

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ
И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ
ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
С ДАВЛЕНИЕМ $p_y \geq 4,0$ МПа ($p_y > 40$ кгс/см²)
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСТ 108.321.11—82	ОСТ 108.462.01—82	ОСТ 108.104.16—82
ОСТ 108.321.12—82	ОСТ 108.462.02—82	ОСТ 108.720.03—82
ОСТ 108.321.13—82	ОСТ 108.462.03—82	ОСТ 108.720.04—82
ОСТ 108.321.14—82	ОСТ 108.520.02—82	ОСТ 108.839.01—82
ОСТ 108.321.15—82	ОСТ 108.313.06—82	ОСТ 108.462.04—82
ОСТ 108.321.16—82	ОСТ 108.720.01—82	ОСТ 108.462.05—82
ОСТ 108.321.17—82	ОСТ 108.720.02—82	ОСТ 108.839.02—82
ОСТ 108.327.01—82	ОСТ 108.104.01—82	ОСТ 108.462.06—82
ОСТ 108.318.11—82	ОСТ 108.104.02—82	ОСТ 108.839.03—82
ОСТ 108.318.12—82	ОСТ 108.104.03—82	ОСТ 108.839.04—82
ОСТ 108.318.13—82	ОСТ 108.104.04—82	ОСТ 108.462.07—82
ОСТ 108.318.14—82	ОСТ 108.104.05—82	ОСТ 108.839.05—82
ОСТ 108.318.15—82	ОСТ 108.104.06—82	ОСТ 108.504.01—82
ОСТ 108.318.16—82	ОСТ 108.104.07—82	ОСТ 108.530.01—82
ОСТ 108.318.17—82	ОСТ 108.104.08—82	ОСТ 108.724.01—82
ОСТ 108.038.62—82	ОСТ 108.104.09—82	

Издание официальное

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

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

ИСПОЛНИТЕЛИ НПО ЦКТИ и БЗЭМ

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

Л. М. ВОРОНИН

ПЕРЕХОДЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.318.15—82

Взамен НО 774—66 в части

 $p_{ном}=44 \text{ кгс/см}^2$, $t=340^\circ\text{C}$;

ОСТ 24.318.06 в части

 $p_{ном}=44 \text{ кгс/см}^2$, $t=340^\circ\text{C}$

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

с 01.01.8

до 01.01.9

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на обжатые переходы, изготавливаемые из труб стали марки 20 по ТУ 14—3—460, для трубопроводов пара и горячей воды тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры обжатых переходов с абсолютным давлением и температурой среды:

 $p=4,31 \text{ МПа (44 кгс/см}^2\text{)}, t=340^\circ\text{C}$; $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}, t=200^\circ\text{C}$.

2. Конструкция и размеры переходов должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в таблице.

3. Переходы на параметры $p=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}$ и $t=200^\circ\text{C}$, соответствующие $p_y=3,92 \text{ МПа (40 кгс/см}^2\text{)}$ при $t=200^\circ\text{C}$, могут быть применены для трубопроводов с температурой стенки не более 400°C при рабочем давлении в соответствии с ГОСТ 356.

4. Предельные отклонения наружного диаметра и толщины стенки необжатого конца перехода — по ТУ 4—3—460.

5. Технические требования к разделке подготовленных под сварку кромок перехода — по ОСТ 108.940.02.

6. При длине обточки l_1 , превышающей 50 мм, допускается заканчивать обточку под углом 45° .

7. Рекомендуемый размер прямых участков l_2 уточняется заводом-изготовителем при разработке технологического процесса.

Допускается изготовление подкатанной части без прямых участков.

8. Остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

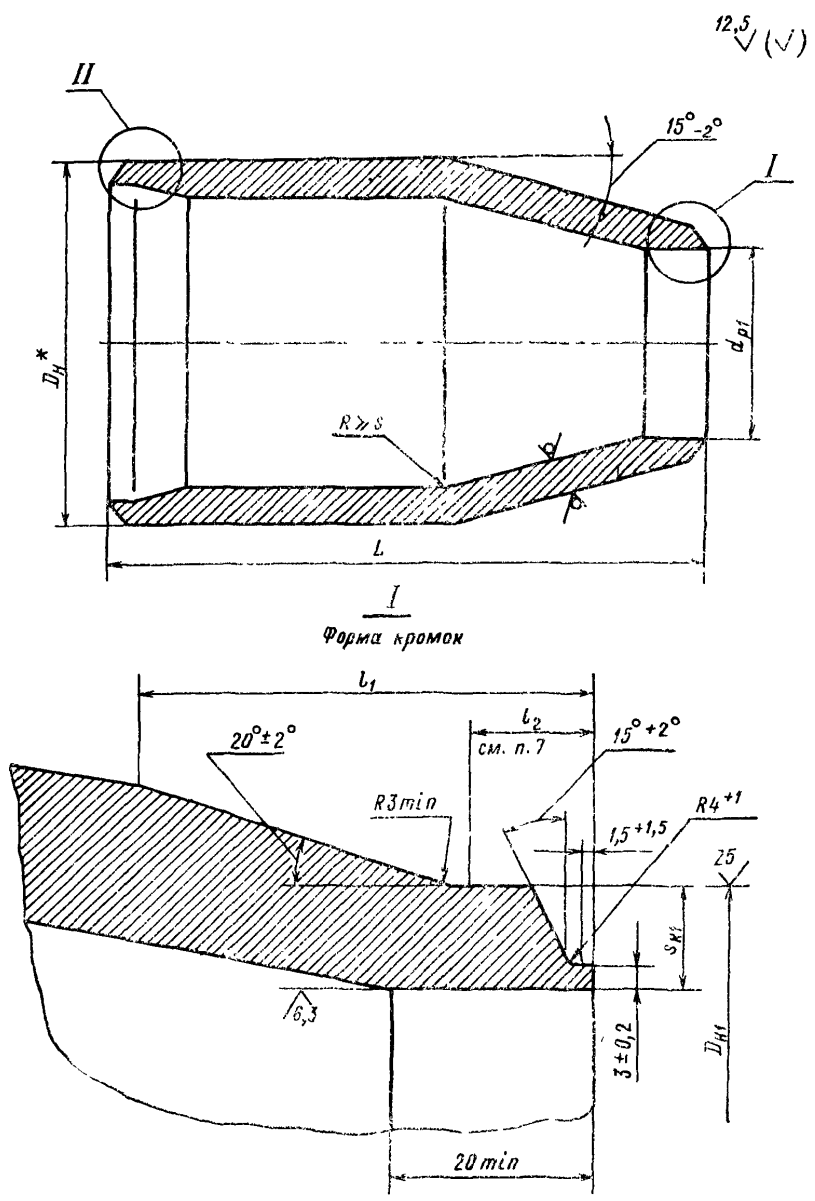
9. Исполнение, отмеченное знаком **, допускается изготавливать из трубы стали марки 15ГС по ТУ 14—3—460.

10. Пример условного обозначения перехода исполнения 11 с условными проходами $D_y=400 \text{ мм}$, $d_y=350 \text{ мм}$:

ПЕРЕХОД 400×350 11 ОСТ 108.318.15.

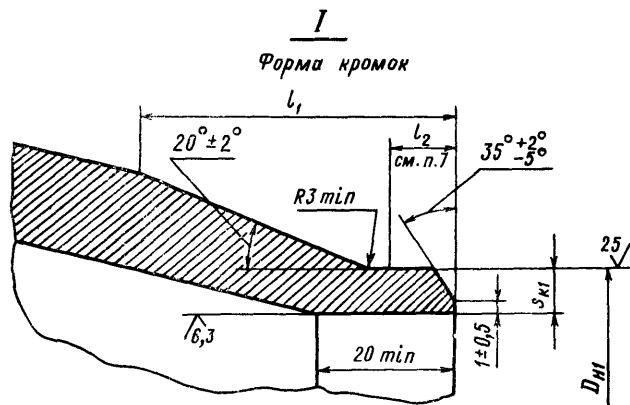
11. Пример маркировки: 11 ОСТ 108.318.15

