

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АВТОМАТЫ ХОЛОДНОШТАМПОВОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ДЛЯ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ СТЕРЖНЕВОГО ТИПА

ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ. НОРМЫ ТОЧНОСТИ

ΓΟCT 9861-88 (CT CЭB 1830-79, CT CЭB 1837-79)

Издание официальное

E



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АВТОМАТЫ ХОЛОДНОШТАМПОВОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ДЛЯ КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЯ СТЕРЖНЕВОГО ТИПА

FOCT 9861—88

Параметры и размеры. Нормы точности

(CT C9B 1830-79, CT C9B 1837-79)

Four-station cold-formers for timber articles of rod type. Parameters and dimensions.

Norms of accuracy

OKIT > 2412

Срок действия с 01.07.90 по 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на автоматы холоднодатамповочные четырехпозиционные для крепежных изделий стержневого типа, предназначенные для изготовления болтов, винтов и других крепежных изделий стержневого типа из калиброванного металла с временным сопротивлением о_в ≪750 МПа, подготовленного для холодной штамповки, изготавливаемые для нужд народного хозайства и экспорта.

1. ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

 Параметры и размеры автоматов должны соответствовать устанным в табл. 1.

Размеры, мя

Наименование фаракетров и резиер в		Нормы			
Дваметр стержия из-	асибо тыший	6	8	10	:2
делия*	наименьший	5	6	8	10
Номинальное усилие, **	MH /te)	0,32 (32)	0,50 (50)	0,80	1.25
Наибольший диаметр за	сстевки	8	10	12	15
Давта стержня изде-	наименьшая	12	16	20	25
лия	неибольшая	60	80	100	120
Наибольшая дляна за-	лун сдинар- ном реду- цирования	80	100	130	150
010988	при двоб- нем регу- цировании	70	90	110	130
Номинальная про-	нанбольшая. не менее	280	240	210	180
номанильность, пи/мин	напонявшая, не более	110	100	90	75
Удельный расход з к***, кВт-мин/МН, не боле	лектрознергии с	0,276	0,250	0,270	0 240
Удельная масса К ^{***} , более	к: 'мм ^{1,77} , не	376	350	345	404

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Наименование параметров и размеров		Нормы		
Диаметр стержия из-	нанбольший	16	20	24
делия*	наименьший	12	16	20
Номинальное усилие, **!	ИН (те)	2,00 (200)	3,20 (320)	5,00 (500)
Наябольший диаметр за	тотовки	20	24	32
Длина стержия изде-	наяменьшая	30	40	50
лия	нанбольшая	150	180	220
Наибольшая длина за-	при одживр- ном реду- цирования	180	220	270
готовки	при двой- ном реду- цировании	160	220	250
Номинальная про-	наибольшая, не менее	125	110	75
изводительность, шт/мин	наименьшая, не более	60	50	30
Удельный расход з К ^{***} , кВт-мип/МН, не боле	ьлектроэпергия эе	0,296	0,345	; • 0,345
Удельная масса К _м .,	кг/мм ^{1,33} , но	443	568	620

Для изделий класса прочности 10.9 по ГОСТ 1759.4—87.
 Для справки.
 Определяют по формулам:

$$K_0 = \frac{N}{P_{\text{row}} n}$$
 , $K_M = \frac{M}{dI^{0, \frac{N}{2}}}$.

где N= установлениал мощность главного привода, кВт; P_{nou} — номинальное—усилие автомата, МН;

п наибольшая поминальная производительность, шт./мяг;

М - масса автомата (без технологического инструмента, механизма талкивания из пуансонов, приставного электрооборудования, площадок обслуживация, устройства удаления иэрозолей, шумопослащаю-ших ограждений), кг; — наибольший диаметр стержия изделия, мм;

наибольшая длина стержия изделия, мм.

Примечания:

1. Наибольший диаметр заготовки указан из условия получения изделий с внутренним шестигранником методом истечения из металла с временным сопротивлением $\sigma_a = 750 \text{ M}\Pi a \ (75 \text{ кгс/мм}^2)$.

