

ИНФОРМАЦИЯ

О СОДЕРЖАНИИ СУДОХОДНОГО ФАРВАТЕРА
И О ПЕРЕКАТАХ НА ДУНАЕ ОТ УЛЬМА ДО СУЛИНЫ

(с 1 апреля 1989 г. по 31 марта 1990 г.)

ДУНАЙСКАЯ КОМИССИЯ

Будапешт, 1991

ИНФОРМАЦИЯ

О СОДЕРЖАНИИ СУДОХОДНОГО ФАРВАТЕРА
И О ПЕРЕКАТАХ НА ДУНАЕ ОТ УЛЬМА ДО СУЛИНЫ

(с 1 апреля 1989 г. по 31 марта 1990 г.)

ДУНАЙСКАЯ КОМИССИЯ

Будапешт, 1991

ДУНАЙСКАЯ КОМИССИЯ
Сорок девятая сессия

ДК/СЕС 49/17

И Н Ф О Р М А Ц И Я

о содержании судоходного фарватера и о перекатах
на Дунае от Ульма до Сулины

/с 1 апреля 1989 г. по 31 марта 1990 г./

Настоящая Информация о содержании судоходного фарватера и о перекатах на Дунае от Ульма до Сулины составлена на основе материалов, представленных придунайскими странами в соответствии с Постановлением XXXVII сессии (ДК/СЕС 37/21) и пунктом 22 Плана работы Дунайской Комиссии на 1990/1991 гг.

Информация состоит из следующих разделов:

- I. Регуляционные работы, работы по содержанию судоходного фарватера и другие работы, проведенные в интересах улучшения условий судоходства и обслуживания флота в портах.
- II. Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки.
- III. Гидрографические, гидрологические и тральные работы.
- IV. Служба информации.
- V. Ледовый режим.
- VI. Данные о перекатах.

Данные, относящиеся к перекатам, покрывают только периоды, когда наблюдаемые на перекатах глубины были равны или меньше 20 дм выше Вены /1930 км/, 25 дм ниже Вены /1930 км/ и 24 футов ниже Браилы /170 км/.

Данные о расходах воды (Q) на перекатах определены по кривой расходов $Q = f(H)$, составленной на основе наблюдений за уровнями воды (H) по ближайшим к данным перекатам водомерным постам.

- I. РЕГУЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ, РАБОТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ СУДОХОДНОГО
ФАРВАТЕРА И ДРУГИЕ РАБОТЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ В ИНТЕРЕСАХ
УЛУЧШЕНИЯ УСЛОВИЙ СУДОХОДСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ ФЛОТА В
ПОРТАХ

Участок Федеративной Республики Германии
(2414,70 - 2201,80 км),
включая совместный немецко-австрийский участок
(2223,20 - 2201,80 км)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 ДМ	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		г	и	к			
а	б	с	д	е	ф	г	и	к	ж	з	и
А. Землечерпательные работы и удаление материалов											
1.	Бад Аббах 2396,26	18	60	-	Землечерпание на фарватере	7,7	грунт	-	04.1989	67,4	
2.	Нидеральтейх 2275,54	19	70	-	"-	6,9	"-	-	05-06.1989	105,0	
3.	Хофкирхен 2256,075	19	70	-	"-	10,0	"-	-	05-07.1989	214,0	
4.	Ирльбах 2302,95	16	130	-	Землечерпание в районе поворота	2,9	"-	-	07.1989	-	
5.	Ландсдорф 2332,90	16	70	-	Землечерпание на фарватере	1,7	"-	-	09.1989	22,9	
6.	Нидерахторф 2342,78	16	60	-	"-	1,0	"-	-	09.1989	12,7	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
7.	Деггендорф 2281,10	19	50	-	Землечерпание на фарватере	2,2	грунт	-	11.1989	40,3	
8.	Херрнаал 2408,33	16	50	-	"-	2,8	"-	-	11-12.1989	39,6	
9.	Нидерахдорф 2343,45	16	40	-	Землечерпание в районе границ фарватера	0,2	"-	-	12.1989	9,8	
В. Укрепление берегов											
10.	Кельхейм-Крейгельштейн 2414,72-2223,20				Дополнение облицовки берегов и подошвы	5,49	-	камень	04.1989-03.1990	124,2	
11.	Крейгельштейн-Йохенштейн 2223,20-2201,77				Дополнение облицовки берегов	0,24	-	камень	04.1989-03.1990	3,4	
ВСЕГО А + В:						35,4 5,73	грунт -	- камень		640,3	

Участок Австрийской Республики
(2223,20 - 1872,70 км),

включая совместный австрийско-немецкий участок
(2223,20 - 2201,80 км)

и совместный австрийско-чехословацкий участок
(1880,26 - 1872,70 км)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 шил.	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ³	Вземка	Укладка			
а	б	с	д	е	ф	г	и	j	к	л	
<u>А. Регуляционные работы и землечерпание</u>											
1.	Участок для спортивных судов Оттенсгейм 2145,5 левый берег	20	-	-	Землечерпание	4,8	ил щебень	10.1989	487		
2.	Старый рукав Оттенсгейм 2145,0 левый берег	25	-	-	-"-	2,1	ил щебень	03.1990	280	не законч	
3.	Пибург 2111,6-2111,1 правый берег	26	-	-	Устранение скал	0,4	скалы	04.1989	1099		

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
4.	Порт Ибс 2057,0 правый берег	-	-	-	Работы по содержанию	-	-	-	04.1989- 03.1990	214	
5.	Участок для малых судов - Мельк 2037,1 левый берег	20	45	-	Землечерпание	9,1	ил	-	08-10.1989	943	
6.	Луберег 2037,0 левый берег	27	70	-	Землечерпание, устранение скал	10,5 0,01	ил скалы	- -	06-08.1989 04.1989	1090 189	
7.	Пиллакмондунг 2034,3 правый берег	25	20	-	Землечерпание	10,2	щебень	-	09.1989	1393	
8.	Агсбахер Хауфен 2028,0 левый берег	25	40	-	Землечерпание	22	щебень	-	05.1989	3003	
9.	Эндлингбахмондунг 2027,0 левый берег	40	60	-	Измерения	-	-	-	02-03.1990	361	
		60	30	-	Землечерпание	13,5	щебень	-	09-12.1989	4559	не закон
		60	60	-	Заполнение плесов	20,8 1,2	- -	щебень камень			
10.	Агсбах Маркт 2026,0 левый берег	25	40	-	Землечерпание	7,3	щебень	-	11-12.1989	742	
11.	Место стоянки - Агштейн 2025,2-2024,8 правый берег	25	120	-	Устранение скал и измерения	0,04	скалы	-	11-12.1989	534	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
12.	Пережат Швалленбах 2022,0 левый берег	25	120	-	Землечерпание	22,1	щебень	-	10-11.1989	3019	
13.	Место стоянки - Шпиц 2019,1-2018,6 левый берег	25	120	-	Устранение скал и измерения	0,01	скалы	-	12.1989- 01.1990	336	
14.	Пережат Хофарнсдорф 2019,0 правый берег	25	150	-	Землечерпание	3,0	щебень	-	03.1990	298	не закоп
15.	Пережат Вейссенкирхен 2014,0 левый берег	27	150	-	-"-	21,4	щебень	-	11-12.1989	2921	
16.	Место стоянки Вейссенкирхен 2013,6-2013,2 левый берег	25	150	-	Измерения	-	-	-	01.1990	179	
17.	Дюрнштейнер Хауфен 2009,0 левый берег	25	150	2000	Землечерпание	43,3	щебень	-	04-05.1989	5973	
18.	Оберлойбен 2007,0 левый берег	-	-	-	Удлинение и строительство одной дамбы	20,8 3,7	- -	щебень камень	04-05.1989	3255	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
19.	Пережат Лангенцесдорф 1940,1-1939,5 левый берег	25	150	-	Землечерпание	19	щебень	-	03.1989- 01.1990	2818	
20.	Порт Фрейдену 1920,2 правый берег	-	-	-	Работы по содержанию	-	-	-	05-08.1989	618	
21.	Порт Альберн 1918,5 правый берег	-	-	-	-"-	-	-	-	05-08.1989	439	
22.	Порт Лобау 1916,8 правый берег	-	-	-	Землечерпание	30	щебень	-	12.1989	5164	
23.	Фишаменд 1911,0 правый берег	-	-	-	Устранение одного судна	-	-	-	03.1990	175	
24.	Дейч-Альтенбург 1886,0 правый берег	25	120	-	Строительство бун	5,83	-	камень	08-11.1989	4947	
25.	Йохлерский рукав 1884,2 левый берег	20	30	-	Землечерпание	6,0	ил	-	07-09.1989	1829	
26.	Хайнбург 1883,4 правый берег	-	-	-	Устранение скал	1,7	скалы	-	06-11.1989	1972	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
27.	Марктхоф 1881,0 левый берег	-	-	-	Устранение обломков	-	-	-	11-12.1989	389	
	<u>В. Укрепление берегов</u>				ВСЕГО:	278,79				49.226	
	2223,200 -					19,01		камень			
	1872,500 км					25,10		щебень			
						1,00		обломки			
						3,40	ил				
						0,01		бетон			
					ВСЕГО:	48,52				25.461	

Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики
(1880,26 - 1708,20 км) ,

включая

совместный чехословацко - австрийский участок
(1880,26 - 1872,70 км)

и

совместный чехословацко-венгерский участок
(1850,20 - 1708,20 км) ,

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

Регуляционные строительные работы, проводимые чехословацкой стороной на вышеупомянутых участках Дуная в исследуемый период, были сосредоточены прежде всего на создании единого русла путем укрепления береговой линии и реконструкции бун для регуляции расхода воды. Основные работы проводились на участке 1872,5 - 1850,2 км.

Для обеспечения необходимых для судоходства глубин 25 дм проводились землечерпательные работы на перекатах. Это улучшило условия судоходства на перекатах и в проливах. Особое внимание было уделено землечерпательным работам в порту Комарно и в порту "NOL" Братислава.

На всем участке проводились работы по укреплению берегов, устранению прибрежных зарослей для улучшения протока воды, судоходного фарватера и лучшей видимости знаков навигационного ограждения фарватера.

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 крон	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ²	Выемка	Укладка			
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
<p align="center">А. Чехословацко-австрийский участок /1880,2 - 1872,7 км/ и участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики /1872,7 - 1850,2 км/</p>											
1.	Братислава-Райка 1872,7 - 1850,2	25	120	1200	Текущий ремонт	1,4	-	камень	04.1989- 03.1990	612	
2.	Братислава- Порт Палениско 1865,5	-	-	-	Ремонт порта	6,5	-	камень	04-11.1989	2031	
3.	Братислава бассейн NOL 1865,1	35	-	-	Углубление	67,1	щебень	-	08-11.1989	3216	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	В. Чехословацко-венгерский участок /1791,0 - 1708,2 км/										
4.	Кл.Нема - устье р.Ипель 1791,0-1708,2	25	150	1200	Ремонт	0,6	-	камень	04.1989- 03.1990	489	
5.	Комарно 1867,0-1866,0	-	-	-	Укрепление берега	2,8	-	камень	09-12.1989	1376	
6.	Комарно-порт 1867,0	35	-	-	Углубление	54,6	щебень	-	04-08.1989	2819	
					ВСЕГО:	11,3 121,7	- щебень	камень -		10.543	

Участок Речной Администрации Райка-Гёнью

(1850,20 - 1791,0 км)

Регуляционные и строительные работы на участке Речной Администрации Райка-Гёньк были направлены, главным образом, на создание единого русла у 1813,2 км по правому берегу и на участке 1793,5 - 1793,0 км по левому берегу. На всем участке проводились работы по укреплению берегов, устранению прибрежных зарослей для улучшения протока воды и лучшей видимости фарватера.

Проведенные землечерпательные работы на участках 1806,0 - 1805,5 км и 1797,5 - 1797,0 км способствовали улучшению условий судоходства на перекатах и сужениях реки.

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 крон	Примечание	
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ²	Выемка	Укладка				Материалы (вид)
а	б	с	д	е	ф	г	h	i	к	л		
<u>Чехословацко-венгерский участок Речной Администрации Райка-Гёнью /1850,2 - 1791,0 км/</u>												
1.	Райка-Гёнью 1850,2-1791,0	-	-	-	Ремонт	0,6	-	камень	04.1989- 03.1990	1231		
2.	Бака 1826,1-1826,0	-	-	-	Ремонт построек	2,0	-	камень	11.1989- 03.1990	1112		
3.	Тополевец-ФУКИ 1815,3	-	-	-	Ремонт	0,5	-	камень	11.1989	876		
4.	Клижска Нема 1793,5-1793,0	-	-	-	Укрепление береговой линии	2,7	-	камень	09-12.1989	1428		
5.	Медведёв 1806,0-1805,5	25	120	1200	Углубление	64,9	щебень	-	09.1989	1856		
ВСЕГО:						5,8 64,9	- щебень	камень -		6.503		

Участок Венгерской Республики
(1850,20 - 1433,00 км),
включая совместный венгерско-чехословацкий участок
(1850,20 - 1708,20 км),
за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

№	Наименование	№	Длина	Примечание
1	1850,20 - 1433,00 км	38	1,10	
2	1433,00 - 1708,20 км	40	4,90	
3	1708,20 - 1850,20 км	5	0,00	
4	1850,20 - 1433,00 км	39	0,00	
5	1433,00 - 1708,20 км	40	1,00	
6	1708,20 - 1850,20 км	41	0,00	
7	1850,20 - 1433,00 км	42	0,00	
8	1433,00 - 1708,20 км	43	0,00	
9	1708,20 - 1850,20 км	44	0,00	
10	1850,20 - 1433,00 км	45	0,00	
11	1433,00 - 1708,20 км	46	0,00	
12	1708,20 - 1850,20 км	47	0,00	
13	1850,20 - 1433,00 км	48	0,00	
14	1433,00 - 1708,20 км	49	0,00	
15	1708,20 - 1850,20 км	50	0,00	
16	1850,20 - 1433,00 км	51	0,00	
17	1433,00 - 1708,20 км	52	0,00	
18	1708,20 - 1850,20 км	53	0,00	
19	1850,20 - 1433,00 км	54	0,00	
20	1433,00 - 1708,20 км	55	0,00	
21	1708,20 - 1850,20 км	56	0,00	
22	1850,20 - 1433,00 км	57	0,00	
23	1433,00 - 1708,20 км	58	0,00	
24	1708,20 - 1850,20 км	59	0,00	
25	1850,20 - 1433,00 км	60	0,00	
26	1433,00 - 1708,20 км	61	0,00	
27	1708,20 - 1850,20 км	62	0,00	
28	1850,20 - 1433,00 км	63	0,00	
29	1433,00 - 1708,20 км	64	0,00	
30	1708,20 - 1850,20 км	65	0,00	
31	1850,20 - 1433,00 км	66	0,00	
32	1433,00 - 1708,20 км	67	0,00	
33	1708,20 - 1850,20 км	68	0,00	
34	1850,20 - 1433,00 км	69	0,00	
35	1433,00 - 1708,20 км	70	0,00	
36	1708,20 - 1850,20 км	71	0,00	
37	1850,20 - 1433,00 км	72	0,00	
38	1433,00 - 1708,20 км	73	0,00	
39	1708,20 - 1850,20 км	74	0,00	
40	1850,20 - 1433,00 км	75	0,00	
41	1433,00 - 1708,20 км	76	0,00	
42	1708,20 - 1850,20 км	77	0,00	
43	1850,20 - 1433,00 км	78	0,00	
44	1433,00 - 1708,20 км	79	0,00	
45	1708,20 - 1850,20 км	80	0,00	
46	1850,20 - 1433,00 км	81	0,00	
47	1433,00 - 1708,20 км	82	0,00	
48	1708,20 - 1850,20 км	83	0,00	
49	1850,20 - 1433,00 км	84	0,00	
50	1433,00 - 1708,20 км	85	0,00	
51	1708,20 - 1850,20 км	86	0,00	
52	1850,20 - 1433,00 км	87	0,00	
53	1433,00 - 1708,20 км	88	0,00	
54	1708,20 - 1850,20 км	89	0,00	
55	1850,20 - 1433,00 км	90	0,00	
56	1433,00 - 1708,20 км	91	0,00	
57	1708,20 - 1850,20 км	92	0,00	
58	1850,20 - 1433,00 км	93	0,00	
59	1433,00 - 1708,20 км	94	0,00	
60	1708,20 - 1850,20 км	95	0,00	
61	1850,20 - 1433,00 км	96	0,00	
62	1433,00 - 1708,20 км	97	0,00	
63	1708,20 - 1850,20 км	98	0,00	
64	1850,20 - 1433,00 км	99	0,00	
65	1433,00 - 1708,20 км	100	0,00	
66	1708,20 - 1850,20 км	101	0,00	
67	1850,20 - 1433,00 км	102	0,00	
68	1433,00 - 1708,20 км	103	0,00	
69	1708,20 - 1850,20 км	104	0,00	
70	1850,20 - 1433,00 км	105	0,00	
71	1433,00 - 1708,20 км	106	0,00	
72	1708,20 - 1850,20 км	107	0,00	
73	1850,20 - 1433,00 км	108	0,00	
74	1433,00 - 1708,20 км	109	0,00	
75	1708,20 - 1850,20 км	110	0,00	
76	1850,20 - 1433,00 км	111	0,00	
77	1433,00 - 1708,20 км	112	0,00	
78	1708,20 - 1850,20 км	113	0,00	
79	1850,20 - 1433,00 км	114	0,00	
80	1433,00 - 1708,20 км	115	0,00	
81	1708,20 - 1850,20 км	116	0,00	
82	1850,20 - 1433,00 км	117	0,00	
83	1433,00 - 1708,20 км	118	0,00	
84	1708,20 - 1850,20 км	119	0,00	
85	1850,20 - 1433,00 км	120	0,00	
86	1433,00 - 1708,20 км	121	0,00	
87	1708,20 - 1850,20 км	122	0,00	
88	1850,20 - 1433,00 км	123	0,00	
89	1433,00 - 1708,20 км	124	0,00	
90	1708,20 - 1850,20 км	125	0,00	
91	1850,20 - 1433,00 км	126	0,00	
92	1433,00 - 1708,20 км	127	0,00	
93	1708,20 - 1850,20 км	128	0,00	
94	1850,20 - 1433,00 км	129	0,00	
95	1433,00 - 1708,20 км	130	0,00	
96	1708,20 - 1850,20 км	131	0,00	
97	1850,20 - 1433,00 км	132	0,00	
98	1433,00 - 1708,20 км	133	0,00	
99	1708,20 - 1850,20 км	134	0,00	
100	1850,20 - 1433,00 км	135	0,00	
101	1433,00 - 1708,20 км	136	0,00	
102	1708,20 - 1850,20 км	137	0,00	
103	1850,20 - 1433,00 км	138	0,00	
104	1433,00 - 1708,20 км	139	0,00	
105	1708,20 - 1850,20 км	140	0,00	
106	1850,20 - 1433,00 км	141	0,00	
107	1433,00 - 1708,20 км	142	0,00	
108	1708,20 - 1850,20 км	143	0,00	
109	1850,20 - 1433,00 км	144	0,00	
110	1433,00 - 1708,20 км	145	0,00	
111	1708,20 - 1850,20 км	146	0,00	
112	1850,20 - 1433,00 км	147	0,00	
113	1433,00 - 1708,20 км	148	0,00	
114	1708,20 - 1850,20 км	149	0,00	
115	1850,20 - 1433,00 км	150	0,00	
116	1433,00 - 1708,20 км	151	0,00	
117	1708,20 - 1850,20 км	152	0,00	
118	1850,20 - 1433,00 км	153	0,00	
119	1433,00 - 1708,20 км	154	0,00	
120	1708,20 - 1850,20 км	155	0,00	
121	1850,20 - 1433,00 км	156	0,00	
122	1433,00 - 1708,20 км	157	0,00	
123	1708,20 - 1850,20 км	158	0,00	
124	1850,20 - 1433,00 км	159	0,00	
125	1433,00 - 1708,20 км	160	0,00	
126	1708,20 - 1850,20 км	161	0,00	
127	1850,20 - 1433,00 км	162	0,00	
128	1433,00 - 1708,20 км	163	0,00	
129	1708,20 - 1850,20 км	164	0,00	
130	1850,20 - 1433,00 км	165	0,00	
131	1433,00 - 1708,20 км	166	0,00	
132	1708,20 - 1850,20 км	167	0,00	
133	1850,20 - 1433,00 км	168	0,00	
134	1433,00 - 1708,20 км	169	0,00	
135	1708,20 - 1850,20 км	170	0,00	
136	1850,20 - 1433,00 км	171	0,00	
137	1433,00 - 1708,20 км	172	0,00	
138	1708,20 - 1850,20 км	173	0,00	
139	1850,20 - 1433,00 км	174	0,00	
140	1433,00 - 1708,20 км	175	0,00	
141	1708,20 - 1850,20 км	176	0,00	
142	1850,20 - 1433,00 км	177	0,00	
143	1433,00 - 1708,20 км	178	0,00	
144	1708,20 - 1850,20 км	179	0,00	
145	1850,20 - 1433,00 км	180	0,00	
146	1433,00 - 1708,20 км	181	0,00	
147	1708,20 - 1850,20 км	182	0,00	
148	1850,20 - 1433,00 км	183	0,00	
149	1433,00 - 1708,20 км	184	0,00	
150	1708,20 - 1850,20 км	185	0,00	
151	1850,20 - 1433,00 км	186	0,00	
152	1433,00 - 1708,20 км	187	0,00	
153	1708,20 - 1850,20 км	188	0,00	
154	1850,20 - 1433,00 км	189	0,00	
155	1433,00 - 1708,20 км	190	0,00	
156	1708,20 - 1850,20 км	191	0,00	
157	1850,20 - 1433,00 км	192	0,00	
158	1433,00 - 1708,20 км	193	0,00	
159	1708,20 - 1850,20 км	194	0,00	
160	1850,20 - 1433,00 км	195	0,00	
161	1433,00 - 1708,20 км	196	0,00	
162	1708,20 - 1850,20 км	197	0,00	
163	1850,20 - 1433,00 км	198	0,00	
164	1433,00 - 1708,20 км	199	0,00	
165	1708,20 - 1850,20 км	200	0,00	

