Гр. норм. и станд.
ИНВ. № 2240

СССР

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

РЕЗЬБЫ МЕТРИЧЕСКИЕ.
РАЗМЕРЫ ПОД ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ОСТ 84-259-70

1970

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СССР	РЕЗЬБЫ МЕТРИЧЕСКИЕ. РАЗМЕРЫ ПОД ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ	ОСТ 84-259-70 Взамен РМО 906-58, РМО 1436-64, РМО 1437-64. Группа Г-13 Всего стр. 19

Утверждён 18.11.70 № ИП 380 от 25.11.70

Срок введения 1.07.71

Настоящий стандарт распространяется на метрические резьбы по ГОСТ 9150-59 с полями допусков среднего и грубого классов точности, применяемые в изделиях отрасли и занимаемые под защитные металлические покрытия для случаев, когда зазор, предусматриваемый полями допусков 6g, 6e и 8g по ГОСТ 16093-70 является недостаточным для заданной толщины покрытия.

1.1. Стандарт предусматривает наличие зазора между исполнительными диаметрами резьб сопрягаемых деталей, что обеспечивает гарантированное свинчивание резьбовых соединений с нанесёнными защитными покрытиями.

1.2. Зазор под защитные покрытия в резьбовых соединениях изделий из металла и пластмассы создаётся за счёт занижения номинальных размеров наружного, среднего и внутреннего диаметров наружной резьбы /болта/.

В случае применения покупных комплектующих элементов с защитным покрытием наружной резьбы, при необходимости завышается внутренняя резьба /гайка/ сопрягаемой детали.

1.3. Занижение диаметров наружной резьбы под металлические покрытия ~~толщиной свыше 6 микрон~~ производится на величину Z, зависящую от суммарной толщины покрытия, которая определяется как сумма указанных в обозначении минимальных толщин покрытий, наносимых на наружную и внутреннюю резьбы.

1.4. При нанесении на одну из резьбовых деталей металлического покрытия, а на другую неметаллического, величина занижения диаметров наружной резьбы определяется исходя из минимального значения толщи-

* В случае, когда обе резьбовые детали изготовлены из алюминиевого сплава с неметаллическим покрытием для обеспечения свинчивания наружную резьбу следует выполнить на 40 микрон

~~ной толщиной покрытия до 6 микрон, диаметры резьбы не занижаются.~~ (2)

1.6. Исполнительные размеры резьб и величины занижений приведены в таблице.

1.7. При необходимости нанесения защитного покрытия толщиной свыше 36 микрон на резьбы с диаметрами более 190 мм, величина занижения и расчёт исполнительных диаметров таких резьб производится по формулам, приведённым в пунктах 2.1 и 2.2.

При этом, полученная величина занижения Z должна округляться в большую или меньшую стороны до ближайшей величины, кратной 40/160 мк, 200 мк и т.п./.

1.8. Предельные отклонения на увеличенные диаметры наружных резьб по ГОСТ 16093-70 как для полной резьбы с полными профилями ~~резьб~~ (1)
допусков 8h 6h /для шага S=0,8 мм/, 8h /для шага S≥0,8 мм/, и технически обоснованных случаях - 7h 6h.

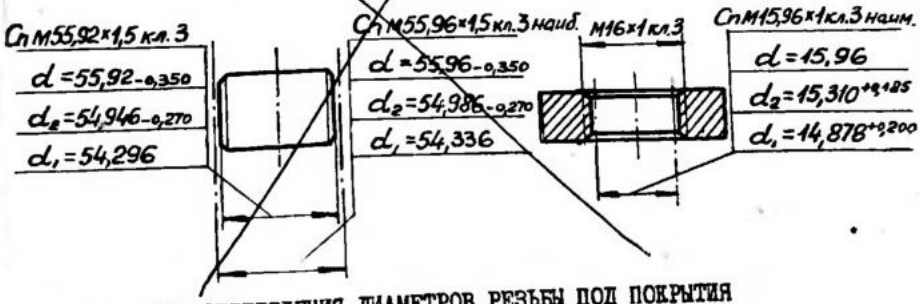
утренними резьбами металлических деталей и при необходимости нанесения на последние защитного покрытия, по усмотрению разработчика может заниматься как наружная, так и внутренняя резьбы. При этом учитываются вопросы унификации и применяемости сопрягаемых деталей в других узлах или изделиях.