Нормы номинальной производительности рассчитаны из условия изготов-ления болгов по ГОСТ 7805—70 и ГОСТ 7808—70 (см. приложение 1).

 Автоматы должны изготавливаться со встроенными устройствами:

фасочно-подрезным;

резьбонакатным; с роликом и сегментом — для изделий с наибольшим диаметром стержия от 6 до 12 мм или плоскими плашками — для изделий с наибольшим диаметром стержия от 6 до-24 мм.

Резьбонакатное устройство должно обеспечивать получе-

ние резьбы с полем допуска 6 q по ГОСТ 16093-81.

- 1.4. По заказу потребителя автоматы должны быть укомплектованы механизмом выталкивания из пуансонов, для изделий с наибольшим диаметром стержия 12 мм и более - правильно-задающим устройством, для изделий с наибольшим диаметром стержня 10 мм и менее — разматывающим устройством.
- 1.5. Наибольшая длина стержия изделия не должна превышатьего 10 днаметров.
- 1.6. Размеры посадочных мест высадочного инструмента автоматов должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

	Р:	ззие	ры, и	м				
Наябользана диаме стержия изделии		6	8	10	13	16	20	24
Диаметр посадочного		40	50	55	60	70	80	90
места инструмента в мат- ричном блоке	высадоч» ного	55	65	73	90	120	123	150
Длива посадочного мо румента в матричном б		120	140	200	240	250	300	350
Днаметр посадочного инструмента в пуансон ле) места одержате-	50	60	70	80	100	110	125
Длина посядочного ме румента в пуансоводер		60	70	80	90	110	130	150

Примечание. Поле допуска посадочных диаметров — 147, поле допуска посадочных длин — h9.

4.4

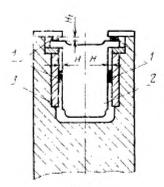
2. НОРМЫ ТОЧНОСТИ

- Общие требования при проведении проверок по ГОСТ 15961—80.
- 2.2. Если конструктивные особенности автомата не позволяют провести проверку точности на длине, к которой отнесен допуск, то последний должен быть пересчитан на наибольшую возможную длину измерения. Полученный при пересчете допуск менее 0,01 мм принимают равным 0,01 мм.
- Для проведения проверок рекомендуется применять средства измерения в соответствии с приложением 2.
- 2.4. При изготовлении и сборке автоматов должна быть обеспечена геометрическая точность мест крепления инструмента:
- допуск перпендикулярности оси отверстия для крепления пуансона в пуансонодержателе к задней опорной поверхности пуансонодержателя — 0,01 мм на длине 100 мм;
- допуск перпендикулярности оси отверстия для крепления матрицы в матричном блоке к задней опорной поверхности матричного блока — 0,01 мм на длине 100 мм.
- Базовая поверхность для проверок 2.7.2 и 2.7.3 вертикальная поверхность станины в месте прилегания матричного блока.

Допуск плоскостности поверхности — 0,06 на длине 1000 мм.

- 2.6. Проверки 2.7.4—2.7.8 предназначены для проверки точности резьбонакатных устройств автоматов с роликом и сегментом, 2.7.9—2.7.12 с плоскими плашками.
- Устанавливаются следующие проверки и нормы точности автоматов:
 - Проверка 2.7.1. Зазоры между вертикальными и горизонтальными направляющими ползуна и станины (для автоматов с перегулируемыми направляющими)

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 1.



Черт. І

Значения зазоров должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица З

Размеры, мм								
Наибольший ди стержия изде		6	8	10	12	16	23	21
Суммарное значе- ние зазоров 2 H в	наимень- шее	0,06		0,10			0,14	
вертикальных на- правляющих	нанболь- шее	0,09		0,18			0,27	
Значение захора в	наимень- шес	0,03	I	0,04			0,05	
горязонтальных на- правляющих	наибодь- шее	0,05		0,07			0,10	

Метод проверки

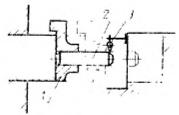
Зазоры между направляющими ползуна 2 и станины 3 измеряют щулом I в крайних положениях ползуна.

