

**НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ
АЛЮМИНИЕВЫЕ
И МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫЕ,
ЗАКРЕПЛЯЕМЫЕ ОПРЕССОВКОЙ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ
И МЕДНО-АЛЮМИНИЕВЫЕ,
ЗАКРЕПЛЯЕМЫЕ ОПРЕССОВКОЙГОСТ
9581—80

Конструкция и размеры

Aluminium and copper-aluminium pressfastened thimbles.
Construction and sizesМКС 29.120.10
ОКП 34 4985

Дата введения 01.01.83

1. Настоящий стандарт распространяется на алюминиевые и медно-алюминиевые кабельные наконечники, закрепляемые опрессовкой и предназначенные для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами сечением от 16 до 300 мм² на напряжение до 35 кВ.

2. Конструкция, основные размеры, условное обозначение с указанием вида климатического исполнения по ГОСТ 15150, коды ОКП, предельные отклонения и расчетная масса алюминиевых наконечников и место нанесения маркировки должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Кабельные наконечники могут быть изготовлены с защитным металлическим покрытием Н6 или Ц6 или с покрытием контактной поверхности зажимной части наконечника медью, никелем или цинком, нанесенным способом газодинамического напыления.

(Измененная редакция, Изм. № 1—4).

3. Конструкция, основные размеры, условное обозначение с указанием вида климатического исполнения по ГОСТ 15150, коды ОКП, предельные отклонения и расчетная масса медно-алюминиевых наконечников и место нанесения маркировки должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Алюминиевые наконечники и хвостовик медно-алюминиевых наконечников должны быть изготовлены из круглых тянутых алюминиевых труб марок АД0М и АД1М по ГОСТ 18475.

Допускается применение этих труб с контролем размера внутреннего диаметра для кабельных наконечников по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Зажимная часть медно-алюминиевых наконечников должна быть изготовлена из меди марки М0 или М1 по ГОСТ 859, ГОСТ 495 и соединена с алюминиевой частью наконечника сваркой.

Допускается изготовление алюминиевых наконечников и хвостовиков к медно-алюминиевым наконечникам из алюминиевых круглых прутков марок АД0М и АД1М по ГОСТ 21488.

Допускается не выполнять требования п. 3.12 по ГОСТ 23981 в случае химической обработки или нанесения защитного металлопокрытия в процессе изготовления кабельных наконечников.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

5. Алюминиевые наконечники, изготавливаемые из алюминиевых труб, при наличии указания в заказе, должны быть выполнены уплотненными для предотвращения просачивания кабельного пропиточного состава.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Основные размеры опрессованных соединений указаны в приложении 1.

7. Остальные требования — по ГОСТ 23981.

8. Структура условного обозначения, указания по маркировке наконечников приведены в приложении 2.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

9. Предельные отклонения размеров св. 1 мм: отверстий Н16, валов h16, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$ по ГОСТ 25346, размеров углов $\pm \frac{AT15}{2}$ по ГОСТ 8908.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).



