

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНИДИЕВЫХ СТАЛЕЙ
ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ:

$p=25,01$ МПа (255 кгс/см²), $t=545^{\circ}\text{C}$; $p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=560^{\circ}\text{C}$;
 $p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=545^{\circ}\text{C}$; $p=13,73$ МПа (140 кгс/см²), $t=515^{\circ}\text{C}$;
 $p=9,81$ МПа (100 кгс/см²), $t=540^{\circ}\text{C}$; $p=4,02$ МПа (41 кгс/см²), $t=545^{\circ}\text{C}$

OCT 108.321.18—82	OCT 108.313.07—82	OCT 108.724.02—82
OCT 108.321.19—82	OCT 108.720.05—82	OCT 108.530.02—82
OCT 108.321.20—82	OCT 108.720.06—82	OCT 108.530.03—82
OCT 108.321.21—82	OCT 108.104.10—82	OCT 108.321.24—82
OCT 108.321.22—82	OCT 108.104.11—82	OCT 108.321.25—82
OCT 108.321.23—82	OCT 108.104.12—82	OCT 108.450.102—82
OCT 108.327.02—82	OCT 108.104.13—82	OCT 108.318.25—82
OCT 108.327.03—82	OCT 108.104.14—82	OCT 108.038.65—82
OCT 108.318.18—82	OCT 108.104.15—82	OCT 108.462.19—82
OCT 108.318.19—82	OCT 108.720.07—82	OCT 108.462.20—82
OCT 108.318.20—82	OCT 108.839.06—82	OCT 108.313.08—82
OCT 108.318.21—82	OCT 108.462.14—82	OCT 108.104.17—82
OCT 108.318.22—82	OCT 108.462.15—82	OCT 108.104.18—82
OCT 108.318.23—82	OCT 108.462.16—82	OCT 108.104.19—82
OCT 108.318.24—82	OCT 108.839.07—82	OCT 108.104.20—82
OCT 108.038.63—82	OCT 108.462.17—82	OCT 108.839.09—82
OCT 108.462.08—82	OCT 108.839.08—82	OCT 108.462.21—82
OCT 108.462.09—82	OCT 108.504.02—82	OCT 108.839.10—82
OCT 108.462.10—82	OCT 108.837.01—82	OCT 108.504.07—82
OCT 108.520.03—82	OCT 108.410.02—82	

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии
с указанием Госстандарта РС Н 1/28-332 от 15.02.94

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства
энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

Л. М. ВОРОНИН

**Отраслевые стандарты
на детали и сборочные единицы
с расчетным ресурсом 200 тыс. ч**

OCT 108.321.18—82	OCT 108.318.24—82	OCT 108.720.07—82
OCT 108.321.19—82	OCT 108.038.63—82	OCT 108.839.06—82
OCT 108.321.20—82	OCT 108.462.08—82	OCT 108.462.14—82
OCT 108.321.21—82	OCT 108.462.09—82	OCT 108.462.15—82
OCT 108.321.22—82	OCT 108.462.10—82	OCT 108.462.16—82
OCT 108.321.23—82	OCT 108.520.03—82	OCT 108.839.07—82
OCT 108.327.02—82	OCT 108.313.07—82	OCT 108.462.17—82
OCT 108.327.03—82	OCT 108.720.05—82	OCT 108.839.08—82
OCT 108.318.18—82	OCT 108.720.06—82	OCT 108.504.02—82
OCT 108.318.19—82	OCT 108.104.10—82	OCT 108.837.01—82
OCT 108.318.20—82	OCT 108.104.11—82	OCT 108.410.02—82
OCT 108.318.21—82	OCT 108.104.12—82	OCT 108.724.02—82
OCT 108.318.22—82	OCT 108.104.13—82	OCT 108.530.02—82
OCT 108.318.23—82	OCT 108.104.14—82	OCT 108.530.03—82
	OCT 108.104.15—82	

ОТВЕТВЛЕНИЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС

ОСТ 108.038.63-82

ТИПЫ

ОКП 31 1312

Введен впервые

нием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628 срок действия
установлен

с 01.01.85до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ответвления паропроводов для тепловых электрических станций с абсолютным давлением и температурой пара:

$$\begin{aligned}
 p &= 25,01 \text{ МПа (255 кгс/см}^2\text{), } t = 545^\circ\text{C}; \\
 p &= 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 560^\circ\text{C}, \\
 p &= 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 545^\circ\text{C}; \\
 p &= 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t = 515^\circ\text{C}; \\
 p &= 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2\text{), } t = 545^\circ\text{C}.
 \end{aligned}$$

Соединение трубопроводов осуществляется согласно табл. 1—5, в которых приняты следующие обозначения:

- ответвление штуцером;
- ответвление тройником штампованным;
- ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной;
- ответвление тройником штампованным с вытянутой горловиной и обжатыми концами;
- тройник кованый;
- штуцерное соединение;
- ответвление тройником сварным;
- ответвление тройником сварным с обжатыми концами.