Измерения проводят одновременно спереди и сзади, справа и слева.

В автоматах с хоботообразным ползуном зазоры измеряют между основными и дополнительными направляющими.

Суммарное значение зазора между вертикальными направляющими определяют сложением зазоров между правыми и левыми направляющими. Проверка 2.7.2. Параллельность осей отверстий в пуансонодержателе ходу ползуна

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной черт. 2.



Черт. 2

Допуск парадлельности — 0,02 мм на длине 100 мм

Метод проверки

В отверстие пуансонодержателя / для крепления вставляют цилиндрическую оправку 2. Индикатор 3 укрепляют на неподвижной части автомата так, чтобы его измерительный наконечник касался поверхности оправки.

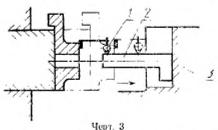
Измерения проводят в переднем и заднем крайних положениях ползуна в двух взаимно перпендикулярных плоскостях последова-

тельно для всех отверстий в пуансоподержателях.

Отклонение от параллельности определяют разностью показаний индикатора в крайних точках проверки.

Проверка 2.7.3. Перпендикулярность хода ползуна к верповерхности станины в тикальной прилегания матричного блока

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной черт. 3.



Допуск перпендику приости - 0.02 на длине 100 мм.

Метод проверки

К вертикальной поверхности станины 3 в месте прилегания жатричного блока прикладывают угольник 2. Индикатор 1 укрепляют в ползуне так, чтобы его измерительный наконечник касался измерительной поверхности угольника.

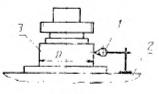
Измерения проводят в переднем и заднем крайних положениях

ползуна в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Отклонение от перпендикулярности определяют разностью показаний индикатора в крайних точках проверки.

II р о в е р к а 2.7.4. Радиальное биение шпинделя в месте посадки резьбонакатного ролика

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 4.



Черт. 4

Допуск радиального биения шпинделя в месте посадки резьбонакатного ролика должен соответствовать значениям, указанным в табл. 4.

Таблина 4

	жм	
Наибольной диаметр стержая взделия	-6	8= 12
Допуск радиального бисина	0,033	0,050

Мстод проверки

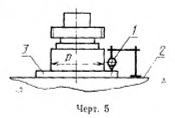
Измерения проводят индикатором 1, который устанавливают на поверхности верхней илиты корпуса шиниделя 2 так, чтобы его измерительный паконечник касался поверхности 3 шиниделя в месте посадки резьболакатного ролика D.

Шпиндель приводят во вращение. Радиальное бисние определяют наибольшей разностью показаний индикатора за один оборот

шиниделя.

11 роверка 2.7.5. Торцевое биение опорной поверхности шпинделя под резьбонакатный ролик

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 5.



Допуск торцевого биения опорной поверхности шпинделя под резьбонакатный ролик должен соответствовать значениям, указанным в табл. 5.

Таблица 5

8 10	12
5 0,035	0,040

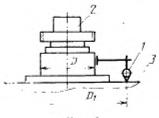
Метод проверки

Пидикатор I устанавливают на поверхности верхней плиты жорнуса шпиплеля 2 так, чтобы его измерительный наконечник касался опорной померхности 3 под резьбопакатный ролик. Шпиндель приводят во вращение. Торцевое биение определяют наибольшей разностью показаний индикатора за один оборот шпинцеля.

C. 10 FOCT 9861-88

Проверка 2.7.6. Перпендикулярность оси шпинделя к поверхности корпуса шпинделя под опору резьбонакатного сегмента

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 6.



Черт 6

Допуск перпендикулярности оси шпинделя к поверхности корпуса шпинделя под опору резьбонакатного сегмента должен соответствовать значениям, указанным в табл. 6.