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 фор.	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ²	Материалы (вид)				
							Выемка	Укладка			
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
А. Землечерпание на фарватере											
1.	Альмашнесмей 1752,60-1751,75	50	150	-		209,5	галька	-	05-12.1989	25.140	
2.	Эстергом 1717,7-1717,2	50	200	-		126,9	галька	-	06-12.1989	15.228	
3.	Эстергом 1717,17-1717,05	50	200	-		87,0	галька	-	12.1989- 03.1990	10.440	
4.	Гарамкёвешд 1712,68-1711,50	40	180	-		158,4	галька	-	08.1989- 03.1990	19.008	
5.	Хелемба-сигет 1711,50-1710,65	35	120	-		23,7	галька	-	06-07.1989	2.844	
6.	Будапешт 1649,20-1639,80	35	400	-		30,0	галька	-	06.1989	3.600	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
7.	Эрд 1629,40-1628,2	35	500	3680		60,0	галька	-	03-04.1989	7.200	
8.	Эрчи 1616,20-1615,90	35	550	4450		10,0	галька	-	07.1989	1.200	
9.	Алонь 1606,50-1603,50	35	460	5480		50,0	галька	-	12.1989- 03.1990	6.000	
10.	Алонь 1598,00-1595,00	35	500	11560		30,0	галька	-	01-12.1989	3.600	
11.	Алоштаг 1570,00-1569,00	35	450	-		70,0	-	-	01-03.1990	8.400	
В. Регуляционные и прочие работы											
1.	Комаром 1768,00-1767,70	-	-	-		562,0	-	камень	09.1989	900	
2.	Эстергом 1718,8-1718,6	-	-	-		130,0	-	камень	09.1989	300	
3.	Эрчи-Алонь 1613,0-1597,0	-	-	-		3,0	-	камень	10.1989	2.633	
4.	Байя-Мохач 1479,0-1446,0	-	-	-		22,0	-	камень	01-12.1989	25.371	
ВСЕГО:						855,0 717,0	галька -	- камень		131.864	

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Количество в 1000 м ³	Объем работ		Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 динар	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)			Выемка	Укладка			
а	б	с	д	е	г	h	i	ж	к	л	
1.	Апатин 1401,0	25	50	-	Землечерпание у входа в зимовник	28,9	грунт	-	-	165,60	
2.	Нови Сад 1258,0	25	60	-	"-	60,069	грунт	-	-	344,20	
3.	Бачка Паланка 1293,0-1291,0	25	-	-	Землечерпание на фарватере	24,725	грунт	-	05-06.1989	122,00	
4.	Петроварадин 1254-1252	25	-	-	"-	117,201	грунт	-	04-05, 10-12.1989	578,40	
5.	Мария Снежна 1249-1245	25	180	-	"-	262,473	грунт	-	09-10.1989	1295,30	
6.	Сланкамен 1225-1221	25	180	-	"-	43,295	грунт	-	-	213,60	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
7.	Белград 1192-1165	25	200	1000	Землеуорпанне на фарватере	1084,78	грунт	-	-	5353,40	
8.	Панчево 1156-1114	25	200	-	-"	1221,814	грунт	-	12.1989- 01.1990	6029,70	
9.	Ковин 1109-1105	25	200	1000	-"	367,344	грунт	-	-	1812,80	
10.	Костолац 1102-1097	25	200	1000	-"	990,883	грунт	-	04-05.1989 07-12.1989 01-02.1990	4890,00	
11.	Дубовац 1083-1075	25	200	1000	-"	1155,830	грунт	-	-	5704,00	
12.	Велико Градиште 1069-1062	25	-	-	-"	1367,631	грунт	-	-	6749,30	
13.	Кладово 936-933	25	-	-	-"	61,573	грунт	-	11-12.1989 01-02.1990	303,90	
14.	Мала Врбица	25	-	-	-"	7,300	грунт	-	03.1990	36,00	
15.	Брза Паланка 885-871	25	-	-	-"	60,753	грунт	-	11-12.1989 01-03.1990	299,80	

а	б	с	d	e	f	g	h	i	j	k	l
16.	Банштор				Гидротехнические работы	7,240	-	Облицовка		201,40	
	Укрепительные работы 1277,5-1267,5				Укрепление берегов	20,974 1,181	- -	Облицовка камень	08-11.1989	324,70 22,40	
17.	Прелив 1197-1194				--	11,267	-	камень		757,50	
					ВСЕГО:	6.854,571 28,214 12,448	грунт -	Облицовка камень		35.204,00	

Участок Румынии
(1075,0 - 0 км),

включая

совместный румынско-югославский участок
(1075,0 - 845,65 км),

совместный румынско-болгарский участок
(845,65 - 374,1 км)

и

совместный румынско-советский участок
(134,14 - 79,63 км; 72,43 - 43,0 мили)

№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 лей	Примечание
		Глубина (дм)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ³	Выемка	Укладка			
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	<u>Участок 1075 - 170 км</u>										
<u>А. Регуляционные работы и текущие работы по содержанию фарватера</u>											
1.	Молдова-Веке	-	-	-	Текущие работы по содержанию, ремонт облицовки и причалов	0,043	-	камень	07.1989-03.1990	5,4	
2.	Дренкова	-	-	-	-"-	0,0034	-	щебень	05-07.1989 11-12.1989 01-03.1990	10,3	
3.	Оршова	-	-	-	-"-	0,01	-	камень облицовка	05.1989	2,1	
4.	Дробета-Турну-Северин	-	-	-	-"-	0,025 0,02 0,0028	-	щебень камень облицовка	04-05.1989 12.1989	19,2	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
5.	Груя	-	-	-	Текущие работы по содержанию, ремонт облицовки и причалов	0,007 0,0001	- -	щебень облицовка	04.1989	1,3	
6.	Четате	-	-	-	"-"	0,001 0,09 0,001	- - -	щебень камень облицовка	04.08.1989 10-12.1989 01-03.1990	17,3	
7.	Калафат	-	-	-	"-"	0,072 0,058 0,009	- - -	щебень камень облицовка	04-10.1989 01-03.1990	48,2	
8.	Бекет	-	-	-	"-"	0,0165 0,071 0,0016	- - -	щебень камень облицовка	04-05.1989 08-12.1989 01-03.1990	19,4	
9.	Турну-Магуреле	-	-	-	"-"	0,0016	-	облицовка	04-05.1989	3,6	
10.	Джурджу	-	-	-	"-"	0,924 0,194 2,97	- - -	щебень камень облицовка	04-12.1989 01-03.1990	661,0	
11.	Бала-Борча	-	-	-	Регуляционные работы на участке р.Дунай - Келераши-Чернавода Оборудование верхней по течению оконечности рукава Бала-Борча	-	-	-	04-12.1989 01-03.1990	29.796,0	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	
12.	Новый канал в рукаве Гогошу	35	150	1000	Землечерпание	455,002	-	-	04-12.1989 01-03.1990	19.685,66		
13.	499-493 км	35	150	1000	"-	43,040	-	-	04.1989	1.862,13		
14.	297-296 км	35	150	1000	"-	197,745	-	-	07-10.1989	8.555,44		
15.	293-291 км	35	150	1000	"-	319,004	-	-	04-10.1989	13.801,71		
16.	276-275 км	35	150	1000	"-	201,004	-	-	10-12.1989 01.1990	8.696,44		
17.	346-248 км				Изменение фарватера	-	В период низких уровней воды судходство проходило по рукавам Бала-Борча					
В. Другие работы												
1.	Порт Калафат	25,0	-	-	Землечерпание	15,275	-	-	06.1989	660,87		
2.	Порт и зимовник Верига-Джурджу	25,0	-	-	"-	345,103	-	-	04-12.1989 01-03.1990	14.930,88		
3.	Порт и зимовник Плантелор-Джурджу	25,0	-	-	"-	300,010	-	-	04-12.1989 01-03.1990	12.979,93		
4.	Олтеница	25,0	-	-	"-	58,560	-	-	04-08.1989	2.533,59		
ВСЕГО А: 1.215,795 грунт 1,0489 - щебень 0,539 - камень 2,9868 - облицовка												
ВСЕГО В: 1.215,795 грунт 1,0489 - щебень 0,539 - камень 2,9868 - облицовка												

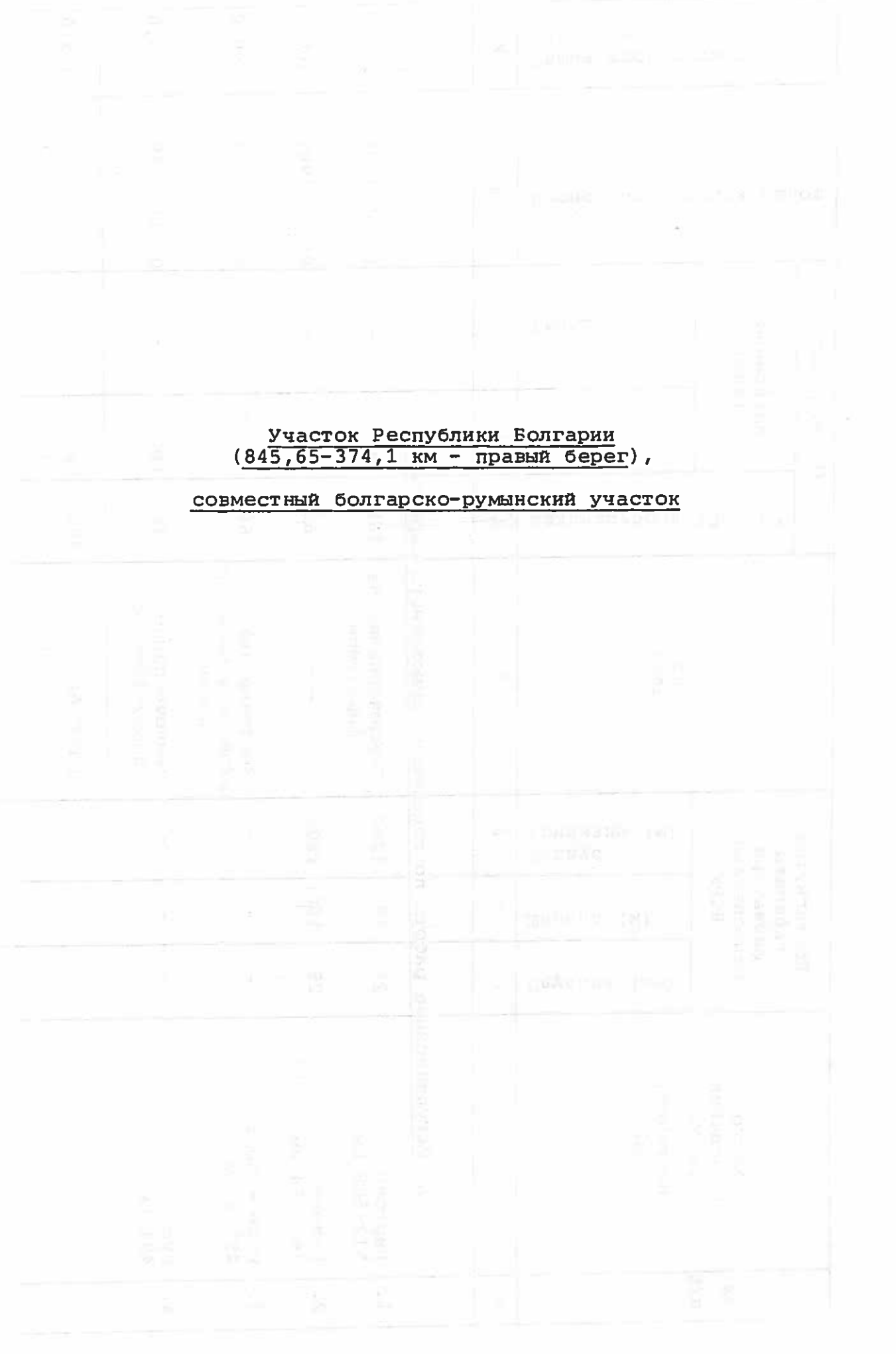
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	
5.	Порт Келераши	25,0	-	-	Землечерпание	55,896	-	-	09-12.1989	2.418,34		
6.	Порт Дробета-Турну-Северин	-	-	-	Оборудование порта	-	-	-	04-12.1989 01-03.1990	25.925,0		
7.	Порт металлургического комбината Келераши	-	-	-	"-	-	-	-	04-12.1989 01-03.1990	188.230,0		
						ВСЕГО В:	774,844	-		247.678,61		
						Участок Речной Администрации в низовьях Дуная /170 - 0 км/						
						ВСЕГО А + В: 1990,639	грунт	-			530.863,79	
							1,0489	щебень				
							0,539	камень				
							2,9868	облицовка				
А. Регуляционные работы и текущие работы по содержанию фарватера												
1.	Браила - порт	-	-	-	Ремонт причалов и облицовка	0,956	-	камень	05.1989	235,8		
2.	Галац - порт	-	-	-	"-	0,154	-	щебень	04.1989 06-12.1989 01.1990	1.116,5		
3.	Исакча - порт	-	-	-	"-	2,4	-	камень	12.1989	2,0		
4.	Измаильский Чатал	-	-	-	"-	1,276	-	-	06.1989	395,8		
5.	Тульчеа - порт	-	-	-	"-	0,0015	-	облицовка	10.1989	12,5		

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	<u>Критические участки</u>										
6.	161 - 160 км	85,4	180	1000	Землечерпание	85,168	грунт	-	06-08.1989	3.684,8	
7.	154 - 153 км	85,4	180	1000	"-	29,988	грунт	-	06-08.1989	1.297,43	
8.	М 57 - М 56	85,4	180	1000	"-	785,003	грунт	-	04-12.1989 01-03.1990	33.963,16	
9.	М 41 - М 40	85,4	180	1000	"-	235,273	грунт	-	04-12.1989 01-03.1990	10.179,08	
10.	Пэлэдия	-	-	-	Ремонт береговой линии, облицовка, оборудование	40,006 53,2 1,49 46,8	грунт - - -	-	04-08.1989 10.1989 01-03.1990	24.770,607	
11.	Партизаний	-	-	-	Ремонт облицовки, оборудование, землечерпание	1,2 0,704 12,8	грунт - -	-	04-12.1989 01-03.1990	4.126,5	
12.	Малюк	-	-	-	"-	2,0 0,085 5,73 12,0	грунт - - -	-	04-11.1989 01-03.1990	6.384,497	
13.	Обрегин	-	-	-	"-	649,4 34,67 57,79 11,0	грунт - - -	-	04-12.1989 01-03.1990	44.491,7	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
14.	Чамурлия	-	-	-	Ремонт облицовки, оборудование, землечерпание	19,36 46,14 32,36	- - -	скалы камень облицовка	05-10.1989	10.135,244	
15.	Сулина	-	-	-	"-"	3,2 264,1 24,33 0,28	грунт - - -	- щебень камень облицовка	04-12.1989 01-03.1990	19.787,05	
16.	Сулинский Бар	85,4	60	3000	Землечерпание	812,997	грунт	-	04-12.1989 01.1990	35.174,32	
ВСЕГО А:						2.644,335	грунт	щебень скалы камень облицовка		205.753,98	
В. Другие работы											
1.	Бассейн и зимовник Браила	73,1	-	-	Землечерпание	18,564	грунт	-	05.1989	803,17	
2.	Галац - бассейн для леса	73,1	-	-	"-"	56,302	грунт	-	07-09.1989	2.435,9	
3.	Бассейн и зимовник Галац	73,1	-	-	"-"	95,158	грунт	-	04-06.1989 09-12.1989	4.117,01	
4.	Галац - порт металлургического комбината	90,0	-	-	"-"	137,375	грунт	-	04-06.1989 10.1989 01-03.1990	5.943,53	

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
5.	Порт Тульча	50,0	-	-	Землечерпание	18,151	грунт	-		785,3	
6.	Сулина - транзитный порт	90,0	-	-	"-"	130,470	грунт	-	1989	5.644,78	
7.	Браила - порт	-	-	-	Оборудование берегов и причалов по главному руслу р. Дунай, расширение порта				04-12.1989 01-03.1990	57.023,0	
					ВСЕГО В:	456,02	грунт	-		81.173,85	
					ВСЕГО А + В:	3.100,355	грунт	щебень скалы камень облицовка			
						265,43	-				
						122,96	-				
						157,906	-				
						90,44	-			284.927,83	

Участок Республики Болгарии
(845,65-374,1 км - правый берег),
совместный болгарско-румынский участок



№ п/п	Место проведения работ (название, км)	Достигнутые габариты фарватера относительно НСРУ			Вид работ	Объем работ			Период проведения работ	Общая стоимость в 1000 лев	Примечание
		Глубина (м)	Ширина (м)	Радиус кривизны (м)		Количество в 1000 м ³	Материалы (вид)				
							Выемка	Укладка			
a	b	c	d	e	f	g.	h	i	j	k	l
А. Регуляционные работы по содержанию судоходного фарватера											
1.	Пиргово 512-508 км	25	180	1200	Землечерпание на фарватере	165	грунт	-	07-09.1989	250,0	
2.	Белене 568-564 км	25	180	1200	"-"	65	грунт	-	05-06.1989	100,0	
3.	Русе - порт 495,8 км	-	-	-	Землечерпание у входа и в бассейне зимовника	60	грунт	-	06-08.1989	90,0	
4.	Русе 491 км	-	-	-	Землечерпание в порту-убежище	70	грунт	-	09-11.1989	105,0	
ВСЕГО А:						360	грунт			545,0	

а	б	с	д	е	ф	г	h	i	j	к	л
	<u>В. Другие работы</u>										
1.	Русе 494,0-493,6 км	-	-	-	Укрепление берега	70 25 0,7 1,1	грунт - - -	- камень бетон облицовка	-	650,0	
2.	Силистра 379-379,3 км	-	-	-	"-	50 25 0,4	грунт - -	- камень бетон	-	480,0	
					ВСЕГО В:	120 50 1,1 1,1	грунт - - -	камень бетон облицовка		1.130,0	
					ВСЕГО А + В:	480 50 1,1 1,1	грунт - - -	- камень бетон облицовка		1.675,0	

Участок Союза Советских Социалистических
Республик

(134,1 км /72,4 мили/ - 79,6 км /43 миля/, лев.бер.)

Регуляционные работы по содержанию судоходного фарватера на советско-румынском участке Дуная от устья р.Прут до мыса Измаильский Чатал 134,1 км /72,4 мили/ до 79,6 км /43 миля/ осуществляются специальной Речной Администрацией в низовьях Дуная.

**П. ОГРАЖДЕНИЕ ФАРВАТЕРА ЗНАКАМИ НАВИГАЦИОННОЙ
ПУТЕВОЙ ОБСТАНОВКИ**

Участок Федеративной Республики Германии
/2414,7 - 2201,77 км/,
включая совместный немецко-австрийский участок
/2223,2 - 2201,77 км/

А. Навигационная путевая обстановка

№ /п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		количество	д а т а		количество	д а т а		
			выставления	съёмки		выставления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение */ **/

а/ 2414,7-2379,3 км
Кельхейм-Регенсбург
/35,4 км/

Светящие знаки
 /буи/

Несветящие знаки:

Красные буи 13
 Зеленые буи 19
 Другие знаки 19

б/ 2379,3-2223,2 км
Регенсбург-Крейтельштейн
/156,1 км/

Светящие знаки
 /буи/ 11

Вехи и швермеры 6

Несветящие знаки:

Красные буи 95
 Зеленые буи 74
 Другие знаки 10

8 { ≤ 200 см по в/п
 Штраубинг
 ≤ 280 и 400 см по в/п
 Хофкирхен
 ≤ 520 см по в/п Пассау-
 Донау
 Устанавливались только в
 период перевозки
 пассажиров

Примечание: */ Все буи снабжены радиолокационными отражателями.

**/ Все береговые и плавающие знаки покрыты светоотражающими веществами.

Р п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Д о п о л н и т е л ь н о в ы с т а в л е н н ы е			О т н е т к и у р о в н е й в о д ы
		к о л и - ч е с т в о	д а т а		к о л и - ч е с т в о	д а т а		
			в ы с т а в - л е н и я	с ь е м к и		в ы с т а в - л е н и я	с ь е м к и	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

с/ 2223,2-2201,8 км
Крейтельштейн-
Йохенштейн
/21,4 км/

Светящие знаки -

Всего: 247

8

2. Береговое ограждение **/

а/ 2414,7-2379,3 км
Кельхейм-Регенсбург
/35,4 км/

Береговые огни
/маяки/ -

Особые знаки 106

б/ 2379,3-2223,2 км
Регенсбург-
Крейтельштейн
/156,1 км/

Береговые огни
/маяки/ 28

Береговые несветящие
знаки 64

Особые знаки 222

с/ 2223,2-2201,8 км
Крейтельштейн-
Йохенштейн
/21,4 км/

Береговые огни
/маяки/ 8

Несветящие знаки 8

Особые знаки 27

Всего: 463

0

Примечание: **/ Все береговые и плавучие знаки покрыты светоотражающими веществами.

Ввиду того, что на немецком участке Дуная ширина реки достигает лишь 100-130 м, плавание судов совершается вдоль берегов. Следовательно, знаки навигационной путевой обстановки выставляются лишь там, где это требуют естественные условия реки. При нормальных условиях видимости / $\delta = 0,6$ / эта система обеспечивает безопасность дневного и ночного плавания.

