

Внесено упр. 1/цср 4-83н)

22843-77⁺



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

У
**ВТУЛКИ РАЗРЕЗНЫЕ
ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22843-77

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

РАЗРАБОТАН

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Директор В. А. Грешников

Руководитель темы и исполнитель З. И. Иванова

Государственным проектно-технологическим и экспериментальным институтом «ОРГСТАНКИНПРОМ»

И. о. зам. директора по научной работе А. А. Панов

Руководитель темы В. В. Андреев

Исполнитель Н. Р. Ловилина

ВНЕСЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР

Начальник Управления Ю. В. Клейменов

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Директор В. А. Грешников

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 6 декабря 1977 г. № 2813

**ВТУЛКИ РАЗРЕЗНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ**
Конструкция и размеры

Cutting sleeves for tools with cylindrical shank.
Design and dimensions

**ГОСТ
22843—77**

Взамен
МН 1172—65

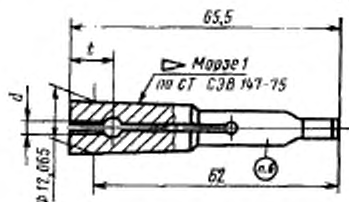
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 6 декабря 1977 г. № 2813 срок действия установлен

с 01.01 1979 г.
до 01.01 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на разрезные втулки для инструмента с цилиндрическим хвостовиком без поводка диаметром от 1 до 3 мм и с поводком диаметром свыше 3 мм по СТ СЭВ 198—75.

2. Конструкция и основные размеры втулок для инструмента с цилиндрическим хвостовиком без поводка должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



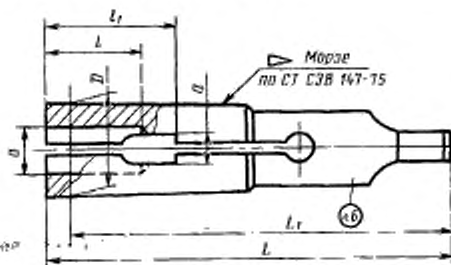
Черт. 1

Таблица 1

мм

Обозначение	Применяемость	d	l	Обозначение	Применяемость	d	l
6112-0001		1,00	10	6112-0015		2,00	18
6112-0161		1,05		6112-0016		2,05	
6112-0002		1,10		6112-0017		2,10	
6112-0162		1,15		6112-0018		2,15	
6112-0004		1,20		6112-0019		2,20	
6112-0005		1,25		6112-0169		2,25	
6112-0006		1,30		6112-0021		2,30	
6112-0007		1,35		6112-0170		2,35	
6112-0008		1,40		6112-0022		2,40	
6112-0163		1,45		6112-0171		2,45	
6112-0009		1,50	16	6112-0501		2,50	20
6112-0164		1,55		6112-0502		2,55	
6112-0010		1,60		6112-0503		2,60	
6112-0165		1,65		6112-0504		2,65	
6112-0011		1,70		6112-0505		2,70	
6112-0166		1,75		6112-0506		2,75	
6112-0013		1,80		6112-0507		2,80	
6112-0167		1,85		6112-0508		2,90	
6112-0014		1,90		6112-0509		2,95	
6112-0168		1,95	18	6112-0511		3,00	

3. Конструкция и основные размеры втулок для инструмента с цилиндрическим хвостовиком и поводком должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

мм

Обозначение	Применяемость	d	Конус Морзе	D	L	L ₁	t	t ₁	a
6112-0512		3,10	1	12,065	66,5	62,0	15	18	2,3
6112-0513		(3,15)							
6112-0514		3,20							
6112-0515		3,30							
6112-0516		(3,35)							
6112-0517		3,40							
6112-0518		3,50							
6112-0519		3,60							
6112-0521		3,70							
6112-0522		3,80					16	20	2,9
6112-0523		3,90							
6112-0524		4,00							
6112-0525		4,10							
6112-0526		4,20							
6112-0527		(4,25)							
6112-0528		4,30							
6112-0529		4,40							
6112-0531		4,50							
6112-0532		4,60							
6112-0533		4,70							
6112-0534		4,80					17	22	3,6
6112-0535			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0536		4,90	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0537			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0538		5,00	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0539			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0541		5,10	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0542			2	17,780	81,0	75,0			

мм

Обозначение	Применяе- мость	d	Конус Морзе	D	L	L ₁	l	l ₁	a
6112-0543		5,20	1	12,065	66,5	62,0	17	22	3,6
6112-0544			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0545		5,30	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0546			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0547		5,40	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0548			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0549		5,50	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0551			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0552		5,60	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0553			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0554		5,70	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0555			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0556		5,80	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0557			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0558		5,90	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0559			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0561		6,00	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0562			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0563		6,10	1	12,065	66,5	62,0	19	25	4,5
6112-0564			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0565		6,20	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0566			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0567		6,30	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0568			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0569		6,40	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0571			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0572		6,50	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0573			2	17,780	81,0	75,0			