Размеры в мм

Обозначение	Код ОКП	Диаметр контактного стержня	D	d	d ₁	c	L		l ^{***} _{min}	l ₁	l ₂	s ^{**}		B, не более	R _{max}	Расчетная масса 1000 шт., кг, не более			
							из трубки	из прутка				из трубки	из прутка			из трубки	из прутка		
35—10—8-А-УХЛ3	34 4983 0031	10	10,5	14	8,0	1,5	68±1	66±1	30	27	12	5,0	5,0	20,0	13	19,6	17,5		
35—10—8-А-УХЛ2	34 4983 0033																		
35—10—8-А-Т2	34 4983 0032																		
50—10—9-А-УХЛ3	34 4983 0041			16	9,0	1,8	75±1	70±1	36			32	13	5,5	6,0	23	16	28,8	24,9
50—10—9-А-УХЛ2	34 4983 0043																		
50—10—9-А-Т2	34 4983 0042																		
70—10—11-А-УХЛ3	34 4983 0051			18	11,0	1,5	86±2	81±2	38					6,0	7,0	25,0	20	38,0	35,5
70—10—11-А-УХЛ2	34 4983 0053																		
70—10—11-А-Т2	34 4983 0052																		
70—10—12-А-УХЛ3	34 4983 0061													12,0	1,5			96±2	90±2
70—10—12-А-УХЛ2	34 4983 0063																		
70—10—12-А-Т2	34 4983 0062																		
95—12—13-А-УХЛ3	34 4983 0071	12	13,0	20	13,0	1,8	89±2	83±2	40	6,5	7,5			28,0	44,5	41,8			
95—12—13-А-УХЛ2	34 4983 0073																		
95—12—13-А-Т2	34 4983 0072																		
120—12—14-А-УХЛ3	34 4983 0081	16	17,0	22	14,0	2,0	96±2	90±2	48	15	7,0	34,0	24	58,6	54,2				
120—12—14-А-УХЛ2	34 4983 0083																		
120—12—14-А-Т2	34 4983 0082																		
120—16—14-А-УХЛ3*	34 4983 0091	12	13,0	24	16,0	1,8	107±2	100±2	42	13	8,5	34,0	24	74,0	72,5				
120—16—14-А-УХЛ2*	34 4983 0093																		
120—16—14-А-Т2*	34 4983 0092																		
150—12—16-А-УХЛ3*	34 4983 0101	16	17,0	24	17,0	1,8	107±2	100±2	42	15	7,0	34,0	24	72,0	71,2				
150—12—16-А-УХЛ2	34 4983 0103																		
150—12—16-А-Т2	34 4983 0102																		
150—16—16-А-УХЛ3*	34 4983 0111	12	13,0	24	17,0	1,8	107±2	100±2	42	13	6,5	6,5	61,3	60,4					
150—16—16-А-УХЛ2*	34 4983 0113																		
150—16—16-А-Т2*	34 4983 0112																		
150—12—17-А-УХЛ3	34 4983 0121	16	17,0	26	18,0	2,0	116±2	108±2	50	47	7,5	7,5	36,0	27	78,9	75,1			
150—12—17-А-УХЛ2	34 4983 0123																		
150—12—17-А-Т2	34 4983 0122																		
150—16—17-А-УХЛ3*	34 4983 0131	20	21,0	26	18,0	2,0	116±2	108±2	50	47	7,5	7,5	36,0	27	75,3	73,2			
150—16—17-А-УХЛ2*	34 4983 0133																		
150—16—17-А-Т2*	34 4983 0132																		
185—16—18-А-УХЛ3	34 4983 0141	20	21,0	26	18,0	2,0	116±2	108±2	50	47	7,5	7,5	36,0	27	75,3	73,2			
185—16—18-А-УХЛ2	34 4983 0143																		
185—16—18-А-Т2	34 4983 0142																		
185—20—18-А-УХЛ3*	34 4983 0151	20	21,0	26	18,0	2,0	116±2	108±2	50	47	7,5	7,5	36,0	27	75,3	73,2			
185—20—18-А-УХЛ2*	34 4983 0153																		
185—20—18-А-Т2*	34 4983 0152																		