Для ночного судоходства, кроме береговых огней /маяков/, используются также несветящие береговые и плавучие знаки, покрытые светоотражающими веществами, которые видны при свете прожекторов судов.

С. Участки, в пределах которых фарватер претерпел изменения

На участке ниже Кахлета /у Ауэрбахер Эк/ фарватер расширен для облегчения прохода. Эти работы по расширению фарватера /начаты в ноябре 1988 г./ не завершились до апреля 1990 г. Кроме того, в районе строительства подпорной дамбы у Штраубинг фарватер также подвергался изменениям.

Д. Участки, на которых километровые знаки переставлялись:

Такое имело место в районе нового шлюза у Штраубинг.

Е. -

Ф. Повреждение знаков навигационной путевой обстановки

Вид знака	Всего	из которых повреждены	
		частично	полностью
Светящие знаки /буи/	3	3	-
Несветящие знаки /буи/	4	3	1
Вехи и швермеры	6	-	6
Всего:	13	6	7

Участок Австрийской Республики

/2223,20 - 1872,70 км/,

включая совместный австрийско-немецкий участок /2223,20 - 2201,80 км/

и совместный австрийско-чехословацкий участок /1880,26 - 1872,70 км/

А. Навигационная путевая обстановка

№ /п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Д о п о л н и т е л ь н о в ы с т а в л е н н ы е			О т м е т к и у р о в н я в о д ы
		количество	д а т а		количество	д а т а		
			выставления	съенки		выставления	съенки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

2223,2 - 1872,7 км

/350,5 км/

Светящие знаки 4
 Несветящие знаки 162
 Радиолокационные буи -
 Зимние знаки Выставлялись как и летние знаки

Всего:	166	
--------	-----	--

2. Береговое ограждение

2223,2 - 1872,7 км

/350,5 км/

Береговые огни /маяки/ 137
 Береговые знаки 28
 Особые знаки 375
 Километровые знаки 351
 Сигнальные станции 2 * **

Всего:	891		2	
--------	-----	--	---	--

* При уровне воды выше "высокого судоходного уровня" /ВСУ/ по в/п Грейн.

** При уровне воды ниже "высокого судоходного уровня" /ВСУ/ по в/п Грейн.

Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики
/1880,26 - 1708,20 км/,
включая совместный чехословацко - австрийский участок
/1880,26 - 1872,70 км/
 и
совместный чехословацко - венгерский участок
/1850,20 - 1708,20 км/,
за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

А. Навигационная путевая обстановка

Р п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

а/ 1880,2-1872,7 км

Радиолокационные буи 9 0

б/ 1872,7-1850,2 км

Радиолокационные буи 25 3
 Зимние знаки 11

с/ 1791,0-1708,2 км

Светящие знаки 11
 Радиолокационные буи 28 13
 Зимние знаки 13

Всего: 97 16

2. Береговое ограждение

а/ 1880,26-1872,70 км

Береговые огни 1
 /маяки/
 Береговые знаки 7
 Километровые знаки 2

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	i

б/ 1872,7-1850,2 км

Береговые огни /маяки/	11
Береговые знаки	33
Специальные знаки	18
Километровые знаки	23

с/ 1791,0-1708,2 км

Береговые огни /маяки/	13
Береговые знаки	26
Специальные знаки	8
Километровые знаки	48

Всего:	180	
--------	-----	--

Участок Речной Администрации Райка-Гёню

/1850,20 - 1791,0 км/

А. Навигационная путевая обстановка

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

а/ Ограждение, проводимое чехословацкой стороной

1. Плавучее ограждение

Радиолокационные
буи

Зимние знаки

2. Береговое ограждение

Береговые огни
/маяки/ 20

Береговые знаки 30

Километровые знаки 34

Всего: 84

б/ Ограждение, проводимое венгерской стороной

1. Плавучее ограждение

Светящие знаки 2 1.4.89 8.1.90

Радиолокационные
буи 2 13.3.89

Несветящие знаки 70 3-12.89 17 20.10.89 8.1.90

Зимние знаки 0

Всего: 74 17

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

2. Береговое ограждение

Береговые огни /маяки/	19	1.4.89						
Специальные знаки	33	1.4.89						
Километровые знаки	31							

Всего: 83

Участок Венгерской Республики

/1850,20 - 1433,00 км/

включая совместный венгерско-чехословацкий участок

/1850,20 - 1708,20 км/,

за исключением участка Речной Администрации Райка - Гёню

А. Навигационная путевая обстановка

Р п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Исполнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

а/ Венгерско-чехословацкий пограничный участок,
от с.Гёню до устья р.Ипой /1791-1708,2 км/

1. Плавучее ограждение

Светящие буи	16	01.04.	не было
	7	1989	
	17	25.05.	не было
		1989	

Несветящие буи

-

Радиолокационные буи

40	01.04.	
	1989	
40		3-7.10. 6
		1989

Радиолокационные буи снимались по причине смены путевой обстановки

Зимние знаки	13	07.12.	12.03.90
		1989	

Всего: 57 6

2. Береговое ограждение

Светящие знаки	4	01.04.89	Все знаки эксплуатировались постоянно
Специальные знаки	39		

Береговые знаки	3	01.04.89
-----------------	---	----------

Километровые знаки	52	
--------------------	----	--

Всего: 98

б/ Венгерский участок Дуная от устья р.Ипой до венгерско-югославской государственной границы /1708,2-1433 км/

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Д о п о л н и т е л ь н о в ы с т а в л е н н ы е			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

Светящие буи	70	01.04.89	не	было
Несветящие буи	4	01.04.89	не	было
Радиолокационные буи	99	01.04.89	не	было
Зимние знаки	-			

Всего: 173

2. Береговое ограждение

Светящие знаки	61			
Береговые знаки	52	Все знаки эксплуатировались постоянно		
Специальные знаки	293			
Километровые знаки	365			
Сигнальные станции	4			

Всего: 775

В. Участки, в пределах которых фарватер претерпел изменения

В рассматриваемый период на венгерском участке Гёню - устье р.Ипой и до венгерско-югославской государственной границы /1791 - 1708,2 - 1433 км/ фарватер в Надьмароше /1697 - 1695 км/ перенесен в новое русло с сентября 1988 г.

Судоходство осуществляется с помощью сигнальных станций и вспомогательного буксира мощностью 2000 л.с.

Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии

/1433,00 - 845,65 км/,

включая совместный югославско-румынский участок

/1075,00 - 845,65 км/

А. Навигационная путевая обстановка

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

1433,0 - 845,65 км

Светящие знаки	62	01.4.89	31.03.90	1	При уровне воды ниже
Несветящие знаки	169			14	+100 в/п Вуковар
Швмеры				42	В течение года на мостах у 1166,4 и 1112,2 км было установлено в условиях плохой видимости 8 знаков
				1	знак-уровень ниже + 150 Богоево,
				4	знака-уровень ниже + 100 Вуковар,
				1	знак - уровень ниже + 150 Нови Сад

Всего: 231

57

2. Береговое ограждение

1433,00 - 845,65 км

Светящие знаки	156	01.4.89	31.3.90	157	Эти знаки действуют при снятии светящихся буев в период паводков или ледохода.
Километровые знаки	105				

Всего: 261

157

В. Участки, в пределах которых фарватер претерпел изменения

Участок Сотин	1323,5 - 1322,2 км
Участок Футог	1267,0 - 1263,0 км
Участок Лочка Ада	1224,5 - 1222,0 км
Участок Прелив	1202,5 - 1197,0 км

С. Использование новых технических средств для ограждения

В указанный период не применялись новые технические средства для ограждения фарватера. Они те же самые, как и в предыдущий период.

Д. Поврежденные знаки путевой обстановки

Вид знака	Всего	из которых	
		поврежденные	сношенные
Светящие буи	18	9	9
Несветящие буи	30	2	28
Швемеры	1	-	1
Радиолокационные отражатели	42	-	42
Якорный квадрат из бетона-большой	24	-	24
Якорный квадрат из бетона-малый	39	-	39
Якорная цепь	61	-	61
Аккумулятор	24	-	24
Электрическая лампа	13	1	12
Километровые знаки	3	-	3
Светящие береговые знаки	-	-	-
Знаки для регулирования плавания	-	-	-
Всего:	255	12	243

Участок Румынии

/1075,0 - 0 км/,

включая

совместный румынско-югославский участок

/1075,0 - 845,65 км/,

совместный румынско-болгарский участок

/845,65 - 374,1 км/

и

совместный румынско-советский участок

/134,14 - 79,63 км; 72,43 - 43,0 мили/

А. Навигационная путевая обстановка

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Д о п о л н и т е л ь н о в ы с т а в л е н н ы е			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съенки		выстав- ления	съенки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

Плавучее ограждение

1075-170 км

Светящие буи	37/52	15-31.	15-31.	9				+ 20 см по в/п Черна- вода 9.11.1989
		03.90	12.89					
Несветящие буи	101/81	"	"	9				
Швемеры	41/41	"	"	2				
Зимние швемеры	84/65	15-31.	15-31.					
		12.89	03.90					

Всего:

253/239

20

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

2. Береговое ограждение

1075-170 км

Береговые огни
/маяки/ 56/66 постоянно 8

Специальные знаки 845/835 постоянно 101

Километровые знаки 905/905 постоянно 108

Сигнальные станции 2

По руслу
Бала-Борча

Всего: 1806/1806 219

Примечание: В зимний период светящие и несветящие буи были заменены швемерами.

В. Участки, на которых фарватер претерпел изменения

Судоходный фарватер между 346 - 240 км был направлен в рукава Бала-Борча для судов с осадкой, превышающей минимальные глубины, зарегистрированные на перекатах этого участка.

Данное изменение фарватера было доведено до сведения судоводителей навигационным оповещением № 3/19.03.1990.

В результате повышения уровня воды судоходный фарватер был снова направлен в главный рукав Дуная. Данное изменение фарватера было доведено до сведения водителей судов навигационным оповещением.

Начиная с 1 октября 1989 г. судоходство на участке между 196 - 186 км было направлено в рукава Калея для судов с осадкой, превышающей 35 дм. Судоводители были информированы относительно этих изменений навигационным оповещением № 68/30.09.1989 г.

С. Использование новых технических средств для ограждения

Д. Поврежденные знаки путевой обстановки

Вид знака	Всего	из которых повреждены	
		частично	полностью

1075 - 170 км

Светящие буи	21	10	11
Несветящие буи	47	12	35
Швемеры	21	2	19

Всего: 89 24 65

Участок Речной Администрации в низовьях Дуная

/170 - 0 км/

А. Навигационная путевая обстановка

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

170 - 0 км

Светящие буи	38/37	10-31.	15-31.
		03.90	12.89
Несветящие буи	39/25	- " -	- " -
Металлические вехи	5/7	- " -	- " -
Зимние швемеры	56/56	15-31.	10-31.
		12.89	03.90

Всего: 138/125

2. Береговое ограждение

170 - 0 км

Береговые огни /маяки/	55/55	постоянно
Линейные створы	5/5	"
Специальные знаки	332/332	"
Километровые знаки	21/21	"
Милевые знаки	51/51	

Всего: 464/464

Примечание: В зимний период светящие и несветящие буи были заменены швемерами.

В. -

С. -

Д. Поврежденные знаки путевой обстановки

Вид знака	Всего	из которых повреждены	
		частично	полностью

Светящие буи	24	5	19
Несветящие буи	28	8	20
Швмеры	34	2	32
Вехи	1	-	1
<hr/>			
Всего:	87	15	72

Участок Республики Болгарии
/845,65 - 374,1 км - правый берег/
совместный болгарско-румынский участок

А. Навигационная путевая обстановка

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Дополнительно выставленные			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

845,65 - 374,1 км

Светящие знаки	42
Несветящие знаки	21
Швмеры	31
Радиолокационные буи	4

Всего: 98

2. Береговое ограждение

845,65 - 374,1 км

Береговые огни /маяки/	21
Особые знаки	186
Километровые знаки	470

Всего: 677

В. Участки, в пределах которых фарватер претерпел изменения

В рассматриваемый период на участке РБ не произошло изменений фарватера.

С. Применение новых технических средств для ограждения фарватера

Не применялись.

Д. Повреждение знаков навигационной путевой обстановки

Вид знака	Всего	из которых повреждены	
		частично	полностью
Светящие буи	33	33	-
Несветящие буи	27	16	11
Швемеры	22	4	18
Итого:	82	53	29

Примечание: Совместный болгарско-румынский участок ограждается болгарскими и румынскими службами. Плавающие знаки от 610 до 374 км содержатся болгарской службой, а на участке от 845,600 до 610 км - румынской службой. Каждая из сторон заботится о содержании береговых знаков на своем берегу.

Участок Союза Советских Социалистических Республик
/134,14 км (72,43 мили) - 79,63 км (43 миля), л.б./

А. Навигационная путевая обстановка

№ п/п	З н а к и	Ш т а т н ы е			Д о п о л н и т е л ь н о в ы с т а в л е н н ы е			Отметки уровней воды
		коли- чество	д а т а		коли- чество	д а т а		
			выстав- ления	съёмки		выстав- ления	съёмки	
а	б	с	д	е	ф	г	h	и

1. Плавающее ограждение

Плавающее ограждение на советско-румынском участке Дуная от устья р.Прут до мыса Измаильский Чатал /134,14 км (72,43 мили) до 79,63 км (43 миля) выставляется специальной Речной Администрацией в низовьях Дуная.

2. Береговое ограждение

/левый берег/

Береговые огни /маяки/ 4 постоянно

Особые знаки 21 "

Километровые /мильные/ щиты 30 "

Всего: 55

III. ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И
ТРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Участок Федеративной Республики Германии

/2414,70 - 2201,77 км/, -

включая совместный немецко-австрийский участок

/2223,20 - 2201,77 км/

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды по постам наблюдения

Наблюдения за уровнями воды велись на 28 водомерных постах.

2. Измерения расходов воды

Измерения расходов воды проводились в следующих пунктах:

Кельхеймвинцер	- 2409,70 км	- 4 измерения
Оберндорф	- 2397,38 км	- 9 измерений
Регенсбург- Швабельвейс	- 2376,49 км	- 5 измерений
Пфаттер	- 2349,78 км	- 7 измерений
Пфеллинг	- 2305,53 км	- 8 измерений
Хофкирхен	- 2256,86 км	- 6 измерений

Измерения были произведены при помощи измерительной вертушки.

3. —

4. Гидрографические съемки

Глубина фарватера на перекатах измерялась периодически.

Гидрографические съемки русла были проведены на следующих участках:

	При расстоянии между поперечными профилями
2414,7 - 2353,0	100 м
2284,5 - 2279,0	50 м
2259,0 - 2244,0	100 м
2244,0 - 2234,0	200 м
2234,0 - 2221,0	100 м
2221,0 - 2205,0	200 м

Масштаб профилей 1:50 и 1:500 соответственно по высоте и по длине.

5. —

6. Нивелировка уровней воды

Нивелировка уровней воды была выполнена между:

Кельхейм	- подпор Регенсбург	2	нивелировки
подпор Регенсбург	- подпор Гейслинг	2	- "-
подпор Гейслинг	- подпор Кахлет	3	- "-
подпор Кахлет	- подпор Йохенштейн	2	- "-

Участок Австрийской Республики

/2223,20 - 1872,70 км/,

включая совместный австрийско-немецкий участок

/2223,20 - 2201,80 км/

и совместный австрийско-чехословацкий участок

/1880,26 - 1872,70 км/

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды по поста́м наблюдения

Наблюдения за уровнями воды велись на 24 водомерных постах Дуная и на 3 водомерных постах Донауканал, Вена.

В течение зимы 1989/1990 гг. наблюдались на 10 станциях ледовые явления.

Наблюдения за температурой воды велись на 11 станциях и за температурой воздуха на 5 станциях.

На водомерных постах Энгельхартсцелль и Хайнбург были взяты пробы воды.

Метеорологические наблюдения проводились на водомерных постах Ашах - Штромбаулейтунг и Шпитц.

2. Измерения расходов воды

Измерения расходов воды проводились на водомерных постах Йохенштейн и Ашах.

3. Измерения скорости течения

Измерения скорости течения проводились на 12 водомерных постах при помощи вертушек интеграционным способом.

Пункты измерения:

Ахлейтен	- 2223,0 км
Нидер-Ранна	- 2194,1 км
Ашах	- 2159,7 км
Линц	- 2133,5 км
Маутхаузен	- 2111,1 км
Грейн	- 2080,8 км
Мельк	- 2033,5 км

Киншток	- 2015,1 км
Тульн	- 1963,2 км
Вена	- 1928,9 км
Дейч-Альтенбург	- 1884,9 км
Тебен	- 1879,6 км

4. Гидрографические съемки

Гидрографические съемки русла проведены на участке между 2223,0 - 1883,2 км в 32 створах.

Расстояние между поперечными профилями составляло от 10 до 500 м.

Масштаб планов - 1:2.500; 1:2.000; 1:1.000
и 1:100.

5. Измерения расходов взвешенных наносов

Измерения расходов взвешенных наносов проводились на 7 водомерных постах.

Пункты измерения:

Энгельхартсцелль

Ашах - Штромбаулейтунг

Линц

Абвинден

Вальзе

Ибс

Бад - Дейч-Альтенбург

Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики

/1880,26 - 1708,20 км/,

включая

совместный чехословацко-австрийский участок

/1880,26 - 1872,70 км/

и

совместный чехословацко-венгерский участок

/1850,20 - 1708,20 км/,

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды
по постам наблюдения

Наблюдения за уровнями воды проводились на 8 водомерных постах: Девин - порт, Девин - каменоломня, Братислава, Златна на Острове, Комарно, Ижа, Радвань на Дунае и Штурово.

2. Измерение температуры воды

На 3 из вышеупомянутых постов проводились измерения температуры воды.

3. Измерение скорости течения

Измерение скорости течения проводилось в 2 створах при помощи гидрометрических вертушек.

Пункты измерения:

Братислава - 13 измерений

Комарно - 11 - " -

4. Гидрографические съемки

Съемки речного дна при помощи зондо-тахиграфического метода и эхолотом проводились на участках:

Участок	Расстояние между створами	Масштаб планов
1880,2 - 1850,2	100 м	1 : 2 500
1791,0 - 1750,0	100 м	1 : 2 500

5. Измерение расходов взвешенных наносов

Не проводилось.

6. Нивелировка уровней воды

Нивелировка уровней воды /фиксация/ проводилась на участке Дуная 1880,2 - 1708,2 км - 8.11.1989 г.

Участок Речной Администрации Райка-Гёню

/1850,20 - 1791,0 км/

1. Уровни воды, ледовые явления по постам наблюдения

Наблюдения за уровнями воды проводились на 4 водомерных постах: Габчиково, Палковичово, Медведёв и Клижска Нема.

2. Измерение температуры воды

На двух из вышеперечисленных постов проводились измерения температуры воды.

3. Измерение скорости течения

Измерение скорости течения проводилось в 1 створе при помощи гидрометрических вертушек.

Пункт измерения: Медведёв - 11.

4. Гидрографические съёмки

Съёмки речного дна при помощи зондо-тахиграфического метода и эхолотом проводились на участках:

Участок	Расстояние между створами	Масштаб планов
1850,20 - 1791,00	100 м	1 : 2 500
1797,0 - 1796,0	100 м	1 : 2 500

5. Измерение расходов взвешенных наносов

Не проводилось.

6. Нивелировка уровней воды

Проводилась на участке 1850,2 - 1791,0 км - 8.11.1989 г.

Участок Венгерской Республики

/1850,20 - 1433,00 км/,

включая совместный венгерско-чехословацкий участок

/1850,20 - 1708,20 км/,

за исключением участка Речной Администрации Райка - Гёнью

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды
по постам наблюдения

Наблюдения за уровнями воды проводились на 27 водомерных постах.

Измерения температуры воды велись на 12 водомерных постах.

2. Измерения расходов воды

Измерения расходов воды проводились 45 раз в 9 створах /1767,7; 1751,7; 1694,6; 1646,5; 1580,6; 1560,6; 1507,6; 1480,7; 1447,1 км/. Измерения поперечных профилей проводились эхографическими методами, а измерения скорости течения проводились с инструментом "Вентури".

3. Измерение скорости течения

Измерения скорости течения с одновременными измерениями расходов воды проводились в створах:

Комаром	- 1767,7 км
Дунаальмаш	- 1751,7 км
Надьмарош	- 1694,6 км
Будапешт	- 1646,5 км
Дунауиварош	- 1589,6 км
Дунафельдвар	- 1560,6 км
Файс	- 1507,6 км
Байя	- 1480,7 км
Мохач	- 1447,1 км

4. Гидрографические съемки

Измерение полосной съемки дна проводилось при помощи тахиграфического зонда:

<u>Участок</u>	<u>Масштаб</u>
1791,0 - 1750,0	1 : 2 500
1750,0 - 1708,0	1 : 2 500
1536,0 - 1470,0	1 : 2 500
1441,0 - 1433,0	1 : 2 500

5. Измерение расходов наносов

Измерения расходов наносов проводились всего по 5 раз в 5 створах Дуная /1767,7; 1751,7; 1646,5; 1507,6; 1447,1 км/.

6. Нивелировка уровней воды

Измерения нивелировки уровней воды проводились: 8 ноября 1989 г. между 1791 - 1708 км р. Дунай в п. Гёнью при уровне воды 93 см и в п. Комаром, 175 см, а также между 1708,2 - 1560 км в Будапеште при уровне воды 98 см.

Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии

/1433,00 - 845,65 км/

включая совместный югославско-румынский участок

/1075,00 - 845,65 км/

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды по постам наблюдения

Наблюдения за уровнями воды проводились на 23 водомерных постах.