1.10. Проставление размеров резьбы на чертежах производится в соответствии с ГОСТ 2.107.68. Для резьб очка указываются размеры как до, так и после покрытия.

Например:

а/для наружной резьбы /болта/

б/для внутренней резьбы /гайки/



2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАМЕТРОВ РЕЗЬБЫ ПОД ПОКРЫТИЯ

2.1. Исполнительные значения диаметров резьбы под покрытие рассчитываются как разность между заданными номинальными значениями этих диаметров по ГОСТ 9150-59 и величиной занижения Z :

$$d' = d - z; \quad d_2' = d_2 - z; \quad d_1' = d_1 - z$$

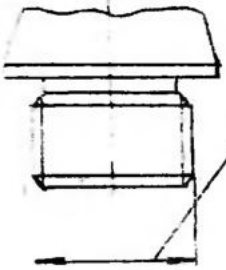
изм (1) Бич 22/III-74г

отверстие

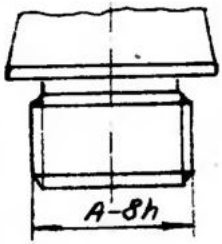
1.10. Простановка на чертеже размеров резьбы /кроме резьбы очка или резьбы,сопрягаемом с резьбой очка/,заниженной под покрытие, производится как с указанием занижаемых диаметров d ; d_1 и d_2 /до покрытия/,так и с указанием только одного диаметра полного профиля резьбы.В последнем случае в технических требованиях на чертеже записывать: "Занижение резьбы А под покрытие производить на ...микрон от номинала по ОСТ 84-259-70".

Например:

Вариант I



Вариант 2



Занижение резьбы А под покрытие производить на...микрон от номинала по ОСТ 84-259-70.

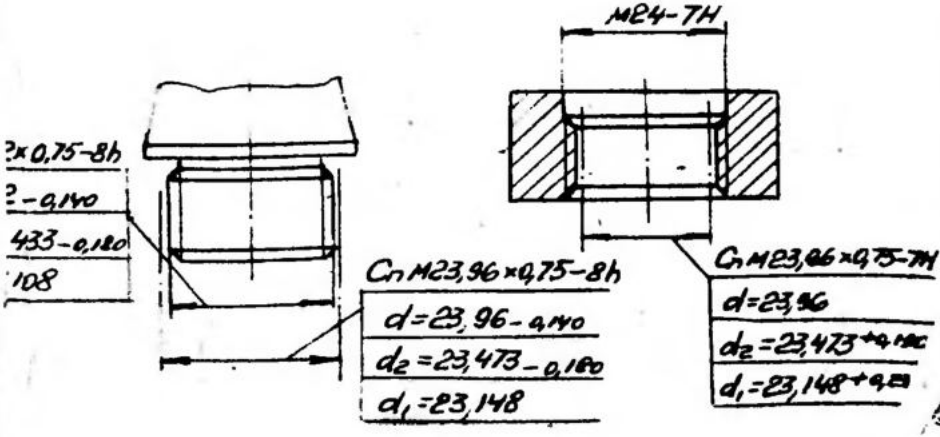
отверстие

1.11. Простановка размеров резьбы очка или резьбы,сопрягаемой с резьбой очка,производится на чертеже как до,так и после покрытия.

Например:

а/наружной резьбы
Сп М23,92х0,75-8 h
при толщине покрытия 9 мкм

б/внутренней резьбы
М24х0,75-7Н при толщине покрытия 9 мкм



Примечание: Для удобства расчёта размеров измерительного инструмента, увеличение или уменьшение диаметров соответственно наружной или внутренней очковой резьбы после нанесения покрытия, следует производить на величину кратную 40 микронам.

