

26.222.5(2P-4Курс)

Е 36

Б.1272271

ЕДИНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА СССР

ЕЖЕГОДНИК

УЕГМС КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

за 1934 г.

ГИДРОЛОГИЯ

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ЦУЕГМС
МОСКВА

1936

6.222.5 (2Р-4Кур)

ОБЪЕДИНЕННАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА СССР

ФМХ
Кр



ЕЖЕГОДНИК УЕГМС КУРСКОЙ ОБЛАСТИ за 1934 г.

6003.

ГИДРОЛОГИЯ
ОБЩАЯ РЕДАКЦИЯ ПРОФ. Б. АПОЛЛОВА

6.1272271

12
17
22



РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ УЕГМС
МОСКВА — 1936 г.



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предисловие	Стр. 5
2. Карта речной сети	
3. Условные обозначения	10
4. Список гидрологических станций с указанием, где помещены сведения по наблюдениям станций	11
5. Основные данные по станциям	13
6. Описание станций	28
7. Таблицы:	
I. Сведения об уровне воды	63
II. Ведомость измеренных расходов воды	93
III. Сведения о толщине ледяного покрова	102
IV. Сведения о температуре воды	104

*В издаваемом Ежегоднике
собран весь гидрологический
материал по области, имею-
щийся в распоряжении Кур-
ского ЕГМС, и представлен в
первичной обработке.*

СОСТОЯНИЕ СЕТИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Организация и последовательное развитие сети

Начало организации гидрологической сети на реках Курской области относится к открытию станции на р. Оке у г. Орла в 1877 г. В 1924 г. была открыта Губернским Земельным Управлением станция на р. Ворскле у с. Козинка. В последующие два года в 1925 и 1926 г. было открыто еще по одной станции и только в 1927 г. гидрологическая сеть области сразу обогатилась 9 новыми станциями. В 1929 г. ГУБЗУ организовано еще две станции что с ранее открытыми составляло в общей сложности в 1929 г. 15 станций. Причем 9 было расположено в бассейне р. Днепра, 5 в бассейне р. Дона и 1 ст. в бассейне г. Волги.

На этом развитие гидрологической сети области было приостановлено на два года.

Начиная с 1931 г. системой ЕГМС развитие гидросети области получило новый толчок и в этот год была открыта 1 станция. В 1932 г. по плану развития опорной гидрологической сети Управлением ЦЧО было открыто 23 станции и Курским УЕГМС в 1934 г. еще одна станция на р. Оскольце у с. Крамского и закрыта на р. Осколе у с. Ново-Изрожное, т.-к. последняя дублировала наблюдения расположенной в 3 км. выше по р. Осколец станции II разр. у сл. Подмонастырской.

Существующие к концу 1934 г. 39 станций*) на территории Курской области расположены в трех бассейнах р.р.: Дона, Днепра и Волги, будучи распределены между этими бассейнами таким образом: в бассейне Дона — 17 ст., Днепра — 16, ст. Волги — 6 ст.

Распределение станций по водным объектам

Гидрологическая сеть области охватывает верховья рек Оки, Сейма, Сосны, Оскола, Сев. Донца и их притоков.

Распределение станций по рекам следующее:

В бассейне р. Дона

На р. Сосне—1 ст. в середине течения реки: на притоках р. Сосны: р. Тим—1 — верховье реки, р. Труды — 1 — устье, р. Кшень — 1 — нижнее течение реки, р. Олым — 1 — нижнее течение реки.

Как видно из расположения станций в бассейне р. Сосны в большей мере гидрологическими наблюдениями охвачено нижнее течение рек, за исключением р. Тим, где станция расположена в верховье.

В бассейне р. Дона наиболее освещенным гидрологическими наблюдениями является бассейн р. Оскола, на котором имеется 9 станций, из коих на р. Осколе—5, р. Оскольце — 2, р. Убле — 1 и на р. Валуй — 1 ст.

* В число 39 станций не входит станция на р. Оке у г. Орла, как не состоящая в системе Курского ЕГМС и находящаяся по сие время в составе гидросети Мос. Обл. УЕГМС.

Такая густота гидросети на этом участке области необходима для гидрологического освещения района, где ведутся работы по эксплуатации железо-рудных месторождений (КМА).

В бассейне р. Оскола имеются 5 ст., сгруппированных в верховьях р. Оскола, в районе р. Старого Оскола, как на самой р. Оскол, так и на двух его притоках — Убле и Оскольце. Остальные 4 станции расположены ниже по р. Оскол. Эта группировка и насыщенность пунктами наблюдений дает возможность довольно полно охарактеризовать гидрологический режим бассейна р. Оскол в пределах Курской области.

В бассейне р. Сев. Донца имеется всего лишь три станции: одна на р. Сев. Донец у г. Белгорода, вторая на р. Короче и третья на р. Корень.

В бассейне р. Днепра

На р. Сейм имеется 5 станций, на его притоках: р. Тускарь — 1 ст., р. Реут — 1 ст., о. Прут — 1 ст., р. Свапа — 1 ст., на притоках р. Свапа — р. Харасая — 1 ст., р. Урепна — 1 ст., на р. Псел — 1 ст., на его притоках р. Пена — 1 ст., р. Суджа — 1 ст. на притоке р. Суджа — р. Локне — 1 ст. Относительная частота и равномерное распределение пунктов наблюдения по бассейну р. Днепра и в частности р. Сейма позволяют делать близкие к действительности выводы о характере гидрологического режима рек этого бассейна в пределах области.

В бассейне р. Волги

На р. Оке имеется 1 ст. — верховье реки, на р. Кроме — 1 ст. нижнее течение, на р. Зуше — 2 ст., — среднее и нижнее течение, на притоках р. Зуши — р. Черучь — 1 ст., на р. Студенке — 1 ст. (приток р. Раковки, впадающей в р. Зуша).

Рассмотрение распределения ст. по бассейну р. Оки приводит к выводу о слабом развитии гидросети в этом районе, в особенности в части левобережья р. Оки.

На р. Зуше есть замыкающий створ у г. Мценска, но верховье и притоки реки освещены мало. Станция же в верховьях р. Студенки является пунктом наблюдения специального назначения — изучения стока на реке с малой водосборной площадью.

Разряды станций

Из общего количества 39 ст. областной гидросети имеется: 18 ст. II разр. и 21 ст. III разр.

По бассейнам станции II и III разряда распределены следующим образом:

1. Бассейн реки Дона.	Ст. II разряда	— 10
" " "	" III "	— 7
		17
2. Бассейн реки Днепра	Ст. I разряда	— 7
" " "	" III "	— 9
		16
3. Бассейн реки Волги	Ст. II разряда	— 1
" " "	" III "	— 5
		6

Станции гидрологической сети области имеют различное устройство вод. постов как-то: свайного, речного и смешанного типа. Причем, свайных постов по сети имеется 26, речных 5, смешанного типа 8, т. е. 67% от общего количества постов на сети оборудовано постами свайного типа.

Кроме того имеется 16 уклонных постов.

Для измерения расходов воды на 22 ст. оборудованы гидростворы, из которых 8 для измерения расходов в период половодья.

Реперы

Опорными точками вод. постов служат специально установленные реперы на станциях, обычно по два на каждой станции.

На 4 ст. имеются жел. реп., на 12 — кам. и на 16 — дер., причем последние в некоторых случаях не специально устроены, а представляют собою завершенный гвоздь забитый в дерево, напр. на ст. 18 на р. Зуше у д. Одинок.

Наблюдатели станций

Наблюдения на станциях в подавляющем большинстве случаев ведутся людьми с низшим образованием. Из общего числа 39 наблюдателей получили образование: низшее 35, среднее 4. Таким образом, 87% наблюдателей с низшим образованием и только 10% — со средним. Что же касается стажа, то только 2 имеют 10-ти летний стаж, остальные же имеют:

6 — около 5 лет

10 — » 3 лет

15 — свыше 1 года

6 — один год и менее.

Качество работы наблюдателей таково: 16 наблюдателей ведут наблюдения хорошо, 13 — удовлетворительно и 10 слабо. Иными словами, 74% наблюдателей ведут наблюдения удовлетворительно и хорошо и 26% слабо.

Инспектирование станций

Руководство работой гидрологической сети области осуществляется Областным УЕГМС через свой сектор сети, который является непосредственным руководящим и inspectирующим органом межрайонных гидрометрических станций: в г. Курске, Рыльске, Минске и г. Ст. Осколе.

При посредстве межрайонных гидрометрических станций, сектор сети осуществляет свое руководство и контроль работы своей низовой перефирии.

Каждая межрайонная гидрометрическая станция в среднем руководит работами 9—10 стан. II и III разр. Работа межрайонных гидрометрических ст. заключается: 1) в администрировании, 2) ревизии, 3) оборудовании, 4) ремонте и 5) гидрометрических работах.

За период с 1927 г. по 1934 г. в общей сложности было произведено межрайонными гидрометрическими станциями 214 инспекций ст. II и III разр., из которых:

В 1927 г.— 1 инспекций	1931 г.— 29 инспекций
В 1928 г.— 6 "	1932 г.— 21 "
В 1929 г.— 5 "	1933 г.— 50 "
В 1930 г.— 20 "	1934 г.— 82 "

Резкое увеличение количества инспекций за 1934 г. (36% от общего числа за 8 лет) объясняется не только увеличением числа станций, но и учащенностью посещения станций межрайонными гидрометрами.

В настоящем издании Ежегодника помещены:

1. Список гидрологических станций с указанием страниц, где помещены сведения по наблюдениям станций,
2. Основные данные по станциям, с картой речной сети.
3. Описание станций.

Т а б л и ц ы:

1. Сведения об уровне воды.
2. Ведомость измеренных расходов воды.
3. Сведения о толщине ледяного покрова и T° воды.

В списке гидрологических станций даны названия водных объектов и место положение вод. постов и указаны №№ страниц, где помещены сведения об уровнях, расходах воды, толщине ледяного покрова и T° воды.

Посты расположены от верховья к устью реки, после главной реки идут ее притоки, тоже начиная от верховья. Посты по бассейнам расположены в направлении движения часовой стрелки.

В разделе «Основные данные по станциям», кроме общих сведений, определяющих места станций, время открытия и количества наблюдений, приведены также сведения о величинах водосборных площадей и о системе отметок, в которых даются наблюдения. Географические координаты определены по 3-х верстной карте простым растворением циркуля, длины рек даны по материалам гидрологического справочника Бюро Водного Кадастра ЦЧО, водосборные площади получены частично: 1) — по материалам Б.В. ЦЧО, — 2) непосредственным двойным планиметрированием по 3 и 10-верстным картам и 3) — из труда А. Г. Потапова «Характеристика водных ресурсов ЦЧО» издание Облплана ЦЧО.

Раздел «Описание станций» включает в себе сведения, характеризующие каждую станцию в отдельности, давая возможность отнестись к наблюдениям, рассматриваемой станции, с той или иной степенью доверия.

В таблице «Сведения об уровне воды» помещены утренние 7-ми часовые наблюдения. Макс. и мин. уровни взяты из трех срочных наблюдений.

При пропусках наблюдений в полевых водомерных книжках применялась интерполяция по наблюдениям ближайших дней с учетом характера колебаний уровня в эти периоды. — Отсчеты по станции 7 (р. Сейм у с. Ройково) за конец марта (с 26/III по 31/III) получены путем связи с наблюдениями Главдорпроекта на р. Сейм у г. Курска за отсутствием непосредственных наблюдений за эти дни у Ройкова.

В ведомости «измеренных расходов воды» приведены гидравлические элементы измеренных расходов воды с указанием какого типа вертушка применялась при определении расхода, кто производил измерение и каким методом вычислялся расход воды.

При вычислении расходов воды, в основном, применялся графо-аналитический метод.

За 1934 г. всего измерено 339 расходов воды, причем в летний период 248 расходов в зимний период 91 расход.

В таблице приведены сведения о количестве замеренных расходов за весь период наблюдений по станциям (см. табл. на стр. 9).

Звездочкой отмечены станции, где измерены расходы в половодье.

В таблице «Сведения о толщине ледяного покрова» помещены данные о толщине льда на 1, 11 и 21 число каждого месяца, полученные путем интерполяции между фактическими наблюдениями. Толщина льда измерялась по середине живого сечения реки.

Ежегодник составлен под общим руководством Начальника Отдела Гидрологии Курского УЕГМС Н. П. **Жемчужина** и непосредственным руководством Заведующего Сектором Кадастра и Обработки **С. Л. Брусилова**.

Отдельные разделы Ежегодника составляли:

- 1 — Предисловие. **С. Л. Брусилов**.
- 2 — Карту речной сети. **Е. Н. Жуковский**.
- 3 — Основные данные по станциям. . . **Е. Н. Жуковский** и **Е. Н. Можайкин**.
4. — Описание станций. **Н. П. Жемчужин**, **С. Л. Брусилов**, **Н. А. Антимонов**, **Е. Н. Жуковский** и **Е. К. Можайкин**.
- 5 — Таблицы: 1. Сведения об уровне воды.

№№ станц.	Река.	За период.	Количество расходов.		№№ станц.	Река.	За период.	Количество расходов.	
			Лето	Зима				Лето	Зима
2	Вороскла	1928—1934	9	1	20	Труды	1933—1934	4	1
3	Тускарь	1928—1934	51	24	21	Сосна	1931—1934	2	1
4	Крепна	1930—1934	8	1	22	Кпень	1933—1934	3	1
5	Сейм	1927—1931	5	2	23	Зуша	1932—1934	76	26
6	Псел	1927—1934	8	1	26	Реут	1932—1934	8	1
7	Сейм	1927—1934	19	11	27	Неручь	1934	1	—
8	Сев. Донец	1927—1934	6	2	28	Оскол*	1932—1934	80	28
9	Сейм	1927—1934	11	8	29	Валуй	1934	1	—
10	Оскол	1927—1934	10	1	31	Убля*	1932—1934	60	23
11	Оскол *	1927—1934	76	23	32	Прут	1934	3	—
12	Тим *	1927—1934	18	2	34	Харасея	1933—1934	5	—
13	Свапа	1927—1934	14	3	35	Осколец*	1932—1934	75	26
14	Суджа	1930—1934	3	2	38	Локня	1934	2	—
15	Оскол	1932—1934	32	17	39	Пена	1933—1934	2	1
18	Зуша	1932—1934	2	1	40	Олым	1934	1	—
19	Оскол	1932	1	—	—				
Итого								596	197

2. Ведомость измеренных расходов воды.

3. Сведения о толщине ледяного покрова и T° воды.

Составлены под общим руководством **Н. А. Антименова**, лаборантами **К. И. Власовой** и **Карповичи А. И.**

11389.

Условные обозначения

Наименование		Наименование	
Полное	Сокращ.	Полное	Сокращ.
Учреждения:		Водомерный пост	Вод. пост.
Управление единой гидрометеорологической службы .	УЕГМС	Правый	Пр.
Государственный гидрологический институт	ГГИ	Левый	Лев.
Народный Комиссариат Земледелия	НКЗ	Водомерные наблюдения . . .	Вод. наблюдения
Народный Комиссариат Путей Сообщения	НКПС	Температура	t°
Земельные управления:		Горизонт	гор.
Губернское	ГЗУ	Отметка	отм.
Окружное	Окр. ЗУ	Река свободна от льда. . . .	св.
Уездное	УЗУ	Река под ледяным покровом .	лед
Областная Плановая Комиссия	Облплан.	Переходный период состояния реки	пр.
Днепропетровско-Двинское Управление речного транспорта	ДДУРТ	Типы вершушек:	
Северо-Западное государственное пароходство	СЗГП	Ott, a тип IV	O IV
Тепло-электроцентраль	ГЭЦ	" " V	O V
Районное гидрологическое бюро	РГБ	" " VI магн.	O VI м.
Ленинградский областной гидро-электропроект	Логидэп	" " X	O X
Высшее геодезическое управление	ВГУ	Экман - Мерц	ЭМ
		Прейс	П
		Жетовский	Ж
		Свод утренних наблюдений:	
		Ледостав	□
		Ледоход	---
		Сало	:
		Затор	△
		Проход первого и последнего судна	=
		Начало и конец лесосплава .	#

В ведомости измеренных расходов воды и наносов в гр. „Метод измерения расхода воды“ в числителе — число вертикалей, в знаменателе — общее число точек измерения скорости. В таблицах „свод утренних наблюдений“ величины полученные интерполяцией, напечатаны курсивом.

СПИСОК

гидрологических станций

№№ п/п	№№ станций	Название объекта	Название станций	Страницы			Примечание
				Сведения об уровне воды	Ведомость измеренных расходов воды и на- носов	Сведения о толщине ледяного покрова	
БАССЕЙН ЧЕРНОГО МОРЯ							
1	30	Сейм	с. Зуевка	65	—	102	
2	7	”	д. Ройкова	”	87	”	
3	5	”	д. Ишутина	66	—	”	
4	33	”	с. Глушково	67	—	”	
5	9	”	с. Теткино	66	87	”	
6	3	Тускарь	г. Курск	67	”	”	
7	26	Реут	д. Любичская	68	89	”	
8	32	Прут	с. Ширково	”	”	”	
9	13	Свапа	с. Ст. Город	69	90	”	
10	34	Харасея	д. Харасея	”	”	”	
11	4	Крепна	д. Лобановка	70	”	”	
12	6	Псел	с. Крупец	”	”	”	
13	39	Пена	сл. Пены	71	91	”	
14	14	Суджа	сл. Замостье	”	”	”	
15	38	Локня	с. Каз. Локня	72	”	”	
16	2	Ворскла	сл. Козинка	”	”	”	
БАССЕЙН КАСПИЙСКОГО МОРЯ							
17	24	Ока	д. Семенкова	73	—	”	
18	25	Крома	д. М. Колчева	”	—	”	
19	18	Зуша	д. Одинок	74	91	103	
20	23	”	г. Мценск	”	92		
21	16	Студенок	д. Красная	75	—		
22	27	Неручь	д. Орловка	”	93		

№№ п/п	№№ станций	Название объекта	Название станций	Страницы			Примечание
				Сведения об уровне воды	Ведомость измеренных расходов воды и на- носов	Сведения о толщине ледян. покрова и тем- пературе воды	

БАССЕЙН АЗОВСКОГО МОРЯ

23	21	Сосна	сл. Беломестная	76	93	103	
24	12	Тим	с. Нов. Савины	"	94	"	
25	20	Труды	с. Крутое	77	"	"	
26	22	Кшень	с. Никольское	"	"	"	
27	40	Олым	с. Знаменское	78	"	"	
28	11	Оскол	сл. Ездоцкая	"	"	"	
29	28	"	с. Аксеново	79	96	"	
30	10	"	сл. Ниновка	"	97	"	
31	15	"	сл. Подмонастырская	80	98	"	
32	19	"	с. Ново-Изрожное	"	—	"	
33	41	Осколец	д. Крамская	81	—	"	
34	35	"	г. Ст. Оскол	"	98	"	
35	31	Убла	с. Незнамово	82	100	"	
36	29	Валуй	г. Валуйки	"	101	"	
37	8	Сев. Донец	г. Белгород	83	"	"	
38	36	Короча	с. Дмитриевка	"	—	"	
39	37	Корень	д. Крапивная	84	—	"	

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ
ПО СТАНЦИЯМ

№№ ст.	№№ п/п.	Наименование и местоположение станций	Разряд станций	Расстояние от устья	Время		Количество лет наблюдений	Географическ. координаты	Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
					Открыт.	Закр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Б А С С Е Й Н									
1/30	р. Сейм с. Зуевка	III	485	1/X 32 г.	—	2	51°25' 36°48'	2 347 9%	
2/7	д. Ройково	II	490	3/VII 27 г.	—	7	51°40' 36°01'	7 671 28,6	
3/5	д. Ишутино	III	285	19/IX 26 г.	—	8	51°25' 34°50'	18 650 69,5	
4/33	д. Глушково	III	267	15/X 32 г.	—	2	51°21' 34°40'	19 750 73,6	
5/9	р. Теткино	II	210	27/VII 27 г.	—	7	51°17' 34°17'	20 277 75	
6/3	р. Тускарь г. Курск	II	6	20/I 25 г.	—	10	51°45' 36°13'	2 299 91,7	
7/26	р. Реут д. Любичская	II	12	14/X 32 г.	—	2	51°35' 35°33'	905 88,4	

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Репера	Нуля графика	
10	11	12	13	14
Ч Е Р Н О Г О М О Р Я				
Основной реп. 1 и реп. 3 Нуль графика ниже реп. 1 на 10,86 м, реп. 3 на 5,06 м	1. Голов. жел. гвоз- дя вбитого в угол дома в 1932 г. 3. Головка гвоздя вбитого в пло- щадку дер. свай с 1934 г.	49,86	39,00	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 14,60 м	1. Площадка чуг. свай с 1927 г.	166,59	151,99	Абс. отметки в системе отмет. жд Водосборной пло- щадки определены по 3 верстной кар- те
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 13,05 м	Площадка чуг. св. с 1927 г.	143,18	130,13	Абс. отметки в системе реп. изы- скат. партии Кур- ской ГЭУ. Водос- борные площади определены по 3 верстной карте
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 11,49 м	1. Верхн. площадь цоколя угла фун- дамента кирпич. сарая с 1932 г.	50,00	38,51	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 17,55 м	1. Площадка чуг. свай с 1927 г.	137,06	119,51	Абс. отметки в системе ж. д. от- меток. Водосборн. площади опреде- лены по 3 верстной карте
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 6,46 м	1. Площадка чуг. свай с 1925 г.	160,35	153,89	Абс. отметки в системе ж. д. от- меток. Отм. реп. 1 в высотн. системе городской съемки 1931 года равна 160,02 м. Водосбор- ные площади опре- делены по 3 верстн. карте
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 28,62 м	1. Головка кораб. гвоздя забита в стену дома с 1932 г.	50,00	21,38	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3-верстной карте

№№ ст.	№№ п/п.	Наименование и местоположение станций	Разряд станций	Расстояние от устья	В р е м я		Количество лет наблюдений	Географическ. координаты	Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
					Откр.	Закр.		Широта Долгота от Гринвича	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
8 32	р. Прут с. Ширково	III	12	11/X 32 г.	—	2	51°46' 35°14'	559 90,5	
9 13	р. Свапа с. Ст. Город	II	64	16/IX 27 г.	—	6	52°06' 35°08'	3 545 70,2	
10 34	р. Харасея д. Харасея	III	1	17/X 32 г.	—	2	52°00' 35°02'	302 99	
11 4	р. Крепна д. Лобановка	III	8	19/IX 26 г.	—	8	51°23' 34°56'	256 96	
12 6	р. Псел с. Крупец	II	394	25/VI 27 г.	—	7	51°06' 35°30'	4 596 20,2	
13 39	р. Пена с. Пены	III	9	4/XII 32 г.	—	2	51°04' 35°56'	990 86,2	
14 14	р. Суджа с. Замостье	I I	6	1/VII 29 г.	—	5	51°11' 35°17'	928 84,9	
15 38	р. Локня с. Каз. Локня	III	5	2/XII 32 г.	—	2	51°15' 35°15'	385 38,4	

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Репера	Нуля графика	
10	11	12	13	14
Основной реп. 1 и 3 Нуль графика ниже реп. 1 на 7,71 м и реп. 3 на 10,44 м	1. Головка караб. гвоздя вбитого в стену дома с 1932 г. 2. Поверхность ус- тупа дер. столба с 1933 г. 3. Головка кора- бельного гвоздя вбитого в стену дома с 1934 г.	50,00 47,85 52,73	— 42,29 —	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 8,50 м	Площадка чуг. свай с 1927 г.	159,02	150,52	Абс. отметки в системе ж. д. от- меток. Водосборн. площади опреде- лены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 7,34 м	1. Шляпка кора- бельного гвоздя, вбитого в стену дома с 1932 г.	50,00	42,66	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 5,78 м	Площадк. подферм. камни ж.-д. мос- та с 1926 г.	143,84	138,06	Абс. отметки в системе ж. д. от- меток. Водосбор- ные площади оп- ределены по 3 вер- стной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 6,38 м	1. Площадка чуг. свай в 1927 г.	142,82	136,44	Абс. отметки в системе ж. д. от- меток. Водосборн. площади о рече- лены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 5,40 м реп. 2 на 5,10 м	1. Шляпка кора- бел. гвоздя за- битого в стену дома 1933 г. 2. Шляпка кора- бельного гвоздя, забитого в стену в 1933 г.	50,00 49,70	— 44,60	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 6,79 м	1. Поверхн. уступа дер. свай с 1929 г. 2. Шляпка кораб. гвоздя, забитого с 1933 г. (реп. временный)	138,14 —	131,35 —	Абс. отметки в системе нивел. б. Курск. ВТУ. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 3,33 м	1. Шляпка кораб. гвоздя вбитого в сваю моста с 1932 г.	50,00	46,67	Отметка усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ



№№ ст.	№№ п/п	Наименование и местоположение станций	Разряд станций	Расстояние от устья	В р е м я		Количество лет наблюдений	Географическ. координаты	Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
					Откр.	Закрыт.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
16 2		р. Ворскла с. Козинка	II	322	5/X 24 г.	—	10	50°28' 35°36'	1 815 12,4

Б А С С Е Й Н К А

17 24		р. Ока д. Семеново	III	479	7/VII 32 г.	—	2	52°35' 35°58'	923 0,64
18 26		р. Крома д. М. Колчева	III	15	13/VII 32 г.	—	2	52°40' 35°44'	756 35,3
19 18		р. Зуша д. Одинок	III	86	7/II 32 г.	—	3	53°04' 36°53'	3 919 57
20 23		р. Зуша г. Мценск	II	37	5/VII 32 г.	—	2	53°17' 36°36'	5 957 86,6
21 16		р. Студенок д. Красная	III	6	25/III 31 г.	—	4	53°02' 37°28'	26,7 23,8
22 27		р. Неручь д. Орловка	III	7	15/IX 32 г.	—	2	52°56' 36°55'	1 471 96,9

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Реп.	Нуля графика	
10	11	12	13	14
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 5,79 м	1. Площ. чуг. св. с 1924 г.	126,67	120,88	Абс. отметки в системе нивели- ровки с Курск. ГЗУ. Водосборные площади опреде- лены по 3 верстной карте ВТУ до по- ста

С П И Й С К О Г О М О Р Я

6003.

Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. на 11,03 м	1. Площадка круг- лого камня жер- новика под углом кирпичного дома с 1932 г.	50,00	38,97	Отм. усл. Водо- сборные площади определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 11,97 м	1. Шляпка кораб. гвоздя вбит. в угол фундамента дома с 1932 г.	50,00	38,03	Отметка усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 11,88 м реп. 2 на 11,36 м	1. Шляпка кораб. гвоздя, вбитого в ствол дер. с 1932 г. 2. Шляпка кораб. гвоздя вбитого в ствол дерева с 1932 г.	50,00 49,48	38,12 —	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 14,95 м	1. Обрез жел. тру- бы диам. 50 см в бет. кладке (полиг. знак) с 1932 г.	154,05	139,10	Отметки абс. в системе городской съемки 1932 г. Во- досборные площа- ди определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 2,75 м	1. Черта, высечен. на стене кирпич. дома 1932 г. 2. Площадка дер. сваи с 1934 г.	203,13 203,23	200,38 —	Отметки абс. в системе б. Туль- ского ГЗУ. Водо- сборные площади определены по 3 верстной карте
Основной реп. 2 и 3 Нуль графика ниже реп. на 12,28 м и реп. 3 на 13,33 м	2. Шляпка кораб. гвоздя, вбитого в торец св. 1934 г. 3. Тоже	50,33 51,38	38,05 —	Отметка усл. Водосборные пло- щади реки приня- ты из кн. Потапо- ва А. Г. „Характер водных ресурсов ЦЧО“. Водосбор- ные площади опре- делены по 3 вер- стной карте ВТУ

№№ ст. №№ п/п.	Наименование и местоположение станций	Разряд станции	Расстояние от устья	В р е м я		Количество лет наблюдений	Географическ. координаты		Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
				Откр.	Закр.		Широта		
							Долгота от Гринвича		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Б А С С Е Й Н А З О В								
23 21	р. Сосна сл. Беломестная	II	132	22/VI 32 г.	—	2	52°25' 37°37'	7 181 41
24 12	р. Тим с. Н. Савины	II	44	27/VIII 27 г.	—	7	51°58' 37°18'	824 34,1
25 20	р. Труды с. Кругое	II	1	18/VI 32 г.	—	2	52°26' 37°31'	2 424 98,9
26 22	р. Кшень с. Никольское	III	13	23/VI 32 г.	—	2	52°18' 37°42'	2 040 88,1

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Репера	Нуля графика	
10	11	12	13	14
С К О Г О М О Р Я				
Основной и потайной реп. 1 и реп. 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 13,63 м реп. 2 на 14,45 м	1. Верхн. площадка выступа на кам- не песчаника с 1932 г.	50,00	—	Отметки усл. Общая площадь принята из книги Потапова А.Г. „Ха- рактеристика вод- ных ресурсов ЦЧО“. Водосбор- ная площадь до поста определена по 3 верстной кар- те ВТУ
	2. Шляпка кораб. гвоздя, забит. в дерев. сваю с 1934 г.	50,82	36,37	
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. на 6,61 м	1. Верхняя площ. чуг. свай с 1927 г.	161,63	154,99	Отметки абс. в системе нивеллир. земской нивеллир. по б. Курской губ. Общая водосбор- ная площадь при- нята из кн. Пота- пова А. Г. „Харак- теристика водных ресурсов ЦЧО“. Водосборные пло- щади до поста определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 2 Нуль графика ниже реп. 2 на 26,98 м	1. Площадь уступа в деревян. свай с 1932 г.	49,92	—	Отметки усл. Общая водосбор- ная площадь при- нята из книги А. Г. Потапова „Харак- теристика водных ресурсов ЦЧО“. Водосборная пло- щадь определена по 3 верстной кар- те ВТУ
	2. Шляпка железн. клина вбит. в торец брев. до- ма с 1934 г.	67,98	41,00	
Основной реп. 1 и реп. 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 11,00 м и реп. 2 на 9,16 м	1. Площадка вы- ступа на камне песчаника, за- рытом в земле с 1932 г.	50,00	—	Отметки усл. Общая водосбор- ная площадь при- нята из книги По- тапова „Характе- ристика водных ресурсов ЦЧО“. Водосборная пло- щадь до поста оп- ределена по 3 вер- стной карте ВТУ
	2. Тоже с 1932г.	48,16	39,00	

№№ п/п. ст.	Наименование и местоположение станций	Разряд станции	Расстояние от устья	В р е м я		Количество лет наблюдений	Географическ. координаты Широта Долгота от Гринвича	Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
				Откр.	Закр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27 40	р. Олым с. Знаменское	III	5	23/VI 32 г.	—	2	52°24' 38°03'	1 105 36,1
28 11	р. Оскол сл. Ездоцкая	II	265	17/VIII 27 г.	—	7	51°19' 37°51'	1 572 10,6
29 28	с. Аксеново	II	268	15/IX 32 г.	—	2	51°12' 37°54'	2 909 19,6
30 10	сл. Ниновка	II	208	10/VIII 27 г.	—	7	50°44' 37°50'	6 165 41,5
31 15	сл. Подмонастырская . .	II	144	VIII 29 г.	—	5	50°10' 38°06'	7 495 50,2

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Репера	Нуля графикс	
10	11	12	13	14
Основной реп. 2 Нуль графика ниже реп. 2 на 6,05 м	1. Свая №1 поста, площадка свай с 1932 г. по 16/III 1934 г. 2. Площадь выреза в дер. свае с 1934 г.	44,11 47,39	— 41,34	Отметки усл. Общая водосбор- ная площадь при- нята из кн. А. Г. Потапова „Харак- теристика водных ресурсов ЦЧО“. Водосборная пло- щадь определена по 3 верстной кар- те ВТУ
Основной реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 5,15 м	1. Площадка чуг. св. с 1927 г. 2. Площадка дер. свай с 1934 г.	127,39 126,40	122,24 —	Отметки абс. от системы нивелли- ровок ГГУ на тер- ритории КМА съе- мки 1932 г. Расхо- ждение с отмет- ками системы ж. д. нивеллировок 70 см. Общая водо- сборная площадь определена по 10 верстной карте. Водосборная пло- щадь до поста по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 3 Нуль графика ниже реп. 1 на 2,83 м и реп. 3 на 5,33 м	1. Площадка жел. столба, зарытого в землю (репер потайной) с 1932 г. 3. Жел. клин, вби- тый в фундамент дома с 1934 г.	119,69 122,19	116,86 —	Абс. отметки в системе нивелли- ровок ГГУ на тер- ритории КМА 1932 г. Общая водо- сборная площадь определена по 10 верстной карте, водосборная пло- щадь до поста по 3 верстной
Основной опорный реп. 1 Нуль графика ниже реп. 1 на 8,07 м	Площадка чуг. свай с 1927 г.	104,57	96,50	Абс. отметки в системе ж. д. отме- ток. Водосборная площадка опреде- лена по 10 верст- ной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 3 Нуль графика ниже реп. 1 на 5,52 м реп. 3 на 4,39 м	1. Площадка бет. колодца с 1933 г. 2. Вырез в площ. дерев. свай с 1934 г. 3. Верхн. площадка камня песчаника, зарыт. в землю, реп. (потайной). с 1934 г.	46,86 46,34 45,73	— — 41,34	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 10 верстной карте ВТУ

№№ п/п. №№ ст.	Наименование и местоположение станций	Разряд станции	Расстояние от устья	В р е м я		Количество лет наблюдений	Географическ. координаты Широта Долгота от Гринвича	Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
				Откр.	Закр.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32 19	с. Ново-Изрожное . . .	III	141	20/III 32 г.	1/VIII 34 г.	3	50°10' 38°07'	7 559 50,5
33 41	р. Осколец д. Крамская	III	19	19/III 34 г.	—	—	51°18' 37°40'	321 62,2
34 35	г. Ст. Оскол	II	2	17/IX 32 г.	—	2	51°17' 37°50'	490 94,9
35 31	р. Убля с. Незнамово	II	7	2/X 32 г.	—	2	51°16' 37°57'	749,0 94,7
36 29	р. Валуй г. Валуйки	III	6	26/IX 32 г.	—	2	50°13' 38°07'	1 303 95,5

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Репер 1	Нуль графика	
10	11	12	13	14
Основной реп. 1 и реп. 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 6,46 м, и реп. 2—на 6,86 м	1. Шляпка кораб. гвоздя, вбитого в площадку дер. свай с 1932 г. 2. Шляпка гвоздя, вбитого в ствол дерева с 1932 г.	86,46 86,86	80,00 —	Абс. отметки в системе нивелли- ровок „Мосдон- стройпуть“ Водо- соборные площади определены по 1 верстной карте
Основной реп. 1 и реп. 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 1,07 м реп. 2 на 1,14 м	1. Шляпка гвоздя, вбит. в сваю мо- ста с 1934 г. 2. Шляпка гвоздя, вбитого в сваю подкоса второго слева устоя с 1934 г.	50,00 50,07	— 48,93	Отметки усл. Во- соборные площади определены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 2,07 м и реп. 2 на 2,93 м	1. Железный клин, вбитый в фун- дамент дома с 1934 г. 2. Жел. клин, вби- тый в фундамент кирпич. сарая с 1932 г.	125,50 126,36	123,43 —	Абс. отметки в системе нивелли- ровок ГГУ на тер- ритории КМА 1932 г. Водосборн. пло- щади определены по 3 верстной кар- те ВТУ
Основной реп. 5 Нуль графика ниже реп. 5 на 2,44 м реп. 6—на 1,60 м	5. Вырез в головке дерев. свай с 1932 г. 6. Тоже	125,72 124,88	123,28 —	Абс. отметки в системе нивелли- ровок ГГУ на тер- ритории КМА 1932 г. Водосборные площади опреде- лены по 3 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 3 Нуль графика ниже реп. 3 на 7,23 м и реп. 1 на 11,00 м	1. Жел. костыль, вбитый в стену кирпич. здания с 1932 г. 2. Выступ в голов- ке дер. свай с 1934 г. 3. Поверхн. кир- пича на цементе реп., зарытого в землю (потайно- го) с 1934 г.	50,00 46,15 46,23	— 39,00 —	Отметки усл. Во- досборные площа- ди определены по 10 верстной карте

№№ ст.	№№ п/п.	Наименование и местоположение станций	Разряд станций	Расстояние от устья	В р е м я		Количество лет наблюдений	Географические координаты		Площадь бассей- на до станц. в км % к общ. площ. бассейна
					Откр.	Закр.		Широта Долгота от Гринвича		
1		2	3	4	5	6	7	8		9
37 8		р. Сев. Донец г. Белгород	II	650	4/VII 27 г.	—	7	50°38' 36°37'	1 191 1,2	—
38 36		р. Короча д. Дмитриевка	III	7	5/XI 32 г.	—	2	50' 29' 37°01'	890 97,5	—
39 37		р. Корень д. Крапивная	III	4	6/XI 32 г.	—	2	50°27' 36°53'	713 91,4	—

Сведения о системе отметок, в которых даются наблюдения	Реперы станций	Абсолютные отметки		Примечание
		Репера	Нуля графика	
10	11	12	13	14
Основные реп. 3 и 4 Нуль графика ниже реп. 3 на 5,45 м и реп. 4 на 6,76 м	1. Головка болта крепления моста с 1931 г. 2. Тоже с 1931 г. 3. Выступ на подо- коннике дома с 1932 г. 4. Цоколь (фунда- мент) кирпичн. дома 1934 г.	120,47 118,08 119,99 121,30	114,54 — — —	Абс. отметка в системе нивелли- ровок изыскател. партии б. Курской ГЗУ. Общая водо- сборная площадь принята по БСЭ. Водосборная пло- щадь до поста оп- ределена по 3 вер- стной карте
Основной реп. 1 и 3 Нуль графика ниже реп. 1 на 4,76 м реп. 3 на 5,27 м	1. Верхн. площадка кирпич. фунда- мента дома с 1932 г. 2. Шляпка гвоздя в площадке дер. св. с 1932 г. 3. Шляпка гвоздя, вбитого в угол дома с 1934 г.	50,00 47,43 50,51	— 45,24 —	Отметка усл. Об- щая водосборная площадь до поста определена по 3 верстной карте. Водосборная пло- щадь до поста по 10 верстной карте ВТУ
Основной реп. 1 и 2 Нуль графика ниже реп. 1 на 2,74 м и реп. 2 на 2,79 м	1. Шляпка жел. гвоздя, вбитого в угол дома с 1932 г. 2. Шляпка жел. гвоздя, вбитого в угол дома с 1934 г.	50,00 50,05	— 47,26	Отметки усл. Об- щая водосборная площадь принята из книги Потапо- ва „Характеристи- ка водных ресур- сов ЦЧО“. а до-од поста по 3 верст- ной карте ВТУ

ОПИСАНИЕ СТАНЦИЙ

РЕКА СЕЙМ

впадает в Десну—Днепр—Черное Море.

№ 30. Ст. III разр. у с. Зуевки в 585 км от устья р. Сейма открыта 1/X—1932 г. УКГМС бывш. ЦЧО. Капитальных переустройств ст. не было. Станция входит в опорную гидрологическую сеть области, как синоптическая.

Материалы наблюдений имеются за все время существования станции и по степени их надежности, как в отношении незыблемости стационарных устройств, так и добросовестности водомерных наблюдений, сомнений не внушают.

Станция расположена на пр. берегу реки с низовой стороны шоссе моста по дороге ст. Солнцево — г. Тим. Прежде на этом месте существовал высокий не заливной мост, разрушенный в годы революции: от старого моста по обе стороны реки сохранилась земляная дамба, стесняющая до минимума в районе станции ширину весенних разливов реки. Вод. пост. смешанного типа: а) для низких уровней установлена постоянная водомерная рейка длиной 2 м, на свае, забитой в реку с низовой стороны моста в 6,4 м от пр. его края, б) высокие уровни наблюдаются по 3 водомерным сваям, забитым: одна (3) в 31,6 м, вниз по течению от моста и две (1—2) на низовом откосе дорожной дамбы в 31 м от свай 3.

Реп. — временные: реп. 1 заершенный жел. гвоздь с прямоугольной головкой $2 \times 1 \times 3$ см в углу ближайшего к мосту дома на лев. берегу р. Сейма, принадлежащего гр-ке с. Зуевки Зайцевой У. Н., от водомерной рейки реп. 1 отстоит в расстоянии 125 м.; временный реп., значащийся в техническом списке ст. под № 3 — шляпка гвоздя, забитого в головку свай, отстоящей от водомерной рейки в 1,45 м.; установленный, при открытии ст.; реп. 2 — гвозд. с прямоугольной головкой в пне откоса дамбы близ водомерной свай (1) был неизвестно кем уничтожен в марте 1933 г.

Превышение существующих реп. над нулем графика станции: реп. 1—10,86 м, реп. 3—5,06 м; абс. отметок для реп. не установлено. Для постовых реп. и для нуля графика приняты усл. отметки: реп. 1—49,86 м, реп. 2—44,06 м, нуля графика поста — 39,00 м.