2-3. Измерение расходов воды и измерение скорости течения

Проведено было 7 гидрометрических измерений в следующих трех створах: Бездан, Богоево и Ритопек.

4. Гидрографические съемки

Съемки были выполнены на следующих участках:

Альмаш-Даль	1382,0 - 1352,0 км
Апатин	1405,0 - 1403,0 км
Савуля	1352,0 - 1345,0 км
Опатовац	1316,0 - 1313,0 км
Сусек	1283,0 - 1281,0 км
Баноштор-Футог	1272,0 - 1261,0 км
Чортановци	1238,0 - 1234,0 км
Сланкамен	1225,0 - 1223,0 км
Белегиш	1207,0 - 1196,0 км

Масштаб планов 1:5000.

Съемки информационных профилей русла были проведены в 300 местах на расстоянии приблизительно 1000 м.

На регулируемых участках были выполнены съемки 250 контрольных профилей на расстоянии 300 - 1000 м.

Участок Румынии

/1075,0 - 0 км/,

включая

совместный румынско-югославский участок

/1075,0 - 845,65 км/,

совместный румынско-болгарский участок

/845,65 - 374,1 км/

и

совместный румынско-советский участок

/134,14 - 79,63 км; 72,43 - 43,0 мили/

А. Участок 1075,0 - 170,0 км

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды
по постам наблюдения

Уровни воды и ледовые явления наблюдались на 19 водомерных постах. Наблюдения за температурой воздуха велись на 15 станциях, а за температурой воды - на 9 станциях.

2-3. Измерения расходов воды; измерение скорости течения

Измерения расходов воды проводились в 10 створах; всего было проведено 60 измерений.

Измерение скорости течения и количества взвешенных наносов проводились совместно с измерением расхода воды.

4. Гидрографические съемки

Гидрографические съемки были проведены на 30 участках с целью создания плана русла. Расстояние между поперечными профилями 25 - 200 м. Общая длина измеряемых участков 352,9 км.

Масштаб планов - 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000.

5. Измерение расходов взвешенных наносов

Измерение расходов взвешенных наносов проводилось совместно с измерением расхода воды.

6. Нивелировка уровней воды

Не проводилась.

В. Участок Речной Администрации в низовьях Дуная

/170 - 0 км/

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды по постам наблюдения

Уровни воды и ледовые явления наблюдались на 9 водомерных постах.

Наблюдения за температурой воздуха велись на 8 постах, а за температурой воды - на 5 постах.

2. Измерения расходов воды

Измерения расходов воды проводились в 20 створах; всего было проведено 41 измерение.

3. Измерение скорости течения

Измерение скорости течения проводилось совместно с измерением расхода воды.

4. Гидрографические съемки

Ежемесячно в устье Сулинского канала выполнялись гидрографические съемки для проверки глубин на Сулинском баре и определения необходимых работ.

В бассейнах портов Браила, Галац, Тульча и Сулина были выполнены также контрольные измерения и гидрографические съемки.

Гидрографические съемки выполнены на различных участках для проведения необходимых работ с целью обеспечения глубины судоходного фарватера.

Общая длина измеряемых участков - 440,4 км.

Масштаб планов - 1:2.000; 1:5.000; 1:10.000.

5. Измерение расходов взвешенных наносов

Ежедневно в устье Сулинского канала проводились гидрологические замеры для определения солености воды и количества взвешенных наносов и 3 раза в день измерялась температура, определялась мутность воды.

6. Нивелировка уровней воды

Не проводилась.

Участок Республики Болгарии
/845,65 - 374,1 км - правый берег,
совместный болгарско-румынский участок/

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды
по постам наблюдения

Наблюдения за уровнями воды велись на 15 водомерных постах.

На основных гидрометеорологических станциях /Ново Село, Лом, Оряхово, Свиштов, Русе и Силистра/ велись наблюдения за температурой воды и воздуха.

2. Измерения расходов воды

Измерения расходов воды при помощи гидрометрических вертушек проводились в следующих пунктах:

Ново Село	833,6 км	- 3 измерения
Лом	743,3 км	- 5 измерений
Оряхово	678,0 км	- 4 измерения
Свиштов	554,3 км	- 6 измерений
Русе	495,6 км	- 7 измерений
Тутракан	433,0 км	- 6 измерений
Силистра	375,5 км	- 5 измерений

3. Измерение скорости течения

Измерение скорости течения производилось в районах островов Батин, Вардим, Белене, Люляка, Козлодуй и Богдан-Сечан и по фарватеру на участке 610 - 375 км.

4. Гидрографические съемки русла

Гидрографические съемки русла для составления планов русла проведены в 6 местах между 610 и 575 км. Общая длина измеряемых участков - 365 км.

Планы русла составлены в масштабах 1:5.000 на перекатах; 1:2.000 и 1: 1.000 в портах; 1:500 в районе моста Русе-Джурджу.

На участке реки между 610 и 375 км велись наблюдения за глубиной, шириной, скоростью течения и расходами воды на перекатах.

5. Измерения количества взвешенных наносов

На водомерных постах Ново Село, Лом, Свиштов, Силистра регулярно велись ежесуточные замеры мутности воды.

Участок Союза Советских Социалистических Республик
/134,14 км (72,43 мили) - 79,63 км (43 миля),
левый берег/

1. Уровни воды, ледовые явления и температура воды
по постам наблюдений

На водомерном посту Рени велись ежедневные наблюдения за уровнем воды, температурой воды и воздуха.

2. Измерения расходов воды

Расходы воды измерялись на гидростворе 54 мили гидрометрической вертушкой. Промер поперечного профиля выполнялся эхолотом. Всего было произведено 5 измерений.

3. Измерения скорости течения

Скорости течения измерялись в процессе измерений расходов воды.

4. Измерения расходов взвешенных наносов

На водомерном посту Рени производился ежедневный отбор проб воды для определения мутности.

Расходы взвешенных наносов измерялись совместно с измерениями расходов воды.

Выполнено 5 анализов проб воды и грунта на гранулометрический состав.

IV. СЛУЖБА ИНФОРМАЦИИ

Участок Федеративной Республики Германии

/2414,70 - 2201,80 км/,

включая совместный немецко-австрийский участок

/2223,20 - 2201,80 км/

Информация об изменениях навигационной путевой обстановки, об особых правилах плавания, введенных вследствие производства работ, о временных прекращениях судоходства и о других подобных мерах, влияющих на судоходство, сообщается пароходствам путем оповещений для судоводителей.

Данные об уровнях воды, зарегистрированные в 7 ч по основным водомерным постам, расположенным на Дунае /Ингольштадт, Оберндорф, Регенсбург-Швабельвейс, Штраубинг, Пфеллинг, Деггендорф, Хофкирхен, Пассау-Донау, Ибс, Киншток и Вена/, и по водомерному посту Пассау-Инн на реке Инн, сообщаются по Баварскому радио /2 программа/ в 8.05 ч на немецком языке. Бюллетень, передаваемый по радио, содержит следующие сведения: уровень воды, отклонение уровня воды по сравнению с уровнем предыдущего дня, сведения о погоде, включая дальность видимости, и о температуре воздуха.

Данные об уровнях и расходах воды по основным водомерным постам на Дунае и на его притоках, а также данные о температуре воздуха и воды и о видимости ежедневно регистрируются звукозаписью, которую можно услышать по телефону /номер телефона - 0941/8102500/.

Кроме того, каждое утро, по запросу пароходств, по телефону сообщаются данные об осадках по основным метеорологическим постам баварского бассейна Дуная.

Ежемесячные прогнозы уровней воды, сообщаемые Дунайской Комиссией, передаются пароходству Баварский Ллойд в Регенсбурге.

В период ледовых явлений пароходства получают по телексу информацию о ледовых явлениях и о мерах борьбы со льдом. Кроме того, данные о ледовых явлениях ежедневно регистрируются путем звукозаписи, которую можно услышать по телефону /номер телефона - 0941/8102-600/.

В период высоких уровней воды краткосрочные прогнозы уровней /на 12 часов/ по основным водомерным постам передаются по телексу пароходствам и Администрации порта Регенсбург. Кроме того, прогнозы высоких уровней воды регулярно регистрируются путем звукозаписи, которую можно услышать по телефону /номер телефона - 0941/8102-600/.

Штормовые предупреждения и предупреждения о штормовых ветрах, издаваемые компетентной метеорологической станцией, передаются по телефону пароходствам.

Данные об уровнях и расходах воды по водомерным постам Регенсбург - Швабельвейс, Пфеллинг, Хофкирхен и Вассербург/р.Инн/, а также данные о температуре воздуха и воды, зарегистрированные в Регенсбурге и Пассау, ежедневно сообщаются по телексу в ВИЗРАЙЗ - Будапешт. Таким же способом сообщаются каждые 10 дней /10, 20 и последнего числа каждого месяца/ суммы осадков за предыдущую декаду по метеорологическим станциям: Оберсдорф, Аугсбург, Вейден, Цугшпитце, Вендельштейн, Ульм, Гроссер-Арбер, Регенсбург, Пассау и Мюльдорф.

В период, когда уровни ниже их среднего значения, то есть когда уровни не соответствуют рекомендованным габаритам, данные сообщаются пароходствам в оповещениях для судоводителей.

Участок Австрийской Республики

/2223,20 - 1872,70 км/

включая совместный австрийско-немецкий участок

/2223,20 - 2201,80 км/

и совместный австрийско-чехословацкий участок

/1880,26 - 1872,70 км/

Все заинтересованные службы регулярно получают путем оповещений для судоводителей новейшую информацию об изменениях навигационной путевой обстановки, особых правил плавания, введенных в связи с проведением работ, временных прекращения судоходства и других подобных мерах, влияющих на судоходство.

Глубины на перекатах могут меняться на австрийском участке Дуная только в районе Вахау /2038 - 2008 км/ и ниже гидроузла Грейфенштейн /1949 км/, они сообщаются в рамках бюллетеня об уровнях воды.

Данные об уровнях воды, зарегистрированные в 7 ч утра по основным водомерным постам, расположенным на Дунае /Маутхаузен, Ибс, Киншток, Вена - Рейхсбрюкке, Хайнбург/ и на его самых значительных притоках (Шердинг/Инн, Вельс/Траун, Штейер/Энс, Хохенау/Марх), сообщаются соответствующими гидрографическими службами австрийскому радиовещанию "ÖRF", которое передает эти данные в рамках передачи "Остеррайх-Регионал" в 7.40 ч для Нижней Австрии и в 7.50 ч для Верхней Австрии. Эти радиобюллетени содержат следующие данные: уровни воды, информацию о возможных ледовых явлениях, глубинах на перекатах, температуре воды и прогноз уровней воды по водомерному посту Вена - Рейхсбрюкке.

Последние данные об уровне воды по водомерному посту Вена - Рейхсбрюкке можно узнать днем и ночью по телефону Вена № 26-61-45.

Эти данные, которые дополнены данными об уровне воды на немецком участке Дуная, и об уровнях воды за предыдущий день ниже Братиславы регистрируются также звукозаписью, которую ежедневно можно прослушать, начиная с 8.30 час. утра по телефону Вена 1558. В период высоких уровней воды запись меняется несколько раз в день.

Уровни воды, зарегистрированные по основным водомерным постам Линц, Киншток, Вена - Рейхсбрюкке, и прогнозы уровней воды у Вены ежедневно сообщаются по телеграфу следующим службам: Визрайз /Будапешт/, Гидро-Метеор /Белград/, Гидро-Бухарест и Гидро-Русе. Первые две службы получают дополнительную информацию об уровнях воды.

Месячные прогнозы уровней воды, рассылаемые Дунайской Комиссией, ежемесячно немедленно по их получении передаются Дирекции пароходства ДДСГ в Вене.

Информацию о метеорологических условиях можно найти в официальном метеорологическом бюллетене, который передается австрийским радиовещанием "Программы 1 и 3" в 5, 9, 12, 15 и 22 час. и на основе новых данных, как правило, каждый час. Этот официальный метеорологический бюллетень можно в любое время услышать по телефону Вена № 1566.

При наличии исключительных метеорологических условий /буря, начиная с ветра силой 65 км/час., сильный туман, а также ледовые явления/ Центральная служба метеорологии и геодинамики в Вене информирует службу эксплуатации шлюза Альтенвёрт, которая передает соответствующие оповещения всем судам, находящимся в пути на австрийском участке Дуная. Служба эксплуатации шлюза Альтенвёрт работает днем и ночью и к ней можно обратиться по телефону № 02277/415.

Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики

/1880,26 - 1708,20 км/,

включая

совместный чехословацко-австрийский участок

/1880,26 - 1872,70 км/

и

совместный чехословацко-венгерский участок

/1850,20 - 1708,20 км/,

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

В рассматриваемый период проводились основные наблюдения за уровнем воды, температурой воды, ледовыми образованиями следующим образом:

Створ	Часы наблюдений	Срок прогноза /часы/
1868,8 км Братислава	6, 14, 19, 23	24
1819,6 км Габчиково	6, 14, 19 -	24
1805,4 км Медведёв	6 - 19 -	24
1767,1 км Комарно	6, 14, 19 -	24
1718,6 км Штурово	6, 14, 19 -	24

Для прогноза на 24 часа используются данные, полученные со станций, расположенных в верхней части р. Дунай на территории Австрии и ФРГ, данные об осадках, метеорологические прогнозы и прогностические зависимости.

Кроме передачи по телефону, информация Государственного управления по судоходству /Капитанат/, радиостанция Братислава /1017 кГц/ ежедневно передает сообщения об уровнях воды, а также их прогноз и температуру воды. Сообщения передаются с понедельника по пятницу в 10 ч 05 мин. /СЕВ/; в субботу и воскресенье - в 12 ч 45 мин. /СЕВ/.

Более значительные половодья были отмечены:

- в феврале 1990 г. - как результат чрезвычайного количества выпавших осадков с временным потеплением /Братислава - 530 см, Габчиково - 570 см, Медведёв - 438 см, Комарно - 395 см, Штурово - 242 см/.

- в 1989-90 гг. появились, кроме того, еще несколько значительных половодий /Братислава, 380 - 420 см/.

До сих пор оправдывавшие себя прогнозные методы находятся под неблагоприятным влиянием искусственных мероприятий в верхней части Дуная.

Обмен информацией производится в соответствии с рекомендациями Дунайской Комиссии и двусторонними договорами между ЧСФР и соседними государствами.

Участок Речной Администрации Райка-Гёню

/1850,20 - 1791,0 км/

В наблюдаемом периоде проводились основные наблюдения /уровень воды, температура воды, ледовые образования/ в следующих створах:

Створ	Часы наблюдений	Прогноз на срок /часы/
1819,6 км Габчиково	6, 14, 19 -	24
1805,4 км Медведёв	6, - 19 -	24

Для прогноза на 24 часа используются данные об уровнях и расходах воды, полученные со станций, расположенных в верхней части Дуная на территории Австрии и ФРГ, а также данные об осадках, метеорологические прогнозы и прогностические зависимости.

Кроме телефонной связи с ГНУ /Капитанат/ имеется телетайп и регулярная ежедневная передача братиславского радио /1017 кГц/. Сообщения об уровнях воды с расходами и их прогноз передаются с понедельника по пятницу в 10 ч 05 мин. СЕВ, в субботу и в воскресенье - в 12 ч 45 мин.

Более значительное половодье было отмечено в феврале 1990 г. как результат чрезвычайного количества выпавших осадков с временным потеплением /Габчиково - 570 см, Медведёв - 438 см/.

До сих пор оправдавшие себя прогнозные методы находятся под неблагоприятным влиянием искусственных мероприятий в верхней части Дуная.

Обмен информацией происходит в соответствии с рекомендациями Дунайской Комиссии или же согласно двусторонним договорам между ЧСФР и соседними государствами.

Участок Венгерской Республики

/1850,20 - 1433,00 км/,

включая совместный венгерско-чехословацкий участок

/1850,20 - 1708,20 км/,

за исключением участка Речной Администрации Райка - Гёню

Водохозяйственные управления по телеграфу ежедневно направляют сообщения об изменениях условий на фарватере и глубинах на перекатах следующим организациям:

ВИТУКИ - Будапешт,

МАХАРТ - Будапешт,

портовым инспекциям в Комаром, Будапешт и Мохач.

Венгерская гидрографическая служба Гидрологического института ВИТУКИ /Научно-исследовательский центр водного хозяйства/ публикует данные о перекатах в "Суточных гидрографических картах", в которых сообщает все данные об уровнях воды на всех характерных водомерных постах Дуная, а также важнейшие данные об уровнях, температуре воды и ледовом режиме рек на венгерском участке.

В целях уточнения данных Гидрологический институт ВИТУКИ дважды в сутки производит систематические наблюдения за уровнями воды:

- в летнее полугодие /с 1.1У по 30.1X/ в 7 и 19 часов
- в зимнее полугодие /с 1.X по 31.Ш / в 8 и 16 часов по местному времени.

Венгерское радиовещание передает сводки об уровнях воды и о погоде в следующие часы:

Сводки об уровнях воды:

На иностранных языках /французском, русском/ передает радиостанция "Петефи" на средних волнах /240 м - 1251 кГц; 252 м - 1188 кГц; 344 м - 873 кГц/ ежедневно с 0 ч. 15 мин. до 0 ч. 24 мин. В передачах сообщаются суточные уровни на

водомерных постах Гёнью, Будапешт, Дунафёльдвар, Мохач, а также прогноз для Будапешта и Мохача на двое суток.

На венгерском языке радиостанция "Петефи" /240,0 м/ примерно с 13,45 ч до 14.00 ч передает данные об уровнях /в см и %/, температуре воды, перекатах и ледовом режиме по большим рекам Карпатского бассейна.

Сводки погоды

В сводках погоды даются общие данные о погоде в Европе, данные о погоде за предыдущие сутки и прогнозы по стране на полутора суток - по радиостанции "Петефи" в 13.45 ч, а по воскресеньям - по радиостанции "Кошут" после известий примерно в 15.08 ч.

Короткие прогнозы погоды, ожидающейся на территории страны, сообщает радиостанция "Петефи" 10 раз в сутки, а радиостанция "Кошут" - 14 раз в сутки. Обе радиостанции в течение дня многократно сообщают краткие прогнозы для Будапешта на основании данных синоптических станций.

В "Оповещениях судоводителям" Главная инспекция транспорта - Бюро надзора судоходства сообщает о мероприятиях и ограничениях, касающихся судоходства. "Оповещения судоводителям" рассылаются всем судоходным предприятиям, представителям иностранных пароходных обществ в Венгрии и органам венгерской речной милиции.

Более важные сообщения из "Оповещений судоводителям" приводятся и на "Суточной гидрографической карте".

Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии

/1433,00 - 845,65 км/,

включая совместный югославско-румынский участок

/1075,00 - 845,65 км/

Информация относительно изменений навигационной путевой обстановки передается путем навигационных оповещений, получаемых от Капитаний портов.

Союзное гидрометеорологическое управление ежедневно составляет: гидрометеорологическую информацию и прогнозы, которые передаются телетайпом, по телефону, в бюллетенях и по радио всем заинтересованным.

В ежедневных бюллетенях Союзного Гидрометеорологического управления содержатся следующие данные /соответственно дате издания/:

- прогноз погоды на 12, 24 и 36 часов,
- прогноз погоды на период семи суток,
- месячный прогноз погоды,
- информация относительно уровней воды, также изменения уровня за 24 часа, температура воды и воздуха на 73 водомерных постах р. Дунай и ее притоков,
- суточные и двухсуточные прогнозы ожидаемого изменения уровней воды на водомерных постах по р. Дунай и ее притокам,
- месячные прогнозы, передаваемые Дунайской Комиссией.

Гидрологическую сводку, которую подготавливает Союзное Гидрометеорологическое управление, ежедневно передает радио-Белград в 12.05 ч по местному времени в диапазоне средних волн, на 439,2 м, на сербско-хорватском, французском и русском языках.

Эта информация содержит:

- утренний уровень воды на 42 водомерных постах Дуная и его притоков;
- температуру воды и воздуха;
- количество выпавших осадков относительно района трех водомерных постов, а именно: Богоево, Нови Сад и Земун;
- двухсуточный прогноз уровней Дуная и его притоков;
- десятисуточный прогноз уровней воды для водомерных постов Дуная и его притоков /сообщается каждые 10 суток/.

Помимо ежесуточной информации издается внеочередная информация по наступлению высоких и низких уровней воды и по появлению льда.

Внеочередная информация распространяется во внеочередных бюллетенях, также как и по радио-Белград.

Внеочередные бюллетени или извещения содержат следующую информацию:

- прогноз погоды на краткий срок по случаям штормов /непогоды/,
- прогноз наивысшего уровня воды и время его наступления,
- прогноз наступления ледостава или значительного ступения ледохода,
- прогноз относительно наступления низких уровней и длительности периода низких уровней.

Участок Румынии

/1075,0 - 0 км/,

включая

совместный румынско-югославский участок

/1075,0 - 845,65 км/,

совместный румынско-болгарский участок

/845,65 - 374,1 км/

и

совместный румынско-советский участок

/134,14 - 79,63 км; 72,43 - 43,0 мили/

От 170 до 0 км - участок Речной Администрации в
низовьях Дуная

Информация об изменениях навигационной путевой обстановки, фактических глубинах на перекатах, об особых правилах плавания, введенных вследствие производства работ, временном прекращении судоходства и прочих мерах, влияющих на судоходство, сообщается судоходным предприятиям и агентствам судоходства телексом - службой судоходных путей, которая также составляет навигационные оповещения для судоводителей и ежедневно выпускает Гидрометеорологический бюллетень Дуная.

Когда на критических пунктах глубины падают ниже 35 дм, эти сведения помещаются в ежедневно издаваемом Гидрометеорологическом бюллетене Дуная, а когда они падают ниже 25 дм, об этом положении передаются ежедневные сообщения по радио "Бухарест".