Товарный
знак



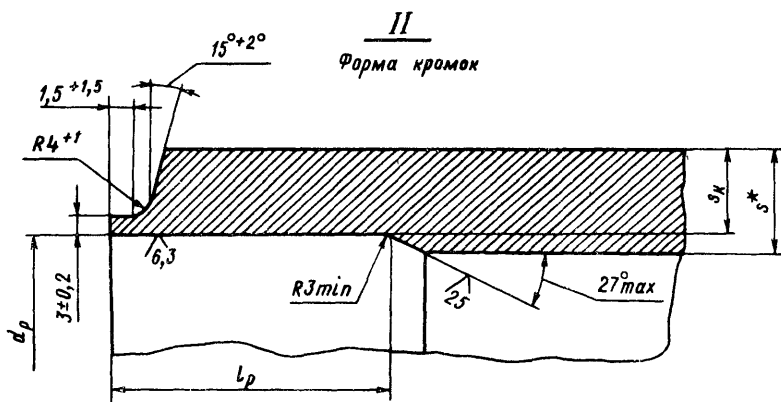
* Размеры для справок.

Черт. 1



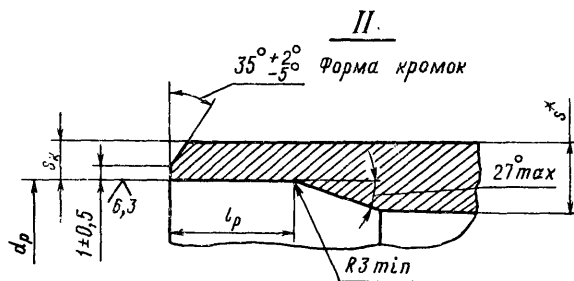
Остальное — см. черт. 1

Черт. 2



Остальное — см. черт. 1

Черт. 3



Остальное — см. черт. 1

Черт. 4

Исполнение	Черт для		Проход условный		Наружный метр и толщина стенки присоединяемых труб	D_n							s					l_2	Масса
	I	II	D_y	d_y			Но-мин	Пред откл	Но-мин	Пред. откл.	Но-мин	Пред откл		не менее	Но-мин	Пред откл.	Но-мин.	Пред откл	

$p=4,31$ МПа (44 кгс/см²), $t=340^\circ\text{C}$; $p=3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t=200^\circ\text{C}$

01**	2	4	65	50	76 × 3,5	57 × 3,5	76	57	+2 -1	69	+0,46	50	+0,39	9,0	2,8	2,6	180	±2	40	12	2,73	
02			80	65	89 × 4	76 × 3,5	89	76		81	+0,54	69	+0,46	6,0	3,1	2,8	200				2,51	
03																						160
04	1	3	200	150	219 × 9	159 × 7	219	159	+3 -1	203	+0,72	147	+0,63	13,0	5,6	4,4	280	±2	50	+5	15	19,78
05			250	200	273 × 10	219 × 9	273	219		254		203	+0,72	16,0	6,6	5,6	300					32 55
06			300		325 × 13		325	273		303	+0,81	19,0	7,6	5,6	440	±3	67,5					
07			250	377 × 13	273 × 10	377	273	+4 -1	354	+0,81	24,0	8,6	6 6	300	±2	46 0						
08													350	325 × 13	325	400	±3					90,0
09			300	426 × 14	377 × 13	426	377						320	71,5								
10			400	377 × 13	377	401	+0,89		303	7,6	400	101,85										
11			350	377	377	401	+0,89		354	+0,89	9,5	8,6	350	89,12								

$p=4,31$ МПа (44 кгс/см²), $t=340^\circ\text{C}$

12	2	4	100	80	108×6	89×4	108	89	$+2$ -1	97	$+0,54$	81	$+0,54$	8,0	4,6	3,1	180	± 2	40	$+5$	12	3,78
13		3	150	100	159×7	108×6	159	108		147	$+0,63$	97		13,0	4,4	4,6	250		12,50			
14			200		219×9	219	203	$+0,72$		400	28,26											
15	1	3	450	350	465×16	377×13	465	377	$+4$ -1	437	$+0,97$	354	$+0,89$	30,0	10,5	8,6	400	± 3	50	$+5$	12	138,0
16				400	426×14	426	401	16,0			9,5	76,8										