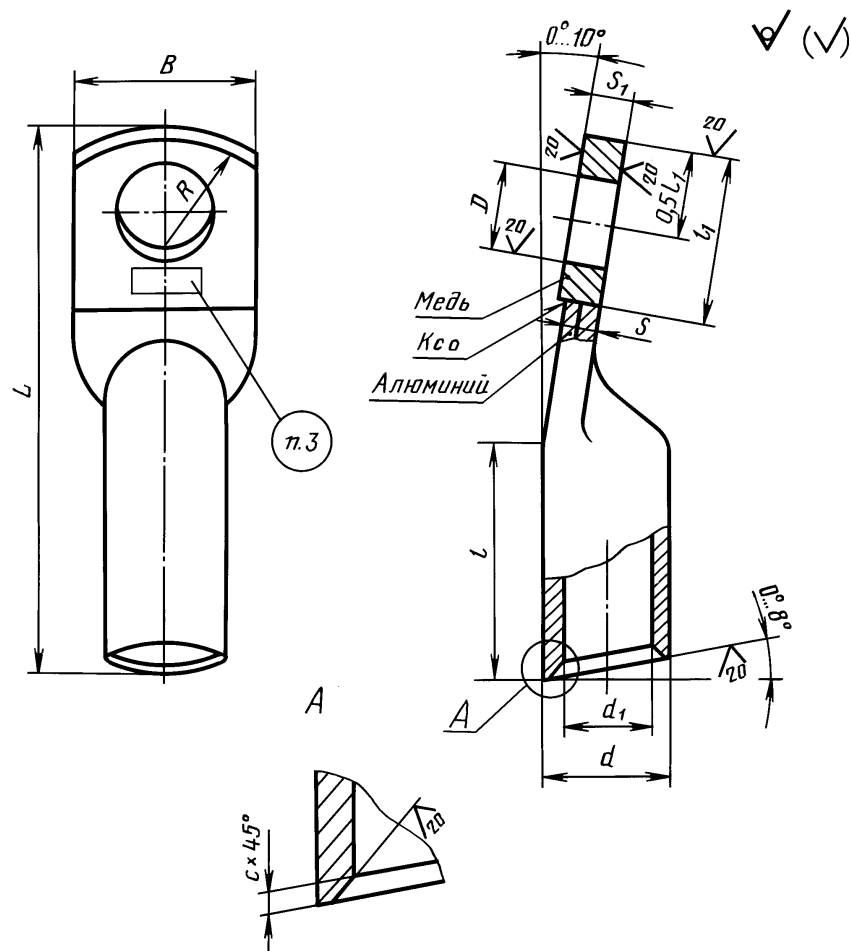
Размеры в мм

Обозначение	Код ОКП	Диаметр контактного стержня	D	d	d ₁	c	L		l ^{***} _{min}	l ₁	l ₂	γ ^{**}		B, не более	R _{max}	Расчетная масса 1000 шт., кг, не более	
							из трубки	из прутка				из трубки	из прутка			из трубки	из прутка
185—16—19-A-УХЛ3	34 4983 0161	16	17,0	26	19,0	1,8	116±2	108±2	50	47	15	7,0	7,0	36,0	27	70,0	68,3
185—16—19-A-УХЛ2	34 4983 0163																
185—16—19-A-T2	34 4983 0162	20	21,0	28	20,0	2,0	126±3	117±3	53	52	19	7,5	7,5	40,0	28	86,4	80,4
185—20—19-A-УХЛ3*	34 4983 0171																
185—20—19-A-УХЛ2*	34 4983 0173																
185—20—19-A-T2*	34 4983 0172																
240—20—20-A-УХЛ3	34 4983 0181																
240—20—20-A-УХЛ2	34 4983 0183																
240—20—20-A-T2	34 4983 0182																
240—20—22-A-УХЛ3	34 4983 0191																
240—20—22-A-УХЛ2	34 4983 0193																
240—20—22-A-T2	34 4983 0192																
300—20—24-A-УХЛ3	34 4983 0201	34	24,0	2,5	145±3	131±3	60	60				9,5	9,5	48,0	41	150,0	140,0
300—20—24-A-УХЛ2	34 4983 0203																
300—20—24-A-T2	34 4983 0202																

* Допускается применять в технически обоснованных случаях.

** Размеры для справок.

*** l — длина жилой части хвостовика наконечника.



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение	Код ОКП	Диаметр контактного стержня	D	d	d_1	c	L	l_{\min}^{***}	$l_1 \pm 1,0$	s^{**}	s_1^{**}	B	R_{\max}	Расчетная масса 1000 шт., кг, не более
16—6—5,4—МА-УХЛЗ	34 4985 0011	6	6,4	10	5,4	1,2	63±2	30	20	3,5	4,5	15,0	13	23,1
16—6—5,4—МА-Т2	34 4985 0012													
25—8—7—МА-УХЛЗ	34 4985 0021	8	8,4	12	7,0	1,3	66±2		24	4,5	5,5	18,0	16	30,7
25—8—7—МА-Т2	34 4985 0022													
35—10—8—МА-УХЛЗ	34 4985 0031	10	10,5	14	8,0	1,5	71±2	36	5,0	6,0	20,0	16	45,2	
35—10—8—МА-Т2	34 4985 0032													
50—10—9—МА-УХЛЗ	34 4985 0041	10	10,5	16	9,0	1,8	78±2	36	5,5	6,5	23,0	16	58,6	
50—10—9—МА-Т2	34 4985 0042													