Уровни воды по основным водомерным постам, расположенным на румынском участке Дуная, ежедневно сообщаются по радио "Бухарест" в соответствии с рекомендациями Дунайской Комиссии на румынском, русском и французском языках.

Прогнозы уровней воды сообщаются следующим образом:

- Краткосрочные прогнозы /на двое суток/ по трем основным водомерным постам /Джурджу, Чернавода и Браила/ публикуются в Гидрометеорологическом бюллетене и сообщаются по радио "Бухарест" на румынском, русском и французском языках.
- Долгосрочные прогнозы /на 10 суток/ для водомерных постов, расположенных ниже Дробета-Турну-Северин, публикуются в Гидрометеорологическом бюллетене Гидрометеорологического института.

Метеорологический прогноз на двое суток ежедневно публикуется в гидрометеорологическом бюллетене Дуная.

Метеорологические прогнозы передаются ежедневно по радио "Бухарест" и публикуются Институтом метеорологии и гидрологии в Гидрологическом бюллетене.

Все эти информации ежедневно вывешиваются в основных портах, расположенных на румынском участке, и одновременно передаются судоводителям по радио "НАВРОМ".

Обмен информацией в этой области между румынскими компетентными органами и компетентными органами остальных придунайских стран ежедневно осуществляется путем телеграмм, содержащих сведения об изменениях уровня воды на Дунае, состоянии льда, температуре воды и воздуха и минимальных глубинах на перекатах.

Кроме того, зимой радио "Бухарест" регулярно сообщает после сводки об уровнях воды сведения, относящиеся к ледовым явлениям на румынском участке Дуная.

Участок Республики Болгарии
/845,65 - 374,10 км - правый берег,
совместный болгарско-румынский участок/

Регулярно рассылаются оповещения для судоводителей об изменениях в расстановке знаков навигационной путевой обстановки, об особых правилах плавания и обо всех изменениях, происшедших на болгарском участке реки Дунай.

Ежесуточно издается Гидрометеорологический бюллетень, содержащий данные об уровнях воды по основным водомерным постам /Ново Село, Видин, Лом, Оряхово, Никопол, Свиштов, Русе и Силистра/.

В период низких вод в гидрометеорологический бюллетень включается информация о минимальных глубинах на перекатах.

Гидрометеорологический бюллетень сообщается агентствам пароходств и судоводителям с помощью береговой радиостанции в г.Русе в 9 ч 00 мин. на коротких волнах /3375 кГц/ и государственной радиостанцией в г.София в 10 ч 05 мин. /восточноевропейское время/. Гидрометеорологический бюллетень и извещения для судоводителей сообщаются судоводителям на УКВ /20 канал/ на болгарском языке в 11.00 и 15.00 часов /восточноевропейское время/.

Кроме того, государственная инспекция портового надзора на таблицах, смонтированных в портах Русе и Лом, вывешивает: гидрометеорологический бюллетень, сведения о габаритах судоходного фарватера, схемы изменений на судоходном пути, извещения для судоводителей, бюллетень о навигационной путевой обстановке, уровнях воды, а также другие данные, интересующие судоводителей.

Участок Союза Советских Социалистических Республик
/134,14 км (72,43 мили) - 79,63 км (43 миля), левый берег/

В ежедневных гидрометеорологических бюллетенях публиковались данные о фактических уровнях воды и прогнозы уровней по всему судоходному Дунаю с заблаговременностью 1-4 дня, сведения о глубинах на лимитирующих перекатах в период межени, прогнозы погоды на сутки и двое суток, а также обзор погоды на прошедшие сутки. Публиковались также месячные прогнозы максимальных, средних и минимальных уровней воды на Дунае по участку Вена-Вилково и прогнозы уровней воды на декаду по участку Будапешт-Киля.

Ежедневно по радио для речных судов передавались данные об уровнях воды на участке Рени-Прорва.

Штормовые предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях передавались портами Рени, Измаил, Киля и Усть-Дунайск для последующего оповещения судоводителей морских и речных судов посредством радиосвязи.

V. ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ

3. Ледостав: 08.01 - 15.01.1990 г.

Ледостав наблюдался:

- от 2402,0 до 2396,5 км /аванпорты и судоходный канал шлюза Бад Аббах/ -

9.01 - 15.01.1990 г.

- от 2381,3 до 2379,3 км /аванпорты и судоходный канал шлюза Регенсбург/ -

08.01 - 15.01.1990 г.

- от 2359,85 до 2354,4 км /аванпорты и ступень подпора Гейслинг/ -
- 09.01 - 11.01.1990 г.

- от 2324,1 до 2319,3 км /аванпорты шлюза Штраубинг и северный рукав Дуная у Штраубинг - "Alte Donau"/ -

09.01 - 15.01.1990 г.

- от 2231,2 до 2230,2 км /аванпорты шлюза Кахлет/ -

09.01 - 10.01 и 12.01 - 14.01.1990 г.

- от 2203,9 до 2202,7 км /аванпорты шлюза Йохенштейн/ -

09.01 - 10.01 и 13.01 - 15.01.1990 г.

Минимальная температура воздуха: -11,1⁰С, Регенсбург,

-15,2⁰С, Пассау-Кахлет;

минимальная температура воды: + 1,0⁰С, Регенсбург-

Швабельвейс,

+ 0,5⁰С, Пассау-Кахлет.

Уровни воды: максимальный - 304 см, по в/п

минимальный - 289 см, Регенсбург-Швабельвейс;

максимальный - 242 см, по в/п

минимальный - 220 см, Хофкирхен.

Продолжительность периода ледостава: 0 суток.

Предпринятые меры и средства борьбы со льдом: ледоколы рабо-

- | | | |
|------|--|-------------------------|
| тали | - ступень подпора Регенсбург | - 08.01.1990 г., |
| | - ступень подпора Регенсбург и Бад Аббах | - 09.01 и 15.01.1990 г. |

4. Образование заторов:

не было.

5. Очищение реки ото льда: 16.01.1990 г.

Река очищена ото льда между Кельхейм /2414,72 км/ и немецко-австрийской границей, за исключением остатков льда по ступени подпора Бад Аббах и Штраубинг и в аванпорту шлюза Регенсбург.

Минимальная температура воздуха: $-4,2^{\circ}\text{C}$, Регенсбург;

$-4,3^{\circ}\text{C}$, Пассау-Кахлет;

минимальная температура воды: $+1,3^{\circ}\text{C}$ у в/п Регенсбург-Швабельвейс;

минимальный уровень воды 299 см, по в/п Регенсбург-Швабельвейс;

226 см, по в/п Хофкирхен.

Река полностью очистилась ото льда: 17.01.1990 г.

Участок Австрийской Республики

/2223,20 - 1872,70 км/,

включая совместный австрийско-немецкий участок

/2223,20 - 2201,80 км/

и совместный австрийско-чехословацкий участок

/1880,26 - 1872,70 км/

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Ашах

/2203,33 - 2162,67 км/

1. Появление льда: 07.01.1990 г.

Лед появился в виде сала.

Температура воздуха: $-7,4^{\circ}\text{C}$, Энгельхартсцелль, 7 ч;

температура воды: $+1,6^{\circ}\text{C}$, Ашах-агентство, 7 ч;

уровень воды: 442 см, Ашах-агентство, 7 ч.

2. Ледоход: 08.01 - 15.01.1990 г.

Ледоход между 2191,0 - 2162,67 км -

- минимальная температура воздуха: $-11,8^{\circ}\text{C}$, 09.01.1990 г.,
Энгельхартсцелль, 7 ч;

- минимальная температура воды: $+0,8^{\circ}\text{C}$, 12.01.1990 г.,
Ашах-агентство, 7 ч.

Уровни воды:

- максимальный: 443 см, 13.01.1990 г., Ашах-агентство, 7 ч;

- минимальный: 435 см, 12.01.1990 г., Ашах-агентство, 7 ч.

Продолжительность периода ледохода: 8 суток.

3. Ледостав:

не имелся на данном участке.

4. Образование заторов: 08.01.1990 г.

Заторы образовались на участке 2203,33 - 2162,67 км.

Температура воздуха: $-4,0^{\circ}\text{C}$, Энгельхартсцелль, 7 ч;
температура воды: $+1,2^{\circ}\text{C}$, Ашах-агентство, 7 ч.
Уровень воды: 436 см, Ашах-агентство, 7 ч.

5. Очищение реки ото льда: 08.01.1990 г.

Между 2203,33 - 2162,67 км река полностью очислилась ото льда.

Температура воздуха: $-0,5^{\circ}\text{C}$, Энгельхартсцелль, 7 ч;
температура воды: $+1,1^{\circ}\text{C}$, Ашах-агентство, 7 ч.
Уровень воды: 442 см, Ашах-агентство, 7 ч.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Оттенстейм-
Вильхеринг /2162,67 - 2146,73 км/

1. Появление льда: 10.01.1990 г.

Лед появился в виде сала.

Температура воздуха: $-3,8^{\circ}\text{C}$, Энгельхартсцелль, 7 ч;
Температура воды: $0,0^{\circ}\text{C}$, Линц, 7 ч.
Уровень воды: 266 см, Вильхеринг, 7 ч.

2. Ледоход: 11.01 - 15.01.1990 г.

Ледоход между 2160,0 - 2146,90 км

- минимальная температура воздуха: $-8,5^{\circ}\text{C}$, 12.01.1990 г.,
Энгельхартсцелль, 7 ч;
- минимальная температура воды: $0,0^{\circ}\text{C}$, 14.01.1990 г.,
Линц, 7 ч.

Уровни воды:

- максимальный: 265 см, 13.01.1990 г., Вильхеринг, 7 ч;
- минимальный: 250 см, 11.01.1990 г., Вильхеринг, 7 ч.

Продолжительность периода ледохода: 5 суток.

3. Ледостав:

не имелся на данном участке.

4. Образование заторов:

не имелось.

5. Очищение реки ото льда: 16.01.1990 г.

Между 2162,67 - 2146,73 км река полностью очистилась ото льда.

Температура воздуха: $-0,5^{\circ}\text{C}$, Энгельхартсцелль, 7 ч;
температура воды: $+0,3^{\circ}\text{C}$, Линц, 7 ч.
Уровень воды: 267 см, Вильхеринг, 7 ч.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Абвинден-Астен
/2146,73 - 2119,45 км/

1. Появление льда: 08.01.1990 г.

Лед появился в виде сала.

Температура воздуха: $-9,0^{\circ}\text{C}$, Маутхаузен, 7 ч;
температура воды: $+0,6^{\circ}\text{C}$, Абвинден, 7 ч.
Уровень воды: 353 см, Линц, 7 ч.

2. Ледоход: 11.01 - 14.01.1990 г.

Ледоход между 2135,0 - 2119,63 км -

- минимальная температура воздуха: $-9,0^{\circ}\text{C}$, 13.01.1990 г.,
Маутхаузен, 7 ч;
- минимальная температура воды: $+0,2^{\circ}\text{C}$, 13.01.1990 г.,
Абвинден, 7 ч.

Уровни воды:

- максимальный: 364 см, 16.01.1990 г., Линц, 7 ч;
- минимальный: 339 см, 11.01.1990 г., Линц, 7 ч.

Продолжительность периода ледохода: 4 суток, 1 сутки.

3. Ледостав:

не имелся на данном участке.

4. Образование заторов:

не имелось.

5. Очищение реки ото льда: 17.01.1990 г.

Между 2146,73 - 2119,45 км река полностью очистилась ото льда.

Температура воздуха: $+3,0^{\circ}\text{C}$, Маутхаузен, 7 ч;
температура воды: $+1,1^{\circ}\text{C}$, Абвинден, 7 ч.
Уровень воды: 356 см, Линц, 7 ч.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Вальзе

/2119,45 - 2094,50 км/

Ледовых явлений не наблюдалось в период зимы 1989/90 гг.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Ибс-Перзенбейг

/2094,50 - 2060,42 км/

1. Появление льда: 12.01.1990 г.

Лед появился в виде сала.

Температура воздуха: $-8,8^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч;

температура воды: $+0,8^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч.

Уровень воды: 235 см, Ибс, 7 ч.

2. Ледоход: 13.01 - 14.01.1990 г.

Ледоход между 2067,0 - 2061,0 км -

- минимальная температура воздуха: $-9,6^{\circ}\text{C}$, 13.01.1990 г.,

Ибс, 7 ч;

- минимальная температура воды: $+0,6^{\circ}\text{C}$, 14.01.1990 г.,

Ибс, 7 ч.

Уровни воды:

- максимальный: 231 см, 13.01.1990 г., Ибс, 7 ч;

- минимальный: 225 см, 14.01.1990 г., Ибс, 7 ч.

Продолжительность периода ледохода: 2 суток.

3. Ледостав:

не имелся на данном участке.

4. Образование заторов:

не имелось.

5. Очищение реки ото льда: 15.01.1990 г.

Между 2094,50 - 2060,42 км река полностью очистилась ото льда.

Температура воздуха: $-4,0^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч;

температура воды: $+0,6^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч.

Уровень воды: 220 см, Ибс, 7 ч.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Мельк
/2060,42 - 2038,16 км/

1. Появление льда: 12.01.1990 г.

Лед появился в виде сала.

Температура воздуха: $-8,8^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч;

температура воды: $+0,8^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч.

Уровень воды: 256 см, Мельк, 7 ч.

2. Ледоход: 13.01 - 14.01.1990 г.

Ледоход между 2057,0 - 2038,20 км -

- минимальная температура воздуха: $-9,6^{\circ}\text{C}$, 13.01.1990 г.,
Ибс, 7 ч;

- минимальная температура воды: $+0,6^{\circ}\text{C}$, 14.01.1990 г.,
Ибс, 7 ч.

Уровни воды:

- максимальный: 247 см, 13.01.1990 г., Мельк, 7 ч;

- минимальный: 245 см, 14.01.1990 г., Мельк, 7 ч.

Продолжительность периода ледохода: 2 суток.

3. Ледостав:

не имелся на данном участке.

4. Образование заторов:

не имелось.

5. Очищение реки ото льда: 17.01.1990 г.

Между 2060,42 - 2038,16 км река полностью очистилась ото льда.

Температура воздуха: $+4,4^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч;

температура воды: $+1,0^{\circ}\text{C}$, Ибс, 7 ч.

Уровень воды: 245 см, Мельк, 7 ч.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Альтенвёрт
ледовых явлений не наблюдалось в период зимы 1989/90 гг.

На участке Дуная в верхнем бьефе гидроузла Грейфенштейн
ледовых явлений не наблюдалось в период зимы 1989/90 гг.

Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики

/1880,26 - 1708,20 км/

включая

совместный чехословацко-австрийский участок

/1880,26 - 1872,70 км/

и

совместный чехословацко-венгерский участок

/1850,20 - 1708,20 км/

за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью

/1850,20 - 1791,00 км/

1. Ледовые явления

Зимой 1989/90 гг. ледовые явления на Дунае в Братиславе в результате очень умеренной зимы отмечены не были.

2. Температура воды

Температура воды в зимние месяцы рассматриваемого периода, измеряемая на гидрометрической станции Братислава, достигла /макс./мин. °С/:

1989 г. - ноябрь 12,0/3,8; декабрь 4,8/0,7;

1990 г. - январь 3,6/0,2; февраль 6,2/3,4; март 10,0/4,5.

3. Уровень воды

В зимние месяцы рассматриваемого периода на гидрометрической станции Братислава были отмечены следующие уровни воды /макс./мин. см/:

1989 г. - ноябрь 247/82; декабрь 297/45;

1990 г. - январь 141/54; февраль 529/57; март 399/168.

4. Ледостав

Ледостав не образовался.

5. Образование заторов

Заторы не образовались.

6. Очищение реки ото льда

Зимой 1989/90 гг. ледовые явления не образовались. Во все время зимы река была свободна ото льда.

Участок Речной Администрации Райка-Гёнью
/1850,2 - 1791,0 км/

1. Ледовые явления

Зимой 1989/90 гг. ледовые явления на Дунае в Габчиково в результате очень умеренной зимы не были отмечены.

2. Температура воды

Температура воды в зимние месяцы рассматриваемого периода, измеряемая на гидрометрическом посту Габчиково, достигла /макс./мин. °С/:

1989 г. - ноябрь 12,2/3,8; декабрь 4,7/0,8;

1990 г. - январь 3,6/0,4; февраль 5,8/3,6; март 10,0/4,8.

3. Уровень воды

В зимние месяцы рассматриваемого периода на гидрометрическом посту Габчиково были отмечены следующие уровни воды /макс./мин. см/:

1989 г. - ноябрь 430/275; декабрь 457/232;

1990 г. - январь 314/241; февраль 564/244; март 525/357.

Участок Венгерской Республики
/1850,20 - 1433,00 км/,
включая совместный венгерско-чехословацкий участок
/1850,20 - 1708,20 км/,
за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёню

На венгерском участке Дуная ледовых явлений зимой 1989/90 гг. не было.

А/ Участок Дуная между 1791,00 - 1708,20 км

В п. Комаром:

- минимальная температура воздуха -12°C /7.01.1990 г./;
- минимальная температура воды 0°C /11.01.1990 г./.

В/ Участок Дуная между 1708,20 - 1433,00 км

В п. Байа:

- минимальная температура воздуха $-14,4^{\circ}\text{C}$ /7.01.1990 г./;
- минимальная температура воды $+0,3^{\circ}\text{C}$ /12.01.1990 г./.

Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии

/1433,00 - 845,65 км/,

включая совместный югославско-румынский участок

/1075,00 - 845,65 км/

На югославском участке Дуная ледовые явления 1989/1990 гг. наблюдались с 10.01 - 16.01.1990 г.

I. Участок Дуная между 1425,5 - 1401,4 км

1. Появление льда: 12.01.1990 г. -

- минимальная температура воздуха: -5°C , по в/п
- минимальная температура воды: 0°C , Бездан
- уровень воды: 24 см.

2. Ледоход: 12.01 - 14.01.1990 г.

Ледоход наблюдался между 1425,5 - 1401,4 км, густота ледохода 10-40% -

- минимальная температура воздуха: -5°C , по в/п
- минимальная температура воды: 0°C , Бездан

Уровень воды:

- минимальный: 18 см;
- максимальный: 24 см.

3. Ледостав:

не наблюдался.

4. Образование заторов:

не наблюдалось.

5. Очищение реки ото льда: 14.01.1990 г.

П. Участок Дуная между 1367,4 - 1336,5 км

1. Появление льда: 10.01.1990 г. -

- минимальная температура воздуха: -6°C , по в/п
- минимальная температура воды: $+1,0^{\circ}\text{C}$, Богоево
- уровень воды: 77 см.

2. Ледоход: 10.01 - 14.01.1990 г.

Густота ледохода 10-30% -

- минимальная температура воздуха: -7°C , по в/п
- минимальная температура воды: $+0,5^{\circ}\text{C}$, Богоево

Уровень воды:

- минимальный: 43 см,
- максимальный: 77 см.

3. Ледостав:

не наблюдался.

4. Образование заторов:

не наблюдалось.

5. Очищение реки ото льда: 14.01.1990 г. -

- минимальная температура воздуха: -4°C , по в/п
- минимальная температура воды: $+0,5^{\circ}\text{C}$, Богоево
- уровень воды: 43 см.

Ш. Участок Дуная в районе в/п Илок - 1301,5 км

1. Появление льда: 16.01.1990 г.

2. Ледоход: 30% - 16.01.1990 г.

3. Ледостав:

не наблюдался.

4. Образование заторов:

не наблюдалось.

5. Очищение реки ото льда: 16.01.1990 г. -

- минимальная температура воздуха: -3°C ,
- минимальная температура воды: $+1^{\circ}\text{C}$,
- уровень воды: 72 см.

IV. Участок Дуная в районе в/п Нови Сад - 1255,1 км

1. Появление льда: 16.01.1990 г.

2. Ледоход: 10% - 16.01.1990 г.

5. Очищение реки ото льда: 16.01.1990 г. -

- минимальная температура воздуха: -3°C ,
- минимальная температура воды: $+0,5^{\circ}\text{C}$,
- уровень воды: 68 см.

Участок Румынии

/1075,0 - 0 км/,

включая

совместный румынско-югославский участок

/1075,0 - 845,65 км/,

совместный румынско-болгарский участок

/845,65 - 374,1 км/

и

совместный румынско-советский участок

/134,14 - 79,63 км; 72,43 - 43,0 мили/

См. данные относительно болгарско-румынского участка
в следующем разделе.

Участок Республики Болгарии
/845,65-374,1 км - правый берег/,
совместный болгарско-румынский участок

На совместном болгарско-румынском участке реки Дунай /845,65 - 374,10 км/ состояние ледовых явлений зимой 1989/1990 гг. было следующим:

1. Появление льда: 08.01.1990 г.

- Лед появился в виде сала в районе на в/п Ново Село - 833,6 км -
- минимальная температура воздуха: $-16,1^{\circ}\text{C}$ по в/п Ново Село,
 - температура воды: $0,4^{\circ}\text{C}$ по в/п Ново Село,
 - уровень воды: 187 см по в/п Ново Село.

2. Ледоход: 10.01 - 13.01.1990 г.

- Ледоход наблюдался на участке между пунктами Русе /495,6 км/ и Силистра /375,5 км/, густота ледохода 10% -
- минимальная температура воздуха /Силистра, 10.01.1990 г./ $-9,5^{\circ}\text{C}$,
 - минимальная температура воды /Силистра, 13.01.1990 г./ $0,4^{\circ}\text{C}$,
 - уровень воды /Силистра, 10.01.1990 г./ - 178 см,
 - уровень воды /Силистра, 13.01.1990 г./ - 156 см.

3. Очищение реки ото льда: 14.01.1990 г.

На участке между 495 км и 433 км река очистилась ото льда на 13.01.1990 г.