Непосредственно выше ст. река имеет общее направление течения с Ю. В. на С., на 50 м. ниже станции Сейм круто (под углом около 45°) поворачивает к пр. склону долины и течет в направлении с ЮЗ на СВ.

Берега русла заливные, наносные, высотой над меженным горизонтом 1,5—2 м, ложе реки — илисто-меловое. Ширина реки в створе станции, при низкой воде — около 70 м, при высокой — около 110 м (благодаря искусственному сжатию поймы, подходящей к мосту дамбой); нормальная ширина поймы выше и ниже дамбы в среднем от 1 до 1,5 км., пойма частью под лугом, частью покрыта кустарником.

В 3,5 км ниже станции при д. Меловой устроена переливная глухая водоподъемная плотина в виде каменной наброски (для нужд ж. д. водоканчки), служащая для гидрометрической станции порогом-регулятором.

Ближайшие мельничные плотины в 4,5 км ниже станции при с. Покровском (Княжное) и в 1,25 км ниже поста — при с. Выпозоло.

Объем работ на станции складывается из:

- а) наблюдений над уровнем 3 раза в сутки (8—14—20 по декр. времени),
- б) глазомерных наблюдений над погодой и состоянием реки,
- в) измерений в зимнее время толщины льда раз в пятидневку.

№ 7 — ст. II разр. у д. Ройково, в 490 км от устья р. Сейма открыта 3/VII—1927 г. быв. Курским ГЗУ по плану работ С/Х Мелиорации. Затем ст. состояла в ведении последовательно: Курского ГЗУ (1927—28 гг.), Курского ОкргЗУ (1928—29 гг.), С/Х Инспекции Курского Окрисполкома (1929 г.), с 1930 г. перешла в непосредственное ведение органов ЕГМС.

Переноса станции не было, но неоднократно производился ремонт вод. поста.

Станция входит в опорную гидрологическую сеть, как расходная и синоптическая, а также имеет большое значение для практических запросов коммунального хозяйства г. Курска, как ближайший от г. Курска гидрометрический пункт на р. Сейме.

Створ ст. замыкает бассейн пл. 7671 км².

Материалы наблюдений имеются за все время существования ст.; качество материалов — удовлетворительное.

Вод. пост расположен на лев. возвышенном берегу реки против хозяйственного центра колхоза д. Ройковой. Пост свайного типа состоит из: 8 вод. свай и створного столба, забитых по одной линии на протяжении 22,8 м, нумерация свай от берега к реке.

Реп. — чуг. свая — колонка дл. 3 м закопанная в 56,5 м от створного столба на ближайшей к посту усадьбе д. Ройковой:

Превышение реп. над нулем графика — 14,60 м, абс. отметка реп. 166,59 м (по нивелировке от головки рельсы на переезде 446 км Курско-Киевской ж. д., имеющем отметку по каталогу реп. б. Курского ГЗУ 168,21 м); абс. отметка нуля графика — 151,99 м.

4/XI—1934 г. на ст. устроен уклонный пост в составе: в) верхнего поста из 8 свай, забитых на 346 м выше главного створа и б) нижнего поста из 7 свай, забитых в 372 м ниже главного створа.

До 1934 г. постоянного расходного створа не существовало: расходы измерялись преимущественно в главном створе станции либо в 150-200 м выше его. С 1934 г. выбран и закреплен постоянный расходный створ в 32 м выше главного.

Ширина поймы на участке станции 3-3,5 км. Затопливаемая высокими водами поверхность в основном занята лугами и частично покрыта кустарником; пойменные пространства изобилуют старицами и болотами; у пр. края поймы, против д. Духовты, главный створ станции пересекает большое и довольно глубокое (до 5 и более метр.) оз. Холопское.

Общее направление течения реки в районе станции — с. В. на З. с небольшим уклоном ниже поста к СЗ; в 100 м выше главного створа к реке выходит устье небольшого сухого лога; в 1/2 км выше поста река делает весьма крутой изгиб (почти в 90°); ниже станции лев. берег размывается и возвышается над уровнем реки в виде обрыва, высотой 10—15 м.

Ложе реки у станции песчано-галечное; на 150 м. ниже уровня поста имеется небольшой (как по площади, так и по высоте) остров, раздваивающий русло реки на два протока, при низких горизонтах один проток почти не действует.

В главном створе поста река из коренного русла выходит в пойму на отметке около 2,5 м над нулем графика поста.

Программа наблюдений станции состояла из следующего: а) уровенные наблюдения 3 раза в сутки (8—14—20 час. по декр. времени), б) измерения воды (с ноября 1932 г.), в) измерение температуры воздуха (с сентября 1934 г.); г) глазомерные наблюдения над погодой и состоянием реки, д) ежедневное определение уклонов воды (с сентября 1934 г.), е) измерение толщины льда раз в

пятидневку, ж) измерение расходов воды обычно, при проверках поста, в конце же 1934 г. расходы стали измеряться систематически 2 раза в месяц. Всего определено 30 расходов, из них 11 летних и 19 зимних.

№ 5 — Ст. III разр. у д. Ишутиной в 295 км от устья р. Сейма открыта 19/IX—1926 г. Курским ГЗУ в связи с осушительными изысканиями в районе Кореневского болотного массива. В 1926—1928 г. станция состояла в ведении отдела С/Х Мелиорации Курского ГЗУ, в 1928—29 гг. — Львовского ОКРЗУ, в 1929 г. С/Х мелиорации Курского Окрисполкома, с 1930 г. перешла в ведение органов ЕГМС.

В начале вод. пост был речного типа, но 12/VI—1927 г. перенесен на 110 м и переустроен в свайный. Все наблюдения, произведенные до переустройства, отнесены к нулю графика свайного поста.

Материалы наблюдений имеются за все время функционирования станции и в качественном отношении удовлетворительны.

Станция расположена на пр. берегу реки в ЮВ части д. Ишутиной, против сада совхоза. Вод. пост состоит в данное время из 10 свай, 2 створовых столбов и репера. Свай забиты по одной прямой линии, расстояние между крайними сваями 31,6 м. Нумерация свай от верхних свай к нижним, первой верхней свая дан № 00, второй № 0, св. № 5 в настоящее время не существует.

Реп.-чуг. свая — колонка, закопанная в 6,2 м от пр. створового столба (а от св. 00 на 1,6 м выше по склону берега), дл. реп.-3,0 м, д-10 см. Абс. отметка реп. 143,18 м получена путем нивелировочной связи с дер. реп., установленным изыскательской партией близ устья магистрального канала. «Толщина» с отм. 141,04 м.

Абс. отметка нуля графика — 130,13 м.

В районе станции река представлена прямолинейным плесовым участком, шириною в межень около 100 м и глубинами до 10 и более мм; направление течения у поста с ЮЗ на СВ. Ширина разлива на участке станции 3200 м, пойма покрыта болотами, кустарниками, лугом и озерами.

Станция находится в подпоре от мельничной плотины, расположенной в 10 км ниже ст. при с. Гапоново.

Программа наблюдений следующая:

1) наблюдения над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 час. по декр. времени), 2) измерения воды (с июля 1934 г.), 3) водомерные измерения раз в пятидневку, 4) глазомерные наблюдения над состоянием реки и погоды.

В 1927, 1930 и 1931 г. было измерено (преимущественно ниже Гапоновской плотины) 7 расходов воды, отнесенных к показаниям уровней на вод. посту № 6.

№ 33 Ст. III разр. при с. Глушко в 267 км. от устья р. Сейма открыта 15/X—1932 г. ГМК ЦЧО для гидрологического обслуживания Сельхозторфа. В данное время станция включена в опорную сеть, как уровенная.

Вод. пост устроен в районе постоянного заливного моста при с. Глушково, тип поста смешанный: а) для наблюдения над низкими горизонтами с низовой стороны моста к одной из свай последнего, в 12,4 м. от лев. края моста, прибита постоянная водомерная рейка длин. 2 м; до 5/XII—33 г. там же имела постоянная рейка, состоявшая из 2 отдельных кусков длиной 1,5 и 0,5 м, прибитых к различным сваям моста, таким образом, что рейка 2 служила продолжением рейки 1, б) для высоких горизонтов в 120 м выше речного поста, на лев. берегу реки забиты 4 водомерных свай. Нумерация свай сверху вниз, расстояние между сваями 1 и 4—10,9 м.

Репер — верхний цокль кирпичного сарая при Глушковской ВЗС, на углу сарая обращенного к мосту, в 78 м от св. № 1 свайного вод. поста.

Абс. отметки реп. не установлено. Превышение реп. над нулем графика поста 11,49 м. За нуль графика принята низшая точка дна реки в створе свайного поста. Усл. отметки: реп. 1—50,00 м, нуля графика — 38,51 м. Участок реки в районе поста представляет достаточно широкий (до 150 м) и глубокий (до 10 м) плес, прижатый к лев. склону долины, на котором расположено с. Глушково. Выше поста русло реки раздваивается островом на

два протока. Общее направление течения с ЮВ на СВ. Ближайшие плотины (мельничные) на р. Сейме: выше поста при с. Гапонове, ниже поста при с. Маркове, на работу поста ни та ни другая, благодаря значительной удаленности их от поста влияния не оказывают.

Пойма в районе станции имеет ширину около 2 км, несколько выше по течению — 3-4 км, ниже местами достигает до 5-6 км. Пойменные пространства сильно заболочены и изрезаны староречными и блюдцеобразными углублениями; основная растительность — лугово-флорации.

Программа наблюдений на станции: 1) наблюдения над уровнем 3 раза в сутки (8—14—20 числа по декр. времени), 2) наблюдения глазомерные над состоянием реки и погоды, 3) ледемерные наблюдения (один раз в пятидневку).

Материалы наблюдений надежны, исключая лишь периода весеннего половодья 1933 г. когда наблюдателем поста были допущены самочинные, весьма запутанные приводки к нулю графика, внушающие сомнения в их достоверности.

№ 9 — ст, II разр. при с Теткино в 210 км от устья р. Сейма открыта Курским ГЗУ 27/VII—1927 г. в связи с проектированием плотины и гидроэлектростанции на р. Сейм для нужд Калининского Сахкомбината. В данное время станция, как уровенная, входит в опорную гидрологическую сеть Курской области.

В первоначальном своем виде вод. пост состоял: из 10 свай, на лев. берегу реки, в 124 м ниже ж. д. моста через р. Сейм ж. д. линии Б. Борожба—Глухов, и одной постоянной водомерной рейки дл. 2,5 м (для высоких горизонтов), прибитой к мостовой свае.

В 1929 г. Гидрометчасть Управления Западных ж. д. организовала независимо от этого поста самостоятельный пост, пр Теткинской опытно-метелемерной станции (по линии НКПС) состоявший из 4 рельсовых свай и одной наклонной рейки, установленных непосредственно у ж. д. моста с низовой стороны последнего.

В 1931 г. объединены работы обоих постов и поскольку в районе поста УЕГМС начал происходить интенсивный подмыв берега, дальнейшие наблюдения над уровнем стали производиться на посту НКПС с приводкой всех отсчетов к нулю графика — нижней точке дна в створе поста б. Курское ГЗУ в момент его устройства.

В 1934 г. в начале года (до половодья) пост состоял из 6 свай: двух (2—3) из состава быв. поста ГЗУ и четырех (4—7) из состава поста НКПС. После половодья остались только 4 сваи (4—7), остальные были сбиты ледоходом. Нумерация свай для обоих водпостов общая от берега к реке.

Реп. — специальная чуг. свая — колонка, дл. 3,00 м. и д. — 10 см в створе поста б. ГЗУ, во дворе гр-на с. Теткино Ткаченко А. Н. (в 812 м от поста). Абс. отметка реп.: — 137.06 м получена нивелировкой от подферменного камня моста на крайнем лев. устое ж. д. моста через р. Сейм, имеющего отметку по данным изыскательской партии Курского ГЗУ — 140.23 м.

Превышение площадки чуг. свай над нулем графика поста 17.55 м.

Общее течение реки на участке гид. станции с СВ на З. Ниже ж. д. моста река прямолинейна и полноводна: здесь ширина Сейма от 100 до 150 м, глубины по форватору 10—15 м и более. Выше ж. д. моста река на протяжении $1\frac{1}{2}$ км еще шире (до 200 м), но русло размыто значительно слабее и глубины здесь уменьшаются до 2—3 м. В $1\frac{1}{2}$ км выше ж. д. моста, с пр. стороны, в основное русло Сейма впадает проток «Афониная яма», действующий только при высоких горизонтах, при низких уровнях «Афониная яма» представляет собою глубокий стоячий затон, искусственно отрезанный в верхнем своем конце от р. Сейма глухою плотиною («плотина Графтино»), через которую ежегодно от сахзавода прокладывается сезонная узкоколейка на торфяное болото.

В $1\frac{1}{4}$ км выше поста при Калининском Сахкомбинате на Сейме функционирует гидроэлектрическая станция и достаточно крупная водяная мельница, которые своей работой в маловодные периоды года известным образом нарушают нормальную работу вод. поста.

От устья «Афониной ямы» и до плотины Сахкомбината русло Сейма относи-

тельно мелко (1—2 м), а местами к тому же и достаточно узкое (50—60 м). Такое уменьшение величины живого сечения создает на этом участке условия весьма благоприятные для измерения меженных расходов воды.

Весенний разлив воды на участке поста распространяется на 2—3 км, вода из коренного русла выливается в пойму на отметке около 14 м, над нулем графика поста Правобережная часть поймы на значительном пространстве покрыта лесом, лев. пойма — под лугом.

Программа наблюдений состоит из: а) наблюдений над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени), б) ежедневных измерений воды и воздуха (с февраля 1931 г.),

в) определений мутности воды при помощи диска Секки (с 1933 г.),

г) глазомерных наблюдений над состоянием реки и погоды,

д) измерений толщины ледяного покрова раз в пятидневку,

е) спорадических измерений расходов воды (при ревизиях станции).

За период с 1927—34 г. на станции определено 19 расходов, из них летних 12 и зимних, 7, в 1934 г. взято 2 расхода.

Материалы наблюдений — удовлетворительные.

РЕКА ТУСКАРЬ

(впадает в Сейм — Десну — Днепр — Черное море).

№ 3, станция II разр. в г. Курске — в 6 км от впадения р. Тускарь в Р. Сейм. Станция открыта 20/1 1925 г. Курским ГЗУ. В настоящее время входит в основную гидрологическую сеть ЕГМС и имеет актуальное значение для коммунального и индустриального хозяйства г. Курска.

Гидрометрическая станция состоит из: а) вод. поста, б) гидрометрического створа для меженных горизонтов, в) гидрометрического створа для весеннего половодья, г) уклонного поста.

Вод. пост установлен на пр. берегу реки в 1050 м ниже Ямского моста по дороге из г. Курска на вокзал. Пост. свайного типа, до 1931 г. состоял из 6, а с 1931 г. 7 свай, со вбитыми в торцы последних корабельными гвоздями и окованных на крест полосовым железом и 2 створных столбов, по одному на каждом берегу. Нумерация свай от берега к реке.

За 10 летний период своего существования большинство свай (№№ 1, 2, 3, 4, 7) почти совершенно не изменили высотного положения, что обеспечивает надежность наблюдений.

Реп. поста — чуг. свая дл. 2,85 м и д. — 10 м, завинченная в землю, в 13,7 м от пр. створного столба на территории фруктового сада, прилегающего к посту.

Превышение площадки реп. над нулем графика поста — 6.465 м. За нуль графика принята отметка наименьшей точки дна в главном створе при устройстве поста. Абс. отметка реп. в системе ж. д. отметок — 160.352 м по нивелировочной связи с маркой главного штаба 1908 г. на пассажирском депо ст. Курск, с отметкой 174.635 м.

Нивелировочная связь реп. поста с реп., установленными Гипрогором при городской съемке г. Курска в 1931 г. дала отметку реп. вод. поста, равную 160.016 м. Расходимость отметок реп. и высотной системе ж. д. и городской съемке определяется 0.338 м.

Нуль графика поста имеет высоту: а) в системе ж. д. отметок — 153.89 м. б) в системе городской съемки — 153.65 м.

До 1930 г. постовой реп. занимал несколько иное высотное положение, его отметка в системе ж. д. высот была — 160.76 м. В 1931 г. как это удалось выяснить впоследствии, рабочие, работавшие в прилегающем к посту саду, ввинтили в грунт всю надземную часть реп. и площадка последнего после этого приняла современную отметку, т. е. 160.35 м.

Вследствие малых скоростей с створе поста летний расходный створ отнесен на 638 м выше вод. поста. В этом месте находится небольшой остров, раздва-

раздваивающий русло реки на два мелких протока, на которых вертунечные измерения скоростей возможны при всяком стоянии горизонта.

Ширина протоков в гидростворе: а) при низких уровнях — лев. 25—40 м, пр. 30—75 м; б) при высоких, когда вода начинает уже покрывать поверхность острова (примерно на отметке 5,0 м над нулем графика) лев. — 50 м, пр. — 85 м. Обычные в межень глубины на обоих протоках 0,5 — 1,0 м.

Ложе реки на участке расходного створа песчано-галечное. Притоков между гидроствором и главным створом станции нет.

К существенным недостаткам летнего гидроствора, кроме наличия 2 проточного русла, надо отнести также зарастаемость русла водной растительностью, в сильной степени осложняющей как само измерение расходов воды, так и установление закономерной связи между величинами расходов и уровней. В зимнее время на протоках, где берутся расходы воды, река иногда до середины зимы не покрывается сплошным льдом и измерения каждый раз приходится производить на новом месте — в 10—20 м от постоянного створа.

Для определения расходов воды весеннего половодья разбит специальный гидроствор между летним расходным створом и главным створом станции в 377 м от последнего. Ширина разлива здесь 650 м, ширина коренного русла — 80 м, наибольшая глубина воды во время разлива 6,5 м.

Уклонный пост станции состоит из 8 свай, из коих 5 (1—5) забиты в 577 м ниже главного створа и 2 сваи (6—7) в 500 м. выше главного створа (близ расходного створа). Уклонный пост начнет функционировать с 1935 г.

На $\frac{1}{2}$ км вверх и $\frac{1}{4}$ км вниз река представляет прямолинейный плесовый участок с равномерными глубинами (2—3 м) и однообразной шириной (50—60 м). Общее направление течения на участке поста с СЗ на ЮВ.

В $\frac{1}{4}$ км ниже река делает дугообразный поворот на ЮЗ.

Ширина поймы в главном створе станции 790 м; вода из основного русла выходит в пойму на отметке около 6,2 м, над нулем графика поста. Поверхность поймы покрыта на пр. берегу реки садом и лугом, на лев. — огородами и небольшими болотцами.

Ближайшая от поста плотина устроена в 5 км ниже поста, в сл. Стрелецкой (на протоке Кривец, по которому теперь в межень проходит вся вода р. Тускари); плотина создает постоянный подпор высотой около 1 м., необходимый для повышения уровня в реке для нужд ТЭЦ. Благодаря неизменной высоте подпора, создаваемого указанной плотиной, влияние последнего на работу поста мало существенно.

Программа наблюдений на станции складывается из:

а) наблюдений над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени),

б) глазомерных наблюдений над состоянием реки и погоды,

в) наблюдений над t° воды (с октября 1932 г.),

г) наблюдений над t° воздуха (с октября 1933 г.),

д) определения мутности воды при помощи диска Секки (с 1933 г.),

е) измерения толщины ледяного покрова один раз в пятидневку,

ж) измерения расходов воды, в среднем 3 расхода в месяц.

На 1/1 — 1935 г. измерено всего 75 расходов, из них: летних 51 и зимних 24, в 1934 г. было взято 34 расхода.

По надежности постовых устройств в добросовестности наблюдателя наблюдения на посту удовлетворительные.

РЕКА РЕУТ

(впадает в Сейм—Десну—Днепр—Черное море)

№ 26. Станция II разр. при д. Любичкой — в 12 км. от устья Реута. Станция открыта 14/X—1932 г. УЕГМС ЦЧО, в данное время входит в опорную гидрологическую сеть области.

Вод. пост свайного типа установлен на пр. берегу реки против северного участка д. Любичкой, в 40 м ниже ключевого колодца у реки. В состав поста входят 6 свай, забитых по одной линии на протяжении 16,4 м (в торцы свай вбиты корабельные гвозди). Нумерация свай сверху вниз.

Реп. — специальный заершенный гвоздь, с головкой $1 \times 2 \times 3$ см, вбит в стене дома гр-на д. Любичкой Дедова И. Абс. отметки реп. не имеет. Превышение реп. над нулем графика поста (за который принята низшая точка дна реки в створе поста при устройстве последнего) — 28,62 м.

Для определения уклонов реки (при измерении расходов воды) забита одна свая в 260 м выше главного створа, которая образует вместе с уровнем постом парный уклонный пост.

Гидроствор совпадает с главным створом.

Течение р. Реута в районе станции с Ю. на С. с небольшим уклоном к СЗ. Средняя ширина около 20—25 м, глубины 1—2 м. Пр. берег возвышенный, обрывистый, занят усадьбами д. Любичкой, левый низменный, заливной, под лугом. Весенний разлив распространяется в створе станции на 1290 м, вода выходит в пойму из коренного русла на высоте около 3,0 м над нулем графика поста.

Ложе реки — песчано-илистое, в летнее время подвержено зарастанию водной растительностью, примерно, на 50% водного зеркала реки.

Ближайшие к посту плотины: в 4 км выше мельничная плотина при с. Колпаково, в 9 км ниже — при с. Иваново — остатки разрушенной плотины, являющейся для поста постоянным порогом-регулятором.

Программа наблюдений на станции:

- а) наблюдения над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. врем.),
- б) глазомерные наблюдения над погодой и состоянием реки,
- в) измерения толщины ледяного покрова один раз в пятидневку,
- г) измерения расходов воды: до организации Курского УЕГМС — при ревизиях постов, с июля 1934 г. — систематически 1 раз в месяц. Всего на 1/1—1935 г. определено 9 расходов, из них 7 в 1934 г.

В отношении качественной оценки наблюдательских материалов следует отметить, что в апреле месяце 1934 г. было установлено недобросовестное отношение к работе наблюдателя, помещавшего в водомерную книжку вымышленные записи. Поскольку недобросовестно работавший наблюдатель начал работать на посту с декабря 1933 г., есть основания допускать возможность сомнительных наблюдений за весь период работы уволенного наблюдателя.

РЕКА ПРУТ

(впадает в Сейм—Десну—Днепр—Черное море)

№ 32. Станция III разр. при с. Ширково, в 12 км от устья р. Прута, открыта 11/X—1932 г. УЕГМС ЦЧО.

Пост речного типа, установлен у постоянного моста через р. Прут у с. Ширково, на шляховской дороге из г. Львова в г. Дмитриев. Пост состоит из 2 постоянных реек дл. по 2 м стандартного типа; рейка для низких горизонтов прибита к подпорной свае моста во втором ряду от пр. берега с низовой стороны; рейка для высоких горизонтов прибывается только на период половодья, место прибития второй рейки (верх и низ) отмечено на мостовой свае гвоздями.

За нуль графика принята горизонтальная плоскость на 1,0 м ниже нуля рейки № 1 в момент устройства поста.

Пост имеет 3 временных реп: 1 — головка гвоздя, вбитого в угол ближайшего к мосту дома гр-на с. Ширково Середина И. З., 2 — площадка дер. столба, вкопанного на берегу, примерно, в 10 м от реп. 1; 3 — головка корабельного гвоздя, забитого в угол дома гр-на с. Ширково Ступакова С. М. Абс. отметок реп. не имеют. Усл. отметки реп.: 1—50.00 м, 2—47.85 м, 3—52.73 м.; усл. отметка нуля графика поста — 42.29 м.

Общее направление течения реки в районе поста с В на З, пр. берег возвышенный, под селом, левый — низменный, открытое кочковатое торфболото. Шп-

рина поймы 1,5—2 км. Ширина реки — 20—30 м.; глубины — у моста до 3 м, на остальных участках реки значительно меньше; в 300 м ниже моста имеется мелководный участок с глубинами до 0,5 м, на котором при выездах на пост берутся расходы воды.

Летом река до 50% своей поверхности зарастает водной растительностью. Грунт дна либо песчаный, либо илисто-торфяной.

Выше поста в 6 км при д. Новые Пруды на р. Пруте функционирует водяная мельница, нарушающая в межень, естественный ход уровня на посту.

Программа наблюдений:

а) наблюдения над уровнем воды 3 раза в день (8 — 14 — 20 ч. до декр. времени);

б) глазомерные наблюдения над погодой и состоянием реки;

в) ледомерные измерения один раз в пятидневку;

г) измерения расходов воды (с 1934 г. при ревизиях поста).

За 1934 г. измерено 3 расхода.

Материал наблюдений — удовлетворительный.

РЕКА СВАПА

(впадает в Сейм — Десну — Днепр — Черное море)

№ 13. Станция II разр. у с. Старый город в 64 км от устья р. Свапы, открыта 16/IX 1927 г. Отд. С. х. Мелиорации Курского ГЗУ, с 1930 г. перешла в ведение органов ЕГМС. В настоящее время ст. включена в опорную гидрологическую сеть области, как расходная.

Вод. пост расположен против южной части с. Старый город на пр. берегу, свайного типа, в составе 9 свай расстояние между крайними сваями (0 и 8) — 16,5 м. Головки свай обиты железом, а в торцы вбиты корабельные гвозди.

Пост неоднократно ремонтировался.

Реп. — чуг. свая — колонка дл. 3,0 м и д. — 10 см., зашпандованная в 27,4 м от сваи № 0 на ближайшей к посту усадьбе.

Превышение репера над нулем графика поста 8,50 м; абс. отметка реп. 159.02 м получена по нивелировочной связи с головкой рельса на мосту ж. д. линии Льгов—Брянск через лог Глинков (между ст. Дмитриев и ж. д. мостом через р. Свапу) с отметкою по каталогу реперов Курского ГЗУ — 185.03 м.

Абс. отметка нуля графика поста — 150.52 м.

Гидроствор станции совпадает с главным створом. Русло реки на участке станции слегка изогнуто, выше поста течение с С на Ю, ниже на протяжении $1\frac{1}{4}$ км река течет в направлении с СЗ на ЮВ, затем она снова приобретает меридиальное направление.

Пр. берег высокий, обрывистый, размываемый, занят с. Старый Город; на участке поста берег более пологий и задернованный: лев. берег низкий, заливной.

Ширина реки в межень 30—50 м, во время весенних половодий река разливается в створе поста на 650 м, вообще же ширина поймы вблизи поста около 1—1,5 км. Вода в пойму из коренного русла выливается при отметке около 2,5 м над нулем графика. Пойма, открытая, без кустарниковой и древесной растительности. Летние глубины реки: в створе поста 0,5—1,0 м, на участке выше створа глубины, примерно такие же: ниже створа глубины постепенно увеличиваются, достигая через $1\frac{1}{2}$ км. — 3—5 м.

Грунт речного дна на участке поста — песчаный, фарватер прижат к правому берегу реки.

Ближайшие к посту мельничные плотины на р. Свапе: а) выше поста в 4 км в г. Дмитриеве, б) ниже поста в 18 км, при с. Арбузово. Влияние на работу водпоста оказывает только верхняя мельница.

Программа работ на станции следующая:

а) наблюдения над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени).

б) глазомерные наблюдения над состоянием реки и погоды,

в) измерения толщины ледяного покрова 1 раз в пятидневку,
г) определения расходов воды: до организации Курского УЕГМС — при проверке поста, со второй половины 1934 г. раз в месяц. На 1/I — 1935 г. измерено 17 расходов: из них — летних 14, зимних 3; в 1934 г. взято 5 расходов.

За декабрь 1929 г. и февраль — март 1930 г., наблюдения не производились. Качество наблюдений удовлетворительное.

РЕКА ХАРАСЕЯ.

(впадает в Свапу — Сейм — Десну — Днепр — Черное море)

№ 34. Станция III разр. при д. Харасея, около 1 км. от устья, открыта 17/X—1932 г. УЕГМС ЦЧО.

Пост находится на пр. берегу реки против усадьбы гр-на д. Харасеи Фомина П. Н. Тип поста — свайный; водомерных свай — 7; в торцы свай вбиты корабельные гвозди; нумерация свай сверху вниз; расстояние между сваями, (1 и 7) 17,9 м.

Реп. 1 — головка (размером 1×2 см) корабельного гвоздя, вбитого в угол дома гр-на Фомина П. Н., реп. 2 — головка (размером $1,5 \times 1,5 \times 1,5$ см.) гвоздя, вбитого в дом Подпряткова А. Д. Реп. 1 существует с 1932 г., реп. 2 — с 1934 г.

Провышение реп. над нулем графика поста: реп. 1 — 7,34 м, реп. 2 — 7,62 м. За нуль графика поста принята горизонтальная плоскость, лежащая на 1 м. ниже самой низкой точки дна в створе поста в момент устройства последнего. Абс. отметок репера не имеют.

Река на участке поста имеет общее течение с СЗ на ЮВ; пр. берег возвышенный, под усадьбами д. Харасеи, лев. — заливной, покрыт кустарником. Меженная ширина реки — 8—10 м, обычные глубины 0,50—1,0 м, дно песчаное, меняющееся.

Выше поста в 2 км, при с. Брехове, существует мельничная плотина: ниже, примерно, на 200 м сохранились остатки старой разрушенной плотины, образующей на реке порог высотой около 1 м, являющийся для поста порогом-регулятором и предохраняющий в межень пост от подпоров со стороны р. Свапы. Весной же находится в подпоре от р. Свапы.

Программа наблюдений состоит из:

а) наблюдений над уровнем воды 3 раза в день (8—14—20 ч. по декр. времени);

б) глазомерных наблюдений над состоянием реки и погодой;

в) ледемерных измерений один раз в пятидневку;

г) измерений расходов воды (при ревизиях поста). На 1/I — 35 г. взято 5 расходов.

Наблюдательный материал по качеству — удовлетворительный.

РЕКА КРЕПНА.

(впадает в Сейм — Десну — Днепр — Черное море)

№ 4. Станция III разр. при д. Лобановке, в 8 км от слияния с Сеймом (после прохождения через пойменное озеро Маковое), открыта 19/IX—1936 г. Курским ГЗУ в связи с мелиоративными изысканиями для осушения Кореневского болотного массива и регулированием устьевых участков на р. Крепны.

Вод. пост речного типа, расположен непосредственно ниже ж. д. магистрали Курск — Киев. Рейка дл. 2 м прибита к специальной свае в небольшом затоне на лев. берегу реки в 24 м от лев. устоя ж. д. моста и в 16 м от основания ж. д. насыпи.

Дважды в 1928 г. и 1930 г. речная установка поста совершенно разрушалась. Первый раз весной 1928 г., свая с рейкой была сбита ледоходом (17/IV—1928 г.). До 20/XII—28 г. наблюдения велись над головкой болта в шпунтовом ряду,

ограждающем от подмыва устой и копус насыпи у моста, отсчеты приводились к нулю существовавшей до этого рейки. 20/XII—28 г. пост был восстановлен.

Второе разрушение произошло в феврале 1930 г. в результате уничтожения рейки злоумышленниками. Пост был восстановлен 11/III—30 г., до этого времени наблюдения на посту не производились.

Нули наблюдений всех действовавших на посту водомерных устройств связаны были нивелировкой с реп. 1, за каковой принята поверхность подферменного камня лев. устоя ж. д. моста, имеющего абс. отметку 143.84 м. В 1932 г. установлен второй реп. — нижний обреш фермы моста у лев. устоя с абс. отметкой 144.33 м.

Нулем графика поста является отметка нижней точки дна в створе поста: абс. отметка нуля графика 138.06 м. Общее направление течения реки у поста с В на З; вблизи моста Крепна имеет ширину около 45 м, выше и ниже моста средняя ширина ее не превосходит, обычно, 10 м. Берега низкие, заливаемые высокими водами, пойма шириной $\frac{3}{4}$ — 1 км, покрыта луговыми травами. Русло реки в значительной степени заросшее, дно — илистое, торфянистое. Глубины реки в летнее время колеблются на различных участках от 0,5 до 2,0 м.

В 1927—30 г. на устьевом участке Крепны проводились осушительные регулировочные работы: в $\frac{1}{2}$ км ниже поста для р. Крепны было прорыто новое русло, начавшее действовать с 1/VII—1930 г.

Период наблюдений на посту во время производства мелиоративных работ характеризуется, с одной стороны, подпором от не зарегулированной еще речки, с другой искусственно скачкообразностью уровней на посту, благодаря попускам и задержкам воды по условиям ведения мелиоративных работ.

Таким образом, материалы наблюдений до середины 1930 г. не могут характеризовать естественного хода колебаний уровней, чем снижается их гидрологическая ценность.

Работа наблюдателя с 1930 г. вполне добросовестная, наблюдения прежнего наблюдателя (до 11/III—1930 г.) в качественном отношении значительно ниже.

Программа наблюдений на станции:

а) наблюдения над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декрет. времени).

б) глазомерные наблюдения над состоянием реки и погоды,

в) измерения толщины льда 1 раз в пятидневку,

г) измерения расходов воды при инспекции. На 1/I—35 г. взято всего 9 расходов при меженном стоянии уровня.

РЕКА ПСЕЛ

(впадает в Днепр — Черное море)

№ 6. Станция II разр. на лев. берегу р. Псел у с. Крупец, в 394 км от устья, открыта 25/VI—1927 г. Курским ГУБЗУ. В настоящее время станция является опорным пунктом гидрометрической сети УЕГМС.

Река в районе станции течет одним руслом. Ложе реки песчано-илистое.

Река имеет общее направление на Ю. З., образуя на 150 м. ниже и 400 м. выше, ряд извилин; у пр. берега наблюдается зарастание русла. Перекатов нет.

В 2-х км выше станции в Псел впадает р. Крупец, в 1,5 км ниже впадает р. Ворожба; выше в 850 м имеется плотина водяной мельницы, оказывающая влияние на работу станции.

Ширина р. Псел: в межень — 55 м, при глубине 2,7 м, в разлив 1 800 м. Пойма сильно изрезана болотцами и озерцами и представляет собой с лев. стороны луг, с правой — кустарник и луг.

Вод. пост смешанного типа.

Свайный пост состоит из 6 свай, с забитым в торцы корабельными гвоздями, нумерация свай идет сверху вниз.

Рейка прикреплена к стене турбинного отделения водяной мельницы.

На каждом из берегов имеется по 1 створовому столбу.

Ревизии станции производились ежегодно (за исключением 1929 г.), которыми установлено, что пост был в порядке.

Нуль графика — отметка наименьшей точки дна в створе станции в момент его устройства. Абс. отметка нуля графика 136.44 м.

Реп. станции — площадка чуг. колонки, закопанной в 618 м от лев. створового столба. Реп. существует с 25/VI—1927 г. и имеет абс. отметку 142.821 м; превышение последнего над нулем графика 6.38 м. Абс. отметка реп. получена по нивелировке от головки рельса на ж. д. мосту через р. Псел с отметкою 146.387 м.

Меженный гидроствор не постоянен: он совмещается со створом станции или бывает в расстоянии 500 м выше или 900 м ниже станции.

На станции производятся: трехсрочные наблюдения за уровнями воды (8—14—20 ч. по декр. времени), наблюдения за t° воды, а также глазомерные наблюдения за волнением, ветром, облачностью, мутностью, а в зимний период — за толщиной ледяного покрова.

До 1/I — 1935 г. измерено расходов 9. Перерывов в работе станции не было.

Близость мельничной плотины, заростаемость русла, случай вырыва свай указывает, что данный участок не удовлетворителен, но по условиям р. Псел (наличие множества мельничн. плотин и т. д.) приходится его считать приемлемым.

Случаев недобросовестного отношения наблюдателя к работе на станции не отмечено.

РЕКА ПЕНА

(впадает в Псел — Днепр — Черное море)

№ 39. Станция III разр. у с. Пены, в 9 км от устья, открыта 4/XII—1932 г. ГМБ ЦЧО. Станция является опорным пунктом гидрометрической сети ЕГМС.

Река течет одним руслом. Ложе реки песчаное, местами илистое. Пр. берег низкий, левый — возвышенный. Наблюдается зарастание русла реки ниже станций. Мельничных плотин и перекатов в районе станции нет.

В 50 м выше станции в реку с пр. стороны впадает ручей без названия. Участок реки не прямолинеен, выше станции русло имеет направление на СЗ, у станции на З.

Ширина реки в межень 10—30 м, при глубине 1,3 м, а весной 1 — 1,5 км.

Вод. пост. смешанного типа: на лев. берегу против дома Волкова И. П. забиты 2 свай, для высоких горизонтов. Нумерация свай сверху вниз.

Рейка для межени укреплена на специальной свае у моста. Ревизии поста производились ежегодно.

За нуль графика принята отметка нисшей точки дна створа станции в момент его устройства. Абс. отметка нуля графика 44.60 м.

Реп. 1 — головки жел. гвоздя с квадратной шляпкой $2 \times 2 \times 2$ см в пр. углу дома гр-на Волкова. Усл. отметка реп. 1—50.000 м, над нулем графика 6.40 м. Реп. существует с 24/XI—33 г. Реп. 2 является головка жел. гвоздя с квадратной шляпкой $1 \times 1 \times 1$ см в углу дома гр-на Ермоленкова П. И. Усл. отметка реп. 2 — 49.70 м, над нулем графика 5.10 м. Реп. существует с 24/XI—1933 г.

На станции производились: трехсрочные наблюдения за уровнями воды (8—14—20 ч. по декр. времени), глазомерные наблюдения за ветром, облачностью, мутностью, а в зимние периоды за толщиной льда.

Расходы измерялись лишь при инспекции станций. Всего измерено 3 расхода. Гидроствор не постоянен: расходы измерялись в 100—200 м ниже или в 250 м выше поста.

Участок реки удовлетворительный.

Случаев недобросовестного отношения наблюдателя к работе не отмечено. Материалы наблюдений не вызывают сомнений.

РЕКА СУДЖА

(впадает в р. Псел — Днепр — Черное море)

№ 14. Станция III разр. у с. Замостье в 6 км от устья, открыта 1/VII—1929 г. Львовским Окрзу, в связи с осушительными работами в псйме р. Суджи. Станция является опорным пунктом гидрометрической сети ЕГМС.

Река течет одним руслом вначале в ЮВ направлении, а у створа делает плавный поворот на ЮЗ, образуя в 400 м ниже станции залив. Ложе реки песчаное, у пр. берега имеются заросли. Пр. берег пологий, низкий, левый — крутой. Мельничных плотин и перекатов нет.

В 5 км выше станции с пр. стороны в р. Суджу впадает р. Локня, в 1 км ниже с лев. стороны впадает р. Смердица.

Ширина реки в межень 50 м при глубине 3,70 м, в полоую воду—1440 м. Станция расположена против дома наблюдателя Гарковцева А. С. и состоит из 5 свай, в торце которых забиты корабельные гвозди, и 2 реп. Нумерация свай сверху вниз.

Контроль поста производился несколько раз в год (искл. 1936 г.); пост все время находится в порядке.

За нуль графика принята отметка низшей точки дна в створе станции в момент ее устройства. Абс. отметка нуля графика 131,35 м.

Реп. 1 — площадка выреза в свае, закопанной в расстоянии 2,6 м от сваи 1. Абс. отм. реп. 138.14 м, над нулем графика 6.79 м. Реп. существует с 1/VII—32 г.

Абс. отметка реп. 1 получена посредством нивелировки от цоколя церкви в с. Куриловка с отметкой по каталогу реп. б. Курского ГЗУ 138.47 м.

Реп. 2. — головка жел. гвоздя (размерами $2 \times 2 \times 2$ см), в пр. углу дома Гарковцева К. Ф., в 17.6 м от реп. 1. Абс. отметка его—139.90 м получена путем нивелирной связки с реп. 1. Отметка над нулем графика 8.64 м. Пост 2 существует с 14/VI 1933 г.

Постоянного гидроствора нет. Меженние расходы измеряются ниже станции в 0,75 км. при средних горизонтах возможно измерять расходы в створе станции, при высоких удобнее у дамбы в 1,5 км выше станции (через 4 отверстия мостов проходит весь максимальный расход воды).

На станции производились трехсрочные наблюдения за уровнями воды (8—14—20 ч. по декр. времени), наблюдения за волнением, ветром, облачностью, мутностью, а в зимний период за толщиной льда.

На 1/I 1935 г. измерено 4 расхода.

Участок для станции удовлетворителен. Случаев недобросовестного отношения наблюдателя к работе не отмечено.

Материалы наблюдений сомнений не вызывают.

РЕКА ЛОКНЯ

(впадает в р. Суджа — Псел — Черное море)

№ 38. Станция II разр. у моста в с. Казачья Локня, в 5-ти км. от устья, открыта 2/XII 1932 г. Г. М. К. ЦЧО. Станция является одним из опорных пунктов гидрометрической сети ЕГМС.

Река течет ниже станции одним руслом, а выше образует, кроме основного русла, еще один рукав.

Ложе реки песчаное. Берега, как пр. так и лев. возвышенные и заняты усадьбами с. Казачья Локня. В районе станции русло реки не заросшее.

В 0,5 км. выше станции в р. Локня впадает р. Попадья; в 35 м выше расположена плотина водяной мельницы, оказывающая влияние на работу станции.