Взамен сварных тройников рекомендуется применять ответвления тройниками штампованными с приваркой переходов соответствующих типоразмеров.

Ответвления, условные проходы которых указаны в скобках, применять по согласованию с предприятием изготовителем.

Таблица 1

С. 2 ОСТ 108.038.63-82

70

 $p=25,01 \text{ МПа (255 кгс/см}^2\text{), } t=545^\circ\text{C}$

мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y				
Условный проход D_y	Размеры труб $D_R \times s$	10	15	32	(65)	100
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов				
10	16×3,5	16×3,5 01 ОСТ 108.720.05 Тш	28×6	57×12	108×22	159×32
15	28×6	01 ОСТ 108.720.06 Тш	02 ОСТ 108.720.05 Тш			
32	57×12		Не изготавляется 03 ОСТ 108.720.05 Тш			
(65)	108×22	01 ОСТ 108.462.08 Ш	02 ОСТ 108.462.08 Ш	01 ОСТ 108.313.07 Сш	01 ОСТ 108.104.10 Тш	
100	159×32			01 ОСТ 108.462.09 Ш 02 ОСТ 108.313.07 Сш	01 ОСТ 108.462.10 Ш 10 ОСТ 108.313.07 Сш	02 ОСТ 108.104.10 Тш

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y						
Условный проход D_y	Размеры труб $D_h \times s$	10	15	32	65	100	125	
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов						
		16×3,5	28×6	57×12	108×22	159×32	194×38	
125	194×38			Сш 03 OCT 108.313.07	Сш 11 OCT 108.313.07	Tco 01 OCT 108.104.11	Tco 03 OCT 108.104.10	
150	245×48			Сш 04 OCT 108.313.07	Сш 12 OCT 108.313.07	Сш 18 OCT 108.313.07	Сш 24 OCT 108.313.07	
175	273×50			Сш 05 OCT 108.313.07	Сш 13 OCT 108.313.07	Сш 19 OCT 108.313.07	Сш 25 OCT 108.313.07	
200	325×60			Сш 06 OCT 108.313.07	Сш 14 OCT 108.313.07	Сш 20 OCT 108.313.07	Сш 26 OCT 108.313.07	
225	377×70			Сш 07 OCT 108.313.07	Сш 15 OCT 108.313.07	Сш 21 OCT 108.313.07	Сш 27 OCT 108.313.07	
250	426×80			Сш 08 OCT 108.313.07	Сш 16 OCT 108.313.07	Сш 22 OCT 108.313.07	Сш 28 OCT 108.313.07	
(300)	465×80			Сш 09 OCT 108.313.07	Сш 17 OCT 108.313.07	Сш 23 OCT 108.313.07	Сш 29 OCT 108.313.07	
		III 01 OCT 108.462.08	III 02 OCT 108.462.08	III 01 OCT 108.462.09	III 02 OCT 108.462.09	III 03 OCT 108.462.10	III 04 OCT 108.462.10	OCT 108.038.63—82 C. 3

Продолжение табл. 1

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_h \times s$	150	175	200	225	250	(300)
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		245×48	273×50	325×60	377×70	426×80	465×80
150	245×48	T_{co} 04 ОСТ 108.104.10					
175	273×50	T_{co} 02 ОСТ 108.104.11	Не изготавляется				
200	325×60	$C_{ш}$ 30 ОСТ 108.313.07	Не изготавляется	Не изготавляется			
225	377×70	$C_{ш}$ 31 ОСТ 108.313.07	T_k 01 ОСТ 108.720.07	T_k 02 ОСТ 108.720.07	Не изготавляется		
(250)	426×80	$C_{ш}$ 32 ОСТ 108.313.07	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется	
(300)	465×80	$C_{ш}$ 33 ОСТ 108.313.07	Не изготавляется	T_k 03 ОСТ 108.720.07	T_k 04 ОСТ 108.720.07	Не изготавляется	Не изготавляется

Таблица 2

 $p = 13,73 \text{ МПа (149 кгс/см}^2\text{), } t = 600^\circ\text{C}$

мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y			
Условный проход D_y	Размеры труб $D_a \times s$	10	20	50	100
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов			
		16×2,5	28×4,5	76×13	133×20
10	16×2,5	Тш 04 OCT 108.720.05			
20	28×4,5	Тш 02 OCT 108.720.06	Тш 05 OCT 108.720.05		
50	76×13			Тш 06 OCT 108.720.05	
100	133×20			Сш 34 OCT 108.313.07	Тсю 05 OCT 108.104.10
150	219×32			Сш 35 OCT 108.313.07	Не изготавливается
200	273×36	III 03 OCT 108.462.08	III 04 OCT 108.462.08	Сш 36 OCT 108.313.07	Не изготавливается
				Сш 37 OCT 108.313.07	III 04 OCT 108.462.10
					Сш 38 OCT 108.313.07

Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y

Условный проход D_y	Размеры труб $D_a \times s$	150	200	300
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов		
		219×32	273×36	377×50
150	219×32	Тшго 01 OCT 108.104.15		
200	273×36	Тшг 03 OCT 108.104.14	Тшг 01 OCT 108.104.13	
300	377×50	09 OCT 108.462.10	39 OCT 108.313.07	10 OCT 108.462.10
				40 OCT 108.313.07
				Тшг 02 OCT 108.104.13

Таблица 3

 $p=13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2\text{), } t=545^\circ\text{C}$

мм

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y		
Условный проход D_y	Размеры труб $D_n \times s$	10	20	50
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов		
10	16×2,5	16×2,5 04 ОСТ 108.720.05	28×4,5 02 ОСТ 108.720.06	76×13 05 ОСТ 108.720.05
20	28×4,5			
50	76×13			76×13 06 ОСТ 108.720.05
100	133×20			133×20 34 ОСТ 108.313.07
175	219×28	03 ОСТ 108.462.08	04 ОСТ 108.462.08	219×28 41 ОСТ 108.313.07
200	273×32			273×32 42 ОСТ 108.313.07
250	325×38			325×38 43 ОСТ 108.313.07

Продолжение табл. 3

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y			
Условный проход D_y	Размеры труб $D_n \times s$	100	175	200	250
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов			
50	76×13	133×20	219×28	273×32	325×38
100	133×20	05 ОСТ 108.104.10			
175	219×28	Не изготавливается	02 ОСТ 108.104.15		
200	273×32	Не изготавливается	05 ОСТ 108.104.14	03 ОСТ 108.104.13	
250	325×38	08 ОСТ 108.462.10 44 ОСТ 108.313.07	06 ОСТ 108.104.14	07 ОСТ 108.104.14	04 ОСТ 108.104.13

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y				
Условный проход D_y	Размеры труб $D_h \times s$	10	20	65	100	125
Размеры труб ответвляемых трубопроводов						
		16×2,5	28×3	76×9	133×14	159×16
(10)	16×2,5	04 ОКТ 108.720.05				
(20)	28×3	03 ОКТ 108.720.06	07 ОКТ 108.720.05			
(65)	76×9			08 ОКТ 108.720.05		
(100)	133×14			Сш 45 ОКТ 108.313.07	Тшго 03 ОКТ 108.104.15	
(125)	159×16			Сш 46 ОКТ 108.313.07	Не изготавляется	Тшг 05 ОКТ 108.104.13
(150)	194×20			Сш 47 ОКТ 108.313.07	Тшг 08 ОКТ 108.104.14	Тшг 09 ОКТ 108.104.14
(175)	219×22			Сш 48 ОКТ 108.313.07	Не изготавляется	Не изготавляется
(225)	273×26			Сш 49 ОКТ 108.313.07	Не изготавляется	Тшг 11 ОКТ 108.104.14
(250)	325×32			Сш 50 ОКТ 108.313.07	Тшг 51 ОКТ 108.313.07	Не изготавляется
(350)	426×38			Сш 52 ОКТ 108.313.07	Тшг 13 ОКТ 108.462.10	Тшг 14 ОКТ 108.462.10
					Сш 53 ОКТ 108.313.07	Сш 54 ОКТ 108.313.07

Трубопроводы		Проходы условные ответвляемых трубопроводов D_y					
Условный проход D_y	Размеры труб $D_n \times s$	350	400	450	500	600	700
		Размеры труб ответвляемых трубопроводов					
		377×17	426×19	465×22	530×25	630×28	720×25
350	377×17	Не изготавляется					
400	426×19	Тшг 16 ОСТ 108.104.14	Не изготавляется				
450	465×22	Тшг 17 ОСТ 108.104.14	Тшг 18 ОСТ 108.104.14	По рабочим чертежам			
(500)	530×25	Тс 04 ОСТ 108.104.12	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется		
600	630×28	Тс 05 ОСТ 108.104.12	Тшг 19 ОСТ 108.104.14	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется	
700	720×25	Тс 06 ОСТ 108.104.12	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется	Не изготавляется

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

2. ИСПОЛНИТЕЛИ

П. М. Христиюк, канд. техн. наук; Д. Д. Дорофеев, канд. техн. наук (руководитель темы); Г. Н. Смирнов (руководитель темы); Л. Н. Жылюк; В. Н. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисирьянц; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестерин

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8256941 от 09.09.82

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 108.104.10—82	1
ОСТ 108.104.11—82	1
ОСТ 108.104.12—82	1
ОСТ 108.104.13—82	1
ОСТ 108.104.14—82	1
ОСТ 108.104.15—82	1
ОСТ 108.313.07—82	1
ОСТ 108.462.08—82	1
ОСТ 108.462.10—82	1
ОСТ 108.720.05—82	1
ОСТ 108.720.06—82	1

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 4, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060.