Таблица 6

		MM	
Наибольший диаметр стержия изделия	D. 1-7	Догуск перпенди- вулярностя	Длина измерекии
6	280	0,033	250
8; 10	300	0,035	265
12	380	0,035	340

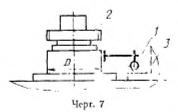
Метод проверки

Измерения проводят индикатором I_* готорый жестко закрепляют на поверхности D шиниделя 2 так, чтобы его измерительный нав онечинк касался поверхности 3 под опору резьбонакатного сегмента на расстоянии от оси $\frac{D_1}{2}$. Шпиндель приводят во вращение. Отклонение от перпендякулярности определяют наибольшей раз-

Отклонение от перпендикулирности определяют наисольшей р востью показаний индикатора.

Проверка 2.7.7. Перпендикулярность оси шпинделя к горизонтальной опорной поверхности под резьбонакатный сегмент

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 7.



Допуск перпендикулярности оси шпинделя к горизонтальной опорной поверхности под резьбонакатный сегмент должен соответствовать значениям, указанным в табл. 7.

Таблица 7

Наибольший дваметр стержия изделия	Допуск ферпендикуляр- ности	Длина измерсиня
6	0,033	140
8, 10	0,035	150
12	0,035	190

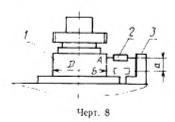
Метод проверки

Измерения проводят индикатором 1, который жестко закрепляют на поверхности D шнинделя 2 так, чтобы его измерительный наконечник касался горизонтальной поверхности 3 опоры под резьбонакатный сегмент. Шпиндель приводят во вращение.

Отклонение от перпендикулярности определяют наибольшей разностью показаний индикатора.

Проверка 2.7.8. Параллельность поверхности швинделя под резьбонакатный ролик относительно вертикальной опорной поверхности опоры под резьбонакатный сегмент

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 8.



Допуск наразлельности поверхности шнинделя под резьбонажатный ролик относительно вертикальной опорной поверхности опоры под резьбонакатный сегмент должен соответствовать значениям, указанным в табл. 8.

Таблица 8

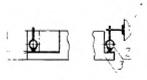
	MM		
Навессо пий диаметр стержен поделжя	6	8: 10	12
Допуск тэрал-чельно- ети	0,033	0,035	0,035
Баз отерения а	55	70	88

Метод проверки

Пиликаторным пу ромером 2 намеряют расстояние между поверхи жтью D инпиделя I и вертикальной опорной поверхностью 3 опоры под резьбонакатный сегмент в крайних, возможных для измерения, положениях A и Б. Измерения проводят по краим и середине вертикальной опорной поверхности опоры под резьбонакатный сегмент.

Озклонение от параднельности определяют наибольшей разностью показаний индикаторного нутромера в положениях A и B. Проверка 2.7.9. Параллельность горизонтальной опорной поверхности ползуна в месте прилегания плашки направлению движения ползуна

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на чевт. 9



Черт 9

Допуск нарамлельности горизонтальной опорной поверхности ползуна в месте прилегания плашки направлению движения ползуна должен соответствовать значениям, указанным в табл. 9.

Тоблица 9

мм		
Наибольний дивметр стержия изделия	Топуск и то ттлельности	
6	0,016	
8; 12	0,016	
16; 20; 24	0.020	

Метод проверки

1) эмерительную головку 2 устанавливают на станине 1 так, чтебы ее измерительный наконечник касался середины горизонтальног опорной поверхности ползуна 3 в месте прилегания плашки и был перпендикулярен к ней.

Парадлельность проверяют в крайних, возможных для измереная, точках по длине горизонтальной опормой поверхности пол-

за са сод плашку при его перемещении.

Отвлонение от параддельности определяют как наибольную разность показаний индикатора. Проверка 2.7.10. Параллельность вертикальной опорной поверхности ползуна в месте прилегания плашки направлению движения ползуна.



Черт. 10

Допуск параллельности вертикальной опорной поверхности ползуна в месте прилегания плашки направлению движения ползуна должен соответствовать значениям, указанным в табл. 10.