Ширина в межень 10—15 м.

Пост речный, рейка прикреплена к третьей от лев. берега свае моста.

Инспекции станции производились ежегодно, станция все время была в порядке.

За нуль графика с момента устройства станции принят нуль рейки с усл. отметкой 47.67 м. Вследствие размыва русла реки и получения по рейке отрицательных отметок нуль графика при обработке материалов в феврале 1935 г. был изменен, новая усл. его отметка 46.67 м, по которой и произведена обработка всего материала.

Реп. 1 — головка жел. завершенного гвоздя 2×1 см, в первой от лев. берега свае моста с низовой стороны. Усл. отметка реп. 50.00 м, над нулем графика 3.33 м, существует с 2/XII 1932 г.

На станции производятся: трехсрочные наблюдения за уровнями воды (8—14—20 ч. по декр. времени), наблюдения за ветром, волнением, облачностью, мутностью, а в зимнее время за толщиной льда.

На 1/I 1935 г. измерено 2 расхода воды.

Участок реки для станции, вследствие близости плотины водяной мельницы, не вполне удовлетворителен.

Случаев недобросовестного отношения наблюдателя к работе на станции не отмечено.

Ценность материалов наблюдений, по изложенным выше причинам, недостаточна.

РЕКА ВОРСКЛА.

(впадает в Днепр — Черное море)

№ 2. Станция II на лев. берегу в с. Козинка, в 322 км от устья, открыта 5/X 1924 г. Курским ГЗУ в связи с заданием НКЗ по восстановлению водомерной сети. Станция является опорным пунктом гидрологической сети ЕГМС.

Станция на р. Ворскла существовала с 1/XII 1914 г. 1/VIII 1918 г. была открыта быв. Минист. ЗИГИ. Материалы наблюдений имеются с 22/VIII 14 г. по 1/I 1917 г.

Ниже станции река течет одним руслом, в 40 м выше образует остров и обнимающий его рукав. Ложе русла — песчаное. Румб русла в пределах станции ЮЗ:23°. В 6 км выше по течению впадает р. Грайворонка, в 4 км ниже р. Братенища.

Ширина реки в створе станции в межень 35 м, при глубине до 4 м, у берегов ниже есть заростание.

Пойма реки распаханна, во время половодья ширина разлива достигает 1350 м.

В 540 м ниже станции имеются остатки мельничной плотины, которая была в исправности до 26/X 1928 г. и оказывала большое влияние на работу станции, с 26/X—28 г. остатки существующей плотины никакого влияния на работу станции в межень не оказывают.

Вод. пост смешанного типа и состоит: из 6 свай, с забитыми корабельными гвоздями в торцы 2 створовых столбов на пр. и лев. берегу, рейки и 1 реп.

Рейка предназначена для высоких горизонтов, укреплена на специальной свае в расстоянии 22,5 м от реп. Нумерация свай сверху вниз.

За нуль графика поста, с момента его устройства, принята поверхность свая 5, а с 26/XII—26 г. наинизшая точка дна в створе станции. За период с момента наблюдений обработка материалов произведена по измененному нулю графика, т. е. принятому с 26/XII—26 г. Абс. отметка нуля графика равна 120.88 м.

Реп. площадка чуг. колонки—отстоит от лев. створчатого столба на 131,2 м: абс. отметка его 126.67 м, получена нивелировкой от площадки западных дверей старой церкви в с. Козинка. По каталогу реперов бывш. Курского ГЗУ площадка церкви имеет абс. отметку ГЗУ 133.414 м. Отметка реп. над нулем графика 5.79 м. Реп. существует с 5/X 1924 г.

Меженный гидроствор непостоянен. Расходы измеряются обычно в 160—300 м. выше, на более ровном участке или в створе поста.

На станции производились: трехсрочные наблюдения за уровнями воды (3—14—20 ч. по декр. времени), глазомерные наблюдения за волнением, ветром, облачностью, мутностью, а в зимний период за толщиной льда.

До 1935 г. измерено 10 расходов воды.

Подпор от плотины, существовавшей до 26/X 1928 г., отрицательно влиял на работу станции, чем снижал ценность наблюдений до этого времени. Ценность работы станции с 26/X 1928 г. надо считать достаточной. Отношение наблюдателя к работе на станции было весьма добросовестное,

II. Бассейн Каспийского моря.

РЕКА ОКА

(впадает в Волгу — Каспийское море)

№ 24. Станция III разр. у д. Семенково, в 479 км от устья Оки, на лев. берегу реки против усадьбы гр-на Черникова А. С., открыта 7/VII 1932 г. Г. М. К. ЦЧО. С разделением ЦЧО станции перешла в состав опорной гидро-сети Курского областного УЕГМС.

На лев. берегу установлено два реп.: реп 1 — у дома № 92 Черникова А. С. и реп. 2 — в 42 м от первого на сарае того же Черникова. На СВ: $26^{\circ}42'$ от реп. 2 в расстоянии 14,1 м разбит створ станции по направлению ЮВ: 87° .

Гирдоствор станции совпадает со створом вод. поста. Пост расположен на коротком (около 150 м) прямолинейном участке реки, текущей здесь в северном направлении. В 1,5 км выше поста слева впадает р. Ракитная, в 1 км ниже справа — впадает р. Червяк. В 50 м выше поста река уклоняется к В (под углом около 30°), 100 м ниже поста река также отходит к В (примерно под тем же углом).

В 3,5 км выше поста имеется мельничная плотина при Короськово, другая ближайшая плотина в 12 км ниже поста при с. Шереметьево. Лев. берег реки, где расположен пост, высокий, обрывистый, глинистый, под усадьбами д. Семенково, правый — заливной, наносный, под огородами, в низкую воду песчано отмельный. Река течет одним руслом.

Русло реки на участке поста имеет приглубый лев. берег и пойменный — правый. Наибольшая глубина в межень около 2 м, при высокой воде до 5 м. Ширина реки при низкой воде около 18 м, при высокой около 2 км.

Пр. пойменный берег, начиная от уреза меженных вод, имеет незначительный уклон к реке, а затем отступив 17 м берег, круто поднявшись на 3,5 м, переходит в равнину, образуя большую пойму до 2 км шириною.

Характерными наносами для ложа реки являются: у лев. берега — юрская серая глина, у правого — песок. Наблюдается подмыв лев. берега выше и ниже поста.

Станция состоит: из вод. поста свайного типа в количестве 7 свай, 1 створного столба и 2 реп. Нумерация свай от берега к реке. Реп. 1 — поверхность круглого камня — жарновика под углом кирпичного дома № 92 Черникова А. С., реп. 2 — поверхность камня, в основании сарая Черникова А. С. у углового столба, обращенного к посту. Усл. отметки реп. 1—50.00 м. Реп. 2—45.26 м. Абс. отметка реп. не передана.

За нуль графика принята низшая точка дна по промеру, произведенному в июле м-це 1932 г.; усл. отметка нуля графика — 38.97 м. Превышение реперов над нулем графика: реп. 1 — 11.03 м, реп. 2 — 6.29 м.

Пост был инспектирован по 1 разу в 1932 и 33 гг. и 2 раза в 1934 г. На станции ведутся: наблюдения за колебанием уровня воды 3 раза в день (8—14—20 ч. по декр. времени), в период паводка — 5 раз в день, наблюдения за состоянием реки и погоды, и за нарастанием ледового покрова в 3 переменных лунках и 1 постоянной 1 раз в пентаду. Выбор участка удовлетворителен. Наблюдения ведутся вполне удовлетворительно. Река используется местным населением как источник водоснабжения и в целях энергетики — водяные мельницы.

РЕКА КРОМА

(впадает в Оку — Волгу — Каспийское море)

№ 25. Станция III разр. у д. Малая Колчева, в 15 км от устья р. Кромы, на лев. берегу против дома гр-на Лапшина Г. Ф., открыта 13/VII 1932 г. Г. М. К. ЦЧО. С разделением ЦЧО станция отошла к гидросети Курского областного УЕГМС. На лев. берегу реки установлен реп. в доме № 28 гр. Рылова И. И. На ЮЗ: $36^{\circ} 30'$, в расстоянии 46,9 м от реп. разбит створ станции по румбу ЮВ: $16^{\circ} 30'$.

Пост расположен в вершине излучины реки, на участке с слабо выраженной кривизной. В 1,5 км выше поста справа впадает р. Тишанка, в 2,5 км. ниже слева р. Чедна. На участке поста река течет в постоянном направлении, делая крутой поворот (под прямым углом) к Ю в 130 м ниже поста и уклоняясь почти так же круто к Ю в 100 м выше поста. Участок станции заключен между двумя плотинами, одной расположенной к 1,5 км выше поста, у д. Кромский пост, и другой в 14 км ниже поста, у с. Голубица. Лев. берег реки, где расположен пост — высокий, глинисто-каменистый; правый заливаемый, наносный, под лугом. Русло реки на участке поста характеризуется относительной крутизной — лев. берега, и незначительным падением правого.

Наибольшая глубина в межень около 30 м, при высокой воде 5 м. Ширина реки при низкой воде 15 м, при высокой — около 1800 м.

Пойма реки расположена по пр. берегу и по отношению к ширине коренного русла чрезвычайно велика, достигая в дни прохода полых вод 2 км и имея сравнительно гладкий рельеф с луговой растительностью. Река течет одним руслом. Ложе реки песчано-каменистое.

Вод. пост свайного типа состоит из 7 свай и 1 реп. Нумерация свай от берега к реке.

Реп. — гвоздь (со шляпкой 2×2 см), в углу дома № 28 гр-на Рылова И. И., реп. имеет усл. отм. — 50.00 м.

За нуль графика низшая точка дна по промеру, произведенному в июле 1932 г. Усл. отметка нуля графика 38.03 м. Превышение репера над нулем графика 11.97 м.

Пост проверялся ежегодно. Место поста удовлетворительное.

На станции ведутся: наблюдения за колебанием уровня воды, производятся ежедневно 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени), в наводки 5 раз в день, наблюдения за толщиной льда в 1 постоянной лунке 1 раз в декаду, за состоянием реки и погоды, ледоставом и ледоходом.

Недобросовестность наблюдателя 1932 г. и первого полугодия 1933 г. привела к длительным пропускам в наблюдениях, что заставляет отнестись с большой осторожностью и к имеющимся наблюдениям за этот период: с 24/VIII 1932 г. наблюдения ведутся другим наблюдателем, позволяющим относиться с большим доверием к наблюдениям последующего периода.

Река используется местным населением как источник водоснабжения и в целях энергетики — водяные мельницы.

РЕКА ЗУША

(впадает в Оку — Волгу — Каспийское море)

№ 18 Станция III разр. у д. Одинок, в 86 км от устья р. Зуши, на лев. берегу ниже заливного моста, против усадьбы гр-на Зверева П. С. Открыта 7/II 1932 г. МГК ЦЧО. С разделением ЦЧО станция перешла в состав опорной гидрологической сети Курского УЕГМС.

У дома гр-на Медведева Ф. С. установлен реп. 1. На СВ: 80° в 23.50 м от него, реп. 2, а на ЮВ: 23° в 28.50 м от реп. верхняя свая 1. От этой сваи 1 по румбу ЮЗ: $29^{\circ} 30'$ разбит створ вод. поста. Пост расположен на прямолинейном участке реки, текущей в СВ. направлении. Лев. берег реки, где

расположен пост. крутой, обрывистый, не заливаемый весенними водами: пр. берег также крутой, но заливаемый полыми водами.

В 160 м выше поста, есть заливной мост. Пост расположен между двумя мельничными плотинами: в 6 км выше и в 12 км ниже поста.

В нижнем участке в расстоянии 500 м, от поста река делает излучину, вначале незначительно отходя к северу, а затем пройдя 100 м, круто уклоняется к западу. В $1\frac{1}{2}$ км ниже поста наблюдаются выносы из оврага.

Река зарастает в районе поста у лев. берега, занимая растительностью до $\frac{2}{3}$ живого сечения реки.

Коренное русло реки на участке поста имеет вид прямолинейного канала с крутыми откосами. Наибольшая глубина в межень около 1 м, при высокой воде 7 м. Ширина реки при низкой воде 75 м, при высокой около 250 м.

Пойма выходит на пр. берег, шириною около 140 м и глубиною, при высокой воде, около 2 м. Река течет одним руслом. Ложе реки у лев. берега илисто-песчаное, у пр. песчаное.

Вод. пост свайного типа состоит из 8 свай и 2 реп. Нумерация свай от берега к реке. Реп. 1 — завершенный гвоздь (со шляпкой $2 \times 2 \times 2$ см), дл. 17 см, вбит в ракиту против дома Медведева Ф. С. Реп. 2 — такой же гвоздь в раките против дома Зверева П. С. Абс. отметки реп. 1 — 50.00 м, реп. 2 — 49.48 м. За нуль графика принята низшая точка дна по промеру, произведенному в феврале 1932 г. Усл. отметка нуля графика 38.12 м. Превышения реп. над нулем графика: 1 — 11.88 м, 2 — 11.36 м.

Пост инспектировался по 2 раза в 1932 г. и в 1934 г. В октябре 1934 г. пост отремонтирован — установлены две сваи (3 и 7) взамен сбитых весенним ледоходом 1934 года. Выбор места моста можно считать удовлетворительным. Отрицательными факторами являются:

1. Зарастаемость русла.
2. Дно реки у поста подвержено размыву (незначительно).
3. Крутой поворот реки в 3 км ниже поста создает благоприятные для возникновения заторов условия.
4. Сваи подвержены разрушению весенним ледоходом.

На станции ведутся: наблюдения над колебаниями уровня воды в реке 3 раза в день (8—14—20 ч. по декр. времени), а в период половодья — 1 раз в день и глазомерные наблюдения за состоянием реки и погоды.

Всего измерено лишь два расхода воды: один в 1932 г., 2-й в 1934 г. Наблюдения удовлетворительны.

Река используется местным населением как источник водоснабжения и в целях энергетики — водяные мельницы.

РЕКА ЗУША

(впадает в Оку — Волгу — Каспийское море)

№ 23. Станция II разр. у г. Мценска, в 37 км от устья р. Зуша, против северной границы усадьбы гр-на сл. Монастырской Шестакова К. П. Открыта 5/VI 1932 г. Г. М. Р. Станция входит в опорную гидрологическую сеть Курского УЕГМС.

До открытия станции ГМК ЦЧО, в г. Мценске существовал вод. пост у ж. д. моста, открытый 23/XI 1932 г. Управлением работ по исследованию рек Окского бассейна. Этот пост не связан с ныне существующим и данных наблюдений по нему в распоряжении Курского УЕГМС нет, а потому описание его не приводится.

На участке станции по лев. берегу проведена магистраль для разбивки профилей. Всего на участке разбито 9 профилей. За начало взят реп. 1 (полигонометрический знак № 60). В 100 м на ЮЗ:70° от реп. 1 установлен реп. 2, к С от которого в 10 м разбит гидрометрический створ станции по направлению ЮВ:78°. В 73.25 м ниже гидроствора на СВ: 10° 44' по магистрали устроен верхний уклонный пост, а в 441 м ниже последнего находится основной вод. пост, створ

которого разбит по направлению ЮВ:61° 26'. Основной гидроствор и уклонный пост расположены на участке с слабо выраженной кривизной. На участке станции река течет в северо-восточном направлении. Сам же участок станции расположен в северной нижней части излучины реки, огибающей здесь с Ю и З г. Мценск. Пост расположен в 1048 м ниже заливного моста и в 1,5 км выше ж.-д. моста; далее на 2,5 км выше находится плотина с двумя установками: гидровальцевой мельницей и электростанцией г. Мценска.

В 4 км выше поста впадает р. Мценя, а в 7 км ниже р. Зароща.

Река течет одним руслом в толще известняков. Естественным порогом-регулятором для станции служит — сжатое, мелкое русло реки с каменистым дном, лежащее на 470 м ниже поста.

На участке станции пр. берег реки возвышенный — высотой до 8 м над меженным уровнем, заливной, занятый огородами; левый — высокий, не заливаемый. Ширина реки в межень около 70 м, при высокой воде 600 м. Весенние воды заливают пр. берег по чистой, занятой лугом пойме. Глубина реки в межень около 1,25 м, при высокой воде достигает 12 м над нулем графика поста.

Ложе реки илисто-каменистое (известняк). Русло зарастает отдельными грядами, параллельно течению, занимая до $\frac{2}{3}$ живого сечения реки.

Станция состоит из: вод. поста, гидрометрического створа, уклонного поста и 2 реперов.

Вод. пост состоит из 10 свай и 2 реп., гидроствор — из 4 створных столбов, уклонный пост из 2 свай для низких уровней.

Реп. 1 — полигонометрический знак № 60, установлен при съемке г. Мценска в 1932 г. (на углу Протасовской и Архангельской улиц) против дома Фомина С. Н. — жел. труба д. 5 см. Реп. 2 — полигонометрический знак у гидроствора на лев. берегу. Абс. отметки реп. 1—154.05 м. Абс. отметки реп. 2—148.34 м.

За нуль графика принята низшая точка дна. Превышение реп. над нулем графика: реп. 1—14.95 м., реп. 2—9.24 м. До инспекции станции (13/V 1934 г.) превышение реп. 1 над нулем графика было 14.97 м., нивелировкой при этой ревизии было обнаружено, что реп. 1 понизился на 2 см, и с этого времени, т. е. с 13/V 1934 г., превышение реп. 1 над нулем графика поста определялось в 14.95 м.

Станция проверялась 2 раза в 1932 г. и 1 раз в 1934 г. Выбранный для станции участок в условиях р. Зуша, перекрытый в своем нижнем течении рядом мельничных плотин, нужно считать приемлемым, поскольку лучшего места при обследовании реки между г. Новосилем и г. Мценском не найдено. Тем не менее необходимо отметить, что лежащая выше станции плотина с гидроустановкой на ней оказывает значительное влияние на изменение естественного колебания уровня воды на водомерном посту станции. Кроме того, зарастаемость русла реки водорослями в значительной мере сказывается на результатах измерения расходов вод.

Программа работ станции состоит из:

- а) наблюдений за уровнем воды в реке 3 раза в день (8—14—20 ч. по декр. времени) в обычное время и 5 раз в сутки в период паводков,
- б) наблюдений над уклоном (с 1/XI 1932 г.).
- в) наблюдений над нарастанием ледяного покрова в 3 переменных и 1 постоянной лунке один раз в пятидневку, за T° и мутностью воды,
- г) глазомерных наблюдений за состоянием реки и погоды,
- д) измерений расходов воды при чистой реке — 3 раза в месяц и при ледяном покрове — 5 раз в месяц.

Всего измерено 102 расхода воды: из них в 1932 г. — 7, в 1933 — 46 и в 1934 г. — 49.

В период весенних паводков расходы не измерялись. Наблюдения над уровнем воды нельзя признать удовлетворительными, вследствие недобросовестного отно-

шения наблюдателей к своей работе — есть пропуски в наблюдениях и имелись случаи поручения наблюдений другим лицам. Все это заставляет относиться и к имеющимся наблюдениям с большой осторожностью.

Помимо водоснабжения река эксплуатируется для целей энергетики: электростанция г. Мценска и мельница.

РЕКА СТУДЕНОК

(впадает в Раковку — Зушу — Оку — Волгу — Каспийское море)

№ 16. Станция III разр. у д. Красное в 6 км от устья р. Студенок, на пр. берегу против дома Хрусталева Д. В. Открыта 25/III—1931 г. Г. М. К. ЦЧО. Станция входит в опорную гидрологическую сеть Курского УЕГМС. На пр. берегу на доме Хрусталева Д. В. установлен реп. 1, в 15 м на ЮЗ:42° разбит створ станции. На лев. берегу в створе поста установлен реп. 2. Гидроствор находится в створе вод. поста. Пост расположен на участке станции с слабо выраженной кривизной.

Река бесприточна. На участке поста река течет на С З., а затем вниз по течению постепенно уклоняется к З и в 50 м от поста поворачивает прямо на З. Участок станции расположен вблизи истока реки, в 1/2 км ниже поста находится разрушенная плотина не перекрывающая коренного русла реки, перекрытыми этой плотиной остаются оба берега реки по пойме. В 495.5 м ниже поста установлен водослив у ключа Прощенный Колодезь, впадающего слева в р. Студенок. Водослив, принадлежащий Ново-Михайловской комплексной станции и служит для наблюдения за выходом вод в ключе, попадающих сюда через близ лежащие провальные образования (карсты).

У поста низкие заливаемые весенними водами берега реки. Пойма около 75 м занята лугом. Ширина реки в низкую воду 2,5 м, в высокую 95 м. Глубина реки в межень 0,25 м.

Река течет одним руслом. Ложе реки илистое. Наблюдается зарастаемость водной растительностью.

Вод. пост состоит из 1 сваи с 4 вбитыми в сваи заершенными гвоздями с квадратными шляпками для постановки на них переносной рейки, 2 столбов для гидроствора и 2 реп.

Реп. 1 — черта высеченная на кирпичной стене дома Хрусталева Д. В. под 2 окном от южного угла дома, на тычковом кирпиче 3 ряда от низа. Реп. 2 служит дер. столб на лев. берегу в створе поста. Абс. отметка реп. 1 — 203.13 м.

За нуль графика принят горизонт нижнего гвоздя № 4 водомерной сваи при открытии поста. Абс. отметка нуля графика 200.38 м. Превышение над нулем графика: реп. 1—2.75 м, реп. 2—2.85 м.

За исключением 1933 г. пост инспектировался ежегодно. Ревизией в 1934 г. установлено, что водомерная свая поднялась в зиму 1933—1934 г. на 0.03 м.

Выбор места удовлетворителен. В обычное время наблюдения за уровнем воды ведутся 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени), в паводки — 5 раз в день. Дополнительно ведутся глазомерные наблюдения за состоянием реки и погоды.

Наблюдатель грамотный и вполне добросовестный. К наблюдениям можно относиться с полным доверием. Перерыва в наблюдениях не было.

РЕКА ЧЕРУЧЬ

(впадает в Зушу — Оку — Волгу — Каспийское море)

№ 27. Станция III разр. у д. Орловка, в 7 км. от устья р. Черучь, на лев. берегу, на огородах усадьбы гр. Агашикова П. П., открыта 15/IX—1932 г. Г. М. К. ЦЧО. Станция входит в основную сеть Курского УЕГМС.

До 1934 г. вод. пост состоял из 5 дуб. свай и 1 реп. № 1. Половодьем 1934 г. реп. 1 был уничтожен. В том же 1934 г. был произведен ремонт поста, установ-

лено два новых реп. и добавлена 1 свая. Таким образом, с 27/IX—34 г. пост состоит из 6 свай и 2 реп. Нумерация свай от берега к реке.

Реп. 2 и 3 дуб. сваи 2 м длины с гвоздями в головках. Оба реп. имеют лишь усл. отметки: 2 — 50.33, 3 — 51.38 м. За нуль графика принята наинизшая точка дна. Усл. отметка его 38.05 м. Превышение реп. над нулем графика: реп. 2 — 12.28 и реп. 3 — 13.33 м.

Пост расположен на лев. берегу реки на огородах усадьбы гр-на Агапикова П. П. с. Орловки. Участок поста прямлинейный. Река безиротчна. В 2 км выше поста имеется остров, а еще выше в 5 км плотина, не оказывающая заметного влияния на течение.

Лев. берег реки, где расположен пост, крутой, мало заливаемый; правый пологий, местами обрывистый, заливаемый высокими водами. Пойма реки расположена по правому берегу; ширина ее 626 м, пойма занята огородами и кустами. Ширина реки при низкой воде 40 м. В створе поста ложе реки песчаное, слегка илистое: на близлежащих к посту участках каменистое и илистое.

Русло реки не зарастает, подвержено незначительному размыву. Река течет одним руслом. Река используется в целях водоснабжения населения.

Пост инспектировался в 1932 г. 2 раза и в 1934 г. 3 раза.

Место поста выбрано удовлетворительно.

На станции ведутся: наблюдения за уровнями воды 3 раза в день (8—14—20 ч. по декр. времени), наблюдения за толщиной льда в 4 лунках, 1 постоянной и 3 переменных и глазомерные наблюдения за состоянием погоды и реки. В 1932 г. измерен 1 расход воды.

III. Бассейн Азовского моря

РЕКА СОСНА

(впадает в Дон — Азовское море)

№ 21. Станция II разр. в сл. Беломестной в 1932 км от устья р. Сосны, открыта 22/VI 1932 г. б. УЕГМС ЦЧО.

Пост расположен на пр. берегу р. Сосны, на 0,8 кв выше острова у сл. Беломестной и на 2,5 км ниже постоянного моста на дороге, соединяющей г. Ливны и сл. Беломестную, и состоит из основного, вод. поста, уклонного поста и гидрометрического створа. Вод. пост свайный, состоит из 9 свай и 2 реп. Нумерация свай сверху вниз.

Основ. реп. потайной—реп. 1—камень (известняк) размером $50 \times 40 \times 30$ см, зарытый на глубину 55 см в створе поста в 24,7 м от сваи 1. Усл. отм. 50.00 м придана площадке специально выбитого выступа на поверхности камня. Реп. установлен при открытии поста. Реп. 2—дуб. свая, д. 20 см и дл. 2 м, с крестовиной на зарытом в земле конце. Он установлен в стороне от створа поста, в 28 м от сваи 1.

Усл. отметка реп. 2, установленного 31/X—34 г., равна 50,82 м. В площадку сваи—репера вбит гвоздь с широкой шляпкой.

Нуль графика поста низшая точка дна реки в створе поста; усл. отметка его 36.37 м. Превышения над нулем графика: реп. 1 — 13.63 м, реп. 2 — 14.45 м.

Уклонный пост состоит из 1 сваи, с корабельным гвоздем в торце. Уклонный пост расположен на 455 м ниже основного поста и приспособлен для измерения уклонов только в межень.

Гидроствор, совпадающий со створом уклонного поста, закреплен двумя створными столбами на обоих берегах, столб, находящийся на пр. берегу, служит базисным (постоянным началом) при измерении расходов воды.

Капитального ремонта за все время существования поста не потребовалось: производившийся дважды ремонт состоял в замене не более одной сваи, попор-

черной ледоходом в 1933 и 1934 гг. Инспекции поста производились ежегодно, дважды. Участок реки в районе станции представляет собой дугу очень большого радиуса (около 3 км), переходя от румба 3 к румбу СЗЗ. В 800 м ниже поста лежит каменный остров, разделяющий реку на 2 неравных, мелких рукава с большими скоростями течения. Мельничные плотины имеются и ниже и выше поста, но расстояние до них значительно и работа их на показаниях поста не отражается.

Грунт русла реки — илисто-песчаный, ниже у острова, отмеченного выше, переходящий в песчано-каменистый. Глубины в створе поста и на гидростворе выше 2 м при меженных горизонтах; скорость течения очень малая.

Ширина реки в межень 110—120 м, при высоких горизонтах 400 м.

Пойма чистая, занятая большей частью огородами и лугами. Живое сочение в створе поста представляет собою вытянутый треугольник, на гидростворе оно правильной корытообразной формы.

Квалификация наблюдателя вполне достаточная. Перерывов в работе поста не было.

Местоположение станции вполне удовлетворительно: непрямолинейность русла незначительна, размываемости русла почти нет, пост вне влияния мельничных плотин. Отрицательная сторона гидроствора — малая скорость течения, ставящая вопрос о переносе места гидроствора ниже существующего, примерно, на 200 м.

На посту производятся: наблюдения за уровнями реки 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени), наблюдения за толщиной ледового покрова и глазомерные — за состоянием реки и погоды.

Расходы измеряются не систематически, главным образом, при выездах техников для ревизии поста. Всего измерено 3 расхода исключительно при меженных горизонтах.

РЕКА ТИМ

(впадает в Сосну — Дон — Азовское море)

№ 12. Станция II разр. у с. Новые Савины, в 10 км к С от ст. Черемисиново Киево-Воронежской ж. д., в 44 км от устья реки. Станция открыта 27/VIII 1927 г. Курским ГЗУ и является опорным пунктом гидросети ЕМГС.

Станция состоит из вод. поста, реп., гидроствора и уклонного поста.

Пост расположен на лев. берегу реки, в черте усадебных земель в с. Новые Савины. Реп. находится на $ЮЗ:67^{\circ}32'$, в 15.2 м от створного столба. Гидроствор совпадает со створом вод. поста. Для межени и для половодья гидроствор общий. Уклонный пост ниже основного поста на 330 м. открыт 17/XI 1934 г.

Русло реки у станции не прямолинейно: в районе поста отклоняется на В затем к С. Радиус закругления около 200 м. На этом участке река течет одним руслом. Средняя ширина реки в межень 25 м, глубина — от 0.40 до 1.00 м.

Пойма шириною около 400 м, чистая, используется под выгон. Пр. берег пологий, низкий, заливаемый высокими водами. Лев. берег высокий, крутой, размываемый. Выход воды в пойму происходит при уровне около 3.20 м над нулем графика.

На 1 км выше станции впадает ручей Сваинец, в 5 км ниже р. Косоржа.

На расстоянии 2 км от вод. поста, вверх в д. Стар. Савины имеется плотина воляной мельницы, оказывающая некоторое влияние на показания вод. поста. В 6 км ниже поста в с. Быстры, имеется мельничная плотина, влияние которой на показания вод. поста не обнаруживается.

Пост свайный, состоит из 8 свай с корабельными гвоздями в торце.

За нуль графика принята отметка низшей точки дна в створе станции в момент ее открытия. Абс. отметка его — 154.99 м.

Реп. — площадка чуг. колонки, установленной в момент открытия поста. Размеры реп.: дл. — 3 м, д — 10 см, внизу чуг. крестовина закопана на 2.44 м. Абс. отметка реп. поста 161.626 м. получена техническим нивелированием от реп. земского нивелирования, имеющегося в с. Н. Савины на цоколе церкви,

отметка его по каталогу реп. ГСУ 130.459 м. Превышение реп. над нулем графика 6.64 м.

За время существования пост был проинспектирован 9 раз. В последнюю инспекцию, 17/XI 1934 г., пост капитально отремонтирован — часть свай забита вновь, подбита и подпилена.

На станции производятся: наблюдения над уровнями воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. декр. времени) и наблюдения над толщиной ледяного покрова. Измерения расходов воды производятся, главным образом, во время ревизии постов. Всего на 1/I—35 г. измерено 20 расходов, из которых: 8 вертушкой, 3 батометрами, остальные измерены поплавками наблюдателем поста.

Перерывов в наблюдениях не было. Наблюдатель вод. поста крестьянин. Качество наблюдений удовлетворительное.

Участок станции не вполне удовлетворителен, вследствие близости к посту мельницы, неустойчивости песчаного русла и во время половодья не прямолинейности русла. Но при наличии на р. Тим большого количества мельничных плотин и при зарастаемости русла водорослями — данное расположение станции нужно считать приемлемым.

РЕКА ТРУДЫ

№ 20. Станция II разр. в с. Крутое Ливенского р-на, Курской обл., открыта 18/VI — 1932 г.

Пост расположен на пр. берегу против усадеб с. Крутое, на 200 м выше брода через реку и состоит из основного вод. поста, гидроствора и уклонного поста.

Основной пост состоит из 7 водомерных свай и 2 реп. В торцы свай вбиты корабельные гвозди. Нумерация свай сверху вниз. Реп. 1 — дуб. свая с вырезанным выступом на верхнем ее конце. Реп. 2 — существует с 1932 г.

Реп. 2 — жел. завершенный клин, в торце бревна стены жилого дома, находящегося в 190 м от поста, установлен в 1934 г.

Уклонный пост состоит из 1 водомерной сваи и расположен в 345 м ниже поста. Наблюдения над уклонами производятся при меженных горизонтах.

Гидроствор только для меженных измерений расположен в створе поста и оборудован 2 створными сваями на обоих берегах.

Отметки: реп. 1 — 49.92 м, реп. 2 — 67.98 м.

За нуль графика принята наивысшая точка дна реки в створе поста, усл. отметка его 41.00 м. Реп. 1 выше нуля графика на 8.92 м, реп. 2 на 26.98 м.

Участок реки у станции почти прямолинеен, выше поста и ниже на 200 м, река протекает по румбу ЮВ, ниже 200 м, меняет направление на В.

Грунт русла песчано-иловатый, местами с примесью гальки (хряща), в 200 м ниже поста дно реки поднимается, образуя песчано-каменистую мель (брод). Ширина реки в межень — до 60 м, наибольшие глубины в межень в створе поста 0.85—0.90 м. Водная растительность почти отсутствует.

Пойма шириной 250 м, чистая, луговая: мельничная плотина имеется выше поста в 1—2 км; влияние ее на показание поста незначительно.

Перерывов в наблюдениях нет. Наблюдения производились добросовестно, квалификация наблюдателя достаточная. Размываемость русла незначительна. Разрушению ледоходом пост не подвергался.

Участок станции не вполне удовлетворителен, т. к. близость поста к устью реки (1 км) создает переменный подпор воды р. Труды водами р. Сосны в весеннее половодье. Однако, в условиях р. Труды, на всем протяжении используемой для водяных мельниц, более удобного места для гидрометрической станции — нет.

Программа работ станции состоит из:

а) ежедневных трехсрочных наблюдений за уровнем воды (в 8, 14 и 20 ч. по декр. времени).

б) наблюдений за нарастанием и состоянием ледового покрова.

в) глазомерных наблюдений за состоянием реки и погоды.

г) измерений расходов воды, при выезде техников на ревизии поста. Всего измерено 5 расходов при меженных горизонтах.

РЕКА КШЕНЬ

(впадает в Сосну — Дон — Азовское море)

№ 22. Станция III разр. в с. Никольское Никольского района Курской области. Ст. открыта 23/VI 1932 г. УЕГМС ЦЧО. Станция расположена на лев. берегу на огородах с. Никольского и состоит из свайного поста и гидроствора для измерения расходов воды в межень (створ для измерения расходов при высоких горизонтах не устроен). Створ поста и гидроствор — совпадают.

Пост имеет 7 свай и 2 реп. В торцы свай вбиты корабельные гвозди. Нумерация свай сверху вниз. Реп. потайные и представляют собой высеченные на камнях песчаника площадки. Реп. 1 размерами $50 \times 40 \times 30$ см. зарыт на глубину 80 см в створе поста на расстоянии 70 м от сваи 1.

Реп. 2 совершенно подобный вышеописанному, размерами $40 \times 30 \times 20$ см, зарыт также в створе поста на расстоянии 13 м от св. 1.

Услов. отметки: реп. 1—50.000 м, реп. 2—48.16 м. Нуль графика поста ниже реперов: 1 на 11.00 м и 2 на 9.16 м, усл. отм. его 39.00 м.

Гидроствор оборудован 2 створовыми столбами на обсах берегах, имеет почти корытообразную форму, характеризуется средними для рек Курской области скоростями и не большими глубинами (50 см).

Пост ремонтировался 1 раз — в декабре 1934 г., все сваи поста, имевшие диаметр и длину меньшую допускаемых, — сменены на новые стандартные.

Ревизии поста производились ежегодно, в 1934 г. дважды. Всего измерено 4 расхода (в межень).

Река в районе поста почти прямолинейна, только ниже поста, слегка загибает налево от румба ССВ к С. На всем своем течении имеет очень неустойчивое русло, подверженное сильному размыванию; пост, открытый в конце переката, к весне 1933 г. оказался на перекате: нижняя свая поста значительно засыпалась песком. В настоящее время район станции захватывает 2 переката, на 500 м, выше ее на 150 м ниже поста. На 30 м ниже поста выходящий к реке овраг образует конус выноса. Грунт русла песчаный, с примесью гальки, ширина реки в межень 30 м, пойма около 120 м, низкая, чистая, занятая лугом. Берега реки каменистые, сама долина очень узкая.

Глубины невелики: максимальная глубина реки в створе поста 0,5 м.

В 1.5 км вверх от поста, имеется мельничная плотина, не отражающаяся на показаниях поста.

Перерывов в работе поста не было, наблюдения производились добросовестно, квалификация наблюдателя достаточна.

Повреждений постового устройства (от ледохода и др.) не было. Расположение поста и гидроствора не вполне удовлетворительно вследствие близости к посту плотины и изменчивости русла, но в условиях характерных для всей реки Кшень — песчаное, сильно размываемое русло, подпоры, создаваемые большим количеством мельничных плотин, участок станции необходимо признать наиболее удачным.

Программа работ станции:

а) ежедневные трехсрочные (8—14—20 ч. по декр. времени) наблюдения уровня реки;

б) наблюдения за толщиной и состоянием ледового покрова,

в) глазомерные наблюдения за состоянием реки и погоды.

Расходы воды измерялись при ревизии поста. Всего измерено 4 расхода при меженных горизонтах.

РЕКА ОЛЫМ

(впадает в Сосну — Дон — Азовское море)

№ 40. Станция III разр. в с. Знаменском Долгоруковского района открыта 23/IV — 1932 г. УЕГМС ЦЧО.

Пост расположен на пр. берегу, против с. Ново-Троицкое, на 100 м выше переката (брода) через р. Олым, на 1,5 км выше по течению от д. Знаменское.

Станция состоит из вод. поста и постоянного меженного створа для измерения расходов воды.

Река у станции имеет почти прямолинейное направление, но ниже и выше поста немного изгибается, протекая выше поста под румбом 3 и постепенно уклоняясь к северу принимает направление СЗЗ.

В 100 м ниже поста расположен овраг с размываемыми берегами, выносы из которого образуют каменную грядку. Мельничных плотин в непосредственной близости от поста нет. Русло реки песчаное с галькой, шириной в межень 60 м. Пойма шириной 150 м, занята лугом; местами поймы нет. Глубины у поста около 1 м при меженных горизонтах, более или менее постоянны для всего участка станции за исключением выше указанной каменной гряды, где они значительно меньше.

Вод. пост был открыт ниже каменной гряды: но 2/I—33 пост перенесен выше, на то место, где он находится и в настоящее время, и состоял из 3 свай и постоянной рейки для высоких вод.

27/IX 1934 г. пост капитально отремонтирован и в настоящее время состоит из 1 реп. 7 свай и 2 створных столбов в гидростворе, расположенном на 150 м ниже водопоста. Нумерация свай сверху вниз.

Пост ревизовался ежегодно, в 1934 г. дважды. Отметка реп. поста при его открытии были приняты за 5.000 м, но этот реп. при переносе поста был уничтожен и роль реп. выполняла верхняя свая поста. С 27/IX 1934 г. установлен новый реп.-дуб. свая, д. 12 см и дл. 120 см, закопанная с двумя перекладинами. Реп. служит специально выпиленный уступ в верхней наружной части сваи. Усл. отметка реп. 47.39 м.

Нуль графика — наинизшая точка дна в створе поста в момент его открытия, ниже реп. поста на 6.05 м. Усл. отметка его 41.34 м. За все время существования поста нуль графика своей отметки не изменял.

Программа работ станции:

а) наблюдения за уровнями воды 3 раза в день (8 — 14 — 20 ч. по декр. времени).

б) наблюдения за состоянием ледового покрова,

в) глазомерные наблюдения за состоянием реки и погоды.

Материалы наблюдения удовлетворительные, наблюдения производились добросовестно и правильно, влияние мельничных плотин на показания поста незначительно и размываемость дна реки в створе поста почти отсутствует. Необходимо отметить, что пост подвергается разрушению ледоходом: весной 1933 г. сбита рейка для выс. вод, весной 1934 г. сбита верхняя свая поста. Однако, несмотря на этот недостаток, по сравнению с другими участками реки — участок станции находится в наиболее благоприятных условиях для стационарных гидрометрических наблюдений.

РЕКА ОСКОЛ

(впадает в Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 11. Станция II разр. у сл. Ездоцкой, в 0.5 км от ж.-д. ст. Старый Оскол, в 600 м от водяной мельницы (б. Корневской) в сл. Ездоцкой, открыта 18/VIII 1927 г. Отд. с.-х. Мелиорации Курского ГУБЗУ. Расстояние станции до устья реки 265 км. Станция состоит из вод. поста, 2 уклонных постов, гидростворов и чуг. реп.

Основной вод. пост расположен на лев. берегу. Верхний уклонный пост устроен на лев. берегу выше основного поста на 250 м. Нижний уклонный пост — на пр. берегу на 350 м ниже створа основного поста.

Меженный гидроствор совпадает со створом основного поста.

Основной репер расположен в створе основного вод. поста. Река выше станции течет под румбом ЮВ: 45°, подходя к верхнему уклонному посту поворачивает к Ю и течет почти прямо на Ю и лишь у нижнего уклонного поста немного поворачивает на В. Ширина реки в межень колеблется около 35—50 м,

глубина от 1 до 2 м. Течение в межень до 0.40 м в сек. Русло песчаное, медленно изменяющее свою форму, водорослями не зарастает. Лев. берег обрывистый, подмываемый, пр. берег пологий, песчаный.

Ширина поймы, затопляемой весенними водами, около 1,5 км. Пойма занята огородами и выгоном и покрыта частично деревьями и кустарниками. Выход воды из русла происходит при подъеме уровня воды около 2.60 м над меженью. В 600 м р. Апочка. В 1,5 км ниже станции через реку имеется постоянный дер. мост и по лев. части поймы дамба к этому мосту.