- На 375,5 км река полностью очистилась ото льда на 14.01.1990 г.
- температура воздуха /Силистра/ $-10,4^{\circ}\text{C}$ на 14.01.1990 г.,
 - температура воды /Силистра/ $0,9^{\circ}\text{C}$ на 14.01.1990 г.,
 - уровень воды /Силистра/ - 143 см на 14.01.1990 г.

Участок Союза Советских Социалистических

Республик

/134,1 км (72,4 мили) - 79,6 км (43 миля), лев.бер./

1. Появление льда: 12.01.1990 г.

Лед появился в виде редкого шугохода и наблюдался с 12 по 16 января; 17.01 - средний ледоход; 12.01 - редкий ледоход.

Минимальная температура:

- воздуха - 14,4 /15.01/;

- воды - 0,1 /13-17.01/.

5. Очищение реки ото льда: 16.01.1990 г.

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ДУНАЕ
ЗИМОЙ 1989 - 1990 ГГ.

PHENOMENES DE GLACES
SUR LE DANUBE PENDANT
L'HIVER 1989 - 1990

Ледоход
Charrriage

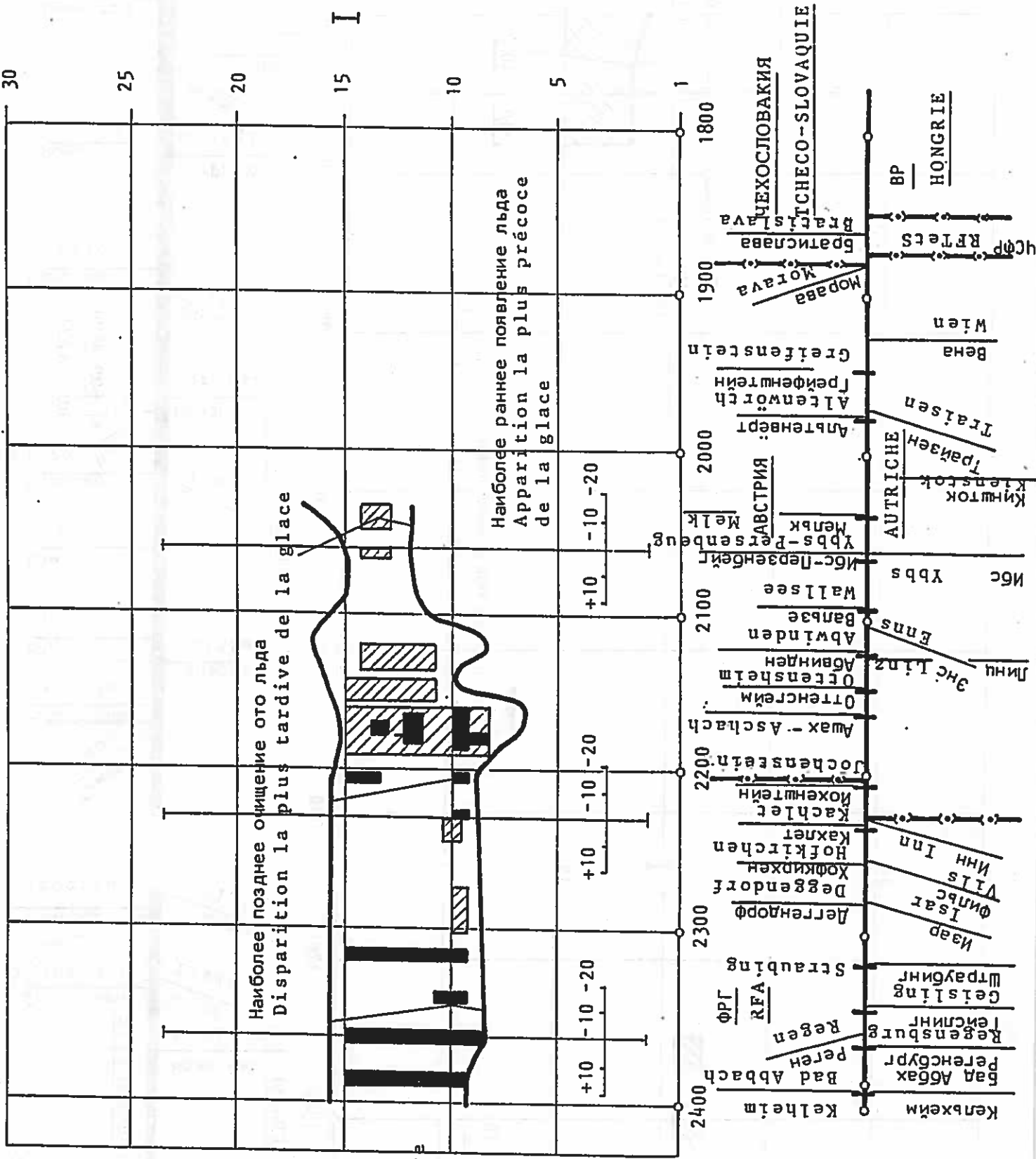
Ледостав
Prise du fleuve

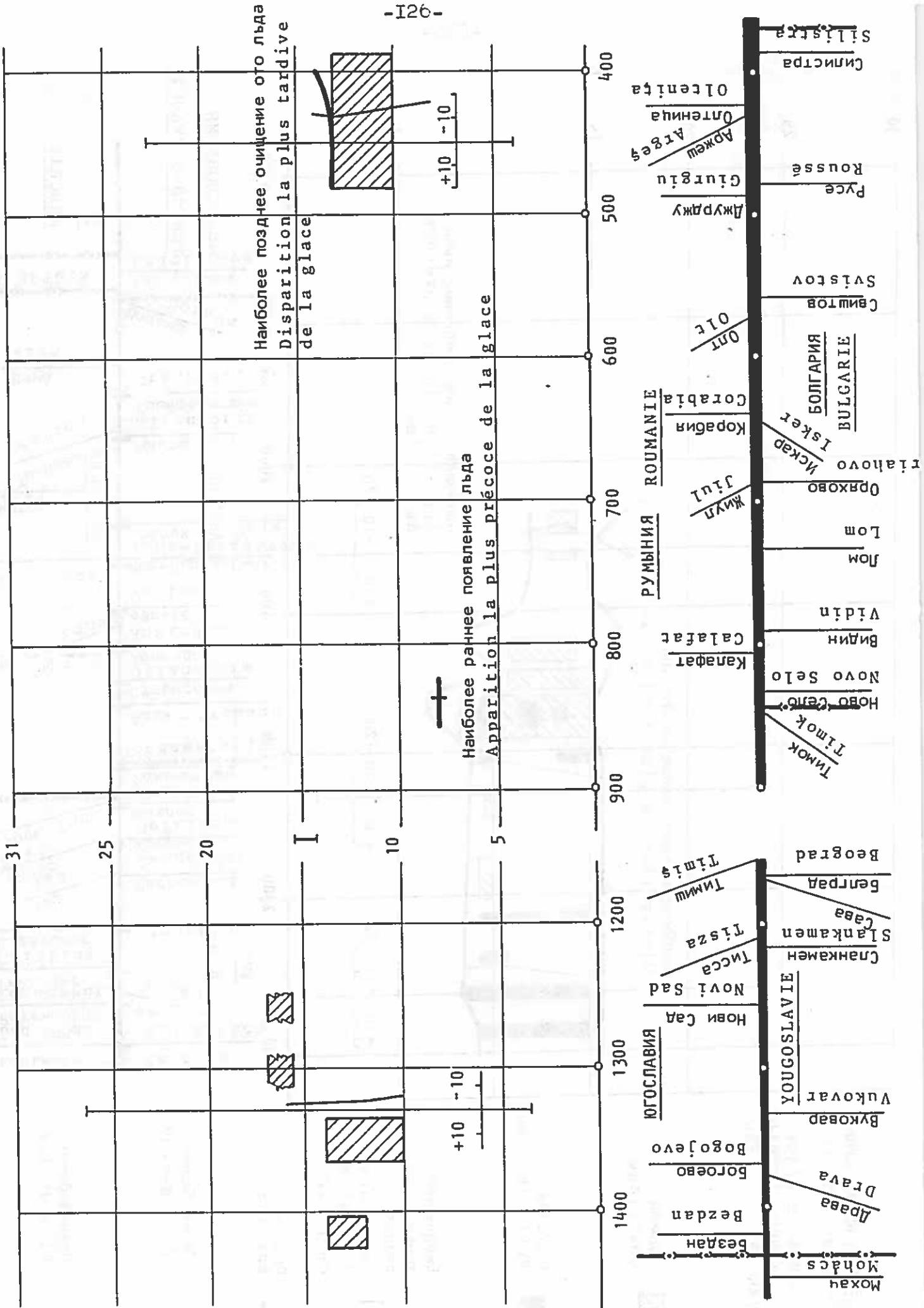
Ежедневная
температура
воздуха
Température
journalière
de l'air

Плотина
Barrage

Левый берег
Rive gauche

Правый берег
Rive droite





VI. ДАННЫЕ О ПЕРЕКАТАХ

Данные, относящиеся к перекатам на Дунае за период с 1 апреля 1989 г. по 31 марта 1990 г., представленные компетентными органами придунайских стран:

1. На участке Дуная Федеративной Республики Германии
/2417,7 - 2223,2 км/

За рассматриваемый период на водном пути Дуная между Гейслингом /2353,7 км/ и Фильсхофеном /2249,1 км/ глубина и ширина фарватера ниже установленных габаритов наблюдались в течение не более 14 дней.

2. На участке Дуная Австрийской Республики
/2201,8 - 1880,26 км/

Ноябрь 1989 г.

Шанцл /1885,850-1885,400/ - 20-25 дм - 15 дней /16-30/

Декабрь 1989 г.

Хинтерхаус /2020,22-2019,68/ - 16-20 дм - 15 дней /1-14/

Шанцл /1885,15-1884,90/ - 16-25 дм - 17 дней /1-16/

Январь 1990 г.

Хинтерхаус /2022,22-2019,68/ - 17-20 дм - 21 день /6-26/

Шанцл /1885-1884,90/ - 16-24 дм - 31 день /1-31/

Февраль 1990 г.

Хинтерхаус /2020,22-2019,68/ - 17-20 дм - 13 дней /3-14/

3. На чехословацком и чехословацко-венгерском участках
Дуная /1872,7 - 1708,2 км/

Апрель 1989 г.

Доброгость /1840,4-1840,1/ - 21-25 дм - 20 дней /1-2, 10-18, 22-30/

Май 1989 г.

Доброгость /1840,4-1840,1/ - 20-25 дм - 19 дней /1, 5-12, 22-31/

Июнь 1989 г.

Доброгость /1840,4-1840,1/ - 18-25 дм - 14 дней /1-2, 6, 8-18/

Июль 1989 г.

Доброгость /1840,4-1840,1/ - 21-25 дм - 5 дней /3, 22-25/

Август 1989 г.

Бискупице /1863,7/ - 18-24 дм - 8 дней /23-30/
Доброгость /1840,5/ - 23-25 дм - 8 дней /23-30/
Медведёв /1805,4/ - 24-25 дм - 3 дня /28-30/
Надьбайч /1801,4/ - 25 дм - 1 день /29/
Ченков /1734,8/ - 24 дм - 1 день /28/

Сентябрь 1989 г.

Братислава /1868,0/ - 23-25 дм - 6 дней /15, 22-26/
Бискупице /1863,7/ - 23-25 дм - 2 дня /25-26/
Яровце 1 /1860,2/ - 20-24 дм - 8 дней /13-15, 20-24/
Яровце II /1859,1/ - 17-22 дм - 4 дня /25-28/
Доброгость /1840,5/ - 20-24 дм - 13 дней /11-15, 21-28/
Бодики /1828,1/ - 25 дм - 1 день /25/
Ашвань /1823,1/ - 23-25 дм - 7 дней /15, 22-27/
Палковичово/1809,2/ - 23-24 дм - 3 дня /25-27/
Патко-сигет/1808,0/ - 22-25 дм - 5 дней /15,24-27/
Медведёв /1805,4/ - 20-25 дм - 13 дней /12-16, 21-28/
Переш-сигет/1803,5/ - 19-25 дм - 15 дней /12-16, 20-29/
Надьбайч 1 /1801,2/ - 19-25 дм - 15 дней /12-16, 20-29/
Надьбайч II /1801,1/ - 22-25 дм - 5 дней /22-26/
Чичов /1797,5/ - 17-25 дм - 15 дней /13-17, 20-29/
Ченков /1734,8/ - 20-25 дм - 14 дней /13-17, 21-29/
Дорог /1722,4/ - 23-25 дм - 5 дней /24-28/

Октябрь 1989 г.

Бискупице	/1863,7/	- 19-25 дм - 7 дней /24, 26-31/
Яровце 1	/1860,9/	- 18-20 дм - 6 дней /26-31/
Яровце II	/1859,1/	- 20-23 дм - 11 дней /6-9, 16, 19-25/
Доброгощь	/1840,5/	- 18-25 дм - 12 дней /19, 21-31/
Патко-сигет	/1808,0/	- 19-25 дм - 12 дней /8, 21-31/
Медведёв	/1805,4/	- 18-25 дм - 14 дней /8-9, 20-31/
Надьбайч	/1801,8/	- 23-25 дм - 4 дня /7-10/
Надьбайч	/1801,7/	- 17-25 дм - 15 дней /16-30/
Надьбайч	/1801,5/	- 17 дм - 1 день /31/
Чичов	/1797,7/	- 17-25 дм - 20 дней /7-10, 16-31/
Ченков	/1734,6/	- 18-25 дм - 14 дней /7-9, 21-31/
Тат	/1725,0/	- 23-25 дм - 6 дней /26-31/
Дорог	/1722,1/	- 21-25 дм - 6 дней /26-31/

Ноябрь 1989 г.

Братислава	/1868,6/	- 22-25 дм - 9 дней /22-30/
Бискупице	/1863,7/	- 21-25 дм - 14 дней /1, 4-7, 15-21, 28-29/
Яровце 1	/1860,9/	- 18-25 дм - 22 дня /1, 4-7, 14-30/
Доброгощь	/1840,5/	- 18-25 дм - 21 день /1, 4-7, 15-30/
Патко-сигет	/1808,0/	- 19-24 дм - 19 дней /1, 5-7, 16-30/
Медведёв	/1805,4/	- 18-25 дм - 21 день /1, 4-7, 15-30/
Надьбайч	/1801,5/	- 16-25 дм - 24 дня /1-2, 4-8, 14-30/
Кишбайч	/1800,0/	- 20-23 дм - 10 дней /21-30/
Чичов	/1797,7/	- 17-25 дм - 23 дня /1, 4-8, 14-30/
Ченков	/1734,6/	- 16-25 дм - 23 дня /1-2, 5-8, 14-30/
Тат	/1725,0/	- 23-25 дм - 9 дней /1, 23-30/
Дорог	/1722,1/	- 20-25 дм - 12 дней /1-2, 21-30/
Хелемба-сигет	/1711,4/	- 21-25 дм - 9 дней /22-30/

Декабрь 1989 г.

Братислава	/1868,6/	- 18-24 дм - 16 дней	/1-16/
Бискупице	/1864,1/	- 23-25 дм - 15 дней	/1-15/
Яровце 1	/1860,9/	- 16-25 дм - 19 дней	/1-16, 28-30/
Доброгощь	/1840,5/	- 15-25 дм - 19 дней	/1-16, 29-31/
Ашвань	/1814,2/	- 18-23 дм - 12 дней	/5-16/
Патко-сигет	/1808,0/	- 16-25 дм - 20 дней	/1-17, 29-31/
Медведёв	/1805,4/	- 15-24 дм - 18 дней	/1-17, 31/
Надьбайч	/1801,5/	- 13-25 дм - 21 день	/1-17, 28-31/
Кишбайч	/1800,0/	- 16-25 дм - 19 дней	/1-17, 30-31/
Чичов	/1797,7/	- 15-25 дм - 19 дней	/1-17, 30-31/
Ченков	/1734,6/	- 14-25 дм - 20 дней	/1-17, 29-31/
Тат	/1725,0/	- 18-22 дм - 17 дней	/1-17/
Дорог	/1722,1/	- 16-20 дм - 17 дней	/1-17/
Хелемба-сигет	/1711,4/	- 18-21 дм - 17 дней	/1-17/

Январь 1990 г.

Братислава	/1868,6/	- 20-25 дм - 29 дней	/3-31/
Бискупице	/1864,1/	- 20-24 дм - 20 дней	/6-24/
Яровце 1	/1860,9/	- 13-22 дм - 31 день	/1-31/
Доброгощь	/1840,5-1840,1/	- 16-23 дм - 30 дней	/2-31/
Ашвань	/1814,2-1813,0/	- 17-25 дм - 30 дней	/2-31/
Патко-сигет	/1808,0-1807,7/	- 16-22 дм - 30 дней	/2-31/
Патко-сигет	/1807,1-1806,8/	- 20-25 дм - 30 дней	/2-31/
Медведёв	/1805,4-1805,1/	- 17-23 дм - 30 дней	/2-31/
Надьбайч	/1801,5-1800,6/	- 14-20 дм - 31 день	/1-31/
Кишбайч	/1800,0-1799,7/	- 16-21 дм - 31 день	/1-31/
Чичов	/1797,75-1797,0/	- 16-22 дм - 31 день	/1-31/
Ченков	/1734,6-1733,6/	- 14-20 дм - 31 день	/1-31/
Тат	/1725,0-1724,5/	- 18-24 дм - 31 день	/1-31/
Дорог	/1722,1-1721,6/	- 17-23 дм - 31 день	/1-31/
Хелемба-сигет	/1711,1-1710,6/	- 18-25 дм - 30 дней	/2-31/

Февраль 1990 г.

Братислава	/1868,6/	- 20-25 дм - 15 дней /1-15/
Бискупице	/1864,1/	- 19-24 дм - 15 дней /1-15/
Яровце 1	/1860,9/	- 16-19 дм - 15 дней /1-15/
Доброгошть	/1840,5-1840,1/	- 16-20 дм - 1 день /1/
Ашвань	/1814,2-1813,0/	- 17-21 дм - 15 дней /1-15/
Патко-сигет	/1808,0-1807,0/	- 16-20 дм - 15 дней /1-15/
Патко-сигет	/1807,1-1806,8/	- 18-23 дм - 15 дней /1-15/
Медведёв	/1805,4-1805,1/	- 17-21 дм - 15 дней /1-15/
Надьбайч	/1801,5-1800,6/	- 16-19 дм - 15 дней /1-15/
Кишбайч	/1800,0-1799,7/	- 14-17 дм - 15 дней /1-15/
Чичов	/1797,7-1797,0/	- 16-20 дм - 16 дней /1-16/
Ченков	/1734,6-1733,6/	- 15-20 дм - 16 дней /1-16/
Тат	/1725,0-1724,5/	- 20-25 дм - 16 дней /1-16/
Дорог	/1722,1-1721,6/	- 19-25 дм - 16 дней /1-16/
Хелемба-сигет	/1711,1-1710,6/	- 19-24 дм - 16 дней /1-16/

Март 1990 г.

Патко-сигет	/1808,0-1807,7/	- 25 дм - 5
Кишбайч	/1800,7-1799,7/	- 22-25 дм - 11 дней /18-24, 26-29/

4. На участке Дуная Венгерской Республики

/1708,2 - 1433 км/

За рассматриваемый период в течение отдельных суток указанных месяцев на следующих участках обеспечивалась только глубина фарватера /т.е. сужение фарватера имело место/.

Дунафёльдвар	/1559,8-1559,7/	- 08-12.89г., 01.90г.
Шольт	/1558,0-1557,0/	- 09.89г.
Харта	/1549-1549/	- 04-11.89г.
Пакш	/1530,5-1529,5/	- 10-12.89г., 01.90г.

Сентябрь 1989 г.

Дёмёш	/1698,3-1697,7/	- 23-25 дм - 4 дня /25-28/
Вац	/1679,7-1679,3/	- 23-25 дм - 4 дня /25-28/
Гёд	/1667,0-1666,5/	- 23-25 дм - 4 дня /25-28/
Эрчи	/1616,0-1615,0/	- 23-25 дм - 4 дня /25-28/

Октябрь 1989 г.

Дёмёш	/1699,0-1698,2/	- 22-24 дм - 7 дней /25-31/
Вац	/1679,6-1679,0/	- 22-24 дм - 7 дней /25-31/
Гёд	/1667,0-1666,5/	- 22-24 дм - 7 дней /25-31/
Эрчи	/1616,0-1615,0/	- 22-24 дм - 7 дней /25-31/
Шольт	/1558,0-1557,0/	- 23 дм - 4 дня /28-31/

Ноябрь 1989 г.

Дёмёш	/1699,0-1698,2/	- 19-25 дм - 15 дней /1-2, 18-30/
Вац	/1679,6-1679,0/	- 19-25 дм - 15 дней /1-2, 18-30/
Гёд	/1667,0-1666,5/	- 19-25 дм - 15 дней /1-2, 18-30/
Эрчи	/1616,0-1615,0/	- 19-25 дм - 15 дней /1-2, 18-30/
Шольт	/1558,0-1557,0/	- 19-25 дм - 15 дней /1-3, 19-30/
Шольт П	/1555,0-1554,0/	- 22-24 дм - 6 дней /25-30/

Декабрь 1989 г.

Дёмёш	/1699,0-1698,2/	- 16-20 дм - 17 дней /1-7/
Вац	/1679,6-1679,0/	- 16-20 дм - 17 дней /1-17/
Гёд	/1667,0-1666,5/	- 16-20 дм - 17 дней /1-17/
Будафок	/1638,0-1637,0/	- 20-24 дм - 17 дней /1-17/
Эрчи	/1616,0-1615,0/	- 16-20 дм - 17 дней /1-17/
Шольт	/1558,0-1557,0/	- 18-22 дм - 18 дней /1-18/
Шольт П	/1555,0-1554,0/	- 19-24 дм - 18 дней /1-18/
Харта	/1548,0-1547,0/	- 18-24 дм - 17 дней /2-18/
Барака	/1522,0-1521,0/	- 22-25 дм - 3 дня /15-17/

Январь 1990 г.