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение	Применение	d	Конус Морзе	D	L	L ₁	l	l ₁	a
6112-0574		6,60	1	12,065	66,5	62,0	19	25	4,5
6112-0575			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0576		6,70	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0577			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0578		6,80	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0579			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0581		6,90	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0582			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0583		7,00	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0584			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0585		7,10	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0586			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0587		7,20	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0588			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0589		7,30	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0591			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0592		7,50	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0593			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0594		7,60	1	12,065	66,5	62,0	21	28	5,6
6112-0595			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0596			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0597		7,70	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0598			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0599			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0601		7,80	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0602			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0603		7,90	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0604			1	12,065	66,5	62,0			

мм

Обозначение	Применяемость	d	Конус Морзе	D	L	L_1	l	l_1	a
6112-0605		7,90	2	17,780	81,0	75,0	21	28	5,6
6112-0606			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0607		8,00	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0608			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0609			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0611		8,10	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0612			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0613			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0614		8,20	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0615			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0616			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0617		8,30	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0618			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0619			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0621		8,40	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0622			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0623			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0624		8,50	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0625			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0626			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0627		8,60	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0628			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0629			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0631		8,70	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0632			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0633			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0634		8,80	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0635			2	17,780	81,0	75,0			

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение	Применяемость	d	Конус Морзе	D	L	L_1	l	l_1	a
6112-0636		8,80	3	23,825	100,0	94,0	21	28	5,6°
6112-0637		8,90	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0638			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0639			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0641		9,00	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0642			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0643			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0644		9,10	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0645			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0646			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0647		9,20	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0648			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0649			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0651		9,30	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0652			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0653			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0654		9,40	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0655			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0656			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0657		9,50	1	12,065	66,5	62,0			
6112-0658			2	17,780	81,0	75,0			
6112-0659			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0661		9,60	2	17,780	81,0	75,0	23,5	32	7,0°
6112-0662			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0663		9,70	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0664			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0665		9,80	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0666			3	23,825	100,0	94,0			

мм

Обозначение	Применение	d	Конус Морзе	D	L	L ₁	l	l ₁	a
6112-0667		9,90	2	17,780	81,0	75,0	23,5	32	7,0
6112-0668			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0669		10,00	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0671			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0672		10,10	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0673			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0674		10,20	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0675			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0676		10,30	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0677			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0678		10,40	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0679			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0681		10,50	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0682			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0683		10,60	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0684			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0685		10,70	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0686			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0687		10,80	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0688			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0689		10,90	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0691			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0692		11,00	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0693			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0694		11,10	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0695			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0696		11,20	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0697			3	23,825	100,0	94,0			

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение	Применяемость	d	Конус Морзе	D	L	L ₁	l	l ₁	α
6112-0698		11,30	2	17,780	81,0	75,0	23,5	32	7,0
6112-0699			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0701		11,40	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0702			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0703		11,50	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0704			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0705		11,70	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0706			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0707		11,80	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0708			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0709		11,90	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0711			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0712		12,00	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0713			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0714		12,10	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0715			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0716		12,20	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0717			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0718		12,30	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0719			3	23,825	100,0	94,0	25,0	35	8,9
6112-0721		12,40	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0722			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0723		12,50	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0724			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0725		12,60	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0726			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0727		12,70	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0728			3	23,825	100,0	94,0			

мм

Обозначение	Применяемость	d	Конус Морзе	D	L	L_1	l	l_1	a
6112-0729		12,80	2	17,780	81,0	75,0	25,0	35	8,9
6112-0731			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0732		13,00	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0733			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0734		13,10	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0735			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0736		13,20	2	17,780	81,0	75,0			
6112-0737			3	23,825	100,0	94,0			
6112-0738		13,30	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0739			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0741		13,50	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0742			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0743		13,70	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0744			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0745		13,80	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0746			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0747		14,00	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0748			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0749		14,25	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0751			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0752		14,50	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0753			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0754		14,75	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0755			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0756		15,00	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0757			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0758		15,25	3	23,825	100,0	94,0	28	40	11,0
6112-0759			4	31,267	127,0	117,5			

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение	Применяемость	d	Корпус Морзе	D	L	L ₁	l	l ₁	a
6112-0761		(15,40)	3	23,825	100,0	94,0	28	40	11,0
6112-0762			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0763		15,50	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0764			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0765		15,75	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0766			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0767		16,00	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0768			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0769		16,25	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0771			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0772		16,50	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0773			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0774		16,75	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0775			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0776		17,00	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0777			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0778		17,25	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0779			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0781		(17,40)	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0782			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0783		17,50	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0784			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0785		17,75	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0786			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0787		18,00	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0788			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0789		18,25	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0791			4	31,267	127,0	117,5			

мм

Обозначение	Применяемость	d	Конус Морзе	D	L	L_1	l	l_1	a
6112-0792		18,50	3	23,825	100,0	94,0	28	40	11,0
6112-0793			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0794		18,75	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0795			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0796		19,00	3	23,825	100,0	94,0	31	45	13,6
6112-0797			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0798		19,25	4	31,267	127,0	117,5			
6112-0799			5	44,399	160,5	149,5			
6112-0801		(19,40)	4	31,267	127,0	117,5	31	45	13,6
6112-0802			5	44,399	160,5	149,5			
6112-0803		19,50	4	31,267	127,0	117,5			
6112-0804			5	44,399	160,5	149,5			
6112-0805		19,75	4	31,267	127,0	117,5	31	45	13,6
6112-0806			5	44,399	160,5	149,5			
6112-0807		20,00	4	31,267	127,0	117,5			
6112-0808			5	44,399	160,5	149,5			

Примечание. Втулки с размерами d , заключенными в скобки, изготовлять по заказу потребителей.