В 1,5 км ниже моста, справа впадает р. Осколец, причем, весной это расстояние сокращается на 0,5 км за счет разлива р.р. Оскола и Оскольца и затопления поймы. Еще ниже, в 6 км от поста, имеется полуразрушенная плотина мельницы, прекратившей свое существование с 1930 г.

Открытый в 1927 г. пост состоял из 7 св. и не требуя, почти никакого ремонта, просуществовал в первоначальном виде до 21/IX 1933 г., когда в связи с подмывом берега, где был устроен пост, он был перенесен вверх по течению на 135 м.

Новый пост состоял тоже из 7 св. и просуществовал до 15/VI—1934 г., когда был вновь капитально переустроен и перенесен ниже по течению на 5 км.

Современный пост состоит из 8 свай с гвоздями в торцах.

За время существования пост был проинспектирован 16 раз, из них 8 раз до 1933 г.

За нуль графика поста принята отметка низшей точки дна реки в момент устройства станции. Абс. отметка нуля графика 122.24 м.

Верхний и нижний уклонные посты — свайные, имеют по 8 свай на каждом.

Оборудование гидроствора заключается только в забитых створных сваях.

Основной реп. поста 1 — чуг. колонка дл. 3 м., внизу с крестовиной, закопаная на 2,4 м. При устройстве поста тех. нивелировкой реп. поста была передана отметка, равная 126.69 м. При этой нивелировке за исходный реп. была принята отметка головки рельса на ж.-д. мосту у ст. Ст. Оскел ж. д. — Елец—Валуйки, равная 130.04 м по каталогу реп. Курского ГЗУ.

В 1932 г. во время съемки рек Оскел, Осколец и Убля топогр. партиями Моск. Отд. Аэро-Геодезического Треста реп. поста был охвачен сплошными нивелировками и получил новую отметку от реп. ГГУ, равную 127.39 м, которая и принята правильной. Превышение реп. над нулем графика поста 5.15 м. Вторым реп., вспомогательным, является поверхность корабельного гвоздя свай 1 основного поста. Абс. отметка реп. 2 — 126.40 м.

На станции ведутся наблюдения над уровнем воды 3 раза в сутки (8—14—20 ч. по декр. времени), T° и мутностью воды по диску Секки и T° воздуха. Не реже чем 1 раз в месяц производятся измерения расходов воды. Всего измерено 99 расходов, причем в 1932 г., 1933 и 1934 г. были измерены расходы воды во время половодья.

Участок реки в районе станции, имеет ряд недостатков: в некоторых случаях показания поста зависят от работы вышерасположенной мельницы, а в прошлом от подпора недействующей ныне мельничной плотины в сл. Ямской. В районе станции из-за характера поймы, невозможно производить измерения расходов воды во время максимальных горизонтов половодья, в связи с чем расходы измерялись у поста.

РЕКА ОСКОЛ

(впадает в Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 28 Станция II разр. у д. Аксеново-Подмокрая поляна, в 8 км к Ю от г. Ст. Оскола в 1,5 км к ЮЗ от ст. Котел ж. д. Москва—Донбасс и в 258 км от устья. Открыта 15/IX 1932 г. Г.М.К. ЦЧО по плану договорных работ для обслуживания жел. рудного месторождения курской магнитной аномалии

Станция состоит из основного вод. поста, 2 уклонных постов, лимниграфа, гидростворов и 3 реп.

Вод. посты, реп. и лимниграф расположены на лев. берегу реки.

Верхний уклонный пост находится в 300 м от основного поста, нижний в 1,25 м.

Будка лимниграфа выше основ. водпоста на 20 м.

Реп. 1 находится около будки лимниграфа, в створе старого поста в расстоянии 2,54 м от створной сваи (по направлению от реки).

Реп. 2 устроен в д. Аксеново на фундаменте дома наблюдателя поста Болтенкова П. Е. в 0,5 км от поста.

Гидроствор для меженных вод всегда совпадал со створом основного вод. поста.

Гидроствор для полых вод расположен ниже поста на 1 км около лесо-мелиор. питомника. В 1932 г. весенний гидроствор был перенесен выше вод. поста на 1,5 км в Бор. Малявинку.

Основной пост и нижний уклонный пост расположены на прямом участке реки протяжением 400 м имеющем направление ЮВ 45°.

Верхний уклонный пост находится на 100 м за поворотом реки, который делает река почти под прямым углом подходя к месту расположения станции.

На этом участке река имеет ширину около 25 м и глубину около 1 м. Скорости течения в межень 20—25 см/сек., в половодье до 1,5 м/сек.

Русло реки песчаное, неустойчивое, с обрывистыми берегами и пологим дном, водорослями не зарастает.

Уклоны поверхности воды колеблются около 0.0003.

В период ледостава на участке станции ежегодно замечается образование донного льда. Изредка наблюдаются заторы. Пойма реки затопляется полыми водами на ширину от 1 до 2-х км, покрыта кустарником и редкими деревьями, лугом и частично занята огородами. Имеются пойменные озера и староречья. Пр. берег поймы преимущественно более высокий и крутой нежели левый.

В 9,7 км выше станции справа впадает р. Осколец, а слева в 2,5 км от станции — р. Убля.

На расстоянии 3 км. выше основного поста имеется мельничная плотина, ниже которой на 2,5 км есть мост через р. Оскол, соединяющий д. Сорокино с д. Подм. поляна. В 3,25 км ниже станции почти одновременно впадают 2 речки: слева Котел, справа Чуфичка. Ниже вод. поста на 1 км имеется 2 небольших острова.

В 1934 г. посты станции переустраивались. Старый вод. пост был расположен на 20 м. выше. Он состоял из 5 свай рейки для полых вод и 2 створных столбов. Уклонные посты имели по одной свае.

Современный пост существует с 1/VII 1934 г. и состоит из 9 свай, рейки для высоких горизонтов и створных столбов.

Лимниграф начал функционировать с 26/I—34 г.

Верхний уклонный пост состоит из 8 свай, нижний из 6 свай, рейки и временного реп.

За нуль графика при открытии станции была принята плоскость, имеющая отм. 116.86 м, несколько меньшую отметки наинизших уровней воды.

Основной реп. 1, потайной — жел. бет. столб, дл. 1 м, и сечением в верхней части 22×22 см установлен 1/X 1932 г. Отметка его 119.69 м.

Реп. костыль в фундаменте дома наблюдателя вод. поста Болтенкова. Отметка реп. 2—122.19 м.; реп. установлен 23/III 33 г. Отметки нуля графика и реп. получены от реп. Моск. Отд. Аэро-Геодезического Треста, установленных во время производства съемок р.р. Оскол, Осколец и Убля по заказу Треста КМА, в 1932 г.

Программа работ станций:

наблюдения над уровнями воды на свайном посту и при помощи лимниграфа, ежесуточные измерения на уклонных постах, измерения t° воздуха, и мутности воды 3-5 раз в месяц и измерения расходов воды. В 1933 и 1934 г. производились наблюдения над взвешенными наносами и систематически определялся химический состав воды реки.

На 1/I—35 г. измерено 108 расходов воды, произведено 82 химанализа воды и 219 определений количества взвешенных частиц в воде.

Перерывов основных наблюдений не было. В половодье 1934 г. из-за аварии была временно прекращена запись лимниграфа.

Качества наблюдений и измерений находится на достаточной высоте в связи с тем, что станция входила в систему Старо-Оскольской Гидрологической станции и вод. пост посещался не менее 3-х раз в месяц. За время существования станции она проинспектирована 9 раз.

Отрицательные качества станции: значительная размываемость русла, что требует при вычислениях стока поправок уровней за размыв русла и зарегулированность стока, расположенной в с. Сорокино, в 3 км от станции, мельницей.

РЕКА ОСКОЛ

(впадает в Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 10. Станция II разр. у сл. Ниновки, в 4 км ниже п. Новый Оскол, в 208 км от устья р. Оскол, открыта 10/VIII 1927 г. Курским ГЗУ по плану научно-исследовательских работ для освещения режима реки.

Станция состоит из вод. поста, реп. и гидроствора.

Пост расположен на пр. берегу реки на 800 м ниже плотины Чиновской Госмельницы. Реп. находится на том же берегу в 63.8 м от св. № 1. Гидроствор совпадает со створом вод. поста.

В районе станции река течет одним прямым руслом на протяжении 850 м при ширине около 75 м, средней глубине 1.2 м. Русло песчаное, размываемость слабая. Берега крутые, дно пологое.

Ширина поймы 1500 м. Пр. берег ее крутой, обрывистый, подмываемый высокими водами, левый — пологий, низкий, заливаемый пелыми водами, покрыт лугом и кустарником.

Выход воды в пойму происходит при уровне 4,60 м над нулем графика.

В 6 км выше станции слева впадает р. Беленькая в 4,5 км ниже справа впадает р. Лубянка.

Почти ежегодно в 1,5 км ниже поста бывают заторы льда.

Пост не перестраивался, был инспектирован 8 раз.

Посто состоит из 8 дер. свай и 1 уклонной, забитой на 196 м ниже поста.

За нуль графика принята отметка низшей точки дна в створе поста в момент его устройства. Отметка нуля графика 96.50 м.

Реп. — чуг. колонка с крестовиной внизу, размером дл. 3 м и д. 10 см, закопана на глубину 2.40 м. При установке реп. ему была передана абс. отметка от головки рельса на мосту ж. д. Елец—Валуйки, на 261 км от Ельца. Отметка головки рельса по каталогу ГЗУ равна 105.624 м. При последующих инспекциях станции было установлено, что определенная вначале отметка реп. поста равная 104.648 м не соответствует действительности, т. к. превышение реп. над нулем графика уменьшилась, что установлено по изменившемуся превышению реп. над сваями поста, полностью сохранившими свои превышения одна над другой. В связи с этим отметка реп. с 6/III 1929 г. установлена 104.57 м.

Гидроствор оборудован 2 створными столбами. Для измерения весенних вод, после их выхода в пойму створ не пригоден из-за неблагоприятного рельефа поймы, заросшей кустарником.

На станции производятся наблюдения над уровнем воды, 3 раза в сутки (8, 14 и 20 ч. по декр. времени), над толщиной ледяного покрова и t° воды рудниковым термометром. Расходы воды и уклоны измеряются спорадически. До 1/I—1935 г. измерено 11 расходов. Перерывов в наблюдениях не было. Качество наблюдений удовлетворительное. Наблюдатель добросовестный, ведет наблюдения непрерывно с момента открытия поста.

На показания поста влияет работа вод. мельницы, расположенной в 800 м выше поста.

РЕКА ОСКОЛ

(впадает в Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 15. Станция II разр. у сл. Монастырской, в 5 км к Ю от г. Валук, вблизи южной части слоб. Монастырской, в 200 м выше дер. моста через Оскол. Открыта в августе 1929 г. по плану работ Бюро Исследований Верхнего Дона по Волго-Донской проблеме. В начале пост. находился в ведении Артемовского Гидрометбюро ГМК УССР, затем в августе 1933 г. был передан ГМК ЦЧО. В августе 1934 г. станция передана Курскому УЕГМС.

Станция состоит из основного вод. поста, 2 уклонных постов, 3 реп. и гидростворов.

Основной вод. пост расположен на лев. берегу, на 500 м, ниже впадения р. Валуй.

Верхний уклонный пост на 180 м выше, нижний на 180 м ниже основного поста. Оба уклонных поста устроены на лев. берегу.

Реп. расположены в непосредственной близости от поста: № 1 в 22 м от створа основного поста вверх по течению, 2 и 3 — в створе поста.

Гидроствор для полых вод совпадает со створом основного поста. Меженные створы несколько раз переносились с одного места на другое в связи с трудностями измерений расходов воды при наличии малых скоростей течения. Некоторое время в качестве гидроствора использовался мост через реку.

В районе станции на 200 м вверх и 400 м вниз русло реки прямое, рукавов и островов нет. Течение медленное, глубина реки около 3 м, ширина в межень 50 м. Русло реки песчано-илистое, в межень устойчивое, но в половодье, подмывается лев. берег. У пр. берега летом река на 10—15 м зарастает водорослями, у лев. берега зарастаемость незначительна. Продольный профиль русла довольно ровный. Пойма пологая, справа узкая, около 150 м шириной, чистая (луг), слева — шириной около 1300 м, покрыта кустарником. Выход воды в пойму происходит при уровне воды около 2.75 м над нулем графика.

В 10 км. ниже станции, слева впадает река Ураевка. Выше станции имеются две мельничные плотины на: р. Оскол, выше поста на 5 км и на р. Валуй, в 3,5 км от поста.

В начале пост состоял из 6 свай, затем после разрушений, причиненных ледоходом, из 5 свай. По причине систематического подмывания лев. берега у поста нижние сваи последнего держались непрочны и пост требовал частых ремонтов. В октябре 1934 г. пост был перенесен на новое место, на 51,50 м выше по течению. Новый пост состоит из 7 св. и 4 створных столбов. Кроме того, поперек поймы забит ряд свай в местах расположения скоростных вертикалей для полых вод. Нумерация свай сверху вниз.

Станция была проинспектирована 9 раз, т. е. посещалась более чем ежегодно.

Верхний уклонный пост состоит из 3 свай и дер. реп., усл. отметка которого 45.25 м; (место постановки рейки — выпиленный уступ на головке сваи).

Нижний уклонный пост состоит из 4 свай и дер. реп., имеющего усл. отметку 46.22 м.

За нуль графика принята плоскость на 1 м выше дна. Абс. отметки нулю графика предано не было. Усл. отм. его равна 41.34 м.

При организации поста за реп. был принят ж. д. костыль в стволе дерева вблизи поста. Впоследствии этот реп. был уничтожен. Реп. имел отм. 5.00 м над нулем графика. Следующий реп. подобного устройства, имевший отм. 4.92 м над нулем графика был тоже уничтожен и заменен площадкой верха бет. колодца, получившей отм. 5.52 м над нулем графика. Во всех случаях установления отметок новых реп. они определялись от свай поста, сохранивших неизменными свои отметки и превышения одна над другой.

В октябре 1934 г. в створе основного поста устроено 2 новых реп. временного типа. Реп. 2 — дер. столб с крестовиной, закопанной на 1.50 в землю в 24.10 м от сваи 1. Площадкой для установки рейки является уступ выпилен-

ный в головке столба. Усл. отметка реп. 46.34 м: Реп. 3 — потайной — камень, размером 35×15 см, закопанный на 0,5 м под землю в створе поста в 22.10 м от сваи 1. Усл. отметка реп. 3—45.73 м Реп. 1 является упомянутый выше бет. колодезь, расположенный на лев. берегу, в 22 м от створа поста. Место постановки рейки — ЮЗ часть верха колесца. Усл. отметка реп. 1 — 46.86 м.

Кроме трехкратного в сутки измерения уровней воды (в 8, 14, 20 ч. по декр. времени) на станции производятся ежедневные измерения T° воды и воздуха и измерения расходов воды. С 31/XII—34 г. измерено 39 расходов воды.

В июне в наблюдениях станции был перерыв по случаю ее закрытия. Через месяц станция снова возобновила свои наблюдения. Колебания уровня воды во время перерыва в наблюдениях могут быть с достаточной точностью восстановлены по посту 19 в с. Ново-Изрожном, в 2.5 км., ниже станции № 15, т. к. между этими станциями ни притоков ни плотин не имеется.

Качество наблюдений удовлетворительное. Большему мешает слабая квалификация наблюдателя водпоста и возможные случаи несоблюдения сроков наблюдений.

Расположение станции вполне удовлетворяет ее назначению.

РЕКА ОСКОЛ

(впадает в Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 19. Станция III разр. у западной части д. Ново-Изрожное, в 7 км к Ю от г. Валуйки, в 141 км от устья, открыта 20/III—1932 г. ГМК. ЦЧО по плану развития опорной сети Единой Гидрометслужбы и закрыта 1/VIII—1934 г. в связи с наличием в 3 км выше по течению ст. II разр. № 15 у сл. Подмонастырской, наблюдения которой она дублировала, т. к. ни притоков, ни гидротехнических сооружений между этими станциями нет.

Станция состояла из вод. поста и 2 реп., один из которых расположен в створе поста, другой на огороде гр. Сергеева, В. В.

Станция расположена на лев. берегу. Русло реки в этом месте делает поворот от первоначального ЮВ направления на ЮЗ. Ширина реки в межень около 70—80 м и течение медленное, глубины значительные. Дно глинистое и илистое. Зарастаемость водорослями незначительная, несколько выше поста зарастает лев. берег на 15 м.

Пойма реки широкая, в полую воду затопляемость более чем на 2 км; пойма покрыта лугом с кустарником. Лев. берег реки обрывистый, высокий, подмывается рекой.

В 3,5 км выше станции слева впадает р. Валуй, ниже в 3 км. слева впадает р. Ураева. В 150 м. выше поста имеется мель, покрытая водорослями.

Вод. пост состоял из 7 свай. Абс. отметка нуля графика 80.000 м.

Реп. 1—дер. свая, забитая в створе поста, имела отметку 86.462 м., полученную от реперов строительства водоканализации для Валуйского завода Москва—Донбасс.

Реп. 2. — жел. костыль в стволе дерева на огороде гр. Сергеева, имеет отметку 86.857 м.

Вод. пост и реп. 1 во время земляных работ в районе станции по строительству водоканализации были уничтожены раньше, чем была закрыта станция, к этому моменту оставалась целой только нижняя свая.

На станции производились наблюдения только за уровнем воды 3 раза в сутки (в 8—14—20 ч. по декр. времени). При инспекции станции измерено 2 расхода воды.

Станция была проинспектирована 4 раза. Качество наблюдений удовлетворительное. Участок станции вполне удовлетворительный для вод. поста, но для измерения расходов воды не годится: из-за малых скоростей течения, не прямолинейности русла и широкой поймы, покрытой кустарником.

РЕКА ОСКОЛЕЦ

(впадает в Оскол — Северный Донец — Дон — Азовское море)

№ 41. Станция III разр. — у д. Карамской, установлена у дер. моста через Осколец, соединяющий д. Лукьяновку с д. Лебеди и Крымской в 13 км от г. Старого Оскола.

Станция открыта 19/III—1934 г. по плану договорных работ УЕГМС ЦЧО для обслуживания Курской Магнитной Аномалии.

Вод. пост состоит из одной рейки, прикрепленной к первому. от лев. берега, ледорезу моста.

За нуль графика принята отметка нуля рейки при устройстве поста. Усл. отметка нуля графика 48.93 м получена от постового реп. 1, имеющего усл. отметку 50.00 м.

Пост расположен на прямом участке реки. Река вблизи станции имеет ширину от 60 до 5 м. Течение замедленное, во многих местах русло сильно зарастает водорослями. Островов и мелей в районе станции нет.

В 1 км выше поста, в дер. Лебеди, имеется плетина недействующей мельницы. В 12 км ниже поста, при сл. Казацкой г. Ст. Оскола имеется плотина действующей мельницы. Подпор от этой плотины до поста не распространяется. В 9,6 км выше поста слева впадает ручей «Теплый колодез». Ниже притоков нет.

Пойма в районе станции шириной около 1 км — чистая, болотистая:

Реп. поста являются связи и балки дер. моста.

Реп. 1 — корабельный гвоздь вбитый в торец упорной сваи подкоса первого от лев. берега устоя моста, со стороны, обращенной к ледорезам. Отметка реп. усл. 50.000 м.

Реп. 2 — такой же, но расположен на упорной свае второго устоя, усл. отметка его 50.07 м.

На водомерном посту производятся наблюдения только над уровнями воды, один раз в сутки.

В 1934 г. станция была проинспектирована 4 раза. При каждой ревизии пост оказывался в исправности. Уровни весны 1934 г. не публикуются, вследствие их сомнительности, по причине малограмотности первого наблюдателя.

С 19/IV—1934 г. на посту наблюдатель вполне грамотный и добросовестный.

РЕКА ОСКОЛЕЦ

(впадает в Оскол — Северный Донец — Дон — Азовское море)

№ 35. — Станция II разр. в г. Ст. Осколе, в 200 м выше постоянного дер. моста, соединяющего город со сл. Гумны; открыта 17/IX—1932 г. Г. М. К. ЦЧО по плану договорных работ по обслуживанию проблем освоения железнорудных месторождений Курской Магнитной Аномалии. Станция входила в систему постов и гидростворов Старо-Оскольской Научно-Исследовательской Гидрологической Станции.

Для регулирования стока Оскольца и Оскола вся пойма реки от самого устья и на несколько км вверх в 1932 г. была подвергнута топографической съемке, в результате которой имеется план реки и поймы в горизонталях через 1 м в масштабе 1:5000. Работа произведена Московским Аэро-Геодетическим Трестом.

В районе постов река в межень течет одним руслом. Основной пост и будка лимниграфа расположены несколько ниже поворота русла реки на В, имевшего до этого направление около СВ:65°. В промежутке между основным водпостом и мостом через реку русло ее отклоняется к Ю и затем принимает свое основное направление ЮВ: 80°.

Ширина реки в створе основного поста около 30 м. Около моста река расширяется до 50 м и около нижнего уклонного поста суживается до 12 м.

Глубина реки колеблется от 3 м в районе поста до 1 м вблизи гидроствора. Летом русло реки очень сильно зарастает водорослями. Течение реки очень медленное и заметным становится лишь в суженных местах.

Пойма реки покрыта садами и огородами. В половодье, в створе основного поста река течет двумя протоками, оставляя пост, лимниграф и дом станции на острове. В пойме вода подпирается дамбой дороги в сл. Гумны, проход для воды имеется только под мостом.

В настоящее время по лев. берегу реки, в пойме, строится ж. д. на шахты КМА, для чего сооружена ж. д. насыпь. На режим реки насыпь не влияет, т. к. ее не пересекает и суживает пойму незначительно. Выход воды в пойму происходит при горизонте около 1.25 м над нулем графика.

Пост расположен в 2.3 км от устья. Ниже поста никаких сооружений влияющих на показания поста нет. В 3 км выше поста, в сл. Казацкой имеется мельничная плотина, частично оказывающая влияние на уровень реки в районе поста.

Пост дважды переустраивался. При организации станции пост был свайным и находился в 470 м ниже Гуменского моста. В половодье 1933 г. наблюдения велись по саженной рейке. 4 апреля 1933 г. саженная рейка была заменена метрической. 1/IV—1933 г. свайный пост был закрыт и наблюдения производились по рейке у моста. Речный пост существовал до 16/VI—1934 г., т. е. до устройства нового свайного поста, на 200 м выше Гуменского моста, непосредственно у дома Гидрологической станции и будки лимниграфа. Вод. пост состоит из 7 свай, в торцы которых вбиты гвозди с широкими шляпками. Нумерация свай сверху вниз.

При переносе постов нуль наблюдения сохранился неизменным, т. е. новые посты строились так, чтобы отсчет уровня на старом и новом посту оставался одинаковым.

За нуль графика принята плоскость ниже минимальных горизонтов, но выше дна реки. Абс. отметка нуля графика 123.43 м получена нивелировкой от реперов Моск. Аэро-Геодезическ. Треста, установленных на долине реки во время съемок р. Оскольца в 1932 г.

Кроме основного поста имеется второй пост, парный, расположенный на лев. берегу реки на 430 м от основного. Пост свайный. Состоит из 7 свай. Пост существует для измерения уклонов.

За время существования станции было установлено несколько реперов простейшего типа, представляющих собою жел. костыли, забитые в кирпичные фундаменты строений, но большинство из этих домов было снесено при постройке ж. д. ветки на шахты КМА и таким образом, часть из них уничтожена. Оставшиеся 2 реп.: реп. 1 — завершенный костыль с треугольной головкой и квадратной подкладкой 10×10 см в фундаменте дома Гидрологической станции, со стороны вод. поста, в 3 м от свай 1. Отметка реп. 1 — 125.504 м, реп.: реп. 2 — тоже жел. костыль, в фундаменте первого кирпичного сарая на берегу, вниз от Гуменского моста со стороны обращенной к реке. Сарай расположен сзади за кузницей, ближайшей к реке. Реп. 2 имеет отметку 126.36 м.

Реп. станции 1 и 2 получили отметки от репера Моск. Аэро-Геод. Тр. № 17, установленного на правом берегу Оскольца в 20 м от Гуменного моста. Репер дер. на искусственном кургане, отметка его 124.972 м.

Меженный гидроствор расположен на 500 м ниже моста. Для полых вод оборудовано 2 створа. Один для наиболее высоких вод, расположен на 750 м выше основного поста. Ширина гидроствора при максимальном разливе 600 м, пойма чистая, покрыта лугом. Второй гидроствор для половодья среднего размера расположен в 1150 м от основного водпоста. Створ расположен на прямом участке реки с глубоким руслом, допускающим измерять расходы воды до выхода ее в пойму, при подъеме уровня до 3 м.

Все 3 створа вполне соответствуют своему назначению, но не могут заменить один другого из-за замедленного в межень течения или невозможности измерения расходов воды в пойме занятой огородами и садами города и слободы.

На станции производятся наблюдения над уровнем воды, T° ее и воздуха, мутностью воды по диску Секки, толщиной льда и измеряются расходы воды.

С ноября 1933 г. на станции установлен лимниграф, функционирующий круглый год.

Перерывов в наблюдениях и работе станции не было, исключая остановки лимниграфа в половодье 1934 г. вследствие повреждения будки.

В 1933 и 1934 гг. было произведено большое количество химических анализов воды Оскольца, определений количества взвешенных наносов по средним пробам за пятидневку, а в паводок 1934 г. ежедневно.

Станция находилась под постоянным наблюдением техперсонала Старо-Оскольской Станции, в результате чего качество наблюдений более чем удовлетворительно.

РЕКА УБЛЯ

(впадает в р. Оскол — Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 31. — Станция II разр. у с. Незнамова, в 7 км от устья реки и 8 км от г. Ст. Оскола открыта 2/X — 1932 г. Г. М. К. ЦЧО, по плану договорных работ для обслуживания проблемы освоения железно-рудного месторождения Курской Магнитной Аномалии. Станция входила в систему водомерных постов и гидростворов Старо-Оскольской Научно-Исследователь. Гидрологической станции.

Станция состоит из основного вод. поста, двух уклонных, реперов и гидростворов.

Основной пост расположен на лев. берегу реки, на 530 м выше Незнамовского моста.

Уклонные посты устроены один на 200 м выше, другой на 400 м ниже основного поста.

Гидростворы для половодья и для межени расположены в одном месте с вод. постом.

Реп. находится в непосредственной близости от постов: реп. 5 — в створе верхнего уклонного поста.

Русло реки в районе расположения станции извилистое, местами заросшее водорослями, шириною от 15 до 40 м и до 80 м около моста, глубины 1—2 м. Ложе реки илистое, иногда песчаное, размывается слабо. Скорости течений изменяются от 0.10 в межень, до 0.70 м/сек в половодье. Уклоны колеблются в пределах от 0.0001 до 0.00005.

Пойма затопляется на ширину до 1 км., заболочена, имеет старицы и пойменные озера, покрыта болотной растительностью и изредка кустарником.

Выход полых вод из коренного русла происходит при уровне 1.70 м над нулем графика.

Выше станции река принимает 2 притока: в 12 км справа, ручей Безымянный и в 16.5 км слева речку Малавку. Ниже станции притоков не имеется.

В 0.5 км выше поста река течет несколькими рукавами, образуя острова, выше их на 1 км имеется плотина водяной мельницы.

Ниже поста на 550 м имеется постоянный дер. мост с отверстием 85 м. С этого моста в половодье 1933 г. измерялись расходы воды. С берегами поймы мост соединен дамбой, последняя затопляется только при исключительно высоких горизонтах воды. В 1 км ниже моста река течет двумя рукавами, образуя остров. Еще ниже на 3.5 км от поста имеется ж.-д. дамба и железный мост ж. д. Москва—Донбасс.

Вначале станция состояла из речного поста, 2 уклонных постов, 2 гидростворов и 2 временных реп.-специальных жел. костылей, забитых в сваю ледо-

реза и сваю устоя моста. Головка костыля на низовой стороне второго от лев. берега ледореза имела отметку 123.974 м. Головка костыля в первом от лев. берега ледореза имела отметку 124.102 м.

Рейка была прибита ко второму от лев. берега ледорезу. Нуль наблюдения ее был 123.25 м.

Несколько позже рядом с рейкой был устроен свайный уклонный пост, на 560 м, выше которого находился меженный гидроствор и средний уклонный пост. Верхний уклонный пост, тоже свайный, был устроен еще выше по течению на 200 м.

17/VII 1932 г. все водомерные посты были переделаны: основной вод. пост был перенесен на 546 м вверх от реки, т. е. устроен у меженного гидроствора. Пост состоит из 7 дер. свай на лев. берегу. Отметка нуля графика 123.28 м. За нуль графика при организации станции была принята наименьшая отметка горизонта меженных вод. Нуль графика современного вод. поста на 3 см. выше нуля наблюдений старого (рейки) за счет падения реки на протяжении 0,5 км, расстояния между старым и новым постом.

Верхний уклонный пост переустроен на месте старого верхнего уклонного поста, т. е. на расстоянии 200 м от основного. Пост состоит из 7 свай.

Нижний уклонный пост сооружен на новом месте: на 400 м ниже основного поста. Пост состоит из 7 забитых свай, с корабельными гвоздями в торцах.

Реп. станции дер. столбы с крестовинами внизу, с запилом сверху для постановки рейки. Реп. установлены в 1932 г. топографической партией Моск. Отд. Аэро-Геодезического Треста при съемке реки Убля и Оскола при изысканиях по заданию Треста Курской Магнитной Аномалии. За исходный реп. была принята отметка марки на ж.-д. ст. Ст. Оскол. Реп. 5 имеет отм. 125.72. Реп. 6 — 124.88 м. Нумерация реп. соответствует обозначению их на плановом материале.

Реп. 6 при его постановке имел отметку 124.71 м; по последующим нивелировкам 1934 г. было установлено, что свою отметку он изменил на 124.88 м.

На станции производятся наблюдения над уровнями воды 3 раза в сутки (в 8—14—20 ч. по декр. времени) над t° воды и воздуха и мутностью по диску Секки. Расходы воды и уклоны измеряются регулярно от 1 до 3 раз в месяц. В 1933 и 1934 гг. производились измерения расходов воды во время половодья. В эти же годы регулярно производились химические анализы воды.

Всего на станции измерено 83 расхода воды.

Благодаря частому посещению станции гидрометрами и 6 контрольным нивелировкам постов за время существования станции, наблюдения более, чем удовлетворительны.

Местоположение станции удовлетворительное, большому мешают: извилистость реки, малые скорости течения, подпор во время половодья от р. Оскола и некоторая зарегулированность стока расположенной выше поста мельницей.

РЕКА ВАЛУИ

(впадает в р. Оскол — Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 29. Станция III разр. в г. Валуйках, на крутом пр. берегу, около ул. Луначарского, вблизи городской бани, открыта 26/IX—1932 г. Г. М. К. ЦЧО, согласно плану развития опорной гидросети.

На участке станции река делает поворот влево. Течение реки очень медленное. Берега, русло и пойма реки в районе станции устойчивые. В 7 км выше станции с пр. стороны впадает р. Масей. Ниже по течению притоков нет.

В 1 км выше станции имеется старая полуразрушенная плотина. В 4 км ниже расположена мельничная плотина. Ниже поста имеется дер. постоянный мост. В межень и полую воду река течет одним руслом. Ширина поймы около 300 м. Пойма используется как луг, выгон и под огороды, частично покрыта отдельно стоящими деревьями.

Вначале при устройстве, вод. пост состоял из 6 свай, из которых шестая являлась реп. 1; реп. 2 — жел. костыль, в кирпичной стене. 22/X—1934 г. пост был переустроен и перенесен на новое место, на 5.5 м ниже старого поста.

Основной пост состоит из 7 свай, имеющих нумерацию сверху вниз и 3 реперов.

Кроме основного поста, имеется уклонный пост, расположенный на 330 м ниже основного и состоящий из 7 свай и репера. Створ уклонного поста избран гидроствором для полых вод, для чего забиты в нем створные столбы.

Из-за медленного течения участок реки вблизи постов не может быть использован для зимних и летних измерений расходов воды. Меженные расходы измеряются вблизи плотины, на 650 м выше поста, где имеется в мелком и суженном месте реки быстрое течение.

За нуль графика принята отметка низшей точки дна створа вод. поста в момент его устройства. Усл. отметка нуля графика 39.00 м.

Основной реп 1 — костыль в кирпичной кладке фундамента городской бани, с северной ее стороны, усл. отметки его 50.000 м, отметка над нулем графика 11.00 м. Реп. 2 — дуб. свая с крестовиной внизу, в 3.10 м. от св. 1, в створе вод. поста, усл. отметка его 46.15 м. Реп. 3 — потайной имеет усл. отметку 46.23 м, представляет собою небольшую кладку кирпича на цементе, расположен в створе поста в 5.10 м от свай 1. Абс. отметка реп. не имеется.

За время существования станции она была проинспектирована 4 раза. Перывов в работе не было.

На посту производятся наблюдения над уровнем воды (в 8—14—20 ч. по декр. времени) и общим ее состоянием по бальной оценке (мутность, волнение, погода).

На станции был измерен всего 1 раз расход воды, 12/V—34 г. Станция построена на участке характерном для г. Валуй, но место станции не вполне удовлетворительное из-за подпора расположенной ниже поста мельничной плотины. В половодье уровни р. Валуй у поста находятся в подпоре от р. Оскол.

Наблюдения производились грамотными людьми, что при частом посещении поста дает уверенность в их действительности.

РЕКА СЕВЕРНЫЙ ДОНЕЦ

(впадает в Дон — Азовское море)

№ 8. Станция II разр. у Песчанского моста в г. Белгороде, в 650 км от устья, открыта 4/VII—1927 г. Курским ГЗУ в связи с изыскательными работами по регулированию реки Сев. Донец. Станция является опорным пунктом гидрометрической сети ЕГМС.

Русло реки имеет общее направление ЮЗ—36°, течет образуя ряд рукавов и островов. Ближайший остров в 15 м ниже створа станции. Ложе реки илисто-торфянистое, заросшее водорослями и густым камышом. Под Песчанским мостом, чно, вследствие искусственной наброски — песчано-каменистое.

Берега низкие, покрытые болотной растительностью.

В 0.7 км ниже станции по течению, справа впадает река Везелка: в 7.5 км. р. Разумная, выше по течению слева р. Белый Колодезь.

В 200 м ниже створа, лев. приток р. Сев. Донец ежегодно, на время сенокоса, запруживается. В 8.5 км ниже при с. Соломино имеется плотина, которая заметного влияния на работу станции не оказывает. Ширина реки в межень 90 м, при глубине в створе 2.7 м, ширина реки в полную воду 1 км.

Пост речный состоит из 1 рейки, прикрепленной к 6-му ледорезу от лев. берега выше Песчанского моста, и 4 реп.

Инспекция станции производилась ежегодно за исключением 1930 и 1933 г., но последующие проверки показали, что станция была в порядке.

Абс. отметка нуля графика 114.54 м.

Реп. 1 — поверхность болта анкера на угловой свае в стене пр. отк. крышка Песчанского моста. Абс. отметка 120.47 м. Отметка его над нулем графика 6.93 м. Реп. существует с 8/VI—1931 г.

Абс. отметки реп. 1 и 2 получены путем нивелировочной связи с нулем рейки, абсолютная отметка которой на 17/VIII—1929 г. была по данным Белгородского ОкрЗУ, 118.925 м.

Реп. 3 — поверхность выступа на уровне подоконника кирпичного дома гр. Ботвинова А. Б. в с. Михайловском, абс. отметка реп. 3—119.99 м. Отметка его над нулем графика 5.45 м. Репер существует с 20/II—1932 г.

Абс. отметка реп. 3 получена путем нивелировки с реперами 1 и 2.

Реп. 4 — цоколь дома гр-на Короненко Прох. Андр. в с. Михайловском. Абс. отметка 121.30 м, отметка над нулем графика 6.76 м. Реп. существует с 23/XI—1934 г. Абс. отметка реп. 4 получена путем нивелировки с реп. 3 и поверкой по реп. 1 и 2.

Меженного постоянного гидрометрического створа нет. Благодаря малым скоростям, заросшему дну в створе станции измерения расходов производить нельзя, расходы измеряются или ниже впадения реки Везелки или в других местах.

На станции производились трехсрочные наблюдения за уровнями воды, глазомерные наблюдения за волнением, ветром, облачностью, мутностью, а в зимний период за толщиной льда.

Всего до 1 января 1925 г. измерено 7 расходов. Перерывов в работе станции не было. Выбранный участок, как для вод. поста так и гидроствора неудовлетворительный, вследствие наличия островов, значительного зарастания русла, малых скоростей.

Отношение наблюдателей к работе станции было удовлетворительно.

РЕКА КОРОЧА

(впадает в Нежеголь — Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 36. Станция III разр. у с. Дмитриевка, в 7 км от устья, открыта 5/VII—1932 г. Г. М. К. ЦЧО. Станция является опорным пунктом гидрометрической сети ЕГМС.

Река течет одним руслом, не образуя рукавов и островов. Перекатов и мельничных плотин в районе станции также нет. Ложе реки илистое, наблюдается зарастание русла с обоих берегов. Русло реки вначале имеет направление ЮЗ : 32°, затем поворачивает на Ю и далее вновь делает небольшой поворот на ЮЗ. Лев. берег заболоченный луг, правый — возвышенно-пологий занят усадьбами с. Дмитриевка.

Ширина реки в межень 10—15 м при глубине 0.60 м, в полную воду ширина реки 500 м.

Вод. пост смешанного типа. Свайный пост находится на пр. берегу против дома гр-на Карталова и состоит из 2 свай (для высоких горизонтов), в торцы которых забиты корабельные гвозди. Нумерация свай идет сверху вниз. Рейка находится у моста с низовой стороны на 300 м. ниже свайного поста, прикреплена к свае с низовой стороны лев. отк. крышка моста.

Инспекция станции производилась ежегодно.

Усл. отметка нуля графика 45.24 м.

Реп. 1 — цоколь кирпичного дома Карталова. Усл. отм. 50.00 м. Отметка его над нулем графика 4.76 м. Реп. 1 существует с 12/XII—32 г.

Реп. 2 — поверхность головки жел. гвоздя во второй от угла свае лев. от-

крылка моста. Усл. отм. 47.43 м. Реп. 2 существует с 12/XII—32 г. Отметка над нулем графика 2.19 м.

Реп. 3 — поверхность головки жел. гвоздя, в углу дома. Усл. отметка 50.51 м. Отметка над нулем графика 5.27 м. Реп. существует с 30/XI—1934 г.

Отметка реп. 3 получена путем нивелировки с реп. 1 и 2. Реп. 1 и 3 расположены у свай, а реп. 2 — у моста.

На станции производились трехсрочные наблюдения за уровнями воды (в 8—14—20 ч. по декр. времени), глазомерные наблюдения за ветром, облачностью, мутностью, а в зимний период за толщиной льда.

Участок для станции удовлетворителен. Материалы наблюдений со времени открытия станции до весны 1934 г. не вызывают сомнения, а с весны 1934 г., вследствие значительного выпучивания свай, на которой находилась рейка — сомнительны. Отношение наблюдателя к работе на станции добросовестное.

РЕКА КОРЕНЬ

(впадает в Нежеголь — Сев. Донец — Дон — Азовское море)

№ 37. Станция III разр. у д. Крапивной, в 4 км от устья, открыта 6/XI—1932 г. Г. М. К. ЦЧО. Станция является пунктом опорной метрической сети ЕГМС.

Река в районе станции течет одним руслом. Мельничных плотин и перекатов нет. Ложе реки илистое, наблюдается зарастание русла у берегов.

Пр. берег — низменный, заболоченный луг, левый — возвышенно пологий занятый усадьбами д. Крапивной. Ширина реки в межень в створе станции 20 м, а в полую воду около 500 м.

Вод. пост смешанного типа, свай располагаются на лев. берегу в 38 м от дома гр-на Вагулина Г. Е. (в 10 м выше моста). Количество свай—2 (предназначены для высоких горизонтов), в торцы свай забиты корабельные гвозди. Нумерация свай сверху вниз. Рейка прибита к свае у берега с низовой стороны моста в первом ряду свай.

Ревизии поста производились чаще чем ежегодно, при чем последней установлено, что станция была в порядке.

За нуль графика принята условная отметка нуля рейки в момент устройства станции, равная 47.26 м.; нуль графика остался неизменным.

Реп. 1 — поверхность головки жел. гвоздя, в стене дома Вагулина Г. Е. Усл. отметка реп. 50.00 м, отметка его над нулем графика 2.74 м, реп. 1 существует с 10/XII—1932 г.

Реп. 2 тоже в доме Махонина И. А. Усл. отм. 50.05 м. Отметка над нулем графика 2.79 м. Реп. 2 существует с 29/XI—1934 г.

На станции производились трехсрочные наблюдения за уровнем воды (8—14—20 ч. по декр. времени), — за волнением, ветром, облачностью, мутностью, а в зимнее время за толщиной льда.

Измерений расходов воды не производилось.

Участок реки для станции удовлетворителен. Случаев недобросовестного отношения наблюдателя к работе на станции не отмечено.