2.2. Величина занижения Z рассчитывается по формуле:

$$Z = 4S \text{, где:}$$

S – суммарная толщина покрытия, наносимого на наружную и внутреннюю резьбы.

2.3. Примеры определения диаметров резьб под покрытия.

М20-6Н/7Н

Задано резьбовое соединение М20-7Н/8Н. Требуется определить диаметр наружной резьбы, учитывая, что нанесение защитной шкурки наносится только на наружную или внутреннюю резьбы. Исходя из толщины покрытия 9 мкрн. определим нужный размер, который будет равен усиленной толщине покрытия, т.е. 36 мкрн. Отсюда следует, что заниженный диаметр резьбы не нужен, т.к. в данном случае допустимо применение наружную резьбу с полем допуска 8h, а 8g, гарантированный зазор которого /42 мкм/ обеспечивает нанесение покрытия нужной толщины.

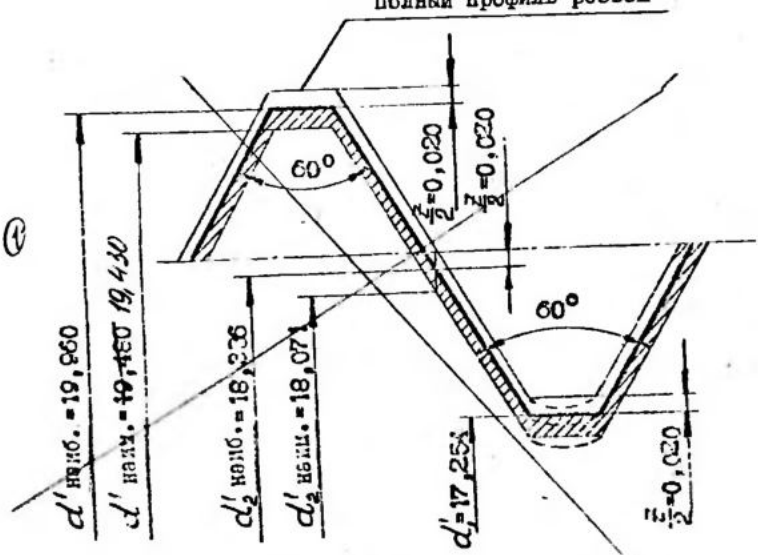
Уменьшая все три номинальных диаметра наружной резьбы на эту величину, получаем следующие размеры наружной резьбы под покрытие /черт.1/

$$d' = 19{,}960_{\cancel{-0{,}480}\ -0{,}530}$$

$$d'_2 = 18{,}336_{-0{,}265}$$

$$d'_1 = 17{,}254$$

Полный профиль резьбы



Черт.1

изм № 2 Бор 2/VI-74г.

изм № 1 Бор 22/III-74г.

М16-8h/~~7H~~ (1)

2.3.2.Задано резьбовое соединение ~~М 16 х 2~~.Требуется определить диаметр наружной резьбы.учитывая.что на наружную резьбу наносится ~~покрытие~~ размеры и допу- (2) 23-70 (1)

Необходимый зазор, равный учетверенной суммарной толщине покрытий нам 8д не может быть обеспечен.

$$d_2 = 14,701_{-0,237} - 0,250$$

$$d_1 = 13,835$$

Исходя из суммарной толщины покрытия 21 микрон,выбираем по таблице величину занижения,которая в нашем случае равна 80 микронам.

Уменьшая все три номинальных диаметра наружной резьбы на эту величину,получаем следующие размеры наружной резьбы под покрытие /черт.2/.