Таблица 10

мм		
Нанбольший днаметр стержин изделия	Допуск паравлельности	
6	0,016	
8; 12	0,025	
16; 20; 24	0,030	
,		

Метод проверки

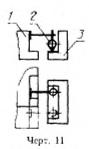
Измерительную половку 2 устанавливают на станине 3 так, чтобы ее измерительный наконечник касался середины вертикальной опорной поверхности ползуна 1 в месте прилегания плашки и был перпендпкулярен к ней.

Параллельность проверяют в крайних, возможных для измерения, точках по длине вертикальной опорной поверхности ползу-

на под плашку при его перемещении.

Отклонение от параллельности определяют как наибольшую разнисть показаний индикатора. Проверка 2.7.11. Параллельность горизонтальной опорной поверхности плашкодержателя в месте прилегания плашки направлению движения ползуна

Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной на черт. 11.



З пуск параллельности горизонтальной опорной поверхности плашьюдержателя в месте прилегания плашки направлению движения ползуна должен соответствовать значениям, указанным в табл. 9.

Метод проверки

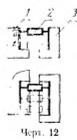
Измерительную головку — устанавливают на пользую I так, чтобы се измерительный наконечник касался середины горизонтальной опорной поверхности плашкодержателя 3 в месте прилегания плашки и был периендикулярен к пей.

Перед установкой измерительной головки вертикальные опорные поверхности под плашки в ползуне и плашкодержателе устанавливают параллельно. Точность установки — согласно проверке 2.7.12.

Параллельность проверяют в крайних, возможных для измерения, трчках по длине горизонтальной опорной поверхности влашкодержателя под плашку при перемещении ползуна.

Отклонение от паравлельности определяют как наибольшую разность показаний индикатора. Проверка 2.7.12. Параллельность вертикальных опорных поверхностей под плашки в ползуне и плашкодержателе в вертикальной плос-(для автоматов с вертикальной осью вращения плашкодержателя гон регулировании неподвижной плашки;

Проверку проволят в соответствии со схемой, указанной начерт. 12.



Допуск параллельности вертикальных опорных поверхностей под плашки в ползуне и плашкодержателе в вертикальной пласкости должен соответствовать значениям, указанным в табл. 1

Таблина 11

Наибольший диамето стержий издели	Допуск парадлельно ти
6	0,02
8, 12	0,03
16, 20; 24	0.04

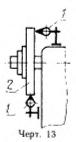
Метод проверки

Индикаторным нутромером 2 измеряют расстояние между вертикальными опорными поверхностями под плашки в ползуне 1 и плашкодержателе 3 в крайних, возможных для измерения, осложениях А и Б. Параллельность проверяют по краям и середине проверяемой поверхности при прижатом ползуне к вертикальной направляющей станины.

Отклонение от параллельности определяют наибольшей разностью показаний индикаторного нутромера в положениях А и В

Разность допускается только положительная.

Проверка 2.7.13. Радиальное и торцевое биение маховика Проверку проводят в соответствии со схемой, указанной начерт. 13.



Допуск биения должен соответствовать значениям, указанным в табл. 12.

Таблица 12

	Допуск 6	integral
Диаметр махопика	разнального	торцевого
До 1000	0,10	0,20
Св. 1000	0,16	0,30

Метод проверки

Индикатор 1 укрепляют так, чтобы его измерительный наконечник касался поверхности обода маховика 2 при измерении радиального биения и его торцевой поверхности на расстоянии 10 мм от образующей поверхности при измерении торцевого биения

Биение определяют наибольшей разностью ноказаций индика-

тора за один оборот маховика.

Примечацие. Проверку не проводят, если маховяк дянамического балавсирован.

3. ПРОВЕРКА АВТОМАТА В РАБОТЕ

 Проверка автомата в работе проводится изготовлением изделия с наибольшим диаметром и длиною стержия по таба. 1 настоящего стандарта.

Допуски размеров крепежных изделий, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля — по ГОСТ

1759.1-82.

Допустимые дефекты поверхности и методы контроля — по-ГОСТ 1759.2—82.