Наблюдения сомнений не вызывают.

СВОД УТРЕННИХ НАБЛЮДЕНИЙ НАД
УРОВНЕМ ВОДЫ В СМ, ПРИВЕДЕННЫХ
К НУЛЯМ ГРАФИКОВ ГИДРОЛОГИЧЕ-
СКИХ СТАНЦИЙ

№ 30 р. Сейм, с. Зуевка. Отм. нуля графика 39,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	467	475	471	498	493	477	484	481	463	474	463	485
2	475	475	475	497	488	483	484	472	465	466	462	482
3	471	470	469	498	485	486	484	478	463	463	474	480
4	475	477	469	498	485	476	488	478	470	462	476	477
5	478	476	471	498	480	489	479	480	465	459	472	466
6	475	475	473	494	482	489	479	476	463	462	464	474
7	473	475	472	491	481	491	492	473	459	463	465	474
8	468	479	472	483	481	493	487	474	461	460	482	463
9	469	478	471	494	482	493	477	480	458	463	466	461
10	470	473	472	496	482	493	492	472	460	464	460	474
11	473	469	471	497	475	497	482	480	459	465	476	463
12	473	467	471	498	468	490	492	471	465	464	464	463
13	473	475	472	500	470	490	487	470	464	464	463	473
14	473	472	483	500	476	484	488	479	463	465	482	474
15	472	475	478	499	476	489	495	472	462	461	461	472
16	473	470	491	494	480	488	493	468	460	478	481	468
17	477	472	575	494	480	486	487	476	458	461	470	471
18	473	474	727	491	481	488	480	468	461	462	470	470
19	477	472	830	488	476	490	482	464	458	484	480	468
20	469	471	767	480	478	491	492	481	459	468	462	468
21	467	469	666	482	474	491	484	474	458	485	460	469
22	469	473	594	490	475	482	490	464	460	468	482	469
23	475	476	524	492	480	495	491	473	462	480	484	462
24	477	476	522	496	477	487	477	468	459	469	477	465
25	477	474	520	494	472	493	490	468	463	479	484	466
26	481	476	530	491	477	489	486	472	462	465	475	469
27	475	469	530	490	473	481	476	462	463	481	475	467
28	477	473	528	488	481	480	475	479	464	469	477	469
29	469	—	518	487	476	481	480	477	464	466	476	464
30	477	—	510	490	477	493	476	464	467	478	480	463
31	479	—	502	—	484	—	473	468	—	474	—	490
Сред.	473	473	530	493	479	488	484	473	462	468	472	470
Высш.	481	479	830	500	493	497	498	492	478	486	484	490
Низш.	467	469	469	478	467	477	472	462	456	459	458	460

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	481	—
	В.	820	19/III Дата вскрытия—18/III
	Н.	456	7/IX Дата замерзания—3/XII
			Продолжит. периода св. от льда—257 дн.

Примечание: первое покрытие реки льдом произошло 28/XI; в последние дни ледяной покров частью растаял. Вторичное (окончательное) замерзание реки—3/XII.

№ 7 р. Сейм д. Ройково. Отм. нуля графика 151,99 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	132	148	151	175	121	110	114	111	112	103	106	106
2	136	150	151	165	118	110	114	112	111	101	106	121
3	139	139	157	141	119	110	113	120	111	98	106	121
4	141	153	142	147	115	112	102	122	110	102	110	126
5	136	154	145	148	114	111	102	121	108	102	107	137
6	138	153	155	148	115	112	102	121	109	103	103	153
7	141	152	157	144	112	112	112	121	108	98	110	145
8	141	147	155	141	110	115	109	121	107	102	110	137
9	142	156	152	140	112	139	111	117	99	101	106	133
10	142	158	154	138	111	178	112	113	99	102	102	127
11	142	156	157	138	111	153	111	114	99	101	102	123
12	142	155	155	140	114	151	114	114	99	100	102	121
13	142	155	155	148	111	149	131	114	108	100	102	120
14	142	154	158	153	110	134	146	114	109	102	102	120
15	143	154	165	145	110	134	127	108	109	104	106	120
16	143	153	164	140	109	129	129	114	108	103	106	121
17	143	153	180	134	107	127	124	115	104	104	106	121
18	136	144	242	129	97	125	122	122	105	105	108	121
19	135	157	299	131	102	132	114	111	105	117	112	121
20	147	154	382	130	104	126	144	116	105	119	108	121
21	153	153	405	128	103	110	126	115	105	119	107	122
22	149	153	385	125	105	99	97	116	105	113	108	123
23	146	154	346	123	105	96	109	117	104	115	119	122
24	148	157	315	124	104	112	122	118	102	110	119	122
25	153	150	282	128	104	127	123	115	102	106	119	122
26	147	150	(275)	129	105	124	119	116	102	103	118	124
27	148	150	(269)	124	106	116	116	115	102	104	113	123
28	151	151	(261)	126	108	120	116	115	102	105	107	124
29	148	—	(242)	123	107	120	117	113	103	101	106	124
30	148	—	(218)	123	106	114	116	113	104	100	106	125
31	148	—	(195)	—	109	—	111	112	—	106	—	124

Сред.	143	152	218	138	109	124	117	116	105	105	108	125
Высш.	154	158	405	175	121	178	146	122	112	119	119	154
Низш.	132	139	142	121	97	96	97	108	99	96	101	106

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	130	—
	В.	405	21/III Дата вскрытия—19/III
	Н.	96	2/X Дата замерзания—7/XII
			Продолжит. периода св. от—льда 256 дн

№ 5 р. Сейм, д. Ишутина. Отм. нуля графика 130,13 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	867	872	878	1045	901	866	863	890	872	860	867	882
2	866	873	878	1038	899	866	863	890	872	860	867	881
3	865	873	877	1032	898	866	863	888	872	861	867	878
4	864	873	875	1025	896	866	863	886	872	862	867	876
5	864	873	874	1019	895	867	863	886	873	863	867	875
6	862	873	874	1013	893	867	863	887	874	860	869	872
7	861	873	873	1008	890	867	863	887	873	859	872	869
8	860	873	872	1001	890	867	863	887	873	859	873	866
9	860	874	871	991	886	868	862	889	873	859	872	857
10	860	875	871	983	880	868	863	891	873	859	873	858
11	860	875	871	971	877	869	865	892	872	859	873	858
12	861	876	871	944	875	869	866	893	872	857	871	659
13	862	876	867	941	872	869	867	892	870	856	870	859
14	865	876	874	938	867	870	871	889	867	857	869	860
15	866	876	882	935	869	870	874	886	864	857	869	862
16	867	876	888	932	872	870	877	883	860	857	867	862
17	866	876	905	928	874	872	880	881	861	858	866	862
18	866	878	932	925	871	874	881	881	864	863	865	861
19	866	879	973	922	868	888	884	880	864	867	865	860
20	866	879	981	919	867	884	885	881	859	872	865	858
21	866	879	985	917	864	888	888	881	854	875	868	857
22	866	879	1026	914	861	886	889	879	852	876	871	856
23	866	879	1056	911	862	880	889	878	852	879	874	856
24	866	878	1091	908	862	880	889	877	850	881	879	855
25	867	877	1118	917	863	877	888	876	849	881	881	854
26	867	877	1132	915	865	875	888	875	849	881	884	854
27	867	878	1130	912	868	874	887	874	852	880	887	853
28	868	878	1118	909	869	870	887	873	856	873	887	853
29	869	—	1101	906	869	866	888	872	860	870	887	851
30	871	—	1054	903	869	863	888	872	860	867	885	851
31	872	—	1054	—	868	—	888	872	—	865	—	851
Сред.	865	876	957	954	876	872	876	883	864	866	873	861
Выш.	872	879	1132	1045	901	888	889	893	874	881	887	882
Низш.	860	872	867	902	861	863	862	872	848	856	865	851

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	885	—
	В.	1132	26/III
	Н.	848	25/IX
			Дата вскрытия 22/III
			Дата замерзания—6/XII
			Продолж. периода св. от льда—255 дн.

№ 9. р. Сейм. с. Теткино. Отм. нуля графика 119,51 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1142	1127	1155	1471	1232	1078	1132	1155	1127	1091	1149	1166
2	1138	1128	1148	1462	1226	1077	1133	1154	1126	1089	1144	1177
3	1135	1130	1142	1455	1220	1076	1137	1158	1125	1087	1139	1186
4	1131	1127	1139	1447	1213	1074	1132	1172	1123	1084	1137	1183
5	1128	1120	1135	1441	1203	1081	1131	1180	1121	1085	1134	1172
6	1127	1125	1150	1436	1196	1094	1131	1185	1120	1087	1133	1153
7	1125	1135	1152	1430	1184	1097	1130	1188	118	1091	1132	1139
8	1122	1137	1154	1424	1179	1095	1129	1181	1116	1095	1132	1135
9	1121	1142	1138	1417	1173	1099	1129	1172	1117	1098	1134	1136
10	1120	1141	1138	1412	1167	1097	1128	1170	1117	1100	1137	1141
11	1119	1132	1134	1407	1161	1092	1128	1177	1117	1102	1135	1151
12	1118	1135	1133	1400	1157	1094	1129	1175	1117	1105	1134	1157
13	1117	1138	1131	1392	1150	1096	1131	1172	1116	1101	1134	1166
14	1115	1140	1135	1385	1141	1098	1132	1172	1116	1101	1133	1158
15	1114	1136	1150	1374	1128	1100	1133	1171	1115	1105	1133	1146
16	1116	1134	1150	1370	1118	1103	1133	1170	1114	1108	1133	1133
17	1117	1140	1170	1367	1112	1116	1133	1168	1113	1108	1135	1119
18	1120	1144	1272	1361	1105	1127	1134	1167	1111	1109	1138	1113
19	1125	1149	1346	1354	1111	1135	1135	1166	1109	1104	1141	1114
20	1129	1152	1363	1348	1111	1141	1137	1164	1105	1100	1145	1115
21	1130	1153	1383	1342	1108	1144	1140	1161	1103	1099	1149	1117
22	1130	1156	1395	1337	1107	1145	1143	1158	1104	1100	1152	1119
23	1129	1151	1401	1331	1105	1147	1147	1150	1103	1105	1158	1118
24	1130	1142	1408	1316	1103	1144	1152	1146	1102	1120	1161	1116
25	1131	1146	1435	1308	1101	1138	1156	1144	1102	1133	1164	1114
26	1129	1150	1504	1292	1100	1135	1159	1141	1102	1136	1168	1115
27	1125	1152	1508	1273	1097	1145	1162	1138	1101	1139	1171	1111
28	1123	1154	1510	1264	1092	1132	1165	1136	1100	1141	1168	1115
29	1123	—	1502	1254	1088	1122	1162	1133	1098	1144	1165	1114
30	1124	—	1491	1246	1083	1118	1160	1132	1095	1146	1163	1105
31	1126	—	1479	—	1081	—	1157	1129	—	1146	—	1104
Сред.	1125	1140	1273	1371	1140	1111	1140	1161	1112	1108	1145	1136
Выш.	1142	1160	1510	1471	1232	1147	1165	1188	1127	1153	1173	1191
Нисш.	1114	1117	1130	1242	1080	1074	1128	1128	1094	1083	1132	1103

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	1163	—
	В.	1510	27/III
	Н.	1074	4/IV
			Дата вскрытия 25/III
			Дата замерзания 6/XII
			Продолж. периода св. от льда 254 дн.

№ 33. р. Сейм, с. Глушково. Отм. нуля графика 3851 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	575	582	605	794	655	584	597	635	571	535	581	620
2	575	583	606	792	651	581	595	632	569	535	581	614
3	574	584	606	787	647	575	590	618	563	537	576	507
4	574	587	604	783	643	575	583	623	569	539	575	603
5	573	592	603	780	636	575	581	622	567	542	572	599
6	573	594	603	776	635	582	581	622	565	542	571	596
7	573	594	602	773	634	585	581	622	563	542	571	595
8	572	593	602	769	625	589	581	624	561	543	577	595
9	572	591	600	762	620	589	581	626	559	543	581	590
10	572	591	600	757	617	591	581	621	556	543	543	583
11	572	591	601	753	612	594	583	626	554	543	583	572
12	572	590	601	751	607	597	583	626	552	541	583	565
13	572	592	601	750	601	599	587	627	549	539	583	563
14	572	593	603	746	593	605	591	628	549	539	583	561
15	570	596	607	742	587	615	593	629	547	539	583	561
16	570	600	615	734	583	627	601	631	547	539	583	558
17	572	603	640	730	582	631	604	634	547	539	582	558
18	575	604	722	730	582	637	605	625	547	543	579	558
19	576	604	768	727	582	642	607	623	546	544	577	555
20	576	604	774	721	584	642	610	621	544	544	577	553
21	577	604	775	717	585	640	613	605	542	547	583	551
22	578	605	776	710	583	627	615	602	540	555	587	550
23	579	605	783	704	579	635	617	599	538	565	589	543
24	579	605	815	693	571	629	619	585	538	570	595	544
25	580	604	852	681	559	627	622	593	536	580	602	541
26	580	603	876	677	555	623	625	581	535	585	604	539
27	580	603	862	671	561	617	629	579	535	591	611	537
28	580	603	848	665	565	613	631	577	531	602	614	535
29	581	—	836	662	575	607	631	575	531	591	619	532
30	581	—	831	659	579	603	633	573	529	586	620	531
31	582	—	821	—	585	—	635	573	—	583	—	531

Сред.	575	596	698	733	599	609	602	613	549	554	587	566
Высш.	582	606	876	794	655	642	635	535	571	603	622	620
Низш.	570	582	600	656	555	575	581	573	529	525	571	531

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	607	—
	В.	876	26/III
	Н.	529	30/IX

№ 3 р. Тускарь, г. Курск. Отм. нуля графика 153,89 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	353	353	352	368	341	357	353	358	354	310	339	352
2	352	353	354	363	340	355	345	372	355	351	348	343
3	354	352	354	360	338	357	341	363	353	342	346	242
4	352	353	354	362	337	357	343	363	353	352	351	349
5	351	355	354	362	341	355	346	371	354	348	350	341
6	350	350	353	362	344	346	360	364	351	346	355	336
7	355	351	349	360	341	350	344	365	355	345	345	352
8	353	350	352	359	349	370	344	356	352	341	352	353
9	350	353	351	358	344	427	339	357	356	353	343	343
10	352	359	351	362	352	391	341	364	357	341	336	338
11	352	355	353	365	354	373	372	356	357	349	348	340
12	352	351	353	367	350	361	368	355	352	343	348	336
13	352	353	353	370	348	361	389	357	356	350	349	345
14	352	356	354	364	339	362	391	355	353	344	347	346
15	356	356	354	358	344	361	374	352	354	355	348	348
16	354	355	355	354	327	358	362	355	355	344	346	349
17	354	356	358	351	323	356	360	362	350	344	352	346
18	353	356	400	345	346	353	359	358	357	346	346	341
19	352	354	572	349	341	358	359	360	348	363	345	343
20	354	352	625	348	348	358	356	360	341	359	344	343
21	356	352	610	348	339	359	360	358	343	355	348	338
22	353	353	573	349	337	364	357	356	333	347	354	329
23	353	352	530	341	341	360	378	354	336	348	362	344
24	353	354	470	353	347	358	371	356	333	349	360	344
25	351	354	468	353	351	359	356	353	339	348	357	339
26	350	353	497	344	351	357	357	356	336	346	334	337
27	356	352	487	347	352	353	353	358	343	347	347	346
28	356	354	470	345	346	352	353	358	343	350	349	340
29	353	—	426	341	354	353	357	354	330	348	338	329
30	352	—	391	341	355	359	354	355	347	350	344	346
31	352	—	377	—	357	—	354	353	—	351	—	344

Сред.	353	353	416	355	344	361	358	359	348	348	348	343
Высш.	359	359	660	370	357	427	396	372	357	363	365	355
Низш.	349	350	349	341	322	344	338	351	327	339	333	329

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	357	—
	В.	660	20/III
	Н.	322	16/V

Примечание: Первое покрытие реки льдом отмечено 28/XI, затем лед частью растаял, окончательное покрытие реки льдом произошло 4/XII

№ 26 р. Реут, д. Любичкая. Отм. нуля графика 2138 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	63	78	77	—	52	51	51	51	27	29	35	40
2	64	78	79	—	52	53	51	50	25	29	35	40
3	64	78	81	—	50	54	49	47	25	29	33	39
4	64	78	82	—	49	56	47	51	26	29	33	39
5	64	77	86	—	47	56	45	50	26	29	33	39
6	64	77	89	—	44	58	45	49	26	28	33	41
7	65	77	91	—	43	60	46	44	26	28	33	40
8	65	77	92	—	43	60	46	44	27	29	34	39
9	65	77	96	—	43	62	46	41	27	29	34	39
10	65	76	100	—	43	62	48	39	28	30	36	39
11	66	76	102	—	43	63	52	39	30	30	35	39
12	66	76	107	—	43	63	72	38	30	30	37	39
13	66	76	109	—	43	64	62	38	29	30	37	41
14	66	76	130	—	43	65	59	38	29	31	37	41
15	66	77	138	—	42	66	57	38	28	32	38	41
16	67	77	146	—	42	66	60	38	28	34	39	42
17	67	77	205	—	42	64	62	38	28	34	40	42
18	67	77	215	—	42	61	53	39	28	34	40	42
19	67	76	228	—	43	58	53	38	28	37	41	42
20	67	76	238	—	43	58	48	41	28	47	41	42
21	67	76	248	—	44	57	45	41	28	42	41	42
22	68	76	252	—	44	56	43	34	27	42	41	42
23	68	76	277	—	44	56	43	34	26	39	40	42
24	70	76	307	—	44	55	43	34	26	36	40	42
25	71	77	338	—	45	54	43	34	27	36	38	44
26	72	77	363	—	46	53	41	34	27	35	38	45
27	75	79	343	—	46	53	41	34	27	35	38	46
28	76	79	368	—	47	52	44	34	27	35	38	46
29	78	—	257	—	49	52	47	34	27	35	38	48
30	79	—	272	—	50	51	48	34	30	34	39	48
31	79	—	287	—	50	—	51	34	—	34	—	47

Сред.	58	77	187	—	45	58	50	40	27	33	37	42
Высш.	79	79	380	—	52	67	72	51	30	47	41	48
Низш.	63	76	77	—	42	51	41	34	25	28	33	39

Характерные уровни			Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.		60	—	Дата вскрытия—20/III
	В.		380	26/III	Дата замерзания—7/XII
	Н.		25	3/IX	Продолж. периода св. от льда—261 дн.

№ 32 р. Прут, с. Ширково. Отм. нуля графика 42.29 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	126	144	160	144	130	125	124	136	113	122	113	136
2	130	150	156	134	126	129	126	132	112	122	121	123
3	136	143	147	144	130	124	121	138	114	125	113	124
4	132	150	159	150	125	134	122	138	115	122	124	130
5	134	146	152	149	122	133	123	130	117	120	118	130
6	132	148	158	140	124	135	123	126	115	114	125	139
7	135	154	159	142	128	139	130	134	113	118	125	124
8	130	155	158	140	125	126	134	135	113	119	123	123
9	124	148	154	143	128	122	138	132	114	119	125	124
10	136	148	160	142	132	122	147	134	114	117	126	122
11	130	151	156	140	129	130	150	130	121	120	123	120
12	133	146	162	139	126	148	151	124	113	116	120	122
13	131	152	152	146	128	146	146	128	115	117	117	118
14	131	154	171	142	126	144	144	129	113	117	116	127
15	131	148	180	141	125	140	138	130	114	121	122	126
16	131	144	200	141	136	124	137	134	115	124	124	120
17	137	152	316	136	133	134	134	134	114	125	130	122
18	133	154	361	135	128	126	131	125	112	126	127	120
19	141	150	351	128	124	130	132	130	112	132	130	122
20	137	156	311	129	125	135	124	129	112	132	130	120
21	145	156	292	130	127	130	123	128	110	130	128	123
22	141	170	202	133	126	126	122	125	112	132	129	120
23	139	142	196	131	123	124	123	126	110	131	132	133
24	143	144	183	127	121	130	124	123	113	130	133	130
25	148	155	180	123	115	124	128	121	113	128	131	127
26	133	150	184	128	120	130	122	118	115	122	131	128
27	136	158	182	131	128	126	132	116	117	120	113	130
28	142	160	180	134	120	132	136	113	120	117	130	126
29	147	—	166	134	121	124	141	115	123	115	134	128
30	142	—	154	128	125	125	143	114	113	118	141	126
31	142	—	146	—	125	—	140	115	—	122	—	136

Сред.	136	151	193	137	126	131	133	127	114	122	126	126
Высш.	162	170	372	152	138	151	152	141	123	132	141	139
Низш.	122	138	143	123	115	120	119	112	110	114	113	117

Характерные уровни			Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.		135	—	Дата вскрытия—16/III
	В.		372	18/III	Дата замерзания—7/XII
	Н.		11	23/IX	Продолж. периода св. от льда 261 дн.

№ 13 р. Свапа, с. Старый город. Отм. нуля графика 150,52 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	90	103	115	185	89	70	67	94	75	70	84	91
2	93	101	105	146	88	66	65	99	75	70	79	91
3	97	102	107	127	87	60	71	99	76	68	79	86
4	97	107	109	127	104	63	68	97	65	72	82	91
5	98	103	110	126	78	65	62	99	63	75	89	109
6	102	108	119	114	70	65	63	108	63	73	90	118
7	94	102	105	125	69	66	61	115	65	67	84	116
8	91	104	104	113	73	89	58	122	66	70	88	123
9	92	106	111	115	65	93	61	118	62	70	89	115
10	93	107	112	116	69	94	76	104	63	74	87	105
11	97	108	110	118	67	96	77	100	67	75	83	108
12	97	107	113	120	70	105	79	92	67	66	83	94
13	100	105	114	119	67	105	83	87	73	66	83	94
14	97	102	113	124	63	105	101	83	71	73	80	91
15	94	106	123	123	63	86	88	76	66	66	85	89
16	99	104	124	124	56	92	99	83	71	70	79	90
17	102	109	122	111	68	85	92	75	70	77	85	85
18	102	107	158	101	63	83	92	75	70	78	92	88
19	102	104	299	100	60	78	86	81	71	95	87	88
20	102	113	474	100	61	74	84	73	65	100	90	74
21	104	117	512	100	64	77	84	71	70	100	90	71
22	101	112	479	100	66	70	84	80	72	98	99	74
23	102	109	447	102	58	73	83	76	70	102	92	72
24	103	107	417	108	66	74	82	77	64	102	105	75
25	110	109	390	108	63	73	85	48	70	77	113	80
26	103	107	378	108	59	72	98	87	70	90	96	84
27	103	108	378	103	59	68	100	110	70	84	114	96
28	103	105	370	97	58	70	91	86	70	82	113	87
29	97	—	350	90	62	66	85	76	70	84	94	88
30	103	—	309	90	66	69	84	75	78	79	91	80
31	98	—	256	—	73	—	95	73	—	82	—	73

Сред.	99	106	230	115	69	78	81	88	69	79	90	91
Выш.	110	117	527	185	110	106	107	123	80	102	114	123
Низш.	88	99	104	88	56	60	45	44	62	66	78	66

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	100	— Дата вскрытия—20/III
	В.	527	20/III Дата замерзания—6/XII
	Н.	44	25/VIII Продолж. периода св. от льда 259 дн.

№ 34 р. Харасея, д. Харасея. Отм. нуля графика 42,66 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	118	129	129	237	110	103	100	108	93	80	86	90
2	117	128	125	190	107	101	101	99	89	81	84	86
3	121	130	118	135	107	98	104	98	93	82	85	91
4	126	128	116	120	108	103	101	106	90	93	96	92
5	138	135	124	115	106	107	104	107	86	86	96	94
6	135	133	125	119	101	103	101	101	84	90	94	88
7	129	128	117	112	107	98	102	100	83	90	91	94
8	131	133	116	117	108	110	107	98	82	91	98	96
9	120	147	114	119	100	112	101	95	87	84	90	90
10	129	139	125	118	102	111	108	96	80	84	97	90
11	133	123	136	112	103	107	107	90	89	89	91	82
12	130	121	132	116	99	103	109	93	92	85	92	81
13	125	126	129	113	111	100	107	95	83	91	86	79
14	124	129	128	114	107	102	109	98	89	92	92	84
15	122	124	138	115	103	98	110	100	80	91	91	84
16	127	121	152	112	102	96	113	104	89	93	102	85
17	131	119	172	109	103	103	122	101	87	92	98	91
18	125	117	237	113	99	103	115	97	84	90	109	88
19	123	122	340	110	98	107	112	99	91	97	111	85
20	135	127	415	115	101	102	106	91	94	105	118	81
21	141	132	502	111	99	103	103	90	85	101	129	84
22	135	124	513	115	100	102	99	87	85	100	144	91
23	136	136	454	118	101	103	98	91	89	95	147	86
24	140	133	421	116	101	107	101	90	89	96	158	89
25	145	125	398	112	97	104	102	80	85	97	156	90
26	138	126	369	109	99	100	106	81	87	95	136	91
27	139	118	361	109	104	102	111	89	85	94	119	96
28	142	123	362	114	108	98	109	86	82	94	104	97
29	131	—	350	110	101	101	108	89	83	93	81	96
30	133	—	331	108	101	96	104	89	92	91	85	103
31	132	—	282	—	102	—	101	91	—	89	—	105

Сред.	131	128	243	121	103	103	106	95	87	91	105	90
Выш.	145	147	521	237	112	114	122	111	96	107	159	111
Низш.	117	115	112	108	97	96	98	79	79	75	84	79

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	117	— Дата вскрытия—19/III
	В.	521	21/III Дата замерзания—11/XII
	Н.	75	1/X Продолж. периода св. от льда 265 дн.

№ 4 р. Крепна, д. Лобановка. Отм. нуля графика 138,06 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	157	170	174	245	150	145	141	151	142	140	142	157
2	157	172	173	245	149	145	141	168	142	139	141	149
3	158	173	171	239	147	145	141	154	141	139	142	147
4	158	175	169	233	147	145	141	171	141	139	150	145
5	160	175	168	227	147	147	142	178	141	140	157	148
6	160	176	167	221	146	145	142	163	140	140	148	154
7	162	176	167	215	146	145	141	159	141	139	145	149
8	162	174	169	209	146	145	141	154	142	140	141	146
9	162	174	170	204	145	146	141	151	144	138	143	147
10	162	174	170	200	145	147	145	148	147	139	143	148
11	162	174	170	195	145	145	145	147	145	139	144	150
12	162	175	176	190	147	145	144	146	143	139	144	150
13	161	175	179	186	145	151	150	144	143	139	144	147
14	161	175	188	183	144	153	162	146	143	140	144	147
15	161	175	199	176	144	145	151	148	145	142	147	150
16	162	175	241	169	145	145	146	144	144	142	157	151
17	162	174	257	164	145	143	143	144	144	144	158	151
18	164	175	259	163	145	143	144	144	144	143	147	151
19	165	176	254	161	144	144	143	143	144	160	146	151
20	165	177	243	160	144	143	145	144	144	168	146	150
21	166	176	235	157	145	145	145	144	143	161	152	150
22	167	176	233	158	145	143	147	144	143	145	169	151
23	167	175	244	167	146	142	144	143	142	143	179	153
24	167	173	291	160	145	146	144	143	141	143	167	155
25	169	170	320	155	145	149	144	143	139	142	157	156
26	169	171	323	152	145	145	145	143	139	142	151	157
27	169	172	314	151	147	143	145	146	140	142	148	158
28	169	173	297	150	153	143	158	145	140	142	146	158
29	169	—	283	150	149	142	156	145	141	142	149	158
30	169	—	268	150	147	141	152	144	146	142	159	157
31	169	—	250	—	146	—	146	143	—	142	—	157

Сред.	164	174	223	184	146	145	146	149	142	143	150	152
Высш.	169	177	326	245	153	155	164	180	147	168	181	160
Низш.	157	170	167	150	143	141	141	142	139	138	141	145

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	160	—
	В.	326	25/III
	Н.	138	9/X
			Дата вскрытия—17/III
			Дата замерзания—6/XII
			Продолж. периода св. от льда 262 дн.

№ 6 р. Псел, с. Крупец. Отм. Нуля графика 136,44 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	150	179	178	264	171	177	168	208	201	144	133	152
2	174	157	184	243	162	182	169	218	201	148	131	147
3	163	169	180	233	163	172	171	238	193	147	152	158
4	151	178	190	227	179	185	176	243	186	156	148	157
5	150	165	180	214	178	187	173	239	191	149	145	154
6	149	175	182	208	173	193	170	238	186	148	143	180
7	157	170	181	201	164	195	177	243	184	144	140	174
8	172	169	174	197	164	197	175	233	179	137	137	158
9	153	183	179	193	166	196	158	220	181	145	148	143
10	165	177	165	192	167	193	168	222	187	147	149	135
11	164	174	173	189	170	202	176	230	180	153	145	143
12	157	179	164	189	168	213	183	229	182	150	144	132
13	165	182	187	191	169	208	177	224	172	142	148	131
14	175	177	184	189	173	203	187	223	169	140	141	134
15	175	177	197	188	175	205	178	222	164	141	138	138
16	173	161	319	188	164	199	181	224	161	154	147	132
17	156	182	337	188	147	187	185	223	164	138	149	127
18	156	162	416	187	156	182	177	222	164	137	146	130
19	163	170	426	187	173	194	185	221	160	156	151	129
20	178	172	446	186	173	200	181	223	158	161	151	130
21	168	181	434	179	172	185	179	221	161	156	153	143
22	167	184	384	177	173	184	179	213	159	161	153	142
23	172	177	365	176	176	190	161	209	155	152	155	152
24	167	179	367	175	172	187	163	211	156	155	158	153
25	161	174	363	175	169	172	177	217	158	153	155	150
26	158	178	337	175	172	182	183	218	160	144	158	148
27	161	199	321	174	170	184	181	203	153	143	154	138
28	157	182	310	174	166	176	185	215	152	142	153	136
29	181	—	289	174	169	169	188	210	152	143	155	138
30	154	—	287	171	170	166	191	213	150	145	152	128
31	166	—	269	—	180	—	207	204	—	144	—	140

Сред.	163	175	270	193	169	189	178	222	171	148	148	144
Высш.	186	199	450	264	187	215	215	249	201	169	165	192
Низш.	149	153	164	171	147	166	158	203	148	135	130	127

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	181	—
	В.	450	20/III
	Н.	127	17/XII
			Дата вскрытия—16/III
			Дата замерзания—5/XII
			Продолж. периода св. от льда 254 дн.

Примечание: Первый ледостав 2/XII

№ 39 р. Пена, сл. Пены. Отм. нуля графика 44,60 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	106	113	122	65	60	81	77	80	91	77	90	105
2	105	114	122	61	58	83	78	85	91	81	88	106
3	106	113	123	58	56	84	74	93	92	80	87	105
4	105	114	122	57	57	81	78	95	87	81	88	106
5	108	114	121	55	61	84	75	99	87	84	90	105
6	109	112	123	51	57	85	77	99	80	91	87	106
7	110	113	122	58	56	85	71	95	77	84	88	104
8	111	114	123	61	55	87	70	97	78	87	88	101
9	111	115	124	67	57	88	71	117	82	85	88	99
10	110	114	127	69	59	85	70	151	78	82	87	97
11	109	113	128	70	61	89	68	161	76	83	88	93
12	110	117	131	74	62	86	70	137	74	84	86	92
13	110	117	133	81	63	88	71	123	80	85	87	91
14	109	113	136	87	63	85	76	117	78	85	87	90
15	108	112	157	86	60	82	74	117	76	81	89	91
16	111	113	193	90	59	84	72	114	77	94	91	93
17	112	114	221	91	60	85	71	109	77	127	92	91
18	113	113	250	90	60	81	70	115	76	141	92	93
19	112	114	271	87	59	88	70	111	76	104	95	94
20	113	113	215	81	60	81	71	114	74	91	97	94
21	114	114	187	77	61	80	75	122	73	90	99	93
22	114	115	177	80	65	89	78	130	74	91	101	93
23	112	116	165	80	70	80	75	132	70	91	102	92
24	113	116	151	79	71	78	73	144	76	85	101	91
25	112	117	141	80	70	76	71	148	74	77	104	91
26	110	116	132	80	67	77	77	141	74	77	105	92
27	111	119	121	81	68	77	78	132	75	88	107	92
28	112	119	107	80	76	77	79	120	76	91	108	93
29	111	—	87	77	78	77	78	107	76	90	108	93
30	109	—	76	67	82	74	77	97	76	88	107	94
31	112	—	70	—	81	—	77	90	—	87	—	92

Сред.	110	115	144	74	64	85	74	116	78	89	94	96
Высш.	116	123	274	91	82	90	82	172	93	144	109	107
Низш.	104	112	65	50	55	72	68	80	70	74	85	90

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	95	—
	В.	274	19/III
	Н.	50	6/IV
			Дата вскрытия—17/III
			Дата замерзания—6/XII
			Продолж. периода св. от льда 260 дн.

№ 14 р. Суджа, сл. Замостье. Отм. нуля графика 131,35 м. абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	368	377	379	433	386	371	369	392	365	354	353	368
2	368	375	377	426	385	373	367	391	364	349	354	372
3	368	373	377	422	385	373	366	390	363	349	353	368
4	369	374	378	418	382	373	365	391	361	351	355	363
5	372	374	377	414	381	373	363	392	359	350	357	360
6	366	374	379	410	378	374	364	394	358	350	359	363
7	368	381	381	406	377	377	363	396	357	351	359	361
8	370	383	376	403	375	378	362	399	357	349	358	359
9	371	382	375	403	374	379	364	401	357	349	356	356
10	370	381	375	402	373	381	372	401	357	349	355	353
11	371	384	375	402	374	381	375	399	356	349	356	352
12	372	382	375	401	376	382	376	396	356	348	356	350
13	373	382	375	401	375	384	380	392	356	347	357	353
14	373	380	376	401	374	383	390	389	356	349	357	352
15	373	380	391	399	373	383	393	388	355	350	359	352
16	373	379	468	398	373	384	392	385	355	351	360	352
17	374	379	516	396	372	385	394	382	355	351	364	351
18	375	378	557	394	370	384	394	380	355	353	367	351
19	376	377	520	393	369	382	391	378	355	357	366	350
20	376	378	506	392	368	382	391	375	355	360	364	351
21	376	378	506	391	370	381	391	373	355	361	366	348
22	376	376	492	392	368	380	388	372	355	361	369	349
23	376	377	477	391	365	379	386	371	355	362	377	349
24	375	382	462	393	362	378	384	370	355	360	383	350
25	375	381	457	393	360	377	382	369	354	359	381	350
26	376	378	453	392	359	376	387	369	354	356	379	351
27	375	377	450	390	358	374	388	369	353	354	377	350
28	377	378	447	388	359	373	386	367	351	355	368	351
29	375	—	444	386	361	372	386	366	352	354	371	352
30	376	—	441	385	366	370	387	364	353	354	368	352
31	378	—	437	—	369	—	389	364	—	353	—	352

Сред.	373	379	429	400	372	378	380	383	356	353	363	355
Высш.	378	384	557	432	386	385	394	401	365	362	383	372
Низш.	366	373	375	385	358	369	362	364	350	347	353	348

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	377	—
	В.	557	18/III
	Н.	347	13/X
			Дата вскрытия—18/III
			Дата замерзания—5/XII
			Продолж. периода св. от льда 260 дн.

Примечание; первый ледостав 8—9/XI, второй ледостав 23/XI—1/XII

№ 38 р. Локня, с. Казачья Локня Отм. нуля графика 46,67 м. усл

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	138	154	156	148	130	120	100	118	120	108	102	123
2	140	138	144	144	130	122	102	114	114	118	118	119
3	143	150	165	142	128	106	114	120	120	116	108	115
4	140	158	144	140	126	120	96	128	118	97	122	114
5	128	162	135	140	124	120	96	124	118	115	124	114
6	140	144	166	137	124	106	100	124	104	116	125	128
7	144	160	150	138	122	124	105	146	118	110	120	120
8	146	152	156	137	120	122	106	152	118	114	104	138
9	146	155	154	140	122	122	108	144	116	114	112	122
10	138	155	154	142	126	106	106	128	118	114	112	106
11	146	152	154	142	128	112	105	124	110	104	111	108
12	146	150	156	140	124	120	112	124	118	114	112	114
13	146	151	158	142	120	105	128	126	114	118	126	106
14	146	154	162	138	118	106	130	116	116	101	122	102
15	146	154	174	135	117	120	124	114	110	116	112	114
16	146	154	322	132	116	110	124	110	116	122	124	106
17	150	152	312	130	114	105	120	114	104	120	126	106
18	134	152	302	132	112	110	102	118	118	114	110	100
19	154	152	292	134	110	105	108	127	110	128	122	130
20	156	152	260	134	90	106	117	125	100	124	112	104
21	156	152	247	134	90	118	102	127	116	108	120	116
22	156	159	226	137	90	106	106	127	116	110	132	108
23	160	153	205	138	92	116	120	124	108	110	140	126
24	156	162	193	150	92	110	106	124	104	118	136	134
25	158	148	186	148	98	114	126	124	114	116	130	136
26	158	146	184	138	98	114	124	124	100	118	126	110
27	156	154	180	136	100	108	122	124	100	104	130	114
28	142	161	173	135	104	102	122	123	104	102	110	116
29	160	—	170	132	110	102	116	118	118	122	128	140
30	160	—	162	132	110	114	122	125	108	112	124	108
31	154	—	155	—	110	—	134	125	—	97	—	120
Сред.	148	153	190	138	113	112	113	124	112	113	120	117
Выш.	166	172	390	150	130	125	140	160	120	130	152	146
Низш.	124	116	128	108	90	98	95	102	97	97	100	100

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год Ср.	129	—	Дата вскрытия 17/III
В.	390	16/III	Дата замерзания 28/XI
Н.	90	21/V	Продолж. периода св. от льда 253 дн.

№ 2 р. Ворскла, сл. Козинка. Отм. нуля графика 120,88 м. абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	206	211	219	289	226	194	190	280	196	178	205	206
2	208	211	220	283	226	198	188	280	197	186	209	204
3	208	211	219	264	226	196	186	279	190	190	208	210
4	210	209	219	274	225	195	186	281	190	190	204	213
5	210	208	220	253	225	195	188	280	189	184	198	209
6	206	209	224	258	221	196	189	249	191	176	201	208
7	206	210	222	256	218	199	195	247	191	177	203	208
8	206	212	221	251	218	200	188	265	185	179	203	204
9	206	211	221	251	218	198	186	274	188	184	204	205
10	207	212	225	251	219	200	186	268	187	186	205	202
11	206	213	223	250	216	197	185	264	194	195	206	202
12	207	212	216	255	215	198	183	267	190	196	204	203
13	208	213	224	257	213	199	188	259	182	194	211	205
14	207	218	230	256	210	200	189	233	183	190	203	196
15	206	219	403	259	216	200	184	226	187	192	204	196
16	207	220	436	255	208	199	183	224	186	192	210	194
17	208	221	478	255	208	200	184	217	182	190	210	194
18	208	221	498	251	208	199	187	214	184	194	210	205
19	210	217	491	255	202	200	204	216	184	196	218	193
20	208	218	474	251	206	198	201	210	188	200	218	193
21	207	218	453	246	204	199	204	210	186	199	217	191
22	208	220	433	237	204	200	230	207	192	202	225	194
23	207	218	413	243	206	202	225	207	191	206	230	205
24	208	218	399	240	204	200	218	212	183	207	225	191
25	208	218	371	238	206	192	212	209	181	206	228	191
26	208	217	353	239	204	191	254	202	181	206	228	191
27	210	221	325	237	200	194	258	203	182	205	230	188
28	208	221	323	239	196	193	238	210	185	206	228	188
29	208	—	321	230	196	193	252	207	188	201	235	190
30	208	—	309	226	194	191	247	200	190	203	227	193
31	211	—	297	—	194	—	281	204	—	203	—	192
Сред.	208	215	319	252	211	197	206	236	187	194	214	199
Выш.	211	221	506	289	226	202	283	283	197	212	239	216
Низш.	206	208	216	226	194	189	183	198	177	176	198	188

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год Ср.	220	—	Дата вскрытия 15/III
В.	506	18/III	Дата замерзания 6/XII
Н.	176	6/X	Продолж. периода св. от льда 263 дн.

Примечание. Первый ледостав—28/XI, второй ледостав—30/XI.