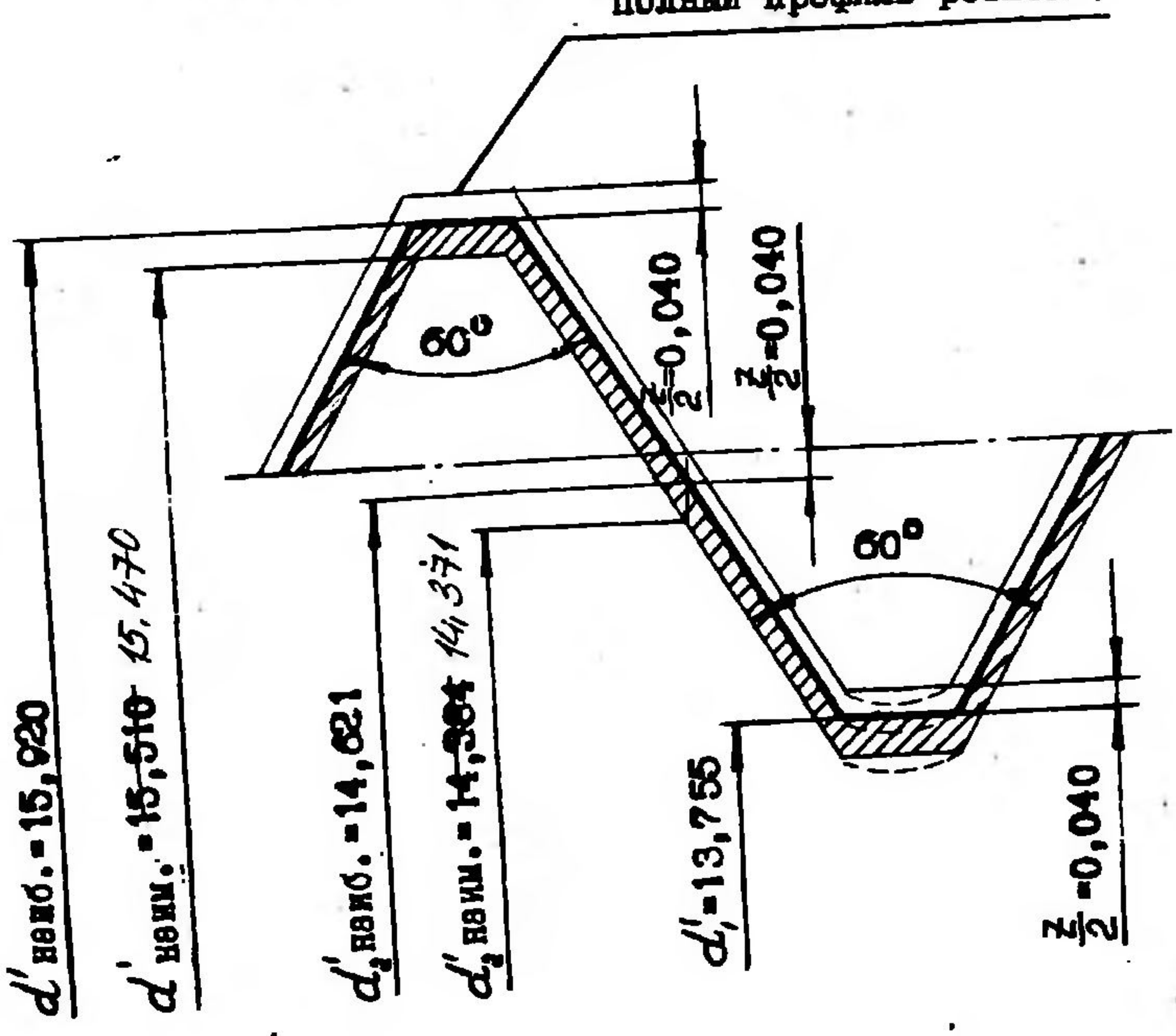
$$d' = 15,920_{-0,410} - 0,450$$

$$d'_2 = 14,621_{-0,237} - 0,250$$

$$d'_1 = 13,755$$

(1)

Полный профиль резьбы



(1)

Черт.2

изм № Прик 22/III 74г изм (2) для 2/ютке

п. 3.5. Примечание: Размеры внутренней резьбы /гайки/ после нанесения защитного покрытия могут выходить за пределы, определяемые номинальным профилем резьбы.