СОДЕРЖАНИЕ

Отраслевые стандарты на детали и сборочные единицы с расчетным ресурсом 200 тыс. ч

ОСТ 108.321.18—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	3
ОСТ 108.321.19—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	8
ОСТ 108.321.20—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	12
ОСТ 108.321.21—82. Отводы гнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	18
ОСТ 108.321.22—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	22
ОСТ 108.321.23—82. Отводы крутоизогнутые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	27
ОСТ 108.327.02—82. Колена штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	31
ОСТ 108.327.03—82. Колена штампосварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	35
ОСТ 108.318.18—82. Переходы точеные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	38
ОСТ 108.318.19—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	42
ОСТ 108.318.20—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	46
ОСТ 108.318.21—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	51
ОСТ 108.318.22—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	57
ОСТ 108.318.23—82. Переход штампованный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	62
ОСТ 108.318.24—82. Переходы штампованные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	65
ОСТ 108.038.63—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы	69
ОСТ 108.462.08—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	80
ОСТ 108.462.09—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	84
ОСТ 108.462.10—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	89
ОСТ 108.520.03—82. Кольца подкладные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	93
ОСТ 108.313.07—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	96
ОСТ 108.720.05—82. Тройники равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	103
ОСТ 108.720.06—82. Тройники переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	107
ОСТ 108.104.10—82. Тройники сварные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	110
ОСТ 108.104.11—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	114
ОСТ 108.104.12—82. Тройники сварные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	118
ОСТ 108.104.13—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	123
ОСТ 108.104.14—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	127
ОСТ 108.104.15—82. Тройники штампованные равнопроходные с обжатием для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	132
ОСТ 108.720.07—82. Тройники переходные кованые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	136
ОСТ 108.839.06—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	140
ОСТ 108.462.14—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	145
ОСТ 108.462.15—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	150
ОСТ 108.462.16—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	156

ОСТ 108.839.07—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	162
ОСТ 108.462.17—82. Патрубки блока с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	165
ОСТ 108.839.08—82. Сопла блоков для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	169
ОСТ 108.504.02—82. Донышки приварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	173
ОСТ 108.837.01—82. Реперы для контроля остаточной деформации паропроводов ТЭС. Технические требования	178
ОСТ 108.410.02—82. Наконечник. Конструкция и размеры	180
ОСТ 108.724.02—82. Наконечник регулировочный. Конструкция и размеры	181
ОСТ 108.530.02—82. Втулка резьбовая. Конструкция и размеры	184
ОСТ 108.530.03—82. Бобышки для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	186

Отраслевые стандарты на детали и сборочные единицы с расчетным ресурсом 100 тыс. ч.

ОСТ 108.321.24—82. Отводы гнуемые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	193
ОСТ 108.321.25—82. Отводы крутоизогнуемые для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	197
ОСТ 108.450.102—82. Переход точечный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	201
ОСТ 108.318.25—82. Переходы для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	204
ОСТ 108.038.65—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы	209
ОСТ 108.462.19—82. Штуцер для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	212
ОСТ 108.462.20—82. Штуцеры для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	215
ОСТ 108.313.08—82. Соединения штуцерные паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	219
ОСТ 108.104.17—82. Тройник равнопроходный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	224
ОСТ 108.104.18—82. Тройники штампованные равнопроходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	227
ОСТ 108.104.19—82. Тройник штампованный равнопроходный для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	231
ОСТ 108.104.20—82. Тройники штампованные переходные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	234
ОСТ 108.839.09—82. Блоки с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	238
ОСТ 108.462.21—82. Патрубки блоков с соплами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	242
ОСТ 108.839.10—82. Сопла блоков для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	247
ОСТ 108.504.07—82. Донышки приварные для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	250

Редактор С. В. Иовенко

Технический редактор А. Н. Крупенева

Корректор Л. А. Крупнова

Сдано в набор 29.11.91.

Подписано к печ. 04.03.93.

Формат бум. 60×84^{1/8}.

Объем 32 печ. л.

Тираж 1000.

Заказ 978.