Пример условного обозначения втулки с диаметром $d=3,10$ мм и конусом Морзе 1:

Втулка 6112-0512 ГОСТ 22843—77

5. Материал — сталь марки 65Г по ГОСТ 1050—74.

6. Маркировать: обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя.

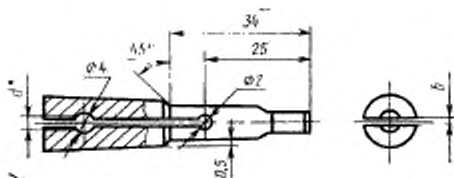
7. Технические требования — по ГОСТ 17166—71.

8. Конструктивные размеры втулок указаны в рекомендуемом приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ ВТУЛОК

1. Конструктивные размеры втулок для инструмента с цилиндрическим хвостовиком без поводка должны соответствовать указанным на черт. 1 и табл. 1.



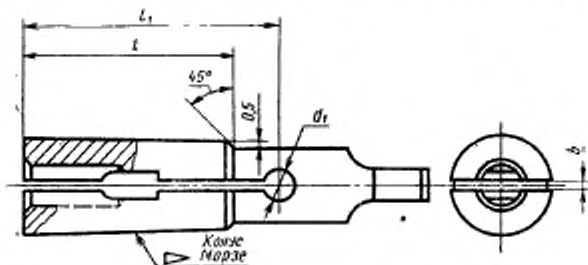
Черт. 1

• Размер для справки

Таблица 1

мм			
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>b</i>
1,00; 1,05; 1,10; 1,15; 1,20	0,4	1,95; 2,00; 2,05; 2,10; 2,15; 2,20; 2,25; 2,30; 2,35; 2,40	0,8
1,25; 1,30; 1,35; 1,40; 1,45	0,5	2,45; 2,50; 2,55; 2,60; 2,65; 2,70; 2,75; 2,80; 2,90; 2,95; 3,00	1,0
1,50; 1,55; 1,60; 1,65; 1,70; 1,75; 1,80; 1,85; 1,90	0,6		

2. Конструктивные размеры втулок для инструмента с цилиндрическим хвостовиком и поводком должны соответствовать указанным на черт. 2 и табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

мм				
Конус Морзе	l	l_1	b	d_1
1	36	44	1,0	3,0
2	42	52	2,0	5,5
3	50	63	2,5	6,5
4	63	80	3,0	6,5
5	80	103	4,0	10,0

Редактор А. Л. Владимиров
Технический редактор Г. А. Макарова
Корректор Г. М. Фролова

Изменение № 1 ГОСТ 22843—77 Втулки разрезные для инструмента с цилиндрическим хвостовиком. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.82 № 4996 срок введения установлен

с 01.05.83

Пункт 2. Таблицу 1 для $l=20$ мм дополнить размером $d=2,85$ мм (после $d=2,80$ мм) и обозначением для него: 6112—0813.

Пункт 3. Таблицу 2 дополнить значениями размера d (в порядке возрастания значений), обозначениями для них и размерами:

мм									
Обозначение	Примечание	d	Конус Морзе	D	L	L_1	l	l_1	α
6112—0814		7,40	1	12,065	66,5	62,0	19,0	25	4,5°
6112—0815			2	17,780	81,0	75,0			
6112—0816			2	17,780	81,0	75,0			
6112—0817		11,60	3	23,825	100,0	94,0	23,5	32	7,0°
6112—0818			2	17,780	81,0	75,0			
6112—0819		12,90	3	23,825	100,0	94,0			
6112—0821			3	23,825	100,0	94,0	25,0	35	8,9°
6112—0822		13,40	4	31,267	127,0	117,5			

(Продолжение см. стр. 76)

Обозначение	Приме- няе- мость	d	Конус Морзе	D	L	L_1	t	t_1	a
6112-0823		13,60	3	23,825	100,0	94,0	25,0	35	8,9
6112-0824			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0825		13,75	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0826			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0827		13,90	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0828			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0829		14,20	3	23,825	100,0	94,0	-		
6112-0831			4	31,267	127,0	117,5			
6112-0832		15,70	3	23,825	100,0	94,0			
6112-0833			4	31,267	127,0	117,5	28,0	40	11,0

Приложение. Таблица 1. Графу d (после значения 2,80) дополнить значением: 2,85.

(ИУС № 4 1983 г.)