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S/P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		~~от 6~~ до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d'_2	внутренний d'_1	наружный d'	средний d'_2	внутренний d'_1	наружный d'	средний d'_2	внутренний d'_1
1,0	0,25	0,96	0,798	0,690						
1,2	0,25	1,16	0,998	0,890						
1,4	0,3	1,36	1,165	1,035						
1,6	0,35	1,56	1,333	1,181						
1,8	0,35	1,76	1,533	1,381						
2,0	0,4	1,96	1,700	1,527	—	—	—	—	—	—
2,2	0,45	2,16	1,868	1,673						
2,5	0,45	2,46	2,168	1,973						
3,0	0,5	2,96	2,635	2,419	2,92	2.295	2,379			
	0,35		2,733	2,581		2.633	2,541			
3,5	0,6	3,46	3,070	2,810	3,42	3.050	2,770			
4,0	0,7	3,96	3,506	3,202	3,92	3,466	3,162			
	0,5		3,635	3,419		3,595	3,379			
4,5	0,5	4,46	4,135	3,919	4,42	4,095	3,879			

мм

Продолжение

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		~~от 6~~ до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d_1'	средний d_2'	внутренний d_3'	наружный d_1'	средний d_2'	внутренний d_3'	наружный d_1'	средний d_2'	внутренний d_3'
5,0	0,8	4,96	4,440	4,094	4,92	4,400	4,054	—	—	—
	0,5		4,635	4,419	4,92	4,592	4,379			
5,5	0,5	5,46 ~~5,46~~	5,135	4,919	5,42	5,095	4,879			
6,0	1	5,96	5,310	4,878	5,92	5,270	4,838			
	0,75		5,473	5,148		5,433	5,108			
	0,5		5,635	5,419	5,92	5,592	5,379			
7,0	1,0	6,96	6,310	5,878	6,92	6,270	5,838			
	0,75		6,473	6,148		6,433	6,108			
	0,5		6,635	6,419	6,92	6,595	6,379			
8,0	1,25	7,96	7,148	6,607	7,92	7,108	6,567	7,88	7,068	6,527
	1		7,310	6,878		7,270	6,838		7,230	6,798
	0,75		7,473	7,148		7,433	7,108	—	—	—
	0,5		7,635	7,419	7,92	7,595	7,379			

мм и @ Вып. 28/VII-74 изм. № 1

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
9,0	1	8,96	8,310	7,878	8,92	8,270	7,838	8,88	8,230	7,798
	0,75		8,473	8,148		8,433	8,108		8,393	8,068
10,0	1,5	9,96	8,986	8,336	9,92	9,946	8,296	9,88	9,906	8,256
	1,25		9,148	8,607		9,108	8,567		9,068	8,527
	1		9,310	8,878		9,270	8,838		9,230	8,798
	0,75		9,473	9,148		9,433	9,108	—	—	—
	0,5		9,635	9,419	9,92	9,595	9,379			
11,0	0,75	10,96	10,473	10,148	10,92	10,433	10,108			
12,0	1,75	11,96	10,823	10,066	11,92	10,783	10,026	11,88	10,743	9,986
	1,5		10,986	10,336		10,946	10,296		10,906	10,256
	1,25		11,148	10,607		11,108	10,567		11,068	10,527
	1		11,310	10,878		11,270	10,838		11,230	10,798
	0,75		11,473	11,148		11,433	11,108	—	—	—
	0,5		11,635	11,419	11,92	11,595	11,379			

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
14,0	2	13,96	12,661	11,795	13,92	12,621	11,755	12,88	12,581	11,715
	1,5		12,986	12,336		12,946	12,296		12,906	12,256
	1		13,310	12,878		13,270	12,838		13,230	12,798
	0,75		13,473	13,148		13,433	13,108	—	—	—
	0,5		13,635	13,419	13,92	13,595	13,379			
15,0	/1/	14,96	14,310	13,878	14,92	14,270	13,838	14,88	14,230	13,798
16,0	2	15,96	14,661	13,795	15,92	14,621	13,755	15,88	14,581	13,715
	1,5		14,986	14,336		14,946	14,296		14,906	14,256
	1		15,310	14,878		15,270	14,838		15,230	14,798
	0,75		15,473	15,148		15,433	15,108	—	—	—
	0,5		15,635	15,419	15,92	15,595	15,379			
17,0	1,5	16,96	15,986	15,336	16,92	15,946	15,296	16,88	15,906	15,256
	/1/		16,310	15,878		16,270	15,838		16,230	15,798