Дёмёш	/1699,0-1698,2/	- 18-23 дм - 30 дней /2-31/
Вац	/1679,6-1679,0/	- 18-23 дм - 30 дней /2-31/
Гёд	/1667,0-1666,5/	- 18-23 дм - 30 дней /2-31/
Будафок	/1638,0-1637,0/	- 22-25 дм - 22 дня /7-28/
Сазхаломбатта	/1623,0-1622,5/	- 23-25 дм - 17 дней /11-27/
Дунафюред	/1619,0-1618,3/	- 22-25 дм - 18 дней /11-28/
Эрчи	/1616,0-1615,0/	- 18-23 дм - 30 дней /2-31/
Шольт	/1558,0-1557,0/	- 19-25 дм - 30 дней /2-31/
Шольт П	/1555,0-1554,0/	- 21-25 дм - 28 дней /4-31/
Харта	/1548,0-1547,0/	- 22-25 дм - 28 дней /4-31/
Барака	/1522,0-1521,0/	- 24-25 дм - 11 дней /15-25/

Февраль 1990 г.

Дёмёш	/1699,0-1698,2/	- 17-25 дм - 17 дней /1-17/
Вац	/1679,6-1679,0/	- 17-25 дм - 17 дней /1-17/
Гёд	/1667,0-1666,5/	- 17-25 дм - 17 дней /1-17/
Будафок	/1638,0-1637,0/	- 21-25 дм - 15 дней /2-16/
Сазхаломбатта	/1623,0-1622,5/	- 22-25 дм - 11 дней /6-16/
Дунафюред	/1619,0-1618,3/	- 21-24 дм - 11 дней /6-16/
Эрчи	/1616,0-1615,0/	- 17-22 дм - 16 дней /1-16/
Шольт	/1558,0-1557,0/	- 18-24 дм - 17 дней /1-17/
Шольт П	/1555,0-1554,0/	- 20-25 дм - 17 дней /1-17/
Харта	/1548,0-1547,0/	- 20-25 дм - 17 дней /1-17/
Барака	/1522,0-1521,0/	- 23-25 дм - 9 дней /9-17/

5. На участке Дуная Социалистической Федеративной Республики Югославии /1433 - 1075 км/

За рассматриваемый период глубины были обеспечены по всей длине фарватера в 25 дм /за исключением переката в районе Мохово 1310,0 - 1308,0 км/ при низком судоходном уровне.

На следующих участках за весь рассматриваемый период не была обеспечена ширина фарватера 180 м:

Бездан	1428,0 - 1427,20 км
Апатин	1405,0 - 1404,0 км
Чивутски рукав	1396,8 - 1396,0 км
Вемель Петреш	1391,0 - 1390,0 км
Даль	1354,7 - 1354,2 км
Мохово	1310,0 - 1308,0 км
Нештин-Сушек	1288,5 - 1277,5 км
Баноштор	1277,5 - 1267,5 км
Бешка	1235,0 - 1228,0 км
Прелив	1202,1 - 1196,9 км

Декабрь 1989 г.

Мохово /1310,0-1308,0/ - 19-25 дм - 21 день /1-21/

Январь 1990 г.

Мохово /1310,0-1308,0/ - 20-25 дм - 22 дня /10-31/

Февраль 1990 г.

Мохово /1310,0-1308,0/ - 20-25 дм - 13 дней /7-19/

6. На совместном югославско-румынском участке Дуная

/1075 - 845,65 км/

Декабрь 1989 г.

Извоареле /857,5-857,2/ - 23 дм - 3 дня /16-18/

7. На совместном румынско-болгарском участке Дуная
/845,65 - 374,1 км/

Декабрь 1989 г.

О-в Калновец	/608,0/	- 20-24 дм - 8 дней /12-13, 17-22/
О-в Белене	/575,0/	- 19-24 дм - 10 дней /11-14, 17-22/
О-в Люта	/564,0/	- 20-25 дм - 9 дней /11-13, 17-22/
Кривина	/537,0/	- 22-25 дм - 7 дней /12-13, 17-22/
Абланово	/522,0/	- 20-24 дм - 5 дней /18-22/
Пиргово	/512,0/	- 19-24 дм - 9 дней /11-13, 17-22/

Январь 1990 г.

О-в Калновец	/608,0/	- 23-25 дм - 7 дней /15-21/
О-в Белене	/575,0/	- 21-23 дм - 17 дней /15-31/
О-в Люта	/564,0/	- 23-25 дм - 17 дней /15-31/
Кривина	/537,0/	- 24-25 дм - 5 дней /15-19/
Абланово	/522,0/	- 22-24 дм - 17 дней /15-31/
Пиргово	/512,0/	- 22-25 дм - 17 дней /15-31/

8. На участке Дуная Румынии /374,1 - 0 км/

Август 1989 г.

Карагеорге	/343,8-344,1/	- 25 дм - 4 дня /27-30/
------------	---------------	-------------------------

В августе на участке 346-239 км судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

Октябрь 1989 г.

Карагеорге	/343,8-344,1/	- 22-25 дм - 4 дня /4-7/
------------	---------------	--------------------------

В октябре на участке 346-239 км судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

Ноябрь 1989 г.

Карагеорге	/343,8-344,1/	- 18-25 дм - 20 дней /1-13, 24-30/
О-в Лебэда	/337,0-336,5/	- 21-25 дм - 9 дней /7-12, 28-30/
Мырляну	/325,9-325,4/	- 20-25 дм - 13 дней /5-13, 27-30/
О-в Фермекатул- - верхняя часть	/322,5-321,8/	- 21-25 дм - 12 дней /5-13, 28-30/

В ноябре на участке 346-239 км судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

Декабрь 1989 г.

О-в Турческу	/345,1-344,8/	- 21-24 дм - 4 дня /19-22/
Карагеорге	/344,1-343,8/	- 11-24 дм - 26 дней /1-26/
О-в Лебэда	/337,0-336,5/	- 14-24 дм - 16 дней /9-24/
Мырляну	/325,9-325,4/	- 13-24 дм - 21 день /1-2, 8-26/
О-в Фермекатул- - верхняя часть	/322,5-321,8/	- 14-23 дм - 26 дней /1-26/
О-в Фермекатул- - нижняя часть	/317,8-317,5/	- 24 дм - 2 дня /21-22/

В декабре на участке 346-239 км судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

Январь 1990 г.

Карагеорге	/344,1-343,8/	- 14-23 дм - 23 дня /9-31/
О-в Лебэда	/337,0-336,5/	- 19-23 дм - 18 дней /14-31/
Мырляну	/325,9-325,4/	- 18-24 дм - 18 дней /14-31/
О-в Фермекатул- - верхняя часть	/322,5-321,8/	- 19-24 дм - 17 дней /15-31/

В январе на участке 346-239 км судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

Февраль 1990 г.

Карагеорге	/344,1-343,8/	- 16-24 дм - 24 дня /1-24/
О-в Лебэда	/337,0-336,5/	- 21-24 дм - 11 дней /1-5, 16-21/
Мырляну	/325,9-325,4/	- 20-24 дм - 11 дней /1-6, 18-22/
О-в Фермекатул- - верхняя часть	/322,5-321,8/	- 21-24 дм - 9 дней /1-5, 19-22/

В феврале на участке 346-239 км судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

Март 1990 г.

Карагеорге	/343,5-342,9/	- 21-23 дм - 3 дня /29-31/
Мырляну	/325,9-325,4/	- 23-24 дм - 2 дня /30-31/
О-в Фермекатул- - верхняя часть	/322,5-321,8/	- 24 дм - 1 день /31/

В марте на участке 346-239 км, когда глубины имелись менее 25 дм, судоходство проходило по рукаву Бала-Борча.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ДАННЫХ О ПЕРЕКАТАХ НА ДУНАЕ - 1989/1990 ГГ.

№ 1/п	Участок Дуная /км/	Название и расстояние переката от Сулины /км/	Название ближайшего водомерного поста и его расстояние от Сулины /км/	Рекомендуемые габариты при НСРУ		Абсолютная отметка "0" поста над уровнем моря	Отметка НСРУ в/п /см/	Стр. данных уровней и расходов воды	Таблица	График	
				Глубина /дм/	Ширина /м/						
a	b	c	d	e	f	g	h	i	g	k	l
1	Австрийский участок 2201,80- 1880,26	Хинтерхаус 2020,22-2019,68	Киншток 2015,21	20	120	Адриатичес- кое море	194,00	186			1
2		Шанцл 1885,15-1884,90	Хайнбург 1889,92	25	120	--	135,25	158			1
3		Братислава 1868,6	Братислава 1868,75	25	120	Балтийское море	128,43	162			1
4		Бискупице 1863,7	Братислава 1868,75	25	120	--	128,43	162			1
5		Яровце 1 1860,9	Братислава 1868,75	25	120	--	128,43	162			
6		Яровце П 1859,1	Братислава 1868,75	25	120	--	128,43	162			

l	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
		Доброгостъ 1840,5-1840,1	Братислава 1868,75	25	120	Балтийское море	128,43	162			
		Бодики 1828,4-1828,0	Райка 1848,3 Братислава 1868,75	25	120	-"-	122,58 128,45	89 162			
		Ашванъ 1814,2-1813,0	Дунаремете 1825,49 Братислава 1868,75	25	120	-"-	113,24 128,43	251 162			
		Палковичово 1809,2	Дунаремете 1825,49 Братислава 1868,75	25	120	-"-	113,24 128,43	251 162			
		Патко-сигет 1808,0-1807,0	Надьбайч 1802,37 Братислава 1868,75	25	120	-"-	107,62 128,43	123 162			
		Медведѣв 1805,4-1805,1	Надьбайч 1802,37 Братислава 1868,75				107,62 128,43	123 162			

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
13		Переш-сигет 1803,6-1802,8	Надьбайч 1802,37 Братислава 1868,75	25	120	Балтийское море	107,62 128,43	123 162			
14		Надьбайч 1801,2-1800,6	Надьбайч 1802,37 Братислава 1868,75	25	120	--	107,62 128,43	123 162			
15		Кишбайч 1800,3-1800,0	Надьбайч 1802,37 Братислава 1868,75	25	120	--	107,62 128,43	123 162			
16		Чичов 1797,5-1796,9	Надьбайч 1802,37 Братислава 1868,75	25	120	--	107,62 128,43	123 162			
17		Ченков 1734,8-1733,8	Надьбайч 1802,37 Эстергом 1718,52	25	160	--	107,62 100,96	123 106			
18		Тат 1725,2-1724,6	Эстергом 1718,52	25	160	--	100,96	106			
19		Дорог 1722,4-1721,9	Эстергом 1718,52	25	160	--	100,96	106			
20		Хелемба-сигет 1711,4-1710,6	Эстергом 1718,52 Братислава 1868,75	25	160		101,65 128,43	106 162			

1	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
1	Венгерский участок	Дёмёш 1699,0-1698,2	Будапешт 1646,50	25	180	Галтийское море	94,98	136			
2		Вац 1679,6-1679,0	Будапешт 1646,50	25	180	"-	94,98	136			
3		Гёд 1667,0-1666,5	Будапешт 1646,50	25	180	"-	94,98	136			
4		Будафок 1638,0-1637,0	Будапешт 1646,50	25	180	"-	94,98	136			
5		Сазхаломбатта 1623,0-1622,5	Будапешт 1646,50	25	180	"-	94,98	136			
6		Дунафюред 1619,0-1618,3	Будапешт 1646,50	25	180	"-	94,98	136			
7		Эрчи 1616,0-1615,0	Будапешт 1646,50	25	180	"-	94,98	136			
8		Шольт 1 1558,0-1557,0	Дунафёльдвар 1560,6	25	150	"-	88,90	63			
9		Шольт П 1555,0-1554,0	Дунафёльдвар 1560,6	25	150	"-	88,90	63			
10		Харта 1548,0-1547,0	Дунафёльдвар 1560,6	25	150	"-	88,90	63			
11		Барака 1522,0-1521,0	Пакш 1531,3	25	150	"-	85,40	100			
12	Югославский участок 1433-1075	Мохово 1310,0-1308,0	Илок 1298,8	25	100	Адриатическое море	73,97	589			

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
33	Югославско- румынский участок 1075,0-- 845,65	Извоареле 857,5-857,2	Груя 851,00	25	180	Черное море	29,146	24			
34	Румынско- болгарский участок 845,65-- 374,10	Калновэц 608,0	Русе 495,60	25	180	--	11,99	107			
35		О-в Белене 575,0	Русе 495,60	25	180	--	11,99	107			3
36		О-в Люта 564,0	Русе 495,60	25	180	--	11,99	107			3
37		Кривина 537,0	Русе 495,60	25	180	--	11,99	107			3
38		Албаново 522,0	Русе 495,60	25	180	--	11,99	107			3
39		Пиргово 512,0	Русе 495,60	25	180	--	11,99	107			3
40	Румынский участок 374,10-0	О-в Турческу 345,1-344,8	Кэлэраши 365,00	25	180	--	7,306	-1			3
41		Карагеорге 344,1-343,8	Кэлэраши 365,00	25	180	--	7,306	-1			3
42		О-в Лебэда 337,0-336,5	Кэлэраши 365,00	25	180	--	7,306	-1			3

b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
	О-в Мырляну 325,9-325,4	Чернавода 300,00	25	180	Черное море	4,866	-35			3
	О-в Фермекагул- верхняя часть 322,5-321,8	Чернавода 300,00	25	180	--	4,866	-35			3
	О-в Фермекагул- нижняя часть 317,8-317,5	Чернавода 300,00	25	180	--	4,866	-35			3

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: БРАТИСЛАВА

ближайшему от перекаатов: Братислава, Бискупице, Яровце 1, Яровце П, Доброгошть, Ашвань, Палковичово, Патко-сигет, Медведев, Переш-сигет, Надьбайч, Кишбайч, Чич

Водомерный пост БРАТИСЛАВА										
Месяц	1У.89		У.89		У1.89		УП.89		УШ.89	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	245	2002	203	1781	236	2018	-	-	-	-
2	234	2370	-	-	230	1970	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	246	2089	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	240	2050	-	-	-	-	-	-
6	-	-	231	1978	244	2082	-	-	-	-
7	-	-	256	2178	-	-	-	-	-	-
8	-	-	251	2138	232	1986	-	-	-	-
9	-	-	219	1893	220	1900	-	-	-	-
10	213	1851	213	1851	200	1760	-	-	-	-
11	211	1837	214	1858	190	1690	-	-	-	-
12	209	1823	244	2082	175	1590	-	-	-	-
13	211	1837	-	-	185	1655	-	-	-	-
14	225	1835	-	-	232	1986	-	-	-	-
15	222	1914	-	-	215	1865	-	-	-	-
16	254	2162	-	-	198	1746	-	-	-	-
17	258	2194	-	-	198	1746	-	-	-	-
18	225	1935	-	-	227	1949	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	235	2010	240	2050	-	-	229	1963	-	-
23	212	1844	248	2114	-	-	212	1844	181	1627
24	223	1921	248	2114	-	-	190	1690	188	1676
25	225	1935	247	2106	-	-	205	1795	181	1627
26	214	1858	247	2106	-	-	-	-	168	1548
27	199	1753	240	2050	-	-	-	-	157	1482
28	211	1837	240	2050	-	-	-	-	155	1470
29	216	1872	217	1879	-	-	-	-	163	1518
30	215	1865	207	1809	-	-	-	-	183	1641
31			224	1928	-	-	-	-	-	-

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: БРАТИСЛАВА
ближайшему от перекаатов: Братислава, Бискупице, Яровце 1,
Яровце П, Доброгошть, Ашвань, Палковичово, Патко-сигет,
Медведев, Переш-сигет, Надьбайч, Кишбайч, Чичов

Водомерный пост БРАТИСЛАВА								
Месяц	IX.89		X.89		XI.89		XII.89	
День	И	Q	И	Q	И	Q	И	Q
1	-	-	-	-	156	1476	90	1100
2	-	-	-	-	240	2050	71	1024
3	-	-	-	-	-	-	73	1032
4	-	-	-	-	146	1416	63	992
5	-	-	-	-	140	1380	55	965
6	-	-	-	-	147	1422	69	1016
7	-	-	160	1500	144	1404	66	1004
8	-	-	174	1584	201	1767	73	1032
9	-	-	210	1830	-	-	71	1024
10	-	-	198	1746	-	-	57	971
11	170	1580	-	-	-	-	70	1020
12	162	1512	-	-	-	-	39	917,5
13	160	1500	-	-	-	-	66	1004
14	159	1494	-	-	161	1506	77	1048
15	151	1446	-	-	141	1386	76	1044
16	194	1718	178	1608	133	1338	111	1215
17	293	2474	203	1781	138	1368	222	1914
18	-	-	196	1732	126	1296		
19	-	-	175	1590	129	1314		
20	184	1648	166	1536	104	1180		
21	160	1500	160	1500	94	1130		
22	147	1422	158	1488	107	1195		
23	143	1398	150	1440	108	1200		
24	140	1380	129	1314	101	1165		
25	106	1190	137	1362	91	1115		
26	129	1314	131	1326	103	1175		
27	155	1470	116	1240	92	1120		
28	169	1554	107	1195	80	1060	166	1536
29	284	2402	109	1205	82	1070	155	1470
30	-	-	102	1170	92	1120	136	1356
31	-	-	102	1170			132	1332

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: РАЙКА
ближайшему от перекаатов: Доброгость

По водомерному посту:
ближайшему от перекаатов:

Водомерный пост
РАЙКА

Месяц	1У.89		У.89		У1.89		УП.89		УШ.89		1Х.89			
	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	172	-	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	165	-	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	168	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	174	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	138	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	132	-	133	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	-
12	130	-	164	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-
13	132	-	195	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-
14	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-
15	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	-
16	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	178	-	-	-	174	-	-	-	74	-	-	-
22	162	-	164	-	-	-	151	-	125	-	72	-	-	-
23	135	-	172	-	-	-	134	-	98	-	56	-	-	-
24	145	-	172	-	-	-	104	-	106	-	56	-	-	-
25	146	-	171	-	-	-	115	-	96	-	20	-	-	-
26	136	-	161	-	-	-	160	-	87	-	40	-	-	-
27	120	-	160	-	-	-	-	-	85	-	64	-	-	-
28	132	-	162	-	-	-	-	-	69	-	88	-	-	-
29	136	-	137	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-
30	133	-	123	-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-
31			139	-			-	-	268	-				

По водомерному посту: РАЙКА
ближайшему от перекатов: Доброгошть

По водомерному посту:
ближайшему от перекатов:

Водомерный пост РАЙКА														
Месяц	Х.89		Х1.89		ХП.89		1.90		П.90		Ш.90			
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	70	-	-9	-	-	-	-2	-	-	-	-	-
2	-	-	165	-	-10	-	10	-	8	-	-	-	-	-
3	-	-	94	-	-15	-	8	-	7	-	-	-	-	-
4	-	-	63	-	-23	-	13	-	-5	-	-	-	-	-
5	-	-	56	-	-42	-	3	-	-15	-	-	-	-	-
6	-	-	62	-	-20	-	-3	-	-26	-	-	-	-	-
7	-	-	52	-	-32	-	-22	-	-37	-	-	-	-	-
8	-	-	116	-	-20	-	-7	-	-32	-	-	-	-	-
9	-	-	141	-	-28	-	-26	-	-14	-	-	-	-	-
10	-	-	146	-	-26	-	-15	-	-36	-	-	-	-	-
11	-	-	161	-	-33	-	-27	-	-36	-	-	-	-	-
12	-	-	121	-	-55	-	-22	-	-33	-	-	-	-	-
13	-	-	85	-	-24	-	-23	-	-33	-	-	-	-	-
14	-	-	78	-	-20	-	-28	-	-13	-	-	-	-	-
15	-	-	56	-	-10	-	-29	-	-2	-	-	-	-	-
16	-	-	48	-	29	-	-43	-	245	-	-	-	-	-
17	-	-	52	-	119	-	-45	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	37	-	-	-	-20	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	34	-	-	-	-16	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	14	-	-	-	-19	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	2	-	-	-	-14	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	14	-	-	-	-28	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	15	-	-	-	-20	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	10	-	-	-	-11	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	4	-	-	-	-27	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	15	-	-	-	-2	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	+14	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-10	-	84	-	+50	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-7	-	70	-	+31	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	+4	-	41	-	13	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	25	-	6	-	-	-	-	-	-	-

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: ДУНАРЕМЕТЕ
ближайшему от перекаатов: Бодики, Ашвань

По водомерному посту:
ближайшему от перекаатов:

Водомерный пост ДУНАРЕМЕТЕ														
Месяц	1X.89		X.89		X1.89		XП.89		1.90		П.90			
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	-	-	-	-	-	-	271	-	238	-		
2	-	-	-	-	-	-	-	-	259	-	252	-		
3	-	-	-	-	-	-	-	-	256	-	251	-		
4	-	-	-	-	-	-	226	-	260	-	240	-		
5	-	-	-	-	-	-	215	-	251	-	230	-		
6	-	-	-	-	-	-	216	-	244	-	218	-		
7	-	-	-	-	-	-	223	-	232	-	213	-		
8	-	-	-	-	-	-	220	-	241	-	211	-		
9	-	-	-	-	-	-	226	-	223	-	229	-		
10	-	-	-	-	-	-	206	-	230	-	213	-		
11	-	-	-	-	-	-	214	-	220	-	210	-		
12	-	-	-	-	-	-	197	-	222	-	208	-		
13	-	-	-	-	-	-	201	-	222	-	210	-		
14	-	-	-	-	-	-	224	-	218	-	225	-		
15	-	-	-	-	-	-	225	-	213	-	238	-		
16	-	-	-	-	-	-	255	-	208	-	406	-		
17	-	-	-	-	-	-	350	-	205	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	-	-	-	221	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-	-	-	228	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-	-	-	227	-	-	-		
22	310	-	-	-	-	-	-	-	219	-	-	-		
23	300	-	-	-	-	-	-	-	219	-	-	-		
24	300	-	-	-	-	-	-	-	231	-	-	-		
25	268	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-		
26	183	-	-	-	-	-	-	-	228	-	-	-		
27	288	-	-	-	-	-	-	-	257	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-	-	-		
29	-	-	-	-	-	-	-	-	280	-	-	-		
30	-	-	-	-	-	-	-	-	260	-	-	-		
31	-	-	-	-	-	-	-	-	253	-	-	-		

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: НАДЬБАЙЧ

ближайшему от перекатов: Палковичово, Патко-сигет, Медведёв,
Переш-сигет, Надьбайч, Кишбайч,
Чичов

		Водомерный пост				НАДЬБАЙЧ			
Месяц	УШ. 89		1Х. 89		Х. 89		Х1. 89		
День	И	Q	И	Q	И	Q	И	Q	
1	-	-	-	-	-	-	130	-	
2	-	-	-	-	-	-	183	-	
3	-	-	-	-	-	-	190	-	
4	-	-	-	-	-	-	153	-	
5	-	-	-	-	-	-	143	-	
6	-	-	-	-	186	-	136	-	
7	-	-	-	-	172	-	130	-	
8	-	-	-	-	164	-	171	-	
9	-	-	-	-	182	-	189	-	
10	-	-	-	-	193	-	200	-	
11	-	-	-	-	208	-	221	-	
12	-	-	163	-	220	-	199	-	
13	-	-	161	-	208	-	177	-	
14	-	-	160	-	210	-	154	-	
15	-	-	155	-	210	-	143	-	
16	-	-	182	-	198	-	134	-	
17	-	-	191	-	180	-	125	-	
18	-	-	-	-	185	-	124	-	
19	-	-	-	-	180	-	111	-	
20	-	-	182	-	169	-	108	-	
21	-	-	166	-	155	-	90	-	
22	-	-	153	-	153	-	89	-	
23	-	-	151	-	145	-	96	-	
24	-	-	144	-	132	-	94	-	
25	-	-	139	-	125	-	93	-	
26	-	-	124	-	123	-	90	-	
27	166	-	124	-	115	-	84	-	
28	157	-	162	-	116	-	59	-	
29	155	-	207	-	107	-	76	-	
30	171	-	-	-	110	-	86	-	
31	248	-	-	-	96	-	-	-	

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: НАДЬБАЙЧ

ближайшему от перекаатов: Палковичово, Патко-сигет, Медведёв,
Переш-сигет, Надьбайч, Кишбайч,
Чичов

Водомерный пост НАДЬБАЙЧ								
Месяц	ХП.89		1.90		П.90		Ш.90	
День	И	Q	И	Q	И	Q	И	Q
1	79	-	110	-	77	-	-	-
2	74	-	97	-	87	-	-	-
3	81	-	93	-	81	-	-	-
4	56	-	91	-	81	-	-	-
5	48	-	90	-	67	-	-	-
6	48	-	83	-	54	-	-	-
7	60	-	71	-	49	-	-	-
8	54	-	76	-	46	-	-	-
9	60	-	59	-	60	-	-	-
10	46	-	58	-	53	-	-	-
11	45	-	58	-	44	-	-	-
12	40	-	52	-	42	-	-	-
13	33	-	53	-	45	-	-	-
14	58	-	52	-	50	-	-	-
15	59	-	49	-	69	-	-	-
16	69	-	44	-	176	-	-	-
17	135	-	37	-	-	-	235	-
18	175	-	50	-	-	-	222	-
19	230	-	49	-	-	-	205	-
20	231	-	64	-	-	-	182	-
21	250	-	57	-	-	-	180	-
22	208	-	48	-	-	-	178	-
23	208	-	66	-	-	-	177	-
24	183	-	58	-	-	-	177	-
25	181	-	53	-	-	-	188	-
26	190	-	90	-	-	-	188	-
27	179	-	104	-	-	-	177	-
28	168	-	118	-	-	-	174	-
29	157	-	118	-	-	-	163	-
30	140	-	100	-	-	-	176	-
31	125	-	91	-	-	-	184	-

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: ЭСТЕРГОМ

ближайшему от перекаатов: Ченков, Тат, Дорог, Хелемба-сигет

По водомерному посту:

ближайшему от перекаатов:

Водомерный пост
ЭСТЕРГОМ

Месяц	1X.89		X.89		X1.89		XP.89		1.90		П.90			
	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	-	-	80	-	-	-	118	-	90	-		
2	-	-	-	-	110	-	-	-	95	-	84	-		
3	-	-	-	-	164	-	-	-	89	-	93	-		
4	-	-	-	-	155	-	-	-	94	-	93	-		
5	-	-	-	-	132	-	-	-	91	-	77	-		
6	-	-	-	-	120	-	-	-	86	-	71	-		
7	-	-	158	-	116	-	-	-	78	-	68	-		
8	-	-	138	-	124	-	-	-	72	-	60	-		
9	-	-	146	-	158	-	-	-	70	-	54	-		
10	-	-	137	-	170	-	-	-	65	-	59	-		
11	-	-	-	-	177	-	-	-	65	-	58	-		
12	-	-	-	-	192	-	-	-	60	-	51	-		
13	146	-	-	-	174	-	-	-	60	-	49	-		
14	127	-	-	-	151	-	-	-	57	-	50	-		
15	138	-	-	-	144	-	-	-	56	-	58	-		
16	136	-	-	-	129	-	-	-	54	-	78	-		
17	150	-	-	-	117	-	-	-	53	-	213	-		
18	-	-	-	-	113	-	-	-	48	-	-	-		
19	-	-	-	-	110	-	-	-	52	-	-	-		
20	-	-	156	-	100	-	-	-	65	-	-	-		
21	148	-	150	-	90	-	-	-	65	-	-	-		
22	144	-	138	-	80	-	-	-	62	-	-	-		
23	133	-	130	-	85	-	-	-	58	-	-	-		
24	124	-	118	-	84	-	-	-	70	-	-	-		
25	117	-	106	-	82	-	-	-	74	-	-	-		
26	104	-	104	-	78	-	-	-	68	-	-	-		
27	102	-	102	-	76	-	-	-	76	-	-	-		
28	116	-	99	-	70	-	-	-	87	-	-	-		
29	140	-	96	-	68	-	-	-	100	-	-	-		
30	-	-	86	-	69	-	-	-	102	-	-	-		
31			81	-					94	-	-	-		

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: БУДАПЕШТ

ближайшему от перекаатов: Дёмёш, Вац, Гёд, Будафок, Сазхаломбатта,

По водомерному посту: Дунафюред, Эрчи

ближайшему от перекаатов:

Водомерный пост БУДАПЕШТ														
Месяц	IX.89		X.89		XI.89		XII.89		1.90		II.90			
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	-	-	-	-	128	990	178	1250	150	1100		
2	-	-	-	-	-	-	130	1000	165	1180	140	1050		
3	-	-	-	-	-	-	128	990	150	1100	144	1070		
4	-	-	-	-	-	-	124	970	152	1110	150	1100		
5	-	-	-	-	-	-	112	910	150	1100	148	1090		
6	-	-	-	-	-	-	112	910	145	1080	130	1000		
7	-	-	-	-	-	-	112	910	140	1050	124	970		
8	-	-	-	-	-	-	116	930	137	1040	118	940		
9	-	-	-	-	-	-	120	950	128	990	111	905		
10	-	-	-	-	-	-	114	920	118	940	112	910		
11	-	-	-	-	-	-	105	875	120	950	116	930		
12	-	-	-	-	-	-	100	850	120	950	110	900		
13	-	-	-	-	-	-	98	842	120	950	102	860		
14	-	-	-	-	-	-	92	818	118	940	104	870		
15	-	-	-	-	-	-	104	870	114	920	110	900		
16	-	-	-	-	-	-	114	920	110	900	120	950		
17	-	-	-	-	-	-	128	990	112	910	180	1260		
18	-	-	-	-	175	1230	-	-	106	880	-	-		
19	-	-	-	-	170	1200	-	-	108	890	-	-		
20	-	-	-	-	163	1160	-	-	118	940	-	-		
21	-	-	-	-	155	1120	-	-	124	970	-	-		
22	-	-	-	-	146	1080	-	-	120	950	-	-		
23	-	-	-	-	142	1060	-	-	115	925	-	-		
24	-	-	-	-	144	1070	-	-	114	920	-	-		
25	180	1260	175	1230	142	1060	-	-	130	1000	-	-		
26	173	1220	166	1180	140	1050	-	-	128	990	-	-		
27	162	1160	163	1160	138	1040	-	-	128	990	-	-		
28	162	1160	160	1150	134	1020	-	-	138	1040	-	-		
29	-	-	155	1120	128	990	-	-	148	1090				
30	-	-	148	1090	125	975	-	-	158	1140				
31			146	1080			-	-	156	1130				

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: ДУНАФЕЛЬДВАР
ближайшему от перекатов: Шольт, Харта

Водомерный пост ДУНАФЕЛЬДВАР										
Месяц	X.89		X1.89		XП.89		1.90		П.90	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	-	-	-10	640	-	-	18	760
2	-	-	-	-	-8	648	36	850	11	725
3	-	-	-	-	-7	652	26	800	4	696
4	-	-	-	-	-9	644	14	740	10	720
5	-	-	-	-	-	-	16	750	14	740
6	-	-	-	-	-	-	10	720	+6	704
7	-	-	-	-	-25	580	7	708	-5	660
8	-	-	-	-	-21	596	+2	688	-12	630
9	-	-	-	-	-20	600	-3	668	-20	600
10	-	-	-	-	-22	592	-5	660	-25	580
11	-	-	-	-	-23	588	-11	636	-22	592
12	-	-	-	-	-30	560	-9	644	-20	600
13	-	-	-	-	-	-	-13	628	-28	568
14	-	-	-	-	-	-	-20	600	-32	552
15	-	-	-	-	-	-	-19	604	-31	556
16	-	-	-	-	-	-	-24	584	-22	592
17	-	-	-	-	-16	616	-25	580	-5	660
18	-	-	-	-	+9	716	-25	580	118	1270
19	-	-	37	850	-	-	-30	560	-	-
20	-	-	31	825	-	-	-23	588	-	-
21	-	-	24	790	-	-	-17	612	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-14	624	-	-
23	-	-	14	740	-	-	-17	612	-	-
24	-	-	7	708	-	-	-20	600	-	-
25	-	-	5	700	-	-	-15	620	-	-
26	-	-	4	696	-	-	-6	656	-	-
27	-	-	+2	688	-	-	-6	656	-	-
28	28	810	-1	676	-	-	-5	660	-	-
29	22	780	-5	660	-	-	-6	656	-	-
30	19	756	-9	644	-	-	+17	750	-	-
31	-	-	-	-	-	-	20	770	-	-

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: ГРУЯ
ближайшему от перекатов: Извоареле

По водомерному посту: РУСЕ
ближайшему от перекатов: Калновец, Белене, О-в Лкта, Кривина,
Абланово, Пиргово

Водомерный пост		ГРУЯ				РУСЕ			
Месяц	ХП.89				ХП.89		1.90		
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	

1	-	-			-	-		
2	-	-			-	-		
3	-	-			-	-		
4	-	-			-	-		
5	-	-			-	-		
6	-	-			-	-		
7	-	-			-	-		
8	-	-			-	-		
9	-	-			-	-		
10	-	-			-	-		
11	-	-			100	3170		
12	-	-			80	2970		
13	-	-			71	2880		
14	-	-			104	3210		
15	-	-			-	-	80	2970
16	-15	-			-	-	68	2850
17	-15	-			75	2920	64	2810
18	-20	-			57	2740	68	2850
19	-	-			46	2640	73	2900
20	-	-			43	2630	79	2960
21	-	-			65	2820	83	3000
22	-	-			90	3070	90	3070
23	-	-			-	-	97	3140
24	-	-			-	-	91	3080
25	-	-			-	-	89	3060
26	-	-			-	-	91	3080
27	-	-			-	-	93	3100
28	-	-			-	-	98	3150
29	-	-			-	-	98	3150
30	-	-			-	-	96	3130
31	-	-			-	-	98	3150

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту:
ближайшему от перекаатов:

По водомерному посту: КЭЛЭРАШИ
ближайшему от перекаатов: О-в Турческу, Карагеорге, о-в Лебэда

Водомерный пост КЭЛЭРАШИ														
Месяц	Х.89		Х1.89		ХП.89		1.90		П.90		Ш.90			
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	-	-	80	-	-	-	32	-	-	-		
2	-	-	105	-	97	-	-	-	31	-	-	-		
3	-	-	88	-	99	-	-	-	33	-	-	-		
4	88	-	74	-	102	-	-	-	44	-	-	-		
5	82	-	65	-	105	-	-	-	60	-	-	-		
6	91	-	59	-	98	-	-	-	78	-	-	-		
7	114	-	54	-	90	-	-	-	90	-	-	-		
8	-	-	50	-	82	-	-	-	100	-	-	-		
9	-	-	44	-	73	-	103	-	108	-	-	-		
10	-	-	45	-	62	-	85	-	109	-	-	-		
11	-	-	65	-	52	-	75	-	107	-	-	-		
12	-	-	82	-	40	-	71	-	102	-	-	-		
13	-	-	98	-	25	-	67	-	96	-	-	-		
14	-	-	-	-	21	-	50	-	89	-	-	-		
15	-	-	-	-	42	-	38	-	82	-	-	-		
16	-	-	-	-	48	-	27	-	71	-	-	-		
17	-	-	-	-	37	-	15	-	65	-	-	-		
18	-	-	-	-	+13	-	12	-	55	-	-	-		
19	-	-	-	-	-3	-	12	-	49	-	-	-		
20	-	-	-	-	-14	-	15	-	46	-	-	-		
21	-	-	-	-	-29	-	19	-	53	-	-	-		
22	-	-	-	-	-14	-	21	-	69	-	-	-		
23	-	-	-	-	+13	-	27	-	81	-	-	-		
24	-	-	115	-	52	-	30	-	95	-	-	-		
25	-	-	99	-	90	-	28	-	-	-	-	-		
26	-	-	90	-	132	-	27	-	-	-	-	-		
27	-	-	87	-	-	-	26	-	-	-	-	-		
28	-	-	80	-	-	-	28	-	-	-	-	-		
29	-	-	72	-	-	-	30	-	-	-	104	-		
30	-	-	70	-	-	-	32	-	-	-	92	-		
31	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	85	-		

У Р О В Е Н Ь - Н, в см, и РАСХОД ВОДЫ - Q, в м³/с

По водомерному посту: ЧЕРНАВОДА

ближайшему от перекаатов: О-в Мырляну, о-в Фермекатул, верхняя часть,
о-в Фермекатул, нижняя часть

Водомерный пост ЧЕРНАВОДА										
Месяц	Х1.89		ХП.89		1.90		П.90		Ш.90	
День	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q	Н	Q
1	-	-	45	-	-	-	-4	-	-	-
2	-	-	60	-	-	-	-5	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-5	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-
5	46	-	-	-	-	-	12	-	-	-
6	40	-	-	-	-	-	28	-	-	-
7	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	22	-	60	-	-	-	-	-	-	-
9	44	-	52	-	-	-	-	-	-	-
10	22	-	44	-	-	-	-	-	-	-
11	30	-	32	-	-	-	-	-	-	-
12	44	-	14	-	-	-	-	-	-	-
13	62	-	0	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-18	-	32	-	-	-	-	-
15	-	-	-14	-	20	-	-	-	-	-
16	-	-	-2	-	+5	-	-	-	-	-
17	-	-	+6	-	-12	-	-	-	-	-
18	-	-	-4	-	-25	-	28	-	-	-
19	-	-	-24	-	-30	-	18	-	-	-
20	-	-	-40	-	-28	-	10	-	-	-
21	-	-	-50	-	-28	-	12	-	-	-
22	-	-	-52	-	-24	-	26	-	-	-
23	-	-	-23	-	-20	-	-	-	-	-
24	-	-	-5	-	-17	-	-	-	-	-
25	-	-	30	-	-17	-	-	-	-	-
26	-	-	75	-	-16	-	-	-	-	-
27	70	-	-	-	-15	-	-	-	-	-
28	60	-	-	-	-14	-	-	-	-	-
29	72	-	-	-	-12	-	-	-	-	-
30	70	-	-	-	-6	-	-	-	76	-
31			-	-	-6	-	-	-	60	-

Простил	РУМЫНСКАЯ РОБНАЯ	Сектор																																
Наименование объекта наименование	ЧЕРНАВОДА СЕРДАВОДА	Вид и наименование гидротехнического здания																																
Размеры в См, м	300, 00	Виды и наименования материалов																																
Метры	<table border="1"> <tr> <td>21</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>10</td> <td>III</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </table>	21	20	10	21	21	10	III	21	100	100	100	100	100	100	100	100	Виды и наименования материалов																
21	20	10	21	21	10	III	21																											
100	100	100	100	100	100	100	100																											
Размеры в См, м	321,2	Виды и наименования материалов																																
Метры	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> </table>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Виды и наименования материалов
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
Размеры в См, м	375,7	Виды и наименования материалов																																
Метры	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> </table>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Виды и наименования материалов
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
Размеры в См, м	321,2	Виды и наименования материалов																																
Метры	<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> </tr> </table>	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Виды и наименования материалов
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
Размеры в См, м	25	Виды и наименования материалов																																
Метры	<table border="1"> <tr> <td>13</td> <td>21</td> <td>18</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>26</td> <td>17</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>21</td> <td>18</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>26</td> <td>17</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	13	21	18	11	2	12	26	17	9	1	2	13	21	18	11	2	12	26	17	9	1	2	Виды и наименования материалов										
13	21	18	11	2	12	26	17	9	1	2																								
13	21	18	11	2	12	26	17	9	1	2																								
Размеры в См, м	100	Виды и наименования материалов																																
Метры	<table border="1"> <tr> <td>500</td> <td>100</td> <td>700</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>100</td> <td>700</td> <td>300</td> </tr> </table>	500	100	700	300	500	100	700	300	Виды и наименования материалов																								
500	100	700	300																															
500	100	700	300																															

ЭТАЖИ: 1 - ПОДВАЛ, 2 - ПЕРВЫЙ ЭТАЖ, 3 - ВТОРОЙ ЭТАЖ, 4 - ДАХ

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Введение	3
I. Регуляционные работы, работы по содержанию судоходного фарватера и другие работы, проведенные в интересах улучшения условий судоходства и обслуживания флота в портах	
Участок Федеративной Республики Германии, включая совместный немецко-австрийский участок	7
Участок Австрийской Республики, включая совместный австрийско-немецкий участок и совместный австрийско-чехословацкий участок	11
Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики, включая совместный чехословац- ко-австрийский участок и совместный чехо- словацко-венгерский участок, за исключени- ем участка Речной Администрации Райка-Гёнью	17
Участок Речной Администрации Райка-Гёнью	21
Участок Венгерской Республики, включая со- вместный венгерско-чехословацкий участок, за исключением участка Речной Администрации Райка-Гёнью	25
Участок Социалистической Федеративной Рес- публики Югославии, включая совместный юго- славско-румынский участок	29
Участок Румынии, включая совместный румын- ско-югославский участок, совместный румын- ско-болгарский участок и совместный румын- ско-советский участок	33
Участок Республики Болгарии (совместный болгарско-румынский участок)	41
Участок Союза Советских Социалистических Республик	45

II.	Ограждение фарватера знаками навигационной путевой обстановки	
	Участок Федеративной Республики Германии, включая совместный немецко-австрийский уча- сток	49
	Участок Австрийской Республики	52
	Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики	53
	Участок Речной Администрации Райка-Гёнью	55
	Участок Венгерской Республики	57
	Участок Социалистической Федеративной Рес- публики Югославии	59
	Участок Румынии	61
	Участок Речной Администрации в низовьях Дуная	64
	Участок Республики Болгарии	66
	Участок Союза Советских Социалистических Республик	68
III.	Гидрографические, гидрологические и траль- ные работы	
	Участок Федеративной Республики Германии	71
	Участок Австрийской Республики	73
	Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики	75
	Участок Речной Администрации Райка-Гёнью	77
	Участок Венгерской Республики	78
	Участок Социалистической Федеративной Рес- публики Югославии	80
	Участок Румынии	81
	Участок Речной Администрации в низовьях Дуная	82
	Участок Республики Болгарии	84
	Участок Союза Советских Социалистических Республик	86

	Стр.
IV. Служба информации	
Участок Федеративной Республики Германии	89
Участок Австрийской Республики	91
Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики	93
Участок Речной Администрации Райка-Гёнью	95
Участок Венгерской Республики	96
Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии	98
Участок Румынии	100
Участок Республики Болгарии	102
Участок Союза Советских Социалистических Республик	103
V. Ледовый режим	
Участок Федеративной Республики Германии	107
Участок Австрийской Республики	110
Участок Чешской и Словацкой Федеративной Республики	115
Участок Речной Администрации Райка-Гёнью	116
Участок Венгерской Республики	117
Участок Социалистической Федеративной Республики Югославии	118
Участок Румынии	121
Участок Союза Советских Социалистических Республик	123
Графики I и II о ледовых явлениях на Дунае зимой 1989-1990 гг.	125
VI. Данные о перекатах	127
Таблицы 1 - У1 и графики 1 - 4	