Размеры в мм																
Обозначение	Код ОКП	Диаметр контактного стержня	D	d	d_1	c	L	l_{\min}^{***}	$l_{1,0}^{\pm 1,0}$	s^{**}	s_1^{**}	B	R_{\max}	Расчетная масса 1000 шт., кг, не более		
70—10—11-МА-УХЛ3	34 4985 0051	10	10,5	18	11,0	1,8	90±3	38	28	6,0	7,0	25,0	20	79,6		
70—10—11-МА-Т2	34 4985 0052				12,0	1,5				5,5	6,5					
70—10—12-МА-УХЛ3	34 4985 0061			12,0			1,5	5,5		6,5						
70—10—12-МА-Т2	34 4985 0062				12,0	1,5		5,5		6,5						
95—12—13-МА-УХЛ3	34 4985 0071	12	13,0	20			13,0	1,8	93±3	40	6,5	7,5	28,0	20	97,8	
95—12—13-МА-Т2	34 4985 0072															
120—12—14-МА-УХЛ3	34 4985 0081	12	13,0	22	14,0		100±3					31,0		126,2		
120—12—14-МА-Т2	34 4985 0082															
120—16—14-МА-УХЛ3*	34 4985 0091	16	17,0			2,0			30	7,0	8,0			120,0		
120—16—14-МА-Т2*	34 4985 0092															
150—12—16-МА-УХЛ3	34 4985 0101	12	13,0		16,0			48						153,2		
150—12—16-МА-Т2	34 4985 0102															
150—16—16-МА-УХЛ3*	34 4985 0111	16	17,0	24			107±3		34			34,0	24	149,0		
150—16—16-МА-Т2*	34 4985 0112															
150—12—17-МА-УХЛ3	34 4985 0121	12	13,0		17,0	1,8				6,5	7,5			139,1		
150—12—17-МА-Т2	34 4985 0122															
150—16—17-МА-УХЛ3*	34 4985 0131	16	17,0											135,0		
150—16—17-МА-Т2*	34 4985 0132															
185—16—18-МА-УХЛ3	34 4985 0141	20	21,0	26	18,0	2,0		115±3	50	38	7,5	8,5	36,0	28	152,6	
185—16—18-МА-Т2	34 4985 0142															
185—20—18-МА-УХЛ3*	34 4985 0151	20	21,0	26	18,0	2,0		115±3	50	38	7,5	8,5	36,0	28	148,0	
185—20—18-МА-Т2*	34 4985 0152															
185—16—19-МА-УХЛ3	34 4985 0161	16	17,0		19,0	1,8				7,0	8,0			177,6		
185—16—19-МА-Т2	34 4985 0162															
185—20—19-МА-УХЛ3*	34 4985 0171	20	21,0	26	19,0	1,8				7,0	8,0			172,0		
185—20—19-МА-Т2*	34 4985 0172															
240—20—20-МА-УХЛ3	34 4985 0181	20	21,0	28	20,0	2,0	122±3	53	40	7,5	8,5	40,0		157,5		
240—20—20-МА-Т2	34 4985 0182															
240—20—22-МА-УХЛ3	34 4985 0191			30	22,0	2,0	128±3	56				7,5	8,5	42,5	31	206,9
240—20—22-МА-Т2	34 4985 0192															
300—20—24-МА-УХЛ3	34 4985 0201	30	24,0	2,5	140±3	60				9,5	10,5	48,0	41	250,0		
300—20—24-МА-Т2	34 4985 0202															

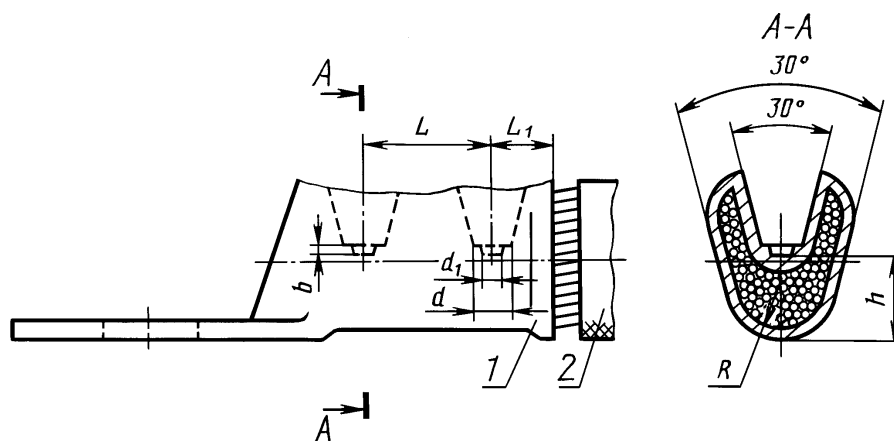
* Допускается применять в технически обоснованных случаях

** Размеры для справок

*** l — длина жилой части хвостовика наконечника

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ОПРЕССОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Рекомендуемые размеры опрессованных соединений кабельных наконечников приведены на чертеже и в таблице.