Изм. № Отд. 22/мм

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S/f	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
18,0	2,5	17,96	16,336	15,254	17,92	16,296	15,214	16,88	16,256	15,174
	1,5		16,986	16,336		16,946	16,296		16,906	16,256
	1		17,310	16,878		17,270	16,838		17,230	16,798
	0,75		17,473	17,148		17,433	17,108	—	—	—
	0,5		17,635	17,419	17,92	17,595	17,379			
20,0	2,5	19,96	18,336	17,254	19,92	18,296	17,214	19,88	18,256	17,174
	1,5		18,986	18,336		18,946	18,296		18,906	18,256
	1		19,310	18,878		19,270	18,838		19,230	18,798
	0,75		19,473	19,148		19,433	19,108		19,393	19,068
22,0	1,5	21,96	20,986	20,336	21,92	20,946	20,296	21,88	20,906	20,256
	1		21,310	20,878		21,270	20,838		21,230	20,798
	0,75		21,473	21,148		21,433	21,108	—	—	—
	0,5		21,635	21,419	21,92	21,595	21,379			

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			60 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d'_2	внутренний d'_1	наружный d'	средний d'_2	внутренний d'_1	наружный d'	средний d'_2	внутренний d'_1
24	2	23,96	22,661	21,795	23,92	22,621	21,755	23,88	22,581	21,715
	1,5		22,986	22,336		22,946	22,296		22,906	22,256
	1		23,310	22,878		23,270	22,838		23,230	22,798
	0,75		23,473	23,148		23,433	23,108	—	—	—
25	2	24,96	23,661	22,796	24,92	23,621	22,756	24,88	23,581	22,716
	/1/		24,310	23,878		24,270	23,838		24,230	23,798
27	3	26,96	25,011	23,712	26,92	24,971	23,672	26,88	24,931	23,632
	1,5		25,986	25,336		25,946	25,296		25,906	25,296
	0,75		26,473	26,148		26,433	26,108	—	—	—
/28/	1	27,96	27,310	26,878	27,92	27,270	26,838	27,88	27,230	26,798
30	3,5	29,96	27,687	26,171	29,92	27,647	26,131	29,88	27,607	26,091
	2		28,661	27,795		28,621	27,755		28,581	27,715
	1,5		28,986	28,336		28,946	28,296		28,906	28,256

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы $S P$	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
30	1	29,96	29,310	28,878	29,92	29,270	28,838	29,86	29,230	28,798
	0,75		29,473	29,148		29,433	29,108	—	—	—
33	2	32,96	31,661	30,795	32,92	31,621	30,755	32,88	31,581	30,715
	1,5		31,986	31,336		31,946	31,296		31,906	31,256
	1		32,310	31,878		32,270	31,838		32,230	31,798
	0,75		32,473	32,148		32,433	32,108	—	—	—
35	1,5	34,96	33,986	33,336	34,92	33,946	33,296	34,88	33,906	33,256
36	2	35,96	34,661	33,795	35,92	34,621	33,755	35,88	34,581	33,715
	1,5		34,986	34,336		34,946	34,296		34,906	34,256
	1		35,310	34,878		35,270	34,838		35,230	37,798
38	1,5	37,96	36,986	36,336	37,92	36,946	36,296	37,88	36,906	36,256
39	2	38,96	37,661	36,795	38,92	37,621	36,755	38,88	37,581	36,715
	1,5		37,986	37,336		37,946	37,296		37,906	37,256
	1		38,310	37,878		38,270	37,838		38,230	37,798