№ 24 р. Ока, д. Семенково. Отм. нуля графика 38,97 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	62	76	85	82	45	31	29	38	35	35	34	43
2	65	77	83	58	45	29	29	35	30	30	34	30
3	70	84	85	62	44	42	30	35	31	30	33	58
4	79	81	84	57	42	38	31	41	36	31	39	54
5	73	82	80	56	37	37	28	67	35	33	42	56
6	76	77	83	61	42	37	30	53	30	31	37	57
7	76	76	83	55	37	39	33	45	36	33	36	53
8	66	78	82	52	36	66	31	45	30	31	40	47
9	66	81	82	66	36	47	31	37	33	31	33	44
10	69	82	89	75	37	43	49	36	32	30	33	50
11	71	82	86	81	37	40	33	40	31	29	34	50
12	65	82	89	71	42	34	65	34	32	30	36	49
13	66	84	84	66	37	49	43	39	35	33	39	48
14	71	82	90	60	38	42	54	35	31	30	37	44
15	71	80	91	53	35	40	37	34	30	33	44	46
16	73	79	89	52	34	36	36	32	29	36	33	46
17	66	78	96	51	34	32	31	32	28	38	39	54
18	76	77	347	52	34	32	25	31	31	40	38	54
19	73	77	458	53	34	36	39	32	30	55	38	44
20	73	76	459	50	33	53	34	48	35	46	38	43
21	76	78	390	49	32	36	43	35	36	44	35	45
22	73	76	227	53	32	39	42	30	32	37	50	51
23	76	81	174	64	30	33	69	36	29	34	54	51
24	74	83	230	54	30	33	41	35	28	33	49	62
25	78	82	402	56	30	31	40	29	29	36	41	57
26	79	77	246	49	29	31	35	28	35	33	60	53
27	77	80	162	45	29	29	33	34	36	34	40	56
28	76	79	91	43	41	33	35	31	37	34	39	58
29	75	—	86	46	44	33	38	36	34	35	42	77
30	78	—	97	44	39	31	37	34	35	30	47	60
31	77	—	96	—	35	—	39	36	—	32	—	52

Сред.	72	80	159	57	36	38	41	37	32	34	40	52
Высш.	80	84	482	84	53	66	25	91	39	62	60	77
Низш.	61	74	80	43	29	29	28	28	28	29	33	40

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	57	—	Дата вскрытия 18/III
	В.	82	19/III	Дата замерзания 8/XII
	Н.	28	17/IX	Продолж. периода св. от льда 236 дн.

№ 25 р. Крома, д. Мал. Колчева. Отм. нуля графика 33,03 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	64	79	77	65	42	37	26	46	37	23	41	27
2	65	77	82	63	42	30	27	36	35	24	43	37
3	67	78	84	59	39	25	33	40	35	22	59	34
4	67	73	88	67	33	27	37	71	36	24	76	40
5	65	75	81	66	37	151	39	82	36	23	80	45
6	62	76	87	65	40	72	39	51	62	22	83	48
7	66	76	80	57	39	51	40	41	35	23	73	47
8	68	78	88	58	39	73	34	44	33	24	44	50
9	67	76	78	65	39	63	78	39	33	29	44	50
10	67	77	85	62	39	77	52	39	30	28	44	41
11	69	75	87	65	40	40	69	37	29	27	41	47
12	68	75	82	81	36	39	49	36	25	30	41	49
13	70	77	83	82	40	37	47	36	27	30	39	50
14	70	78	85	72	44	39	47	46	26	29	39	47
15	69	75	84	70	41	42	62	44	23	29	38	48
16	70	78	88	86	38	43	39	33	23	39	39	46
17	68	75	159	55	39	38	38	34	22	39	38	48
18	69	77	485	48	41	41	38	33	18	42	43	46
19	70	76	505	40	33	40	38	32	19	69	44	45
20	73	72	505	39	39	39	39	33	19	71	43	46
21	67	78	389	57	36	37	37	34	21	68	50	46
22	72	77	229	79	37	37	45	35	21	37	37	47
23	75	78	214	63	35	39	80	33	22	40	39	43
24	67	76	219	83	43	39	46	43	26	37	40	44
25	71	77	292	83	47	37	41	39	27	39	42	73
26	74	74	296	82	52	39	40	36	29	30	33	70
27	73	74	161	82	51	37	38	35	30	41	44	38
28	75	76	147	39	44	35	39	36	27	41	41	48
29	76	—	83	46	32	34	40	34	30	40	37	47
30	74	—	75	41	30	34	44	35	25	41	37	46
31	75	—	63	—	30	—	44	36	—	42	—	48

Сред.	69	76	166	64	39	46	44	40	29	36	46	46
Высш.	78	79	513	93	57	170	80	82	62	71	83	73
Низш.	61	72	61	37	30	23	26	31	18	21	33	27

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	59	—	Дата вскрытия 19/III
	В.	513	19/III	Дата замерзания 8/XII
	Н.	18	19/IX	Продолж. периода св. от льда 262 дн.

74 № 18 р. Зуша, д. Одинок. Отм. нуля графика 38,12 м. усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	99	90	87	147	100	96	89	77	90	86	88	84
2	93	89	94	140	98	110	105	82	87	87	82	80
3	98	85	96	149	106	156	96	76	101	89	93	87
4	91	90	87	149	96	129	99	96	92	94	87	91
5	104	84	94	133	98	136	95	139	102	80	80	88
6	91	86	104	129	110	127	95	106	151	83	84	81
7	95	91	95	139	116	111	100	89	86	84	98	78
8	100	81	93	127	104	100	115	83	135	83	89	95
9	90	83	96	128	96	101	127	79	90	80	85	90
10	92	88	97	137	137	92	103	76	87	81	80	85
11	97	81	87	129	133	96	110	77	101	76	78	108
12	86	86	98	149	103	103	96	84	96	83	75	97
13	95	82	96	151	104	113	98	76	87	84	73	89
14	88	84	94	148	99	110	92	77	91	87	77	93
15	91	86	97	122	93	100	96	111	102	87	75	80
16	84	82	103	120	102	98	101	139	111	81	78	87
17	86	87	110	122	87	107	97	137	122	91	76	96
18	84	92	153	137	86	100	96	111	98	90	85	94
19	93	87	550	104	100	98	92	117	91	93	91	98
20	92	89	491	98	91	109	95	97	90	98	94	83
21	77	86	394	106	101	111	96	95	116	79	80	76
22	83	118	299	142	102	95	101	79	90	98	85	88
23	89	102	249	139	95	102	89	95	81	83	80	88
24	92	107	235	136	103	120	92	96	82	75	98	76
25	85	98	340	121	94	101	94	102	86	78	74	105
26	87	96	354	115	93	95	101	90	84	75	78	88
27	91	95	400	111	102	98	95	92	94	75	82	85
28	84	102	279	103	97	95	94	85	90	81	99	76
29	87	—	197	90	95	102	88	88	102	86	81	92
30	93	—	149	101	99	92	90	90	99	90	89	91
31	93	—	148	—	101	—	83	93	—	75	—	89

Сред.	91	90	189	128	101	107	98	94	98	84	84	88
Выш.	104	118	659	158	137	156	131	151	151	103	113	108
Низш.	77	78	87	94	86	87	81	75	78	75	68	70

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	104	—
	В.	659	19/III
	Н.	70	7/XII
			Дата вскрытия 19/III
			Дата замерзания 7/XII
			Продолж. периода св. от льда 254 дн.

№ 23 р. Зуша, г. Мценск. Отм. нуля графика 139,10 м. абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	136	149	156	192	119	121	127	112	128	122	113	113
2	151	154	151	176	119	129	114	114	121	132	112	125
3	152	152	151	163	117	146	127	154	130	133	115	120
4	141	156	146	168	124	113	123	138	131	114	126	132
5	128	157	137	163	154	146	119	130	130	112	106	155
6	149	154	154	175	112	131	146	125	124	114	120	183
7	127	153	150	173	110	132	136	166	129	13	106	179
8	147	156	146	176	111	123	133	131	124	126	132	176
9	153	160	149	176	117	151	139	126	121	114	115	175
10	137	156	151	182	121	152	133	131	122	120	108	155
11	134	153	140	184	161	143	153	130	134	122	106	149
12	132	160	150	217	131	125	151	135	131	121	108	142
13	136	158	149	215	123	129	123	129	133	125	112	144
14	152	155	158	202	116	114	132	127	122	124	110	145
15	153	153	156	142	128	129	143	126	122	119	114	146
16	147	152	145	153	122	150	126	134	123	105	109	142
17	150	155	161	163	119	122	146	133	127	109	108	138
18	148	156	461	143	108	125	151	132	118	111	107	137
19	153	154	889	142	104	123	131	139	117	140	112	136
20	149	155	907	156	108	131	152	140	113	124	132	142
21	159	154	729	146	119	124	207	143	112	112	112	152
22	156	151	577	138	158	141	143	151	114	114	106	167
23	157	149	387	180	111	125	129	134	149	115	113	154
24	160	152	327	189	124	124	145	146	132	115	118	132
25	159	155	496	157	120	119	152	134	117	105	106	133
26	160	155	577	146	116	154	136	124	144	112	112	137
27	159	152	600	138	141	122	138	141	115	115	114	140
28	146	155	529	135	144	155	125	138	115	109	108	142
29	157	—	357	131	115	119	126	139	114	125	105	142
30	157	—	245	120	129	126	113	136	144	114	111	141
31	157	—	217	—	114	—	127	139	—	113	—	142

Сред.	148	154	318	165	123	131	137	136	125	118	113	146
Выш.	165	167	969	225	161	159	207	169	158	146	136	184
Низш.	124	135	137	119	98	111	113	112	112	105	98	113

Характерные уровни	Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	151	—
	В.	969	19/III
	Н.	98	19/V
			Дата вскрытия 18/III
			Дата замерзания 7/XII
			Продолж. периода св. от льда 261 дн.

№ 16 р. Студенок, д. Красная. Отм. нуля графика 200,38 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	26	15	15	22	19	18	19	29	29	28	26	25
2	26	15	14	33	20	21	21	28	32	28	26	25
3	25	15	14	23	19	23	22	28	30	28	26	25
4	25	15	14	25	19	21	23	31	25	28	26	28
5	25	15	14	24	19	20	22	28	28	28	26	26
6	24	15	14	24	20	22	24	27	28	28	26	26
7	24	14	14	25	18	19	30	27	27	28	26	26
8	23	16	14	24	18	22	23	27	28	27	26	32
9	22	16	14	34	16	20	25	27	27	28	25	29
10	23	15	15	35	18	20	30	28	28	28	25	28
11	23	15	15	45	22	17	28	27	28	28	25	28
12	23	15	14	31	18	20	25	27	26	28	25	27
13	23	15	15	31	18	21	20	27	28	28	25	27
14	23	14	14	26	18	20	25	28	28	29	25	32
15	22	13	15	25	18	19	25	29	28	29	25	32
16	23	14	18	23	18	19	25	23	28	28	25	28
17	23	13	100	25	20	20	24	27	28	28	25	28
18	23	13	153	31	18	21	24	27	28	28	25	27
19	22	14	149	26	18	20	23	27	28	28	25	26
20	19	14	131	26	17	21	25	27	27	28	25	32
21	15	14	116	27	18	20	25	31	28	28	25	55
22	15	14	116	25	18	21	31	31	28	28	25	55
23	15	14	108	42	19	20	28	31	28	28	25	55
24	15	15	157	27	18	22	26	28	28	27	25	50
25	15	15	84	23	18	23	28	28	28	27	25	68
26	15	15	74	22	18	21	25	29	28	27	25	67
27	15	14	62	21	19	21	25	29	28	27	25	50
28	15	14	46	21	19	21	25	28	28	26	25	50
29	15	—	39	20	19	21	26	28	28	26	25	49
30	15	—	26	20	17	20	26	28	29	26	25	45
31	17	—	26	—	21	—	29	28	—	26	—	40

Сред.	20	14	52	27	19	20	25	28	28	28	25	37
Выш.	26	16	157	66	24	26	31	31	34	29	26	68
Низш.	15	13	14	20	15	16	19	20	25	26	25	25

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	27	—	Дата вскрытия 26/III
	В.	157	24/III	Дата замерзания 23/XI
	Н.	13	17/II	Продолж. периода св. от льда 241 дн.

№ 27 р. Неручь, д. Орловка. Отм. нуля графика 38,05 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	97	92	98	85	89	88	91	78	83
2	—	—	—	97	92	95	85	83	88	85	76	81
3	—	—	—	96	94	100	89	89	88	83	79	93
4	—	—	—	96	94	95	99	102	89	84	79	83
5	—	—	—	97	92	99	92	111	89	89	82	85
6	—	—	—	97	92	102	89	97	89	84	79	93
7	—	—	—	98	92	99	90	89	85	85	70	88
8	—	—	—	97	92	100	91	90	88	84	76	95
9	—	—	—	98	92	112	91	100	89	(84)	110	93
10	—	—	—	97	93	106	93	91	93	84	83	89
11	—	—	—	96	93	100	98	95	93	85	73	86
12	—	—	—	98	92	101	92	92	83	83	76	88
13	—	—	—	98	92	97	91	92	91	88	80	83
14	—	—	—	98	92	99	95	93	91	86	77	80
15	—	—	89	97	92	106	97	90	88	89	81	80
16	—	—	94	95	92	103	104	89	89	86	78	83
17	—	—	85	95	92	97	87	89	89	85	84	83
18	—	—	280	95	92	91	91	89	91	84	79	83
19	—	—	350	97	92	101	89	93	87	115	76	83
20	—	—	349	95	92	96	111	92	83	110	86	78
21	—	—	350	97	92	95	91	96	88	98	78	79
22	—	—	110	98	92	93	103	89	88	88	81	82
23	—	—	120	97	91	96	95	90	85	94	119	82
24	—	—	130	96	92	89	99	90	88	88	81	83
25	—	—	267	96	92	89	91	87	89	89	82	81
26	—	—	120	95	93	97	91	90	88	91	78	82
27	—	—	269	94	94	98	90	91	87	86	79	82
28	—	—	115	93	94	96	90	91	87	92	78	81
29	—	—	93	92	97	93	89	89	93	88	80	81
30	—	—	94	92	92	92	87	85	91	87	82	83
31	—	—	93	—	95	—	88	88	—	91	—	93

Сред.	—	—	—	96	93	98	93	92	89	89	81	84
Выш.	—	—	350	98	108	122	111	150	101	115	119	95
Низш.	—	—	—	92	91	87	85	83	83	83	70	78

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	96	—	Дата вскрытия 18/III
	В.	350	19/III	Дата замерзания 3/XII
	Н.	70	7 XI	Продолж. периода св. от льда 259 дн.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	226	233	225	227	190	190	187	192	187	198	207	215
2	216	228	221	205	188	196	181	197	190	201	201	202
3	217	230	230	218	183	198	182	195	188	191	203	186
4	221	227	216	222	182	202	184	204	185	188	200	211
5	221	234	215	220	182	199	184	206	195	192	194	208
6	219	228	218	216	178	203	195	206	190	196	200	198
7	228	230	227	211	177	196	198	204	186	188	202	207
8	228	225	231	212	166	216	187	195	194	186	204	209
9	217	238	238	218	188	223	199	202	186	192	199	207
10	222	240	231	219	194	219	192	197	195	199	195	200
11	217	231	229	218	198	196	204	197	198	190	200	204
12	224	231	218	228	197	197	185	193	196	193	195	194
13	238	228	243	228	195	192	197	194	183	192	189	208
14	237	237	229	212	194	197	188	200	194	189	198	205
15	225	229	229	209	188	187	206	198	185	203	198	206
16	219	225	228	201	186	194	190	195	191	185	195	196
17	223	226	237	203	190	193	189	196	187	203	195	214
18	228	222	329	201	192	194	191	196	180	206	204	205
19	235	226	623	199	187	187	192	194	183	206	198	196
20	240	219	619	202	192	193	190	195	191	215	199	197
21	233	218	509	202	189	192	189	188	198	214	193	210
22	234	223	401	197	188	199	188	199	193	204	207	216
23	244	226	337	218	187	191	190	195	201	203	206	204
24	234	224	318	215	182	189	191	198	199	194	203	201
25	236	227	475	209	186	189	193	195	193	209	198	199
26	233	222	409	201	187	192	186	197	201	197	198	204
27	231	219	458	193	182	187	183	196	199	207	203	200
28	223	227	339	194	186	187	189	197	198	194	187	205
29	332	—	297	194	187	183	190	197	196	199	205	207
30	237	—	262	189	190	187	199	200	198	203	200	220
31	229	—	240	—	184	—	209	193	—	199	—	207

Сред.	228	228	306	209	187	196	192	197	192	198	199	205
Низш.	247	245	623	232	207	240	209	206	202	220	215	221
Выш.	216	216	214	189	166	182	178	187	180	185	187	186

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	211	—	Дата вскрытия—18/III
	В.	623	19/III	Дата замерзания—5/XII
	Н.	166	8/V	Продолжит. периода св. от льда—253 дн.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	77	85	86	78	45	39	36	47	33	38	47	49
2	74	85	90	73	48	40	35	36	34	39	44	51
3	73	79	86	73	37	42	38	44	36	40	54	48
4	76	81	90	69	42	47	37	41	39	41	48	59
5	71	83	83	68	44	53	41	50	36	41	44	62
6	72	84	87	66	46	51	51	43	36	40	44	59
7	71	84	85	67	49	53	48	39	34	39	46	59
8	74	86	84	65	45	76	42	45	36	39	45	58
9	78	85	83	69	46	66	49	39	36	37	52	54
10	83	87	83	73	46	63	65	36	35	38	47	49
11	81	82	90	73	48	48	53	39	36	37	48	58
12	73	85	92	73	44	45	41	39	37	41	42	50
13	73	85	96	74	46	43	46	38	37	37	45	56
14	85	84	91	66	46	48	44	36	37	44	47	57
15	85	86	94	63	43	44	44	35	36	44	55	60
16	78	83	119	60	41	41	57	34	41	44	38	59
17	74	87	106	52	39	41	52	36	33	44	39	61
18	73	82	345	56	43	44	37	34	37	49	37	59
19	76	93	419	48	39	43	38	34	36	53	39	58
20	82	87	365	55	42	48	43	39	38	47	40	62
21	78	98	324	55	33	61	36	39	36	57	44	57
22	79	87	240	56	37	44	46	40	36	46	53	64
23	73	88	145	64	42	42	42	39	40	46	56	56
24	80	97	140	70	36	46	44	40	35	44	54	61
25	81	83	146	58	39	42	45	33	38	45	58	62
26	87	84	149	44	40	39	39	39	36	42	56	60
27	79	84	149	58	44	41	38	39	43	48	48	60
28	84	86	128	52	41	39	43	39	42	40	55	60
29	85	—	90	52	39	39	38	36	43	42	45	65
30	83	—	83	31	41	34	39	35	40	47	48	60
31	84	—	82	—	40	—	39	37	—	49	—	63

Сред.	78	86	140	62	42	47	44	39	37	43	47	58
Низш.	93	102	423	78	49	101	74	51	43	57	58	74
Выш.	71	79	81	31	33	34	35	29	33	37	37	46

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	60	—	Дата вскрытия—18/III
	В.	423	19/III	Дата замерзания—7/XII
	Н.	29	25/VIII	Пр должит. периода св. от льда—262 дн.

№ 20 р. Труды, с. Кругое. Отм. нуля графика 41,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	107	76	105	102	95	96	97	105	103	94	89	87
2	96	75	103	95	95	95	106	103	95	104	89	84
3	107	75	103	97	93	93	106	102	102	92	88	93
4	109	74	103	110	94	101	104	101	97	92	88	93
5	100	74	105	199	94	97	98	104	95	92	90	106
6	93	104	104	107	92	97	95	97	97	91	87	98
7	90	95	106	110	89	99	104	97	104	91	88	95
8	85	106	104	110	75	112	96	105	95	90	86	96
9	88	100	104	113	88	115	112	104	103	90	85	94
10	88	104	110	107	81	93	94	97	96	93	87	92
11	86	103	107	115	107	89	97	101	96	92	88	91
12	108	102	99	114	85	105	92	101	94	90	85	91
13	113	100	110	110	94	102	99	99	96	90	88	88
14	100	100	105	107	93	86	98	96	99	91	89	89
15	88	104	105	100	85	102	92	95	95	90	92	87
16	75	106	105	98	87	102	98	102	101	91	85	88
17	71	98	110	100	88	83	100	93	96	91	86	86
18	114	106	186	99	93	91	91	98	97	97	93	87
19	110	102	529	97	97	99	89	103	95	89	89	106
20	110	103	352	98	92	88	97	99	96	92	87	108
21	111	104	236	98	90	95	100	98	97	92	89	10
22	107	102	170	98	84	104	94	96	94	92	88	102
23	100	100	142	108	90	90	101	101	90	93	85	98
24	97	107	147	105	92	96	104	96	90	92	87	97
25	93	106	317	100	92	98	104	101	93	90	85	99
26	93	105	179	93	95	104	100	100	96	91	88	99
27	88	108	283	98	94	98	98	101	90	91	88	98
28	85	106	145	95	94	104	102	102	91	91	89	99
29	82	—	119	95	96	100	101	97	94	90	85	99
30	79	—	107	94	97	95	98	97	91	94	90	99
31	76	—	95	—	97	—	103	96	—	91	—	96

Сред.	95	98	155	103	92	98	99	100	96	92	88	95
Выш.	120	113	529	117	112	132	153	119	104	105	95	108
Низш.	71	73	93	93	73	86	89	93	90	89	85	84

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	101	—	Дата вскрытия—19/III.
	В.	529	19/III	Дата замерзания—8/XII.
	Н.	71	17/I	Продолжит. периода св. от льда—257 дн.

№ 22 р. Кшень, с. Никольское. Отм. нуля графика 39,00 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	78	76	85	66	43	32	33	36	31	24	39	29
2	79	76	90	64	42	35	33	41	39	25	28	39
3	80	76	88	61	41	44	33	41	33	28	41	39
4	77	76	86	64	39	41	41	31	33	26	33	45
5	78	75	86	66	39	42	26	42	29	25	41	50
6	79	72	84	65	40	34	22	39	34	44	35	56
7	81	75	84	65	37	36	60	33	33	30	39	52
8	82	78	86	61	38	52	39	39	32	36	39	51
9	86	77	85	66	35	131	42	36	34	41	32	50
10	82	102	83	67	33	76	42	33	45	36	39	46
11	81	89	77	69	34	47	51	33	28	27	41	43
12	78	77	86	69	34	37	30	43	33	38	39	41
13	73	84	87	68	32	34	55	44	39	32	39	41
14	79	89	85	64	32	40	40	31	32	41	46	44
15	78	93	82	65	31	43	41	31	31	46	39	44
16	81	88	77	61	30	40	53	37	36	43	38	40
17	79	85	71	55	29	26	35	44	31	41	39	45
18	82	91	166	53	28	36	44	34	32	31	44	40
19	80	85	283	51	27	26	40	35	39	27	39	61
20	80	82	351	51	27	51	30	55	31	57	33	65
21	80	80	288	50	26	43	31	33	29	59	39	61
22	81	84	240	50	26	41	31	33	33	45	41	60
23	75	87	171	53	26	42	30	30	34	31	43	56
24	76	89	175	54	25	37	40	34	38	38	44	47
25	76	89	234	50	25	44	31	36	34	42	41	54
26	79	86	192	50	25	25	81	33	28	38	39	54
27	80	85	181	50	25	31	30	34	34	35	39	48
28	77	82	140	49	23	33	34	37	22	35	37	50
29	75	—	104	49	30	37	39	34	23	39	34	53
30	77	—	85	43	33	31	38	30	25	40	42	56
31	78	—	85	—	35	—	35	35	—	40	—	57

Сред.	79	83	132	58	32	42	39	36	32	37	39	49
Выш.	86	102	473	71	43	131	81	77	45	78	69	65
Низш.	73	72	66	41	21	24	22	30	22	24	28	29

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	55	—	Дата вскрытия—19/III.
	В.	473	19/III	Дата замерзания—7/XII.
	Н.	21	28/V	Продолжит. периода св. от льда—260 дн.

№ 40 р. Олым, с. Знаменское. Отм. нуля графика 41,34 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	111	113	115	115	107	99	90	103	97	95	98	94
2	108	119	108	112	106	101	95	102	96	93	96	90
3	121	114	112	114	106	106	96	100	97	93	96	100
4	115	115	114	121	106	109	101	96	94	94	95	98
5	118	116	114	134	102	111	101	97	96	97	100	94
6	117	109	116	133	101	109	99	96	96	94	98	102
7	118	118	115	128	100	106	98	99	94	104	92	108
8	117	109	114	134	101	102	96	97	96	92	95	102
9	115	112	117	136	100	104	107	99	96	94	96	101
10	119	109	117	133	100	107	108	97	95	94	93	137
11	123	115	118	143	99	112	110	98	96	93	94	99
12	119	117	116	139	100	108	123	99	97	94	94	100
13	114	114	118	136	99	97	121	97	94	93	95	96
14	114	112	119	136	99	99	106	96	98	94	92	91
15	117	112	126	121	96	98	111	108	101	100	97	92
16	118	113	125	113	98	97	105	101	100	95	98	86
17	117	116	122	112	98	98	105	98	97	101	93	86
18	121	119	136	114	96	97	106	96	97	97	95	86
19	124	117	280	111	94	97	100	98	96	107	97	93
20	119	114	458	111	94	99	104	104	92	110	93	100
21	119	119	288	112	94	99	104	96	94	114	92	94
22	114	118	291	112	97	97	111	97	92	108	99	98
23	117	115	231	124	97	96	104	106	94	97	93	102
24	114	114	232	114	96	97	99	101	93	97	90	103
25	113	115	227	114	97	96	97	100	91	104	101	100
26	115	111	205	110	97	99	103	99	91	95	91	100
27	115	118	204	108	98	97	96	97	91	98	119	100
28	114	116	199	106	98	96	97	97	(91)	93	94	102
29	114	—	165	106	97	96	100	98	92	97	94	100
30	112	—	141	106	94	95	98	96	91	95	95	100
31	118	—	134	—	94	—	106	96	—	94	—	100
Срдд.	116	115	167	120	99	101	103	99	95	98	98	98
Выш.	126	121	458	143	108	112	138	108	101	114	119	137
Низш.	108	109	107	106	91	95	94	94	91	92	90	86

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год Ср. 109 — Дата вскрытия—18/III.
 В. 458 20/III Дата замерзания—27/XI.
 Н. 86 15/XII Продолжит. периода св. от льда—251 дн.

№ 11 р. Оскол, сл. Ездоцкая. Отм. нуля графика 122,24 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	116	123	131	107	96	98	84	92	91	92	94	82
2	134	139	137	104	90	97	100	93	95	82	94	80
3	135	142	128	100	80	94	103	88	98	82	82	84
4	138	130	135	107	75	76	95	94	88	76	93	85
5	140	182	135	104	92	88	87	88	82	76	97	86
6	129	130	103	101	93	93	71	78	88	87	84	94
7	124	136	124	104	89	97	108	79	84	95	89	98
8	136	134	107	104	69	110	95	88	92	90	87	100
9	139	137	105	104	88	99	94	88	90	83	84	93
10	126	127	107	106	91	104	95	84	87	86	96	94
11	121	117	100	103	97	100	110	89	95	65	91	93
12	128	127	111	106	90	97	102	76	85	77	87	89
13	140	128	113	104	91	75	85	90	85	83	99	94
14	137	139	114	104	92	92	104	93	88	93	97	96
15	137	121	152	103	94	98	97	74	80	94	86	100
16	127	125	121	102	71	98	93	92	93	77	95	95
17	139	116	229	99	91	104	93	96	91	99	79	92
18	119	126	229	96	94	105	95	88	92	88	84	88
19	143	126	424	90	87	102	93	88	90	90	93	88
20	131	124	376	97	74	103	100	71	89	103	91	100
21	135	121	306	99	70	107	98	91	89	100	89	93
22	137	131	205	94	70	107	102	88	87	94	93	97
23	133	139	149	89	74	103	89	72	66	89	89	96
24	133	123	150	94	75	94	100	73	89	78	88	85
25	138	121	170	82	74	94	78	89	87	66	91	106
26	143	139	170	90	94	96	91	92	84	86	79	83
27	148	138	163	94	99	98	94	90	72	88	96	85
28	133	141	139	90	82	90	93	97	87	89	94	104
29	121	—	126	94	76	102	87	96	87	86	87	96
30	138	—	109	91	83	81	84	77	87	92	91	98
31	135	—	110	—	73	—	92	91	—	66	—	108
Сред.	133	130	161	99	84	97	94	87	88	86	90	93
Выш.	153	149	435	107	104	138	114	104	112	117	111	125
Низш.	95	100	97	82	69	70	71	71	65	65	79	73

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год Ср. 103 — Дата вскрытия—16/III.
 В. 435 19/III Дата замерзания—26/XI.
 Н. 65 23/IX Продолжит. периода св. от льда—252 дн.

№ 28 р. Оскол, с. Аксеново. Отм. нуля графика 116,86 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	36	50	40	48	24	- 6	42	13	- 7	3	12	11
2	43	48	43	44	18	- 2	53	13	9	3	- 1	21
3	44	51	41	39	19	30	52	15	4	- 0	- 2	13
4	36	50	43	37	26	16	53	14	9	- 7	- 3	21
5	42	50	37	39	15	20	12	12	- 3	- 8	11	13
6	45	43	44	36	18	23	- 3	8	- 2	5	11	82
7	43	49	47	36	20	10	- 2	9	- 3	20	21	15
8	50	49	47	36	19	19	3	15	0	12	19	68
9	42	47	57	37	18	56	16	20	- 2	7	11	59
10	47	39	52	42	2	37	28	21	- 1	-11	9	48
11	45	48	56	43	18	32	28	19	3	- 3	9	47
12	47	44	53	45	18	27	37	16	- 2	4	11	34
13	46	43	56	44	7	14	37	20	- 2	0	10	40
14	45	41	47	40	19	13	44	14	3	11	18	29
15	49	43	41	40	7	10	34	9	1	12	20	35
16	47	42	49	34	10	11	31	13	4	- 4	16	31
17	46	41	93	31	4	7	21	8	6	- 5	21	18
18	46	42	278	29	7	9	26	9	2	18	17	22
19	47	44	383	26	0	9	15	6	3	7	15	33
20	50	42	381	35	0	9	9	5	2	32	19	22
21	56	45	346	29	3	6	8	9	- 0	37	20	24
22	55	41	246	27	11	4	21	4	- 1	25	6	27
23	46	46	141	14	13	8	15	6	-10	20	17	20
24	49	38	108	30	1	7	17	3	- 3	6	31	36
25	46	42	136	37	-4	3	10	1	5	17	26	21
26	47	40	141	30	-4	11	11	6	2	16	15	46
27	46	45	137	28	-4	-11	7	10	2	9	16	27
28	48	45	127	23	-4	- 3	10	9	9	4	19	19
29	43	—	89	27	-3	3	11	8	1	15	16	28
30	47	—	64	25	11	0	9	0	4	9	27	40
31	48	—	55	—	-1	—	17	9	—	11	—	32

Сред.	46	45	112	34	9	14	22	10	2	9	15	33
Выш.	69	57	416	49	-29	-56	-73	-23	-19	-41	-34	85
Низш.	29	29	31	14	- 9	-13	-12	- 3	-11	- 9	- 3	2

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	29	—	Дата вскрытия — 16/III
	В.	416	19/III	Дата замерзания — 6/XII
	Н.	13	28/VI	Продолжит, период св. от льда 262 дн.

№ 10 р. Оскол, сл. Ниновка. Отм. нуля графика 96,50 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	145	156	141	155	120	125	122	128	120	118	119	118
2	143	144	137	143	113	127	123	130	120	116	126	136
3	136	149	139	149	100	130	120	125	120	125	123	124
4	133	150	136	145	135	125	123	126	117	118	128	122
5	136	140	150	140	130	131	127	125	116	118	115	120
6	135	138	142	138	128	139	127	120	118	116	120	136
7	141	147	141	140	128	142	140	120	121	123	124	136
8	138	150	140	140	127	142	127	125	120	117	121	128
9	134	145	135	140	129	137	120	121	115	119	121	133
10	136	147	147	140	125	147	121	123	117	123	115	123
11	140	151	149	140	120	155	142	125	120	119	115	126
12	140	141	145	147	125	145	139	120	120	116	121	131
13	145	138	153	145	127	147	143	120	117	120	124	121
14	140	150	142	144	125	130	151	121	120	116	119	123
15	138	147	256	138	122	129	147	120	120	117	118	123
16	140	142	273	137	122	133	150	121	111	125	121	128
17	142	140	369	141	123	130	147	125	120	118	118	121
18	150	157	423	134	125	123	147	120	115	123	119	124
19	144	135	433	136	122	124	143	127	118	125	124	122
20	138	145	445	125	118	130	133	122	120	132	136	126
21	142	138	483	128	118	127	147	116	121	135	136	124
22	142	143	438	127	125	125	142	122	120	143	130	121
23	142	143	325	135	120	123	129	115	110	135	117	126
24	150	143	230	128	122	122	130	125	117	127	141	128
25	144	141	208	132	120	133	145	125	117	125	141	121
26	150	141	219	128	120	127	120	115	123	123	134	126
27	151	140	219	132	117	127	133	117	117	119	117	123
28	142	138	215	131	118	127	122	120	115	118	121	131
29	138	—	202	125	125	129	118	120	115	121	119	128
30	140	—	180	134	122	126	120	121	118	120	108	125
31	150	—	165	—	125	—	120	120	—	124	—	125

Сред.	141	144	228	137	123	132	133	122	118	122	123	126
Выш.	155	157	483	155	135	157	155	135	125	145	142	136
Низш.	133	135	135	123	117	120	118	112	110	113	108	118

Характерные уровни. Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерз.

За год	Ср.	138	—	Дата вскрытия — 18/III
	В.	483	21/III	Дата замерзания — 7/XII
	Н.	108	30/XI	Продолжит, период св. от льда 264 дн.

№ 15 р. Оскол, сл. Подмонастырская. Отм. нуля графика 41,34 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	178	196	191	261	213	—	—	218	215	193	189	183
2	182	192	197	246	218	—	—	213	207	190	177	182
3	181	188	189	228	220	—	191	211	210	188	175	179
4	182	190	187	214	206	—	196	228	221	187	181	182
5	176	193	179	209	204	—	195	219	211	194	180	182
6	(179)	195	181	204	199	—	189	213	208	188	182	183
7	182	192	181	197	199	—	196	226	201	188	180	183
8	179	196	180	213	208	—	195	218	206	198	183	183
9	178	191	197	229	208	—	196	215	212	192	180	182
10	180	195	203	218	203	—	195	210	208	188	181	182
11	186	197	200	213	209	—	203	213	201	188	179	182
12	188	196	188	216	219	—	212	208	198	203	175	183
13	182	193	192	224	214	—	217	213	198	199	173	182
14	180	189	206	237	223	—	227	211	197	194	174	182
15	181	191	238	226	218	—	224	209	199	186	174	182
16	183	184	259	230	205	—	224	216	196	191	181	182
17	184	190	331	233	199	—	212	223	198	194	180	181
18	191	189	403	236	190	—	202	219	199	181	188	181
19	187	186	388	230	193	—	206	226	200	191	193	181
20	189	190	488	225	191	—	218	231	205	198	190	180
21	186	193	508	218	193	—	210	233	203	202	189	180
22	182	190	567	211	192	—	203	221	198	208	193	180
23	185	184	558	218	207	—	217	222	199	200	193	183
24	187	182	478	216	204	—	214	225	194	199	192	183
25	185	183	400	212	195	—	209	219	200	194	189	183
26	187	187	234	209	191	—	211	215	195	189	190	183
27	181	185	235	214	196	—	207	214	193	191	190	183
28	185	186	259	210	189	—	206	214	194	193	193	182
29	185	—	264	212	201	—	209	222	191	191	193	181
30	190	—	254	216	194	—	206	225	196	189	183	184
31	189	—	264	—	208	—	206	221	—	196	—	183

Сред.	183	190	284	221	204	—	207	218	202	193	184	182
Высш.	194	201	574	261	227	—	227	237	221	210	195	185
Низш.	175	182	179	197	187	—	189	205	191	181	173	179

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	206	—	Дата вскрытия — 18/III
	В.	574	22/III	Дата замерзания — 6/XII
	Н.	173	13/XI	Продолжит. периода св. от льда — 261 дн.

№ 19 р. Оскол, с. Ново-Изрожное. Отм. нуля графика 80,00 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	150	165	165	175	145	150	162	—	—	—	—	—
2	154	163	167	169	148	151	160	—	—	—	—	—
3	153	163	164	167	151	152	162	—	—	—	—	—
4	157	167	157	161	141	156	164	—	—	—	—	—
5	160	165	152	162	140	160	159	—	—	—	—	—
6	157	166	160	160	141	157	156	—	—	—	—	—
7	157	163	156	155	138	161	159	—	—	—	—	—
8	154	164	162	155	139	174	159	—	—	—	—	—
9	153	166	161	158	137	175	162	—	—	—	—	—
10	154	164	163	155	141	175	172	—	—	—	—	—
11	158	158	156	157	141	179	175	—	—	—	—	—
12	160	161	153	157	141	184	173	—	—	—	—	—
13	156	166	161	162	142	188	193	—	—	—	—	—
14	157	167	172	165	146	177	206	—	—	—	—	—
15	158	163	214	165	149	176	210	—	—	—	—	—
16	158	160	372	160	147	177	207	—	—	—	—	—
17	159	163	371	160	140	170	200	—	—	—	—	—
18	161	168	336	156	148	166	189	—	—	—	—	—
19	162	162	332	157	147	172	185	—	—	—	—	—
20	160	164	359	153	142	167	189	—	—	—	—	—
21	160	166	419	154	145	162	191	—	—	—	—	—
22	161	165	424	149	146	163	189	—	—	—	—	—
23	160	160	439	147	148	173	201	—	—	—	—	—
24	162	159	413	148	142	167	195	—	—	—	—	—
25	162	160	356	148	137	165	183	—	—	—	—	—
26	160	157	273	150	144	170	182	—	—	—	—	—
27	160	159	246	148	144	170	190	—	—	—	—	—
28	161	161	238	150	145	164	174	—	—	—	—	—
29	159	—	233	152	156	163	177	—	—	—	—	—
30	161	—	222	147	152	162	185	—	—	—	—	—
31	163	—	204	—	153	—	179	—	—	—	—	—

Сред.	158	163	247	157	144	168	180	—	—	—	—	—
Высш.	166	172	439	175	159	188	211	—	—	—	—	—
Низш.	150	157	152	145	137	150	156	—	—	—	—	—

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	—	—	Дата вскрытия — 17/III
	В.	439	23/III	Дата замерзания —
	Н.	—	—	Продолжит. периода св. от льда —

№ 41 р. Осколец, дер. Крамская. Отм. нуля графика 48,93 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—	—	—	—	31	(33)	38	41	35	36	22	32
2	—	—	—	—	31	34	38	41	34	34	23	32
3	—	—	—	—	31	38	38	40	36	33	24	32
4	—	—	—	—	31	36	37	40	36	34	26	26
5	—	—	—	—	30	34	38	40	35	30	27	28
6	—	—	—	—	30	36	40	40	36	30	28	29
7	—	—	—	—	30	36	40	40	36	30	28	28
8	—	—	—	—	30	40	38	47	36	32	30	29
9	—	—	—	—	30	40	38	44	35	30	28	27
10	—	—	—	—	30	40	46	44	35	28	26	30
11	—	—	—	—	30	38	46	44	36	26	26	28
12	—	—	—	—	31	36	42	40	35	28	27	28
13	—	—	—	—	30	36	40	40	36	29	28	26
14	—	—	—	—	29	36	40	40	35	30	26	28
15	—	—	—	—	30	36	38	38	34	32	28	28
16	—	—	—	—	31	36	45	38	36	32	30	26
17	—	—	—	—	31	36	43	39	35	32	28	28
18	—	—	—	—	30	36	42	40	34	34	27	27
19	—	—	—	—	30	36	40	40	(34)	36	28	26
20	—	—	—	31	30	38	40	41	34	38	28	24
21	—	—	—	32	30	38	40	41	33	36	30	34
22	—	—	—	32	30	38	42	40	32	36	36	32
23	—	—	—	32	34	40	40	39	33	34	36	38
24	—	—	—	32	32	38	40	38	33	30	34	38
25	—	—	—	33	31	38	40	36	32	28	32	39
26	—	—	—	32	32	38	41	35	34	26	30	35
27	—	—	—	31	31	38	40	37	31	24	28	37
28	—	—	—	30	32	38	40	35	35	24	28	33
29	—	—	—	31	32	38	42	36	35	26	26	33
30	—	—	—	31	(32)	38	42	36	36	24	28	29
31	—	—	—	—	32	—	42	34	—	22	—	31

Сред.	—	—	—	—	31	37	41	39	35	30	28	30
Выш.	—	—	—	—	34	42	46	47	37	38	38	40
Низш.	—	—	—	—	29	33	37	34	32	22	22	23

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	—	—	Дата вскрытия —
	В.	—	—	Дата замерзания — 4/XII
	Н.	—	—	Продолжит. периода св. от льда — дни

№ 35 р. Осколец, г. Старый Оскол. Отм. нуля графика 123,43 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	20	33	40	16	13	23	23	29	16	4	- 8	-10
2	20	31	38	14	14	24	22	29	15	3	- 7	- 4
3	17	32	34	12	12	28	22	27	15	3	- 8	- 9
4	24	34	30	12	13	30	20	26	14	3	- 7	- 2
5	24	32	36	13	13	31	20	24	15	2	- 7	- 8
6	28	32	36	12	13	29	20	22	13	2	- 8	10
7	25	29	35	11	14	31	22	21	12	1	- 7	- 8
8	26	28	38	11	14	34	23	26	12	-1	- 8	- 9
9	27	27	39	12	15	36	32	34	13	-2	- 9	- 8
10	28	32	39	15	15	40	34	40	12	-3	- 9	- 8
11	29	30	41	17	17	39	38	40	12	-4	- 9	- 7
12	29	33	41	17	18	35	41	32	12	-5	- 8	- 7
13	30	31	53	17	18	32	42	27	10	-5	- 7	- 7
14	29	30	53	15	19	33	38	24	10	-5	- 7	- 7
15	22	26	49	15	20	32	35	21	10	-5	- 7	- 7
16	27	28	80	14	19	23	33	21	10	-4	- 7	- 7
17	29	30	174	13	20	24	31	20	10	-3	- 6	- 6
18	30	31	228	12	21	24	35	19	10	-3	- 7	- 6
19	30	32	178	11	21	24	34	19	10	-2	- 7	- 7
20	33	35	137	12	24	26	31	19	10	1	-10	- 6
21	33	38	106	12	24	31	29	20	10	2	- 7	- 5
22	34	36	60	11	26	28	29	20	10	1	- 5	- 2
23	34	30	38	14	27	27	29	19	10	-3	0	- 1
24	33	28	32	14	29	28	29	19	9	-5	1	0
25	32	34	26	17	18	27	28	19	8	-6	- 1	1
26	32	35	28	15	19	25	26	19	7	-7	- 4	2
27	33	38	31	14	20	24	24	18	7	-6	- 6	3
28	29	39	30	13	21	24	23	17	6	-6	- 8	3
29	29	—	28	12	22	24	23	16	5	-7	- 7	3
30	30	—	23	12	22	22	25	16	5	-7	-10	4
31	33	—	18	—	23	—	28	15	—	-7	—	3

Сред.	28	32	59	14	19	29	29	23	11	-2	- 7	- 4
Выш.	36	39	230	17	31	41	42	41	16	4	1	4
Низш.	16	22	16	10	12	22	19	15	4	-9	-13	-14

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	19	—	Дата вскрытия — 17/III
	В.	30	19/III	Дата замерзания — 4/XII
	Н.	-14	6/XII	Продолжит. периода св. от льда 260 дн.