ТИПОРАЗМЕРЫ БОЛТОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ НА АВТОМАТАХ ПРИ НАИМЕНЬШИХ И НАИБОЛЬШИХ ЗНАЧЕНИЯХ НОМИНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Таблица 13

Наибольшин циа метр двержия из-	ность, видинедитель-		Тиноразмеры болгев	
делия, мм	нанмень= ая	изибельцияя	tio FOCT 7805—70	no FOCT 7808-70
6	110		M6×12	_
			M6×60	
		280	M6×30	
8	100	-	M8×16	-
			M8×80	
		240		M8×40
10	90	_	M10×20	
			M10×100	
		210		M10×50
12	75		M12×25	_
			M12×120	
	_	180	-	M12×60
16	60	-	M16×30	
			M:6×160	
		125		M16×80
20 50	50	-	M20×40	-
	.,,0		M20×180	
	_	110		M20×90
24	30	-	M24×50	_
			M24×220	
	_	75		M24×110

приложение 1 Percu ira ...

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕРКЕ ТОЧНОСТИ АВТОМАТОВ

- Шупы по ГОСТ 882—75.
- Индикаторы часового типа с цекой деления 0,01 мм по ГОСТ 577—(8
 Индикаторы многооборотные с ценой деления 0,001 мм по ГОСТ 9696—82.
- 4. Угольники поверочные 90° по ГОСТ 3749-77.
- Меры дливы концевые плоскопараллельные по ГОСТ 9038—53.
- 6. Нутромеры с ценой деления 0,01 мм по ГОСТ 868-82.
- 7. Нутромеры с ценой деления 0,002 им с пределами измеретля 50—11« 100-160 мм по ГОСТ 9244-75.
- 8. Головки измерительные рычажно-зубчатые с ценой деления 0,002 мм тыг. 2ИГ по ГОСТ 18833-73, установленные в штативах ШМ-1 по ГОСТ 10197-80.
- 9. Оправка цилиндрическая (допуск пилиндричисти 0,002 мм на для е 100 мм с радвальным биением 0,003 мм и шероховатостью цилиндрической осверхности не ниже Ra = 0.32 мкм по ГОСТ 2789 -73).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

исполнители

- В. Б. Бяльский, канд. техн. паук; Н. М. Бухер; Е. Л. Селиванова; И. А. Тареев; В. М. Русакова
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.06.88 № 2264.
- Срок вроверки 1994 г., периодичность проверки — 5 лет.
- Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 1830 79 и СТ СЭВ 1837—79. В стандарт дополнительно включены показатели назначения, экономного использования материалов и энергии, проверки точности опорных мест под установку резьбонакатного инструмента
- ВЗАМЕН ГОСТ 9861—83; ГОСТ 12408—77 и ГОСТ 19847—74 в части многопозиционных автоматов для крепежных изделий стержневого типа
- ссылочные нормативно-технические документы

1. эчеств ПТД, на которой дана селека	Ножео аз ньт: арчто севня
FOCT 577—68	Првазжение 1
FOCT 868-82	Приложение 1
ΓOCT 88275	Приложение 1
FOCT 1759.1—82	3.1
FOCT 1759.282	3.1
TOCT 1759.4 87	1.1
FOCT 2789—78	Принежение т
ΓΟCT 374977	Приложение 1
FOCT 7805 - 70	1.1
ΓΟCT 780870	1.1
FOCT 9038 -83	Гариловсение 1
ГОСТ 9244 75	Приложение 1
ΓΟCT 969682	Приложение 1
FOCT 10197-70	Придовение 1
FOCT 15961 -80	22.1
FOCT 16093 - 81	1.3
FOCT 18833-73	Hysoroscense 1

Редактор М. В. Глушкова Технический редактор И. Н. Дубина Корректор Т. А. Васильева

Сдано в ниб. 11.0.75 Педр. » ст. 13.09.88 1.5 усл. в. ж. 1.5 усл. вр. стт. 0.94 у тила. Тирай. 15700 Цени 5 кол.