$p=3,92$ МПа (40 кгс/см²), $t=200^\circ\text{C}$

17	2	4	100	80	108 × 4,5	89 × 4	108	89	+2 -1	100	+0,54	81	+0,54	8,0	2,7	3,0	180	± 2	40	+5	12	3,78			
18			125	100	133 × 5	108 × 4,5	133	108		124	+0,63	100		3,2	2,7	200	230					6,07			
19			3	150	125	159 × 7	133 × 5	159		133	147	+0,63		124	+0,63	9,0	4,4					3,2	230	250	5 28
20				200	100	219 × 9	108 × 4,5	219		108	203	+0,72		100	+0,54	13,0	5,6					2,7	400	8,90	
21		125		133 × 5	108 × 4,5	133	133	124		+0,63	100	+0,63	9,0	4,4	3,2	230	250	8 20							
22		150		125	159 × 7	133 × 5	159	133		147	+0,63	124	+0,63	9,0	4,4	3,2	230	250	28 26						
23		200	100	219 × 9	108 × 4,5	219	108	203		+0,72	100	+0,54	13,0	5,6	2,7	400	250	24,00							
24		125	133 × 5	108 × 4,5	133	133	124	+0,63		100	+0,63	9,0	4,4	3,2	230	250	24,00								

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

2. ИСПОЛНИТЕЛИ

П. М. Христюк, 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. Шестернин

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8273593 от 26.02.83

4. ВЗАМЕН НО 774—66, ОСТ 24.318.06

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 356—80	3
ОСТ 24.125.60—89	8
ОСТ 108.940.02—82	5
ТУ 14—3—460—75	1; 4; 9

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОСТ 108.321.11—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	1
ОСТ 108.321.12—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	5
ОСТ 108.321.13—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	9
ОСТ 108.321.14—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	14
ОСТ 108.321.15—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	18
ОСТ 108.321.16—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	23
ОСТ 108.321.17—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	28
ОСТ 108.327.01—82. Колена штампованные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	33
ОСТ 108.318.11—82. Переходы точеные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	38
ОСТ 108.318.12—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	42
ОСТ 108.318.13—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	47
ОСТ 108.318.14—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	53
ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	58
ОСТ 108.318.16—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	63
ОСТ 108.318.17—82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	67
ОСТ 108.038.62—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы	71
ОСТ 108.462.01—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	83
ОСТ 108.462.02—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	87
ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	91
ОСТ 108.520.02—82. Кольца подкладные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	96
ОСТ 108.313.06—82. Соединения штуцерные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	99
ОСТ 108.720.01—82. Тройники равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	105
ОСТ 108.720.02—82. Тройники переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	109
ОСТ 108.104.01—82. Тройники сварные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	113
ОСТ 108.104.02—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	118
ОСТ 108.104.03—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	123
ОСТ 108.104.04—82. Тройники равнопроходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	128
ОСТ 108.104.05—82. Тройники переходные с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	133
ОСТ 108.104.06—82. Тройники переходные с горловиной для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	137
ОСТ 108.104.07—82. Ответвления тройниковые трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	143
ОСТ 108.104.08—82. Тройники штампованные равнопроходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	148
ОСТ 108.104.09—82. Тройник штампованный равнопроходный с обжатием для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	153
ОСТ 108.104.16—82. Тройники штампованные переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	157
ОСТ 108.720.03—82. Тройник равнопроходный кованый для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	161
ОСТ 108.720.04—82. Тройник переходный кованый для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	164
ОСТ 108.839.01—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	167
ОСТ 108.462.04—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	172

ОСТ 108.462.05—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	178
ОСТ 108.839.02—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	185
ОСТ 108.462.06—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	190
ОСТ 108.839.03—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	197
ОСТ 108.839.04—82. Блок с диафрагмой для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	200
ОСТ 108.462.07—82. Патрубки блоков с соплами и диафрагмами для паропроводов ТЭС. Конструкция и размеры	203
ОСТ 108.839.05—82. Диафрагмы блоков для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	208
ОСТ 108.504.01—82. Дюнышки приварные для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	212
ОСТ 108.530.01—82. Бобышки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	217
ОСТ 108.724.01—82. Пробки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры	223

Редактор Л. П. Коняева

Технический редактор А. Н. Крупенева

Корректор Л. А. Подрезова

Сдано в набор 07.02.92.

Подписано к печ. 15.04.93.

Формат бум. 60×84¹/₈.

Объем 28,5 печ. л.

Тираж 1000.

Заказ 65.

НПО ЦКТИ. 194021, С.-Петербург, Политехническая ул., д. 24