№ 31 р. Убля, с. Незнамово. Отм. нуля графика 123,28 м. абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	36	50	38	32	12	17	36	49	41	28	18	10
2	34	60	46	37	17	21	37	49	38	25	20	11
3	45	60	54	35	15	43	41	45	37	28	20	15
4	40	55	44	34	13	51	37	48	37	28	15	14
5	44	44	46	32	12	48	38	46	36	21	20	05
6	63	42	49	31	15	44	34	48	34	27	10	23
7	54	48	44	32	14	49	38	46	34	25	16	21
8	48	46	31	32	15	64	36	59	34	24	14	18
9	49	54	52	31	16	88	30	50	35	21	11	13
10	44	41	54	42	15	73	53	48	36	16	15	11
11	52	36	54	35	16	58	51	44	35	12	11	10
12	58	61	52	45	16	42	46	54	32	18	10	10
13	50	56	58	45	16	42	47	47	32	24	12	05
14	44	48	55	43	14	37	52	47	27	26	07	13
15	40	42	60	45	17	40	54	46	29	29	05	04
16	50	40	72	36	13	37	37	46	36	28	11	08
17	48	31	80	32	11	38	30	47	42	28	06	02
18	42	40	148	31	10	35	28	40	41	35	16	15
19	56	40	185	29	13	37	22	42	33	40	09	12
20	58	36	162	25	17	37	48	40	34	67	13	09
21	58	50	154	23	19	37	53	41	33	69	12	20
22	58	48	122	21	17	47	51	46	32	57	27	11
23	65	34	101	22	17	45	45	49	34	38	17	11
24	62	54	100	37	17	42	46	50	32	31	26	15
25	67	64	103	30	17	41	43	46	30	26	28	25
26	46	66	104	29	19	38	43	44	30	26	04	15
27	40	58	106	24	20	33	41	43	30	19	12	26
28	39	63	100	24	22	32	42	44	30	19	11	21
29	32	—	86	15	23	31	44	42	28	20	14	18
30	54	—	67	11	26	34	42	42	30	16	09	16
31	62	—	49	—	17	—	39	43	—	17	—	19

Сред.	49	49	80	31	16	43	41	46	34	29	14	14
Высш.	70	69	206	47	26	88	56	61	43	70	28	20
Низш.	32	31	31	09	10	16	19	40	27	12	04	08

Характерные уровни Уровень. Дата. Сведения о вскрытии и замерзании.

За год	Ср.	37	—	Дата вскрытия — 17/III.
	В.	206	19/III	Дата замерзания — 2/XII:
	Н.	02	17/XII	Продолжительность свободного от льда периода — 258 дн.

№ 29 р. Валуй, г. Валуйки. Отм. нуля графика 39,00 м. абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	146	153	149	161	161	164	155	(156)	153	137	138	156
2	154	152	146	173	158	161	158	(158)	152	135	142	161
3	153	153	146	167	156	163	161	(160)	149	139	136	166
4	150	151	149	164	159	168	154	163	151	137	138	162
5	150	156	148	161	156	166	160	158	148	140	144	158
6	152	153	146	158	158	169	156	155	146	136	136	151
7	161	154	155	146	162	161	151	155	144	137	130	146
8	148	152	146	147	157	163	152	154	142	134	136	141
9	150	151	148	148	159	162	158	150	141	140	142	146
10	150	150	146	150	160	163	161	152	138	141	142	152
11	150	150	150	148	158	166	155	154	135	139	138	150
12	150	151	151	148	157	160	159	154	136	140	141	146
13	152	151	160	151	162	168	157	154	138	139	143	140
14	150	150	178	152	159	166	155	150	138	139	144	144
15	156	155	264	147	158	164	157	148	137	134	149	149
16	156	149	259	146	161	168	156	150	138	141	154	154
17	153	152	266	144	157	166	158	152	137	144	153	158
18	151	151	353	148	151	163	158	146	147	141	154	161
19	155	158	354	142	162	164	156	145	139	140	154	151
20	152	155	357	144	167	161	158	148	137	140	156	148
21	152	153	355	151	161	167	158	156	139	146	161	154
22	158	157	352	147	159	167	160	154	135	141	166	158
23	154	151	348	149	157	165	156	153	135	142	168	159
24	156	149	248	151	160	163	159	152	136	143	166	154
25	156	156	239	158	159	167	153	154	138	143	153	150
26	151	156	164	155	158	162	155	156	138	144	156	145
27	151	146	169	152	158	166	158	154	137	142	151	141
28	151	148	171	154	160	167	160	158	136	142	161	138
29	153	—	156	156	163	169	154	148	138	146	156	142
30	153	—	169	158	160	167	161	154	136	148	161	147
31	153	—	162	—	166	—	153	152	—	(143)	—	149

Сред.	152	152	210	153	159	165	157	153	140	140	149	151
Высш.	166	166	365	173	167	170	163	165	158	150	169	166
Низш.	146	146	146	142	151	158	151	145	134	134	130	137

Характерные уровни Уровень. Дата. Сведения о вскрытии и замерзании.

За год	Ср.	157	—	Дата вскрытия — 15/III.
	В.	365	22/III	Дата замерзания — 5/XII.
	Н.	130	7/XI	Продолжительность периода свободного от льда 262 дн.

* № 8, р. Сев. Донец, г. Белгород. Отм. нуля графика 114,54 м абс.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	293	297	293	320	295	275	281	309	294	283	285	290
2	293	297	291	318	295	274	281	309	293	283	285	290
3	294	297	291	317	294	274	280	308	292	283	284	290
4	294	296	290	316	294	273	279	308	290	283	284	289
5	294	296	290	315	294	273	279	307	288	283	285	287
6	295	295	290	314	293	274	280	307	287	283	285	285
7	295	295	289	313	292	275	280	306	285	283	285	283
8	295	294	290	312	291	277	280	305	285	282	286	281
9	296	293	291	310	290	279	281	304	285	282	286	279
10	296	293	292	308	290	281	281	303	286	282	287	277
11	296	294	294	307	290	283	281	302	285	282	288	277
12	297	295	301	306	289	284	282	301	284	282	288	276
13	297	295	307	304	289	285	283	300	284	283	288	276
14	297	296	313	303	288	285	284	299	284	283	288	275
15	296	295	327	302	288	284	286	298	284	284	289	275
16	296	295	349	301	287	283	288	298	284	284	289	275
17	296	294	378	300	286	283	290	297	283	285	289	275
18	296	294	385	299	285	282	292	297	283	286	289	274
19	297	294	412	298	284	282	293	296	283	287	289	274
20	297	292	428	297	284	281	294	296	283	288	289	273
21	297	291	388	296	284	281	295	295	283	288	290	273
22	297	290	369	295	283	280	296	295	283	288	291	272
23	298	290	352	295	282	280	296	295	283	288	293	272
24	298	291	343	296	281	281	297	294	283	288	292	272
25	298	291	338	297	280	282	298	294	283	288	292	272
26	299	291	335	296	279	283	300	294	283	287	292	271
27	299	292	332	296	278	283	302	293	283	287	291	271
28	298	291	329	295	277	282	304	293	283	287	291	271
29	298	—	326	294	277	282	306	294	283	286	291	272
30	298	—	324	294	276	282	308	294	283	286	290	273
31	297	—	322	—	276	—	309	295	—	286	—	273

Сред.	296	294	328	304	286	280	290	300	285	285	288	277
Высш.	299	297	438	320	295	285	309	309	294	288	293	290
Низш.	293	290	289	294	276	273	279	293	283	282	284	271

Характерные уровни		Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	293	—	Дата вскрытия—19/III.
	В.	438	19/III	Дата замерзания—5/XII.
	Н.	271	27/XII	Продолжит. периода св. от льда—258 дн.

№ 36, р. Короча, с. Дмитриевка. Отм. нуля графика 45,24 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII, VIII	IX	X	XI	XII	
1	71	79	92	159	117	128	132	179	147	122	105	103
2	71	87	92	154	115	131	134	177	145	122	104	104
3	70	87	90	149	115	133	133	176	144	122	103	104
4	71	87	89	141	114	134	135	176	142	121	103	(104)
5	70	88	88	138	114	135	135	173	140	121	103	104
6	68	88	90	134	113	136	135	165	139	120	102	111
7	68	91	92	131	113	137	136	161	137	120	102	109
8	68	93	94	127	112	140	136	159	136	119	102	107
9	69	93	95	126	114	142	137	160	135	119	102	101
10	69	93	98	125	115	143	139	159	136	119	101	103
11	68	93	100	125	116	143	139	157	136	118	101	103
12	69	92	105	125	116	144	140	157	134	118	100	103
13	68	91	115	124	117	146	141	156	133	117	100	103
14	69	88	121	524	118	148	142	156	133	116	102	105
15	70	89	132	122	119	149	143	156	132	115	104	104
16	70	90	159	121	121	150	146	155	130	114	105	103
17	70	91	170	120	121	147	149	155	120	113	105	103
18	72	92	185	119	122	144	155	155	129	113	106	104
19	70	91	244	121	122	142	164	156	129	113	107	104
20	67	93	247	123	123	140	166	163	128	113	108	104
21	67	93	236	123	122	139	169	159	128	112	109	105
22	68	93	229	122	122	137	170	157	127	112	110	105
23	69	93	227	122	123	135	172	155	127	111	111	105
24	71	94	219	122	124	132	174	155	126	110	111	106
25	72	94	207	122	125	131	175	154	125	110	110	106
26	73	93	197	122	125	130	176	154	125	109	110	106
27	74	93	187	122	125	129	177	154	124	109	109	108
28	75	93	177	122	125	130	178	153	123	108	107	108
29	78	—	172	119	124	131	179	152	122	108	106	108
30	78	—	167	118	125	132	179	151	122	107	105	107
31	78	—	164	—	127	—	179	149	—	107	—	107

Сред.	71	91	151	127	119	138	154	159	132	115	105	105
Высш.	79	94	154	159	128	150	179	179	147	122	111	111
Низш.	67	79	88	117	112	128	132	149	122	107	100	101

Характерные уровни		Уровень	Дата	Сведения о вскрытии и замерзании
За год	Ср.	123	—	Дата вскрытия—18/III.
	В.	254	19/III	Дата замерзания—8/XII.
	Н.	67	21/I	Продолжит. периода св. от льда—264 дн.

№ 37, р. Корень, д. Крапивная. Отм. нуля графика 47,26 м усл.

Число	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	24	27	55	35	21	31	30	30	37	32	31	45
2	25	23	50	33	20	31	30	31	36	32	31	46
3	25	28	49	32	18	31	29	32	35	31	32	40
4	27	29	48	30	18	32	28	30	34	30	32	38
5	28	32	48	28	16	32	28	30	34	30	32	45
6	29	33	47	26	16	33	30	27	34	30	31	45
7	30	40	46	25	14	33	30	26	33	29	30	43
8	30	42	44	24	13	34	29	27	35	31	30	43
9	30	44	46	23	13	36	30	27	34	32	29	47
10	30	40	60	23	13	37	33	28	35	32	30	39
21	29	39	57	21	13	38	40	28	33	31	31	38
12	29	39	55	21	13	39	40	27	32	31	31	40
13	29	31	60	23	13	38	41	27	31	31	32	40
14	27	30	75	24	13	37	41	27	32	31	32	47
15	27	32	76	25	15	36	40	25	32	31	35	45
16	25	32	95	27	17	35	39	25	32	32	36	42
17	25	30	95	28	19	33	38	25	31	33	35	45
18	26	30	125	29	20	33	37	26	31	33	35	45
19	30	35	108	25	21	31	35	26	31	33	34	45
20	30	36	103	23	22	31	35	24	29	33	35	44
21	31	36	93	23	22	32	35	24	29	33	36	40
21	31	40	91	21	23	33	32	24	29	34	37	44
23	30	42	88	20	23	33	35	24	29	34	37	43
24	30	44	83	22	25	31	38	24	28	34	38	47
25	30	45	81	19	25	31	37	25	28	34	38	48
26	32	48	78	18	27	30	36	25	28	33	36	48
27	31	48	67	18	28	30	35	25	30	32	37	49
28	31	50	53	18	29	30	33	26	30	32	37	55
29	30	—	45	22	30	31	33	28	30	32	39	55
30	29	—	43	23	31	31	32	28	30	31	57	50
31	29	—	42	—	31	—	30	27	—	31	—	52

Сред.	29	37	68	24	20	33	34	27	32	32	35	45
Выш.	32	50	125	35	31	39	41	32	37	34	57	55
Низш.	24	23	40	18	13	30	28	24	28	29	29	35

Характерные уровни Уровень Дата Сведения о вскрытии и замерзании

За год	Ср.	35	—	Дата вскрытия—18/III.
	В.	125	18/III	Дата замерзания—6/XII.
	Н.	13	11/V	Продолжит. периода св. от льда—262 дн.

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕРЕННЫХ
РАСХОДОВ ВОДЫ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек-			Ширина реки м	Глубина м		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Средняя для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

БАССЕЙН ЧЕРНОГО МОРЯ

Р. Сейм—Ст. № 7 д. Ройково

1	28/IV	св.	1,26	22,36	п	59,97	0,37	0,62	0,62	73,0	0,82	1,40	0,00025	0IV—10/37	Граналит.	Створ водпоста	Семов
2	29/IV	"	1,23	20,78	с	54,06	0,38	0,56	0,56	75,0	0,72	1,41	0,00018	0IV—8/27	"	50 м выше в. п.	"
3	5/IX	"	1,08	7,84	с	40,52	0,19	0,29	0,29	74,0	0,55	1,23	—	0IV—8/20	"	32 м " "	"
4	18/IX	"	1,05	7,74	с	38,09	0,20	0,30	0,30	73,2	0,52	1,22	—	0IV—8/24	"	"	"
5	11/X	"	1,01	8,16	с	35,77	0,23	0,31	0,31	70,0	0,51	1,17	0,00013	0IV—8/24	"	"	Павлов
6	20/X	"	1,19	15,60	п	48,83	0,32	0,43	0,43	75,0	0,65	1,40	0,00016	0IV—8/28	"	"	"
7	2/XI	"	1,06	10,16	с	37,72	0,27	0,36	0,36	69,5	0,54	1,20	0,00015	0IV—7/22	"	"	Семов
8	23/XI	"	1,19	16,38	п	49,30	0,34	0,45	0,43	75,3	0,65	1,32	0,00015	0IV—8/21	"	"	Павлов

Р. Сейм—Ст. № 9 с. Теткино

1	27/VI	св.	11,47	27,18	с	77,33	0,35	0,51	0,51	75,5	1,02	1,31	—	0IV—7/29	"	Ниже узкокол. моста	Семов
2	28/VI	"	11,38	24,51	с	69,84	0,35	0,51	0,51	73,0	0,96	1,27	—	0IV—7/27	"	"	"

Р. Тускарь—Ст. № 3 г. Курск

1	3/I	лед	3,54	2,92	с	23,59 18,17	0,16	0,32	0,30	42,8	0,42	0,69	—	0IV—11/28	"	У острова в 600—650 м выше поста	Антимонов
2	9/I	"	3,50	2,39	с	21,98 16,49	0,14	0,28	0,22	42,8	0,38	0,63	—	0IV—11/27	"	"	"
3	24/I	"	3,53	3,31	п	25,76 20,23	0,16	0,36	0,32	42,5	0,48	0,90	—	0IV—12/30	"	"	Семов
4	28/I	"	3,56	3,96	с	27,24 21,25	0,19	0,41	0,41	44,5	0,48	0,89	0,000039	0IV—11/30	"	"	"
5	2/II	"	3,54	3,77	с	27,05 21,29	0,18	0,39	0,37	44,5	0,48	0,92	0,000057	0IV—11/31	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхностн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	7/II	лед	3,52	3,30	с	25,40 20,19	0,16	0,36	0,34	43,0	0,47	0,88	0,000034	0IV—12/31	Граналит.	У острова в 600—650 м выше поста	Семов
7	17/II	"	3,57	4,03	"	25,43 17,94	0,22	0,45	0,43	42,0	0,43	0,66	0,000033	0IV—13/37	"	"	Антимонов
8	23/II	"	3,52	3,08	"	22,89 17,51	0,18	0,39	0,38	42,0	0,42	0,64	0,000041	0IV—12/32	"	"	"
9	28/II	"	3,55	3,89	п	24,79 19,24	0,20	0,45	0,39	42,0	0,46	0,72	0,000048	0IV—12/35	"	"	Семов
10	5/III	"	3,53	3,39	с	23,49 17,96	0,19	0,40	0,37	42,0	0,43	0,61	0,000039	0IV—12/35	"	"	"
11	13/III	"	3,53	3,61	"	32,12 22,65	0,16	0,39	0,33	44,0	0,51	1,16	0,000036	0IV—12/34	"	"	Антимонов
12	10/IV	св.	3,63	10,06	"	34,78	0,29	0,48	0,48	74,0	0,47	0,87	—	0IV—16/36	"	"	Семов
13	16/IV	"	3,54	7,25	"	24,94	0,29	0,52	0,52	59,5	0,42	0,77	—	0IV—13/35	"	"	Антимонов
14	20/IV	"	3,47	6,01	"	28,69	0,21	0,47	0,47	57,3	0,50	0,85	—	0IV—12/32	"	"	"
15	25/IV	"	3,54	7,40	"	29,10	0,25	0,53	0,53	61,0	0,48	0,76	—	0IV—12/34	"	"	"
16	3/V	"	3,38	4,18	"	19,03	0,22	0,48	0,48	52,0	0,37	0,63	—	0IV—13/31	"	"	"
17	7/V	"	3,40	2,60	"	17,45	0,15	0,21	0,21	28,6	0,61	0,93	—	0IV—7/19	"	200 м ниже водокачки у д. Поповки	"
18	13/V	"	3,48	3,08	"	23,89	0,13	0,30	0,30	60,5	0,39	0,72	—	0IV—14/29	"	У острова в 600—650 м выше поста	"
19	22/V	"	3,37	1,07	"	12,53	0,09	0,22	0,22	45,2	0,28	0,62	—	0IV—12/17	"	"	"
20	28/V	"	3,46	1,52	п	17,49	0,09	0,21	0,21	53,0	0,33	0,69	—	0IV—13/22	"	"	"
21	4/VI	"	3,58	3,77	с	27,73	0,14	0,25	0,25	67,1	0,41	0,81	—	0IV—15/30	"	"	"
22	9/VI	"	4,25	33,59	"	104,08	0,32	0,54	0,54	124,6	0,84	1,51	—	0IV—12/38	"	"	"
23	10/VI	"	3,87	13,74	"	50,54	0,27	0,49	0,49	81,0	0,62	1,08	—	0IV—13/31	"	"	"
24	11/VI	"	3,72	8,25	"	37,77	0,22	0,39	0,39	73,0	0,52	0,94	—	0IV—13/32	"	"	"
25	13/VI	"	3,60	5,10	"	29,93	0,17	0,31	0,31	70,0	0,43	0,83	—	0IV—12/25	"	"	"
26	10/VIII	"	3,62	4,58	"	30,73	0,15	0,24	0,24	70,5	0,44	0,85	—	0IV—14/34	"	"	Семов

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27	2/IX	св.	3,54	2,41	с	24,86	0,10	0,20	0,20	66,2	0,38	0,74	—	0IV—12/23	Гр.аналит.	У осгрова в 600—650 м выше поста	Семов
28	9/IX	"	3,55	2,51	"	25,77	0,10	0,17	0,17	67,0	0,38	0,80	—	0IV—11/25	"	"	"
29	4/X	"	3,50	2,84	"	21,98	0,13	0,20	0,20	65,0	0,34	0,76	—	0IV—13/28	"	"	Павлов
30	16/X	"	3,43	4,44	п	20,12	0,22	0,40	0,40	64,0	0,31	0,66	—	0IV—13/34	"	"	"
31	22/X	"	3,46	3,84	"	19,83	0,20	0,33	0,33	61,5	0,32	0,68	—	0IV—12/24	"	"	Семов
32	3/XI	"	3,42	2,93	с	17,32	0,17	0,36	0,36	60,7	0,29	0,66	—	0IV—13/35	"	"	Павлов
33	10/XI	"	3,36	2,32	"	13,87	0,17	0,49	0,49	60,0	0,23	0,56	—	0IV—10/33	"	"	"
34	20/XI	"	3,42	2,95	"	16,73	0,18	0,29	0,29	62,2	0,27	0,66	—	0IV—11/34	"	"	"

Р. Реут—Ст. № 26—д. Любичкая

1	1/VII	св.	0,51	0,68	с	8,06	0,08	0,17	0,17	25,4	0,32	0,46	—	0IV—5/12	"	Створ вод. поста	Антимонов
2	22/VIII	"	0,34	0,74	"	4,69	0,16	0,24	0,24	21,5	0,22	0,31	—	0IV—5/8	"	"	Семов
3	22/IX	"	0,27	0,46	"	3,17	0,15	0,18	0,18	19,2	0,17	0,23	—	0IV—4/5	"	"	"
4	23/IX	"	0,26	0,39	"	3,19	0,12	0,19	0,19	19,2	0,17	0,25	0,00012	0IV—5/7	"	"	"
5	29/X	"	0,34	1,04	"	5,27	0,20	0,27	0,27	23,0	0,23	0,36	0,00017	0IV—6/11	"	"	Павлов
6	22/XI	"	0,41	1,69	"	6,81	0,25	0,33	0,33	24,8	0,27	0,40	0,00022	0IV—5/9	"	"	"
7	16/XII	лед	0,42	0,70	"	5,66	0,18	0,29	0,29	18,0	0,22	0,41	—	0IV—5/5	"	250 м выше вод. поста	"
						3,94											

Р. Прут—Ст. № 32—с. Широково

1	2/VII	св.	1,26	0,77	с	3,98	0,20	0,33	0,33	21,3	0,19	0,34	—	0IV—8/12	"	300 м ниже вод. поста	Антимонов
2	26/VIII	"	1,18	0,61	"	2,92	0,21	0,33	0,33	18,0	0,16	0,24	0,00011	0IV—6/8	"	"	Семов
3	30/XI	"	1,35	2,18	"	5,36	0,22	0,33	0,33	18,0	0,30	0,51	—	0IV—6/11	"	"	Павлов

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Р. Свапа—Ст. № 13—с. Старый город																	
1	11/III	лед	1,07	3,79	п	24,95	0,35	0,50	0,48	25,3	0,43	0,63	—	0IV—8/24	Грналит.	Створ вод. поста	Терентьев
						10,82											
2	13/III	"	1,14	4,00	с	27,17	0,32	0,47	0,41	27,3	0,45	0,70	—	0IV—8/24	"	"	"
						12,39											
3	23/VIII	св.	0,77	5,89	"	16,00	0,37	0,53	0,53	43,0	0,37	0,79	0,00017	0IV—9/20	"	"	Семов
4	24/IX	"	0,64	3,04	п	11,02	0,28	0,37	0,37	41,5	0,27	0,65	0,00022	0IV—9/18	"	"	"
5	28/XI	"	1,10	14,68	с	29,02	0,51	0,68	0,68	46,0	0,63	1,03	—	0IV—8/24	"	"	Павлов
Р. Харасея—Ст. № 34—д. Харасея																	
1	25/VIII	св.	0,80	0,07	с	0,60	0,12	0,23	0,23	4,1	0,15	0,22	—	0IV—7/7	"	10 м выше вод. поста	Семов
2	29/XI	"	0,96	1,25	п	4,26	0,29	0,48	0,46	6,0	0,71	1,00	—	0IV—5/15	"	300 м ниже вод. поста	Павлов
Р. Крепна—Ст. № 4—д. Лобановка																	
1	1/VII	св.	1,41	0,21	п	0,92	0,23	0,29	0,29	3,7	0,25	0,41	—	0IV—6/11	"	300 м ниже вод. поста	Семов
Р. Псел—Ст. № 6—с. Крупец																	
1	4/VII	св.	1,87	2,30	с	19,36	0,12	0,22	0,22	22,0	0,88	1,05	—	0IV—7/21	"	900 м ниже вод. поста	Антимонов
2	5/VII	"	1,73	1,87	"	16,92	0,11	0,18	0,18	22,0	0,77	0,90	—	0IV—5/15	"	"	"
3	27/IX	"	1,60	2,06	"	30,04	0,07	0,16	0,16	49,0	0,61	0,88	—	0IV—5/12	"	"	Павлов

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Р. Пена—Ст. № 39—сл. Пены																	
1	24/IX	св.	0,76	0,37	с	1,75	0,21	0,27	0,27	7,0	0,25	0,36	0,00021	0IV—3/5	Граналит.	250 м выше вод. поста	Павлов
Р. Суджа—Ст. № 14—сл. Замостье																	
1	3/VII	св.	3,65	0,32	с	4,03	0,08	0,13	0,13	5,3	0,76	0,89	—	0IV—4/12	„	0,5 км ниже вод. поста	Антимонов
Р. Локня—Ст. № 38—с. Казачья Локня																	
1	3/VII	св.	1,10	0,33	с	1,28	0,26	0,36	0,36	12,0	0,11	0,17	—	0IV—4/4	„	10 м выше вод. поста	Антимонов
2	3/VII	„	1,03	0,04	„	0,53	0,08	0,12	0,12	9,0	0,06	0,10	—	поплавки	Аналитич.	„	„
Р. Ворскла—Ст. № 2—сл. Козинка																	
1	29/IX	св.	1,86	0,44	п	1,58	0,28	0,37	0,37	11,0	0,14	0,25	0,00032	0IV—5/5	Граналит.	200 м выше вод. поста	Павлов
БАСЕЙН КАСПИЙСКОГО МОРЯ																	
Р. Зуша—Ст. № 18—д. Одинок																	
1	25/V	св.	0,98	10,36	п	26,23	0,39	0,50	0,50	39,4	0,66	1,42	—	0IV—6/25	„	Створ вод. поста	Тимофеев
2	20/XII	лед	0,83	6,10	п	33,48	0,18	0,29	0,29	79,0	0,42	0,80	—	0IV—7/21	„	Ниже поста 50 м	Карандеев

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхностн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Р. Зуша—Ст. № 23—г. Мценск																	
1	5/I	лед	1,43	13,98	п	34,47	0,40	0,55	0,55	73,0	0,47	0,75	0,00028	0IV—9/27	Гр. аналит.	Расх. створ.	Карандеев
2	10/I	"	1,35	11,88	с	30,19	0,39	0,52	0,51	73,0	0,41	0,68	0,00022	0IV—8/24	"	"	"
3	15/I	"	1,49	14,57	"	40,11	0,36	0,51	0,43	73,0	0,55	0,85	0,00027	0IV—9/27	"	"	"
4	20/I	"	1,47	14,78	п	39,95	0,37	0,52	0,52	73,0	0,55	0,77	0,00032	0IV—8/24	"	"	"
5	25/I	"	1,51	14,51	с	40,60	0,36	0,54	0,39	73,0	0,56	0,78	0,00028	0IV—8/24	"	"	"
6	30/I	"	1,50	15,51	"	41,25	0,38	0,59	0,45	73,0	0,56	0,92	0,00024	0IV—8/24	"	"	"
7	5/II	"	1,47	16,21	"	40,13	0,40	0,62	0,54	73,0	0,55	0,80	0,00029	0IV—9/27	"	"	"
8	10/II	"	1,47	15,82	"	40,42	0,39	0,67	0,49	73,0	0,55	0,79	0,00031	0IV—9/27	"	"	"
9	15/II	"	1,48	15,76	п	41,72	0,38	0,58	0,44	73,0	0,57	0,77	0,00031	0IV—9/27	"	"	"
10	20/II	"	1,47	13,15	с	39,07	0,34	0,54	0,45	73,0	0,54	0,77	0,00029	0IV—9/27	"	"	"
11	25/II	"	1,49	14,86	п	38,43	0,39	0,58	0,54	73,0	0,53	0,79	0,00029	0IV—9/27	"	"	"
12	28/II	"	1,44	12,56	"	34,03	0,37	0,56	0,53	73,0	0,47	0,70	0,00029	0IV—9/27	"	"	"
13	5/III	"	1,47	14,94	"	38,34	0,39	0,62	0,56	73,0	0,52	0,79	0,00033	0IV—9/27	"	"	"
14	10/III	"	1,50	13,96	"	41,25	0,34	0,55	0,46	73,0	0,56	0,84	0,00029	0IV—8/24	"	"	"
15	15/III	"	1,59	14,70	"	45,60	0,32	0,53	0,33	73,0	0,62	0,93	0,00025	0IV—8/24	"	"	"
16	5/IV	св.	1,67	33,57	"	67,26	0,50	0,70	0,70	75,6	0,89	1,08	0,00018	0IV—9/27	"	"	"
17	7/IV	"	1,69	36,05	"	71,48	0,50	0,69	0,69	76,8	0,93	1,11	0,00017	0IV—9/27	"	"	"
18	15/IV	"	1,45	26,84	п	52,80	0,51	0,71	0,71	72,5	0,73	0,87	0,00015	0IV—9/27	"	"	"
19	20/IV	"	1,43	26,20	"	51,32	0,51	0,67	0,67	72,0	0,71	0,85	0,00017	0IV—9/27	"	"	"
20	25/IV	"	1,48	24,29	с	51,64	0,47	0,65	0,65	73,5	0,70	0,85	0,00017	0IV—9/27	"	"	"
21	30/IV	"	1,19	18,33	п	38,36	0,48	0,71	0,71	70,0	0,55	0,70	0,00024	0IV—9/27	"	"	"
22	5/V	"	1,15	13,32	с	31,76	0,42	0,61	0,61	66,8	0,48	0,57	0,00021	0IV—8/22	"	"	"
23	10/V	"	1,19	14,69	п	34,22	0,43	0,62	0,62	66,6	0,51	0,64	0,00016	0IV—8/22	"	"	"
24	15/V	"	1,27	16,20	с	38,19	0,42	0,66	0,66	67,8	0,56	0,71	0,00012	0IV—8/24	"	"	"
25	20/V	"	1,44	23,88	"	51,09	0,47	0,74	0,74	70,4	0,72	0,88	0,00015	0IV—8/24	"	"	"
26	25/V	"	1,23	14,42	"	35,67	0,40	0,60	0,60	67,3	0,53	0,68	0,00012	0IV—8/23	"	"	"
27	12/VI	"	1,29	14,55	п	39,69	0,37	0,67	0,67	67,8	0,59	0,71	0,00014	0IV—8/23	"	"	"
28	15/VI	"	1,32	16,40	"	42,20	0,39	0,63	0,63	68,5	0,62	0,75	0,00014	0IV—8/24	"	"	"
29	20/VI	"	1,53	21,91	с	57,08	0,38	0,67	0,67	71,9	0,80	0,97	0,00015	0IV—8/24	"	"	"
30	25/VI	"	1,22	11,28	п	35,36	0,32	0,58	0,58	66,0	0,54	0,70	0,00019	0IV—8/22	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Метод измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхностн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
31	30/VI	св.	1,42	19 31	п	48,70	0,40	0,71	0,71	69,9	0,70	0,88	0,00015	0IV—8/24	Гр. аналит.	Расх. ств. ор.	Карандеев
32	20/VII	"	1,48	17,66	с	54,05	0,33	0,64	0,64	73,0	0,74	0,85	0,00012	0IV—9/27	"	"	"
33	25/VII	"	1,59	23,51	п	62,58	0,38	0,74	0,74	74,0	0,85	1,00	0,00014	0IV—9/26	"	"	"
34	30/VII	"	1,35	16,00	"	46,05	0,35	0,77	0,77	70,3	0,66	0,80	0,00015	0IV—9/26	"	"	"
35	10/VIII	"	1,58	22,95	"	64,15	0,36	0,76	0,76	75,0	0,86	1,04	0,00015	0IV—9/26	"	"	"
36	15/VIII	"	1,40	16,51	"	50,17	0,33	0,72	0,72	72,0	0,70	0,82	0,00012	0IV—9/26	"	"	"
37	20/VIII	"	1,38	15,61	"	46,06	0,34	0,68	0,68	69,8	0,66	0,80	0,00009	0IV—9/25	"	"	"
38	25/VIII	"	1,41	17 05	"	48,93	0,35	0,71	0,71	72,0	0,68	0,81	0,00009	0IV—9/27	"	"	"
39	30/VIII	"	1,32	14,16	"	40,66	0,35	0,62	0,62	69,3	0,59	0,71	0,00009	0IV—9/25	"	"	"
40	20/IX	"	1,25	13,68	"	37,97	0,36	0,66	0,66	68,8	0,55	0,68	0,00009	0IV—9/27	"	"	"
41	30/IX	"	1,57	26,50	"	60,32	0,44	0,78	0,78	73,0	0,82	1,00	0,00009	0IV—9/27	"	"	"
42	10/X	"	1,24	14,77	"	36,70	0,40	0,67	0,67	67,9	0,54	0,67	0,00011	0IV—9/25	"	"	"
43	20/X	"	1,47	23,29	с	51,29	0,45	0,76	0,76	71,0	0,72	0,88	0,00009	0IV—9/27	"	"	"
44	25/X	"	1,13	11,56	п	29,61	0,39	0,61	0,61	67,6	0,44	0,50	0,00011	0IV—9/23	"	"	"
45	10/XI	"	1,10	12,85	"	29,55	0,43	0,64	0,64	67,5	0,44	0,55	0,00015	0IV—9/23	"	"	"
46	21/XI	"	1,02	7,87	с	21,94	0,36	0,51	0,51	66,2	0,33	0,40	0,00013	0IV—7/18	"	"	"
47	30/XI	"	1,12	13,28	п	29,84	0,45	0,66	0,66	68,0	0,44	0,55	0,00016	0IV—9/23	"	440 м выше вод. поста	"
48	10/XII	лед	1,50	18,68	с	47,25	0,40	0,68	0,56	72,0	0,66	0,79	0,00007	0IV—9/27	"	"	"
49	31/XII	"	1,34	10,05	"	24,99	0,40	0,59	0,48	68,5	0,36	0,62	0,00027	0IV—9/21	"	"	"

Р. Неручь—Ст. № 27—д. Орловка

1	24/V	св.	0,92	3,95	п	28,64	0,14	0,19	0,19	45,8	0,62	0,89	—	0IV—8/28	Гр. аналит.	Створ вод. поста	Тимофеев
---	------	-----	------	------	---	-------	------	------	------	------	------	------	---	----------	-------------	------------------	----------

БАСЕЙН АЗОВСКОГО МОРЯ

Р. Сосна—Ст. № 21—сл. Беломестная

1	1/XI	св.	2,02	17,05	с	101,95	0,17	0,24	0,24	90,0	1,13	1,90	0,00009	0IV—9/26	Гр. аналит.	455 м ниже поста	Карандеев
2	26/XII	лед	2,02	12,74	"	77,81	0,16	0,21	0,17	81,0	0,96	1,76	0,00009	0IV—8/28	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Место измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Метод измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Р. Тим—Ст. № 12—с. Новые Савины

25/X	св.	0,45	1,46	с	4,52	0,33	0,62	0,62	31,0	0,15	0,35	—	0IV—5/10	Гр. аналит.	Створ поста	Павлов
------	-----	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	---	----------	-------------	-------------	--------

Р. Труды—Ст. № 20—с. Крутое

1	27/V	св.	0,98	10,32	п	31,73	0,32	0,50	0,50	61,0	0,52	0,96	0,00024	0IV—7/21	Гр. аналит.	Створ поста	Тимофеев
2	2/XI	"	0,89	7,41	с	35,13	0,21	0,32	0,32	62,0	0,57	0,80	—	0IV—6/18	"	"	Карандеев
3	28/XII	лед	0,98	6,80	"	30,36	0,22	0,32	0,31	59,5	0,51	0,71	—	0IV—7/18	"	"	"

Р. Кшень—Ст. № 22—с. Никольское

1	23/V	св.	0,31	1,41	п	3,63	0,39	0,65	0,65	14,0	0,26	0,43	0,00042	0IV—5/11	Гр. аналит.	Створ поста	Тимофеев
2	29/XII	лед	0,57	2,84	с	11,12	0,26	0,32	0,32	40,6	0,27	0,38	—	0IV—7/11	"	"	Карандеев

Р. Олым—Ст. № 40—с. Знаменское

1	30/V	св.	0,91	1,10	п	4,40	0,25	0,43	0,43	15,9	0,28	0,50	—	0IV—5/11	Гр. аналит.	Створ поста	Тимофеев
---	------	-----	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	---	----------	-------------	-------------	----------

Р. Оскол—Ст. № 11—сл. Ездоцкая

1	2/I	лед	1,37	5,24	с	15,10	0,35	0,58	0,36	27,4	0,55	0,86	—	0IV—6/15	Гр. аналит.	Створ поста	Губанов
2	20/I	"	1,40	3,63	п	13,51	0,27	0,42	0,27	26,6	0,51	0,87	—	0IV—5/15	"	"	"
3	29/I	"	1,38	3,67	"	13,17	0,27	0,44	0,32	26,4	0,50	0,85	—	0IV—5/15	"	"	"
4	8/II	"	1,30	3,75	с	17,30	0,22	0,39	0,26	32,5	0,53	0,90	—	0IV—4/12	"	"	"
5	19/II	"	1,34	4,55	"	15,86	0,29	0,43	0,37	32,0	0,50	0,84	—	0IV—6/18	"	"	"
6	9/III	"	0,97	0,76	"	9,98	0,08	0,17	0,16	29,7	0,34	0,50	—	0IV—5/6	"	"	Рудецкий
7	21/III	св.	2,80	62,75	"	113,24	0,55	0,84	0,84	40,0	2,83	3,50	—	0IV—5/24	"	Створ у пешеход. моста	Жуковский
8	22/III	"	2,00	30,53	"	129,33	0,24	0,59	0,59	65,6	1,97	3,60	—	0IV—6/28	"	Створ у гор. моста	Губанов
	22/III	"	2,00	33,46	"	78,77	0,42	0,62	0,62	38,7	2,04	2,55	—	0IV—5/24	"	Створ у нового моста	Жуковский