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S_p	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 21 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
40	/2/	39,96	38,661	37,795	39,92	38,621	37,755	39,88	38,581	37,715
	1,5		38,986	38,336		38,946	38,296		38,906	38,256
42	4,5	41,96	39,037	37,089	41,92	38,997	37,049	41,88	38,957	37,009
	2		42,661	39,795		42,621	39,755		42,581	39,715
	1,5		40,986	40,336		40,946	40,296		40,906	40,256
	1		41,310	40,678		41,270	40,838		41,230	40,798
45	3	44,96	43,011	41,712	44,92	42,971	41,672	44,88	42,931	41,632
	2		43,661	42,795		43,621	42,755		43,581	42,715
	1,5		43,986	43,336		43,946	43,296		43,906	43,256
	1		44,310	43,678		44,270	43,838		44,230	43,798
48	5	47,96	44,712	42,547	47,92	44,672	42,507	47,88	44,632	42,467
	3		46,011	44,712		45,971	44,672		45,931	44,632
	2		46,661	45,795		46,621	45,755		46,581	45,715

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S/P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
48	1,5	47,96	46,986	46,336	47,92	46,946	46,296	47,88	46,906	46,256
	1		47,310	46,878		47,270	46,838		47,230	46,798
50	1,5	49,96	48,986	48,336	49,92	48,946	48,296	49,88	48,906	48,256
52	3	51,96	50,011	48,712	51,92	49,971	48,672	51,88	49,931	48,632
	2		50,661	49,795		50,621	49,755		50,581	49,715
	1,5		50,986	50,336		50,946	50,296		50,906	50,256
	1		51,310	50,878		51,270	50,838		51,230	50,799
55	1,5	54,96	53,986	53,336	54,92	53,946	53,296	54,88	53,906	53,256
56	3	55,96	54,011	52,712	55,92	53,971	52,672	55,88	53,931	52,632
	2		54,661	53,795		54,621	53,755		54,581	53,715
	1,5		54,986	54,336		54,946	54,296		54,906	54,256
	1		55,310	54,878		55,270	54,838		55,230	54,798
58	1,5	57,96	56,986	56,336	57,92	56,946	56,296	57,88	56,906	56,256

Изм. № Блок 22/1 Изм.

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S_p	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм ②			80 мкм ①			120 мкм ①		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		② от 6 до 12 мкм ①			от 12 до 24 мкм ①			от 24 до 36 мкм ①②		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
60	3	59,96	58,011	56,712	59,92	57,971	56,672	59,88	57,931	56,632
	2		58,661	57,795		58,621	57,755		58,581	57,715
	1,5		58,986	58,336		58,946	58,296		58,906	58,256
62	1,5	61,96	60,986	60,336	61,92	60,946	60,296	61,88	60,906	60,256
64	3	63,96	62,011	60,712	63,92	61,971	60,672	63,88	61,931	60,632
	2		62,661	61,795		62,621	61,755		62,581	61,715
	1,5		62,986	62,336		62,946	62,296		62,906	62,256
	1		63,310	62,878		63,270	62,838		63,230	62,798
68	3	67,96	66,011	64,712	67,92	65,971	64,672	67,88	65,931	64,632
	2		66,661	65,795		66,621	65,755		66,581	65,715
	1,5		66,986	66,336		66,946	66,296		66,906	66,256
	1		67,310	66,878		67,270	66,838		67,230	66,798
70	1,5	69,96	68,986	68,336	69,92	68,946	68,296	69,88	68,906	68,256

Инв. № подл. | Подпись и дата

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		~~от 6~~ до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
72	3	71,96	70,011	68,712	71,92	69,971	68,672	71,88	69,931	68,632
	2		70,661	69,795		70,621	69,755		70,581	69,715
	1,5		70,986	70,336		70,946	70,296		70,906	70,256
75	1,5	74,96	73,986	73,336	74,92	73,946	73,296	74,88	73,906	73,256
76	3	75,96	74,011	72,712	75,92	73,971	72,672	75,88	73,931	72,632
	2		74,661	73,795		74,621	73,755		74,581	73,715
	1,5		74,986	74,336		74,946	74,296		74,906	74,256
80	3	79,96	78,011	76,712	79,92	77,971	76,672	79,88	77,931	76,632
	2		78,661	77,795		78,621	77,755		78,581	77,715
	1,5		78,986	78,336		78,946	78,296		78,906	78,256
85	3	84,96	83,011	81,712	84,92	82,971	81,672	84,88	82,931	81,632
	2		83,661	82,795		83,621	82,755		83,581	82,715
	1,5		83,986	83,336		83,946	83,296		83,906	83,256