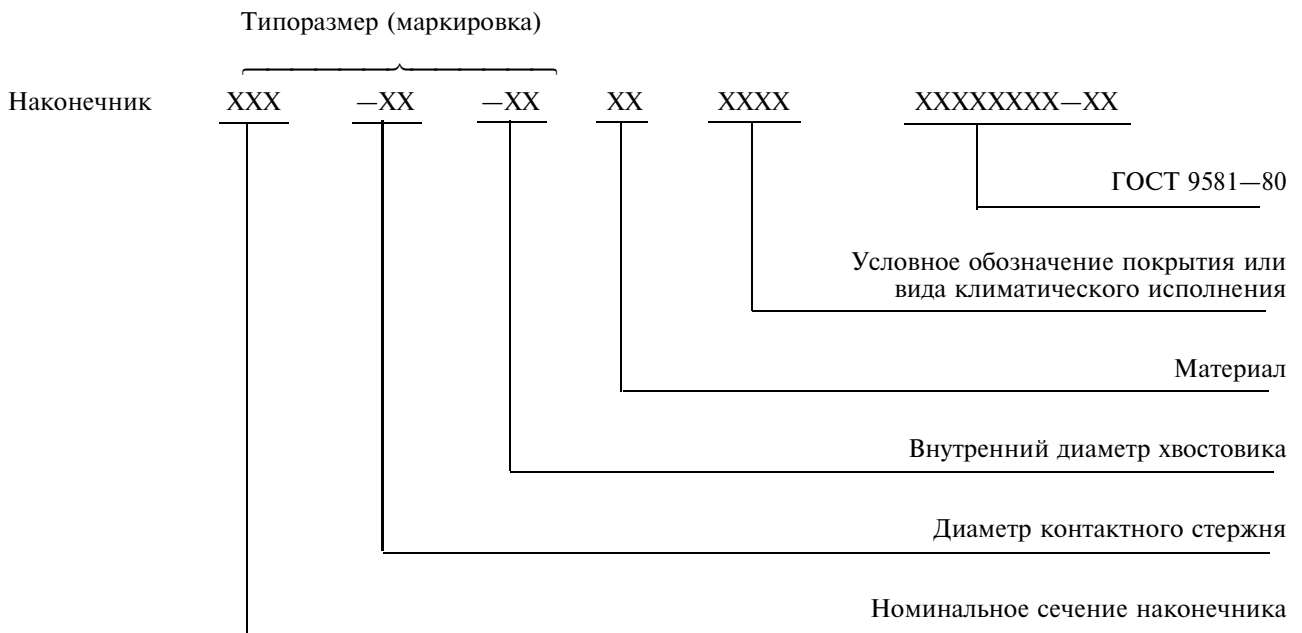
1 — наконечник; 2 — кабель

Размеры в мм

Типоразмер	Сечение, мм ² /класс жилы по ГОСТ 22483	L	L ₁	R	b	d	d ₁	h
16—6—5,4 16—8—5,4	16/1; 16/2	12,5	10	5,0	1,5	4,5	2,0	5,5
25—8—7,0	16/3; 25/1; 25/2							
35—10—8	25/3; 35/1 35/2		11	7,0				
50—10—9	35/3; 50/1	17,0	16	8,0	3,0	10,0	6,5	9,5
70—10—11	50/2; 70/1; 70/2							
70—10—12	50/3; 95/1							
95—12—13	70/3; 95/2	20,0	19	10,0	3,0	11,5	8,0	11,5
120—12—14 120—16—14	120/1							
150—12—16 150—16—16	95/3; 120/2 185/1							
150—12—17 150—16—17	120/4; 150/1; 150/2	24,0	22	12,5	4,0	14,5	9,0	12,5
185—16—18 185—20—18	185/2							
185—16—19 185—20—19	150/3							
240—20—20	240/1	26,0	24	15,0	4,0	17,0	10,0	14,0
240—20—22	240/2							
300—20—24	185/3; 240/3; 300/1; 300/2							

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 1).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАКОНЕЧНИКОВ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 07.02.80 № 610

Изменение № 3 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 04.10.96)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Изменение № 4 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 01.11.2001)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ВЗАМЕН ГОСТ 9581—68

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 495—92	4	ГОСТ 21488—97	4
ГОСТ 859—2001	4	ГОСТ 22483—77	Приложение 1
ГОСТ 8908—81	9	ГОСТ 23981—80	4, 7
ГОСТ 15150—69	2, 3	ГОСТ 25346—89	9
ГОСТ 18475—82	4		

С. 10 ГОСТ 9581—80

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 14.09.92 № 1173

6. ИЗДАНИЕ (июль 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в августе 1983 г., июне 1987 г., феврале 1997 г., феврале 2002 г. (ИУС 12—83, 9—87, 5—97, 5—2002)

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабацова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 10.07.2003. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,92. Тираж 200 экз. С 11218. Зак. 577.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102