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	23/III	св.	1,49	18,69	с	95,81	0,20	0,35	0,35	58,4	1,64	3,20	—	0IV—6/27	Гр. аналит.	Створ у город. моста	Губанов
11	23/III	"	1,37	18,45	"	32,01	0,58	1,50	1,50	33,3	0,96	1,37	—	0IV—5/19	"	Створ. вод. поста	"
12	23/III	"	1,43	18,07	"	43,11	0,42	0,65	0,65	35,8	1,20	1,66	—	0IV—5/18	"	Створ. у перехода	Жуковский
13	24/III	"	1,57	24,22	п	38,03	0,64	1,08	1,08	34,7	1,10	1,50	—	0IV—5/21	"	Створ. у вод. поста	Губанов
14	25/III	"	1,72	30,72	"	41,86	0,73	1,28	1,28	35,6	1,18	1,68	—	0IV—5/25	"	"	"
15	9/IV	"	1,05	7,04	с	13,94	0,51	0,78	0,78	30,0	0,46	0,95	—	0IV—8/22	"	"	Рудецкий
16	19/IV	"	0,89	4,48	"	10,68	0,42	0,58	0,58	29,4	0,36	0,60	—	0IV—7/20	"	"	Губанов
17	29/IV	"	1,04	8,01	п	16,16	0,50	0,74	0,74	31,7	0,51	0,70	—	0IV—7/21	"	"	"
18	9/V	"	0,91	4,09	с	12,65	0,32	0,60	0,60	30,5	0,41	0,61	—	0IV—6/18	"	"	"
19	29/V	"	0,97	4,94	п	14,93	0,33	0,62	0,62	34,0	0,44	0,69	—	0IV—6/18	"	"	"
20	9/VI	"	0,94	4,52	с	13,20	0,34	0,49	0,49	30,1	0,44	0,60	—	0IV—6/18	"	"	"
21	11/VI	"	1,00	6,72	п	16,05	0,42	0,62	0,62	32,2	0,50	0,68	—	0IV—6/18	"	"	"
22	29/VI	"	0,81	1,14	с	8,77	0,13	0,23	0,23	29,7	0,30	0,45	—	0IV—5/15	"	"	"
23	10/VII	"	0,79	3,85	п	12,47	0,31	0,50	0,50	31,6	0,39	0,60	0,00017	0IV—6/18	"	"	"
24	30/VII	"	0,93	3,98	"	11,60	0,34	0,58	0,58	31,0	0,37	0,55	0,00025	0IV—6/18	"	"	"
25	9/VIII	"	0,88	3,17	с	10,31	0,31	0,51	0,51	30,7	0,34	0,50	0,00023	0IV—5/15	"	"	"
26	29/VIII	"	0,90	3,23	п	11,07	0,29	0,54	0,54	30,8	0,36	0,54	0,00022	0IV—5/15	"	"	"
27	9/IX	"	0,89	3,07	с	10,58	0,29	0,52	0,52	29,7	0,36	0,52	0,00023	0IV—6/16	"	"	"
28	29/IX	"	0,88	3,01	п	10,61	0,28	0,47	0,47	30,8	0,34	0,50	0,00023	0IV—6/15	"	"	"
29	9/X	"	0,84	2,70	"	9,47	0,29	0,54	0,54	30,4	0,31	0,46	0,00026	0IV—5/14	"	"	"
30	29/X	"	0,96	5,15	"	14,89	0,35	0,57	0,57	32,2	0,46	0,60	0,00026	0IV—6/17	"	"	Ковлер
31	29/X	"	0,96	5,02	с	13,92	0,36	0,56	0,56	31,9	0,44	0,58	0,00026	0IV—7/21	"	"	Губанов
32	10/XI	"	0,97	4,42	"	14,58	0,30	0,53	0,53	32,0	0,46	0,63	0,00026	0IV—6/18	"	"	"
33	29/XI	"	0,78	1,58	"	8,68	0,18	0,34	0,34	29,2	0,30	0,44	0,00026	0IV—5/10	"	"	Ковлер
34	9/XII	"	1,02	4,70	п	15,82	0,30	0,47	0,47	31,8	0,50	0,68	0,00017	0IV—6/17	"	"	"
35	23/XII	лед	1,12	3,78	"	13,34	0,28	0,41	0,39	27,0	0,49	0,77	0,00017	0IV—6/15	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-сгн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Р. Оскол—Ст. № 28—с. Аксеново

1	9/I	лед	0,42	4,30	с	12,96	0,33	0,57	0,52	23,0	0,56	0,84	0,00054	0IV—7/21	Гр. аналит.	Расх. створ	Олейников
2	16/I	"	0,46	4,34	п	12,19	0,36	0,62	0,41	21,6	0,56	0,80	0,00058	0IV—6/18	"	"	Рудецкий
3	22/I	"	0,47	4,24	"	13,72	0,31	0,51	0,30	21,1	0,55	0,94	0,00051	0IV—8/24	"	"	"
4	27/I	"	0,46	5,06	с	15,93	0,32	0,49	0,41	23,3	0,68	0,95	0,00046	0IV—8/24	"	"	Олейников
5	4/II	"	0,47	6,13	п	16,71	0,37	0,57	0,36	23,0	0,73	1,04	0,00049	0IV—8/24	"	"	Рудецкий
6	7/II	"	0,48	5,39	"	16,42	0,33	0,58	0,38	22,3	0,74	1,01	0,00049	0IV—6/18	"	"	Губанов
7	10/II	"	0,36	4,87	с	15,46	0,31	0,52	0,43	23,0	0,67	0,92	0,00049	0IV—5/15	"	"	Рудецкий
8	12/II	"	0,41	5,85	п	16,32	0,36	0,50	0,37	24,6	0,66	0,83	0,00049	0IV—6/18	"	На 20 м ниже створа	"
9	16/II	"	0,41	5,93	"	15,32	0,39	0,68	0,68	23,0	0,67	0,96	0,00051	0IV—7/21	"	Расх. створ	"
10	22/II	"	0,29	4,86	с	14,04	0,34	0,68	0,58	23,0	0,61	0,86	0,00051	0IV—6/18	"	"	"
11	3/III	"	0,40	4,71	п	15,76	0,30	0,49	0,39	23,0	0,68	1,00	0,00038	0IV—5/15	"	"	"
12	10/III	пр.	0,53	7,40	"	18,43	0,40	0,63	0,63	23,0	0,80	1,10	0,00044	0IV—5/15	"	"	"
13	18/III	св.	3,21	107,77	"	97,70	1,10	1,83	1,62	36,7	2,66	3,70	0,00033	0IV—8/40	"	"	Олейников
14	18/III	"	3,52	126,38	"	107,75	1,17	1,46	1,46	37,9	2,84	4,02	0,00031	0IV—8/8	"	"	"
15	20/III	"	3,81	396,29	"	1123,05	0,35	1,67	1,67	1147,7	0,98	4,80	—	0IV—3/5	"	"	"
16	21/III	"	3,06	115,53	с	100,81	1,15	1,79	1,79	36,2	2,78	3,80	0,00028	0IV—5/5	"	"	Рудецкий
17	22/III	"	2,46	86,74	"	73,34	1,18	1,70	1,70	33,0	2,22	3,20	0,00046	0IV—5/25	"	"	"
18	22/III	"	2,11	84,34	"	67,55	1,25	1,70	1,70	31,9	2,12	2,80	0,00046	0IV—6/28	"	"	"
19	23/III	"	1,47	45,27	"	47,39	0,96	1,44	1,44	28,2	1,68	2,20	0,00026	0IV—6/25	"	"	"
20	24/III	"	1,19	39,23	"	44,98	0,87	1,31	1,31	28,2	1,60	2,00	0,00037	0IV—6/28	"	"	"
21	24/III	"	1,30	44,91	п	48,18	0,93	1,43	1,43	28,8	1,67	2,00	0,00037	0IV—6/28	"	"	"
22	25/III	"	1,37	46,63	"	49,50	0,94	1,42	1,42	29,4	1,68	2,30	0,00042	0IV—6/30	"	"	"
23	25/III	"	1,42	46,27	"	51,43	0,90	1,44	1,44	29,4	1,75	2,50	0,00042	0IV—6/30	"	"	"
24	30/III	"	0,60	17,86	с	30,08	0,59	1,15	1,15	25,6	1,18	1,38	—	0IV—7/21	"	"	Губанов
25	4/IV	"	0,40	13,69	"	24,13	0,57	0,80	0,80	24,6	0,98	1,20	0,00041	0IV—7/21	"	"	Рудецкий
26	10/IV	"	0,42	13,35	п	24,91	0,54	0,80	0,80	24,2	1,03	1,20	0,00037	0IV—8/24	"	"	"
27	25/IV	"	0,30	8,30	с	19,17	0,43	0,66	0,66	23,8	0,80	1,16	0,00030	0IV—6/18	"	"	"
28	5/V	"	0,17	7,30	"	15,19	0,51	0,80	0,80	23,8	0,64	0,96	0,00032	0IV—7/18	"	"	"
29	15/V	"	0,07	6,03	"	12,86	0,44	0,72	0,72	23,7	0,58	0,86	0,00030	0IV—7/21	"	"	"

Р. Оскол—Ст. № 10—сл. Ниновка

1	28/VI	св.	1,29	9,59	п	54,21	0,18	0,37	0,37	73,9	0,73	1,05	0,00009	ОIV-7/32	Гр. аналит.	Расх. створ	"
2	27/VII	"	1,26	16,80	с	57,25	0,29	0,53	0,53	72,6	0,79	1,20	0,00011	ОIV-7/34	"	"	Савельев
3	7/X	"	1,24	14,94	"	50,83	0,29	0,50	0,50	73,8	0,69	1,15	—	ОIP-6/27	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход м	Расход воды в м³/сек.	Фаза уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Среднее для всего сечения	Максим. для всего сечения	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Р. Оскол—Ст. № 15—сл. Подмонастырская

1	3/II	лед	1,92	9,25	п	125,00	0,07	0,11	0,09	52,2	2,39	3,75	0,00003	0IV—6/24	Гр. аналит.	Расх. створ	Мочалов
2	6/II	"	1,94	11,86	с	130,30	0,09	0,13	0,10	52,4	2,49	4,00	0,00005	0IV—6/28	"	"	"
3	13/II	"	1,92	13,06	"	135,50	0,10	0,13	0,11	50,6	2,68	4,20	0,00003	0IV—6/29	"	"	"
4	20/II	"	1,91	11,91	п	130,00	0,09	0,14	0,11	51,0	2,55	3,90	—	0IV—6/26	"	"	"
5	25/II	"	1,84	8,63	"	130,30	0,07	0,10	0,08	50,0	2,60	3,70	0,00005	0IV—6/19	"	"	"
6	5/III	"	1,79	9,96	"	125,00	0,08	0,12	0,10	49,4	2,53	3,80	0,00006	0IV—6/27	"	"	"
7	10/III	"	1,91	12,67	с	130,36	0,10	0,15	0,10	50,4	2,59	3,90	0,00010	0IV—6/30	"	"	"
8	27/IV	св.	2,15	19,19	"	149,24	0,13	0,20	0,16	57,8	2,58	3,75	0,00005	0IV—6/29	"	"	"
9	30/IV	"	2,16	19,97	"	146,25	0,14	0,23	0,23	56,0	2,61	3,60	0,00003	0IV—6/30	"	"	"
10	10/V	"	2,03	13,58	п	149,03	0,09	0,16	0,16	58,0	2,57	3,75	0,00011	0IV—6/27	"	"	"
1	5/VI	"	2,07	9,11	"	164,03	0,06	0,10	0,10	52,3	3,14	4,15	0,00010	0IV—6/18	"	"	"
12	10/VI	"	2,34	7,42	с	129,63	0,06	0,12	0,11	45,0	2,88	4,20	0,00009	0IV—5/20	"	Выше створа поста на 200 м (с моста)	"
13	21/VI	"	2,13	12,99	п	130,47	0,10	0,19	0,17	41,5	3,14	4,15	0,00004	0IV—6/20	"	"	"
14	30/VI	"	2,14	11,45	"	131,73	0,09	0,20	0,20	41,0	3,21	4,20	0,00006	0IV—6/22	"	"	"
15	10/VII	"	2,29	18,11	"	135,69	0,13	0,27	0,27	40,5	3,35	4,35	0,00008	0IV—5/24	"	"	"
16	20/VII	"	2,42	21,90	с	146,51	0,15	0,34	0,32	44,4	3,30	4,60	0,00010	0IV—5/25	"	"	Савельев
17	30/VII	"	2,35	19,08	п	140,30	0,14	0,27	0,26	44,0	3,19	4,45	0,00008	0IV—5/25	"	"	Мочалов
18	15/IX	"	2,01	15,47	"	129,66	0,12	0,18	0,18	45,6	2,84	4,20	0,00007	0IV—6/30	"	"	Савельев
19	25/IX	"	2,00	14,62	с	129,05	0,11	0,20	0,20	45,3	2,85	4,15	0,00007	0IV—6/30	"	"	"
20	30/IX	"	2,00	13,92	"	130,03	0,11	0,19	0,17	45,3	2,87	4,25	0,00007	0IV—6/30	"	"	"
21	5/X	"	1,88	9,48	"	128,86	0,07	0,17	0,15	44,9	2,87	4,00	0,00007	0IV—6/30	"	"	"

Р. Осколец—Ст. № 35—г. Ст. Оскол

1	10/I	лед	0,08	0,98	п	3,60	0,27	0,36	0,26	8,80	0,41	0,58	0,00003	0IV—3/9	Гр. аналит.	Створ вод. поста	Рудецкий
2	14/I	"	0,20	0,77	сп.	3,15	0,24	0,38	0,34	8,20	0,38	0,49	0,00002	0IV—3/9	"	"	"
3	26/I	"	0,30	0,64	"	2,96	0,22	0,35	0,31	8,15	0,36	0,53	0,00000	0IV—3/9	"	"	Губанов
4	2/II	"	0,30	0,72	п	3,35	0,21	0,32	0,24	7,80	0,43	0,65	0,00000	0IV—3/9	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход в м	Расход воды в м³/сек.	Фазы уровня	Площадь живого сечения м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки в м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Средн. для всего сечен.	Максим. для всего сечен.	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	6/II	лед	0,14	0,73	п	3,71	0,20	0,32	0,23	8,40	0,44	0,63	0,00002	0IV—3/9	Гр. аналит.	Створ вод.поста	Рудецкий
6	8/II	"	0,28	0,77	"	3,35	0,23	0,33	0,28	8,40	0,40	0,59	0,00002	0IV—5/15	"	"	Губанов
7	11/II	"	0,27	0,76	"	3,44	0,22	0,35	0,28	8,40	0,41	0,60	—	0IV—3/9	"	"	Рудецкий
8	14/II	"	0,12	0,83	"	3,72	0,22	0,32	0,25	8,40	0,44	0,64	0,00000	0IV—3/9	"	"	"
9	20/II	"	0,18	0,75	с.	3,56	0,21	0,31	0,24	8,40	0,42	0,64	—	0IV—3/9	"	"	"
10	26/II	"	0,22	0,85	п	3,84	0,22	0,32	0,23	8,60	0,45	0,66	—	0IV—3/9	"	"	"
11	4/III	"	0,25	0,82	с.	3,87	0,21	0,32	0,26	8,60	0,45	0,66	0,00011	0IV—3/9	"	"	"
12	8/III	"	0,20	0,81	"	3,76	0,22	0,29	0,23	8,60	0,44	0,70	0,00008	0IV—3/9	"	"	"
13	14/III	пр.	0,25	0,88	п	4,34	0,20	0,30	0,26	8,60	0,50	0,72	0,00008	0IV—3/9	"	"	"
14	16/III	"	0,72	3,93	"	11,18	0,35	0,59	0,47	21,00	0,53	0,65	0,00019	0IV—5/11	"	"	"
15	19/III	св.	1,87	23,24	"	43,19	0,54	0,85	0,85	47,00	0,92	3,20	0,00019	0IV—7/31	"	"	"
16	19/III	"	1,57	48,28	"	85,92	0,56	1,10	1,07	52,90	1,62	2,79	0,00019	0IV—7/27	"	"	Олейников
17	20/III	"	1,34	8,40	с.	47,41	0,18	0,36	0,36	47,50	1,00	2,05	0,00092	0IV—7/29	"	"	"
18	20/III	"	1,15	8,82	"	45,14	0,20	0,34	0,34	45,35	1,00	1,91	0,00092	0IV—9/27	"	"	"
19	21/III	"	0,90	6,05	"	27,70	0,22	0,30	0,30	35,35	0,78	1,48	0,00077	0IV—6/18	"	"	"
20	22/III	"	0,52	5,70	"	18,19	0,31	0,47	0,47	21,30	0,85	1,20	0,00069	0IV—6/18	"	"	"
21	22/III	"	0,50	4,54	"	17,37	0,26	0,41	0,41	20,70	0,84	1,08	0,00069	0IV—6/18	"	"	"
22	23/III	"	0,35	3,15	"	15,89	0,20	0,36	0,36	18,9	0,84	0,93	0,00018	0IV—6/18	"	"	"
23	23/III	"	0,33	3,19	"	13,55	0,24	0,35	0,35	18,5	0,73	0,90	0,00018	0IV—6/18	"	"	"
24	23/III	"	0,32	3,15	"	12,41	0,25	0,33	0,33	17,7	0,70	0,87	0,00018	0IV—5/15	"	"	"
25	24/III	"	0,30	3,05	"	4,97	0,61	0,96	0,91	11,5	0,43	0,75	0,00016	0IV—5/13	"	"	"
26	24/III	"	0,29	2,82	"	5,01	0,56	0,82	0,82	11,5	0,44	0,72	0,00016	0IV—5/13	"	"	"
27	31/III	"	0,18	1,85	"	4,03	0,46	0,70	0,70	10,9	0,37	0,60	0,00018	0IV—5/15	"	"	Рудецкий
28	2/IV	"	0,14	1,58	"	3,62	0,44	0,68	0,68	11,0	0,33	0,55	0,00018	0IV—5/18	"	"	"
29	8/IV	"	0,09	1,39	"	3,59	0,39	0,64	0,64	11,2	0,32	0,58	0,00019	0IV—5/13	"	"	"
30	30/IV	"	0,13	1,11	п	3,99	0,28	0,53	0,53	11,15	0,36	0,64	0,00032	0IV—4/12	"	"	Губанов
31	10/V	"	0,12	0,96	с.	3,83	0,25	0,40	0,40	11,15	0,34	0,61	0,00037	0IV—4/12	"	"	"
32	20/V	"	0,24	1,05	п	4,24	0,25	0,36	0,36	11,7	0,36	0,65	0,00044	0IV—4/12	"	"	"
33	1/VI	"	—0,10	1,50	с.	5,25	0,29	0,47	0,47	12,5	0,42	0,70	0,00048	0IV—5/11	"	"	Рудецкий
34	11/VI	"	0,03	1,50	п	6,91	0,22	0,33	0,33	13,5	0,51	0,85	0,00053	0IV—3/6	"	"	Губанов
35	20/VI	"	0,29	1,11	"	6,79	0,16	0,33	0,33	13,0	0,52	0,80	—	0IV—6/17	"	"	Олейников
36	1/VII	"	0,23	0,74	с.	6,07	0,12	0,26	0,26	13,1	0,46	0,78	0,00041	0IV—4/8	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход в м	Расход воды в м³/сек.	Фазы уровня	Площадь живого сечения в м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина м.		Уклон водной поверхности	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Средн. для всего сечен.	Максим. для всего сечен.	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
37	10/VII	св.	0,25	1,30	п	6,20	0,21	0,35	0,35	12,5	0,50	0,78	0,00024	0IV—4/12	Гр. аналит.	Створ вод. поста	Губанов
38	20/VII	"	0,20	1,10	сп.	6,11	0,18	0,39	0,39	13,05	0,47	0,75	0,00002	0IV—4/12	"	"	"
39	1/VIII	"	0,30	0,80	п	6,03	0,13	0,16	0,16	12,9	0,47	0,78	0,00013	0IV—4/12	"	"	"
40	10/VIII	"	0,41	1,19	"	4,86	0,24	0,37	0,37	12,9	0,38	0,68	0,00009	0IV—3/9	"	"	"
41	20/VIII	"	—0,11	1,31	"	5,02	0,26	0,38	0,38	12,95	0,40	0,66	0,00004	0IV—3/9	"	"	"
42	1/IX	"	0,16	0,84	сп.	4,98	0,17	0,23	0,23	12,5	0,40	0,69	0,00002	0IV—4/12	"	"	"
43	10/IX	"	—0,01	0,76	"	4,47	0,17	0,28	0,27	11,55	0,39	0,63	0,00009	0IV—4/10	"	"	"
44	20/IX	"	0,11	0,82	п	4,36	0,19	0,28	0,27	11,6	0,38	0,60	0,00015	0IV—3/8	"	"	Мочалов
45	1/X	"	0,03	0,70	сп.	3,36	0,21	0,31	0,31	10,5	0,32	0,52	0,00000	0IV—3/9	"	"	Губанов
46	10/X	"	—0,03	0,83	"	3,14	0,26	0,41	0,41	10,35	0,30	0,51	0,00002	0IV—3/8	"	"	"
47	20/X	"	0,02	1,18	п	3,50	0,34	0,46	0,46	11,0	0,32	0,56	0,00002	0IV—4/12	"	"	"
48	1/XI	"	—0,09	0,63	сп.	3,19	0,20	0,31	0,31	10,3	0,31	0,52	0,00002	Поплав.	"	"	Мочалов
49	10/XI	"	—0,09	1,02	"	3,31	0,31	0,43	0,43	10,4	0,32	0,50	0,00000	0IV—3/7	"	"	"
50	20/XI	"	—0,09	1,06	п	3,25	0,33	0,49	0,49	10,2	0,32	0,50	0,00000	0IV—3/9	"	"	"
51	1/XII	лед	—0,12	0,78	"	3,06	0,25	0,51	0,51	10,1	0,30	0,48	0,00000	0IV—5/11	"	"	"
52	10/XII	"	—0,08	0,73	п	2,95	0,25	0,41	0,36	10,8	0,27	0,50	0,00002	0IV—4/10	"	"	"
53	20/XII	"	—0,11	0,60	"	2,64	0,23	0,39	0,35	8,3	0,32	0,52	0,00002	0IV—4/9	"	"	"
54	28/XII	"	—0,07	0,74	"	3,17	0,23	0,34	0,32	8,9	0,45	0,57	0,00002	0IV—4/10	"	"	"

Р. Убля—Ст. № 31—с. Незнамово

1	7/I	лед	0,54	0,93	с	11,01	0,08	0,13	0,13	16,0	0,69	1,50	0,00006		Гр. аналит.	Расх. створ	Рудецкий
2	15/I	"	0,42	0,79	сп.	9,46	0,08	0,13	0,13	16,0	0,59	1,38	0,00008		"	"	"
3	25/I	"	0,57	1,04	п	12,50	0,08	0,12	0,12	17,0	0,74	1,65	0,00004		"	"	"
4	5/II	"	0,44	1,25	сп.	21,86	0,06	0,10	0,06	24,0	0,91	1,52	0,00003	0IV—4/6	"	"	"
5	7/II	"	0,44	0,99	"	21,71	0,05	0,08	0,06	24,0	0,90	1,63	0,00003	0IV—4/6	"	"	"
6	10/II	"	0,50	1,07	п	23,82	0,04	0,09	0,08	25,0	0,95	1,58	—	0IV—4/6	"	"	Губанов
7	15/II	"	0,42	1,36	сп.	24,54	0,06	0,10	0,06	23,0	1,06	1,72	0,00005	0IV—4/8	"	На 300 м ниже п.	Рудецкий
8	25/II	"	0,64	1,10	п	26,94	0,04	0,06	0,06	24,0	1,12	1,72	0,00005	0IV—4/4	"	"	"
9	15/III	св.	0,60	3,22	сп.	18,30	0,18	0,27	0,24	22,0	0,83	1,72	0,00006	0IV—6/18	"	Расх. створ.	"
10	20/III	"	1,58	46,94	п	53,52	0,88	1,21	1,21	42,5	1,26	2,60	—	0IV—9/29	"	"	"
11	21/III	"	1,44	26,98	сп.	42,82	0,63	1,24	1,24	35,0	1,22	2,55	0,00014	0IV—8/32	"	"	"
12	21/III	"	1,40	26,31	"	40,63	0,65	0,81	0,81	33,5	1,21	2,52	0,00014	0IV—6/24	"	"	"
13	23/III	"	0,99	7,76	"	26,36	0,29	0,43	0,43	27,3	0,96	2,10	0,00004	0IV—5/15	"	"	"

Порядк. № изм.	Дата измерения	Состояние реки	Уровень, к которому приведен расход в м	Расход воды в м³/сек.	Фазы уровня	Площадь живого сечения в м²	Скорость течения м/сек.			Ширина реки м	Глубина		Уклон водной поверхности в ‰	Метод измерения расходов воды	Метод обработки расходов воды	Место измерения расхода	Фамилия гидрометра
							Средн. для всего сечен.	Максим. для всего сечен.	Максим. поверхно-стн.		Средняя	Максимальная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14	23/III	св.	0,92	7,54	с.	26,25	0,29	0,44	0,44	27,0	0,97	2,00	0,00004	0IV—5/15	Гр. аналит.	Створ вод. поста	Рудецкий
15	24/III	"	1,00	11,48	п	29,24	0,39	0,57	0,57	28,1	1,04	2,20	0,00009	0IV—6/20	"	"	"
16	25/III	"	1,05	11,24	"	29,20	0,38	0,58	0,58	28,0	1,04	2,10	0,00003	0IV—5/17	"	"	"
17	6/III	"	1,06	11,92	"	29,00	0,41	0,57	0,57	28,0	1,04	2,15	0,00008	0IV—6/19	"	"	"
18	26/II	"	1,04	10,42	с.	28,60	0,36	0,50	0,46	28,0	1,02	2,10	0,00008	0IV—6/18	"	"	"
19	26/III	"	1,04	10,68	"	28,40	0,38	0,50	0,48	28,0	1,01	2,05	0,00008	0IV—5/17	"	"	"
20	30/III	"	0,67	4,80	"	18,81	0,26	0,40	0,40	24,5	0,77	1,78	0,00005	0IV—4/12	"	"	Губанов
21	5/IV	"	0,32	2,59	"	11,42	0,23	0,32	0,32	20,0	0,57	1,38	0,00028	0IV—5/15	"	"	Рудецкий
22	27/IV	"	0,24	2,25	"	9,91	0,23	0,37	0,37	19,2	0,52	1,30	0,00028	0IV—6/14	"	"	"
23	7/V	"	0,15	2,63	"	11,46	0,23	0,37	0,37	20,1	0,57	1,30	0,00026	0IV—5/13	"	"	Губанов
24	27/V	"	0,21	2,09	п	10,30	0,20	0,31	0,31	19,2	0,54	1,40	0,00024	0IV—6/14	"	"	Рудецкий
25	7/VI	"	0,51	2,21	"	14,58	0,15	0,23	0,23	20,3	0,72	1,56	0,00021	Поплавки	"	"	"
26	28/VI	"	0,41	0,69	с.	10,83	0,06	0,13	0,13	18,15	0,60	1,45	0,00029	0IV—4/8	"	"	Губанов
27	8/VII	"	0,36	1,00	"	10,98	0,09	0,14	0,14	18,2	0,60	1,48	0,00031	0IV—4/10	"	"	"
28	28/VII	"	0,42	2,33	п	12,82	0,18	0,25	0,25	19,0	0,67	1,63	0,00035	0IV—4/12	"	"	"
29	7/VIII	"	0,39	1,71	с.	12,68	0,13	0,22	0,12	21,3	0,60	1,20	—	0IV—4/11	"	"	"
30	27/VIII	"	0,42	2,18	п	13,34	0,16	0,22	0,22	21,6	0,62	1,20	0,00032	0IV—4/12	"	"	"
31	7/IX	"	0,35	1,89	с.	11,02	0,17	0,20	0,20	21,0	0,52	1,10	0,00036	0IV—4/4	"	"	"
32	27/IX	"	0,29	2,40	"	13,69	0,18	0,25	0,24	21,5	0,63	1,18	0,00036	0IV—4/12	"	"	"
33	7/X	"	0,24	0,97	"	8,74	0,11	0,19	0,19	17,5	0,58	1,00	0,00031	0IV—4/8	"	"	"
34	21/X	"	0,65	3,26	п	17,09	0,19	0,28	0,27	25,1	0,68	1,36	0,00015	0IV—5/15	"	"	"
35	27/X	"	0,18	0,96	с.	8,28	0,12	0,23	0,23	17,95	0,46	0,94	0,00028	0IV—5/15	"	"	"
36	9/XI	"	0,11	1,71	"	6,78	0,25	0,31	0,31	16,0	0,42	0,83	0,00022	0IV—4/12	"	"	"
37	27/XI	"	0,06	0,94	"	6,30	0,15	0,20	0,20	14,2	0,44	0,79	0,00020	0IV—3/8	"	"	Мочалов
38	9/XII	лед	0,17	0,88	"	7,57	0,12	0,19	0,19	16,0	0,47	1,00	0,00031	Поплавки	"	"	"
39	27/XII	"	0,24	1,56	"	12,25	0,13	0,19	0,17	16,5	0,74	1,52	0,00025	0IV—6/15	"	"	"

Р. Валуй—Ст. № 29—г. Валуйки

1	12/V	св.	1,56	0,90	п	9,02	0,10	0,20	0,20	10,75	0,84	1,10	—	0IV—3/IV	"	Выше поста 800 м	Савельев
---	------	-----	------	------	---	------	------	------	------	-------	------	------	---	----------	---	------------------	----------

Р. Сев. Донец—ст. № 8—г. Белгород

8	24/XI	св.	2,92	2,74	с	7,08	0,39	0,80	0,80	15,0	0,47	0,76	—	0IV—9/23	"	Ниже сл. Сев. Донца с р. Вез.	Семов
---	-------	-----	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	---	----------	---	-------------------------------	-------

Сведения о толщине ледяного покрова (в см)

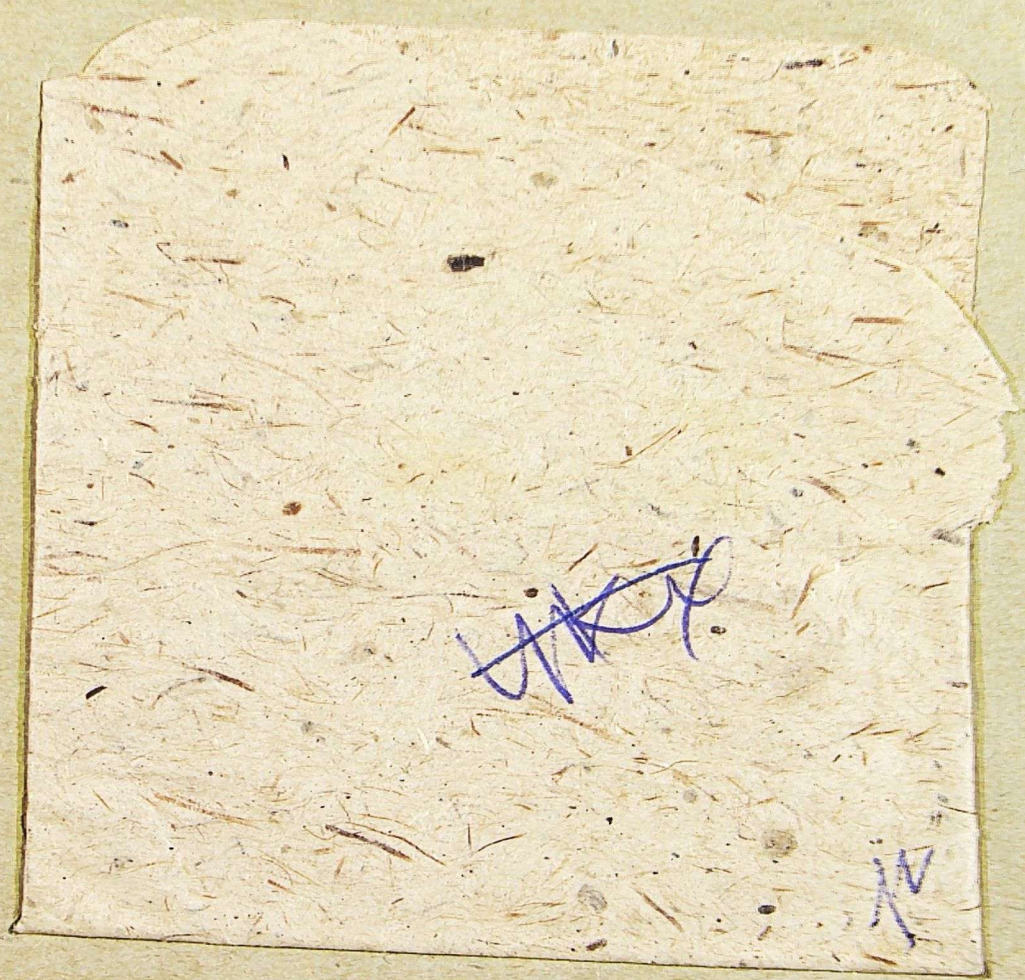
№ станции	Местоположение станции	Толщина ледяного покрова (в см) на 1 число декады																
		I			II			III			Дата вскрытия	Продолж. периода свободн. от льда	Дата замерзания	XII				
		1	11	21	1	11	21	1	11	21				1	11	21		
	Бассей Черного моря																	
	р. Сейм																	
30	с. Зуевка	41	37	43	45	46	46	48	51	—	18/III	252	3/XII	—	17	26		
7	д. Ройково	27	41	39	48	48	54	42	44	—	19/III	256	7/XII	—	6	21		
5	д. Ишутина	23	24	33	31	33	33	30	27	—	22/III	255	6/XII	—	9	19		
33	с. Глушково	47	77	79	79	79	76	72	69	35	21/III	255	5/XII	—	16	28		
9	с. Теткино	47	49	51	50	58	61	63	60	57	25/III	254	6/XII	—	6	21		
	р. Тускарь																	
3	г. Курск	35	36	40	42	45	49	49	49	—	20/III	257	4/XII	—	13	24		
	р. Реут																	
26	д. Любинская	32	35	38	35	29	28	20	14	—	20/III	261	7/XII	—	—	—		
	р. Прут																	
32	с. Ширково	37	38	41	41	49	39	32	37	—	16/III	261	7/XII	—	—	22		
	р. Свапа																	
13	с. Ст. Город	35	35	35	35	37	37	40	48	—	20/III	259	6/XII	—	10	23		
	р. Харасея																	
34	д. Харасея	48	66	67	67	65	61	56	44	—	19/III	265	1/XII	—	—	—		
	р. Крепна																	
4	д. Лобановка	50	56	60	61	71	70	68	69	—	17/III	262	6/XII	—	19	30		
	р. Псел																	
6	с. Крупец	37	39	41	45	48	48	47	45	—	16/III	254	5/XII	—	5	11		
	р. Пена																	
39	сл. Пены	32	38	40	41	43	46	51	53	—	17/III	260	6/XII	—	5	19		
	р. Суджа																	
14	сл. Замостье	33	35	47	45	43	48	50	52	—	18/III	260	5/XII	—	12	25		
	р. Локня																	
38	с. Казацья Локня	31	24	25	9	22	19	21	—	—	17/III	253	28/XII	—	—	—		
	р. Ворскла .																	
2	сл. Козинка	41	51	54	59	56	58	64	65	—	15/III	263	6/XII	—	12	26		
	Бассейн Каспийского моря																	
	р. Ока																	
24	д. Семенкова	41	45	51	—	—	—	—	—	—	18/III	263	8/XII	—	—	28		
	р. Крома																	
25	д. М. Колчево	—	—	9	11	16	16	—	—	—	19/III	262	8/XII	—	—	—		

№ станции	Местоположение станции	Толщина ледяного покрова (в см) на 1 число декады														
		I			II			III			Дата вскрытия	Продолж. периода свободн. от льда	Дата замерзания	XII		
		1	11	21	1	11	21	1	11	21				1	11	21
	р. Зуша															
18	д. Одинок	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19/III	254	7/XII	—	—	—
23	г. Мценск	36	39	44	50	53	—	—	—	—	18/III	261	7/XII	—	—	—
	р. Студенок															
16	д. Красная	53	52	52	49	51	49	48	48	—	26/III	241	23/XII	3	9	40
	р. Неручь															
27	с. Орловка	16	17	23	40	42	50	48	19	—	18/III	259	3/XII	—	7	10
	Бассейн Азовского моря															
	р. Сосна															
21	г. Ливны сл. Беломест.	51	55	56	56	56	56	55	56	—	18/III	253	5/XII	—	16	30
	р. Тим															
12	с. Н. Савины	21	26	33	35	33	42	42	47	—	17/III	262	7/XII	—	5	12
	р. Труды															
20	с. Крутое	31	32	29	23	21	25	27	28	—	19/III	257	8/XII	—	9	19
	р. Кшень															
22	Никольское	23	20	15	7	10	20	—	—	—	19/III	260	7/XII	—	—	—
	р. Олым															
40	с. Знаменское	37	41	43	40	38	36	32	32	—	18/III	251	27/XII	—	—	—
	р. Оскол															
11	сл. Ездоцкая	—	18	21	23	28	19	15	—	—	16/III	252	26/XII	—	—	—
28	с. Аксеново	30	36	35	35	20	14	11	10	—	16/III	262	6/XII	—	9	15
10	с. Ниновка	19	20	19	16	20	20	18	—	—	18/III	264	8/XII	3	11	20
15	Сл. Монастырская	42	50	50	53	52	55	55	57	—	18/III	261	6/XII	—	10	26
19	с. Н. Изрожное	33	34	37	45	46	49	49	50	—	17/III	—	—	—	—	—
	р. Осколец															
41	д. Крамская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/XII	—	—	—
35	г. Ст. Оскол	28	41	32	27	32	24	33	38	—	17/III	260	4/XII	—	5	20
	р. Убля															
31	с. Незнамово	9	10	6	6	11	6	11	—	—	17/III	258	2/XII	—	13	25
	р. Валуй															
29	г. Валуйки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15/III	262	5/XII	—	10	29
	р. Сев. Донец															
8	г. Белгород	—	—	—	46	48	53	—	—	—	19/III	258	5/XII	—	11	21
	р. Короча															
36	с. Дмитриевка	28	35	42	46	44	46	—	—	—	18/III	254	8/XII	—	12	21
	р. Корень															
37	д. Крапивная	28	31	28	40	42	29	—	—	—	18/III	262	6/XII	—	9	14

Сведения о температуре воды (в °C)

№ станции	Местоположение станции	Средняя по декадам t° воды (в °C)																								Макс. t° воды		
		III	IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII	
		3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2		3	1
	Бассейн Черного моря																											
	р. Сейм																											
7	с. Зуевка	0,3	2,6	6,7	11,8	17,8	17,9	17,5	16,7	18,1	19,6	20,0	21,7	21,4	20,0	21,1	19,5	17,9	13,8	12,1	9,6	7,7	7,4	5,2	4,1	2,1	1,0	24,4
5	д. Ишутина . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,9	22,1	22,1	21,0	21,7	21,9	18,8	16,2	13,0	11,2	8,7	8,7	4,9	5,1	3,3	0,4	24,1
9	с. Теткино . . .	0,2	4,5	8,5	12,8	17,6	19,3	18,8	17,6	19,1	20,3	21,7	23,7	23,8	22,5	23,3	21,6	19,5	16,9	15,1	12,8	0,8	9,4	7,8	5,3	3,5	0,5	25,9
	р. Тускарь																											
3	г. Курск	0,4	3,2	7,6	11,9	17,7	18,7	17,5	14,8	18,4	20,1	21,2	22,6	22,1	20,4	21,6	19,6	18,3	14,0	12,8	10,2	9,2	8,2	5,8	3,8	2,5	0,4	24,0
	р. Псел																											
6	г. Крупец	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,4	23,6	21,3	21,6	21,0	20,2	15,7	13,2	11,3	9,4	8,6	5,9	4,5	3,4	0,5	25,8
	Бассейн Азов- ского моря																											
	р. Оскол																											
11	сл. Ездоцкая . .	3,9	4,9	9,4	13,8	18,8	20,9	18,0	18,1	19,9	21,2	22,9	24,6	24,4	23,0	23,5	22,0	20,3	14,4	14,6	12,2	10, .			4,2	2,5	0,4	28,0
28	сл. Аксенова . .	3,3	6,1	9,2	14,2	19,5	20,3	21,4	17,6	20,2	21,7	23,1	24,3	23,8	22,2	24,1	22,6	20,3	15,5	15,2	12,4	10,1			4,3	2,3	0,3	28,5
10	с. Ниновка . . .	3,0	3,8	7,1	12,3	17,3	18,5	18,6	16,5	18,8	18,6	19,5	21,7	22,9	19,0	20,4	18,5	16,4	11,8	10,8	9,5	8,7			2,8	1,6	—	25,6
15	сл. Монастырская .	—	1,8	9,9	11,2	16,7	19,9	20,1	—	—	—	20,2	21,1	22,2	21,9	21,2	17,9	15,3	10,4	9,5	7,9	10,1	8	1	6,7	6,7	1,1	28,0
	р. Осколец																											
35	ст. Оскол	3,9	4,6	8,0	12,6	17,4	19,6	18,9	16,3	17,8	18,8	19,9	21,7	22,5	20,3	21,7	19,1	17,7	12,7	12,8	10,5	9,2	8,9		2	2,4	0,8	26,0
	р. Убмья																											
31	с. Незнамово . .	3,5	4,7	7,5	13,5	17,7	20,1	—	—	—	21,2	21,7	23,2	23,0	21,1	22,4	20,4	18,6	12,4	10,0	10,4				1	3,4	2,5	26,0
	р. Сев. Донец																											
8	г. Белгород . . .	2,4	5,2	7,3	8,9	9,2	10,2	10,3	11,6	15,6	16,4	18,4	19,2	17,3	17,6	16,4	14,9	13,3	11,6	10,3	8,8				0	0,5	—	21,1

№ станции	станции	1	11	21



 The paper contains handwritten blue ink markings. In the center, there is a large, stylized signature or set of initials that appear to be "VKK". In the bottom right corner, there is a smaller, less distinct mark that looks like "N".