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
90	3	89,96	89,011	86,712	89,92	87,971	86,672	89,88	87,931	86,632
	2		88,661	87,795		88,621	87,755		88,581	87,715
	1,5		88,986	88,336		88,946	88,296		88,906	88,256
95	3	94,96	93,011	91,712	94,92	92,971	91,672	94,88	92,931	91,632
	2		93,661	92,795		93,621	92,755		93,581	92,715
	1,5		93,986	93,336		93,946	93,296		93,906	93,256
100	2	99,96	98,661	97,795	99,92	98,621	97,755	99,88	98,581	97,715
	1,5		98,986	98,336		98,946	98,296		98,906	98,256
105	3	104,96	103,011	101,712	104,92	102,971	101,672	104,88	102,931	101,632
	2		103,661	102,795		103,621	102,755		103,581	102,715
	1,5		103,986	103,336		103,946	103,296		103,906	103,256
110	3	109,96	108,011	106,712	109,92	107,971	106,672	109,88	107,931	106,632
	2		108,661	107,795		108,621	107,755		108,581	107,715
	1,5		108,986	108,336		108,946	108,296		108,906	108,256

Инв. № Взам. инв. № 74

115	3	114,96	111,712	111,712	114,92	112,971	111,672
	2		113,661	112,795		113,621	112,755
	1,5		113,986	113,336		113,946	113,296
120	3	119,96	118,011	116,712	119,92	117,971	116,672
	2		118,661	117,795		118,621	117,755
	1,5		118,986	118,336		118,946	118,296
125	3	124,96	123,011	121,712	124,92	122,971	121,672
	2		123,661	122,795		123,621	122,755
	1,5		123,986	123,336		123,946	123,296
130	3	129,96	128,011	126,712	129,92	127,971	126,672
	2		128,661	127,795		128,621	127,755
	1,5		128,986	128,336		128,946	128,296

Продолжение

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы S P	Занижение наружной резьбы (Z)								
		40 мкм			80 мкм			120 мкм		
		Суммарная толщина покрытия наружной и внутренней резьбы								
		от 6 до 12 мкм			от 12 до 24 мкм			от 24 до 36 мкм		
		наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'	наружный d'	средний d_2'	внутренний d_1'
135	3	134,96	133,011	131,712	134,92	132,971	131,672	134,88	132,931	131,632
	2		133,661	132,795		133,621	132,755		133,581	132,715
	1,5		133,986	133,336		133,946	133,296		133,906	133,256
140	3	139,96	138,011	136,712	139,92	137,971	136,672	139,88	137,931	136,632
	2		138,661	137,795		138,621	137,755		138,581	137,715
	1,5		138,986	138,336		138,946	138,296		138,906	138,256
145	2	144,96	143,661	142,795	144,92	143,621	142,755	144,88	143,581	142,715
	1,5		143,986	143,336		143,946	143,296		143,906	143,256
150	3	149,96	148,011	146,712	149,92	147,971	146,672	149,88	147,931	146,632
	2		148,661	147,795		148,621	147,755		148,581	147,715
	1,5		148,986	148,336		148,946	148,296		148,906	148,256
190	3	189,96	188,011	186,712	189,92	187,971	186,672	189,88	187,931	186,632
	2		188,661	187,795		188,621	187,755		188,581	187,715

Примечание: 1/~~Занижение резьб с шагом менее 0,75 мм свыше 40 мк не рекомендуется.~~
2/Выбор предпочтительных диаметров и шагов по ОСТ 84-253-70.

изм. 2/отдел