

**ПРОТЯЖКИ ДЛЯ КВАДРАТНЫХ ОТВЕРСТИЙ
СО СТОРОНОЙ ОТ 25 ДО 41 мм.**

Конструкция и размеры

Square broaches for holes with sides from 25 to 41 mm.
Design and dimensions

**ГОСТ
26480—85**

**Взамен
МН 4936—63**

ОКП 39 2320

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 марта 1985 г. № 766 срок введения установлен с 01.07.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однопроходные протяжки универсального назначения, предназначенные для обработки квадратных отверстий со стороной от 25 до 41 мм по ГОСТ 9523—84, ГОСТ 6424—73, ГОСТ 5260—75, ГОСТ 16030—70, ГОСТ 18828—73.

2. Конструкция и размеры протяжек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 2.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания P указаны для обработки деталей из стали I—IV групп обрабатываемости по ГОСТ 20365—74.

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину P умножить на коэффициент K , указанный в ГОСТ 26479—85.

5. Центровые отверстия — формы В или Т — по ГОСТ 14034—74.

6. Хвостовики типа 2, исполнения 1 — по ГОСТ 4044—70.

Хвостовики типов 2, 3, 4 изготавливаются по заказу потребителя.

Лыски на хвостовиках должны располагаться параллельно грани протяжки.

Допуск параллельности на 10 мм ширины лыски не должен превышать, мм:

для протяжек диаметром до 40 мм . . . 0,020

для протяжек диаметром более 40 мм 0,015

7. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

8. Форма и размеры профиля зубьев протяжек — по ГОСТ 20365—74, профиль зубьев — № 6.

9. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

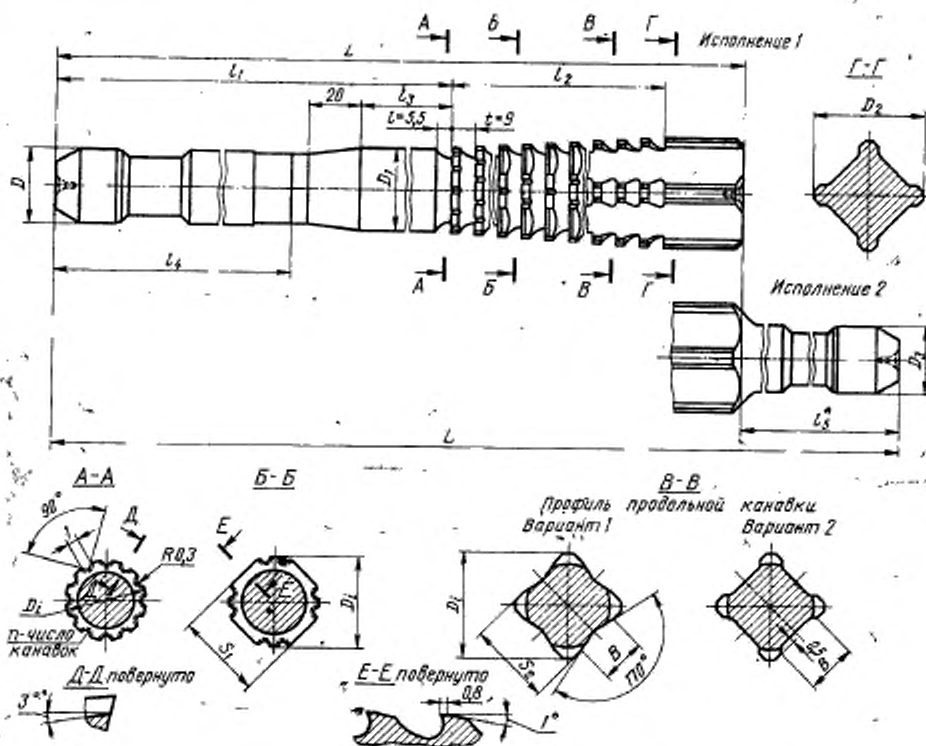
режущих 3°

калибрующих 1°

10. Пределы длин протягивания заготовок из чугуна, бронзы и латуни — справочные. Для протягивания заготовок из этих материалов с длиной протягивания, превышающей верхний предел длины протягивания по стали, следует заказывать специальные протяжки с увеличенной длиной до первого зуба l_1 и соответственно общей длиной протяжки.

Примечание. Длины протягивания указаны для протяжек из быстрорежущей стали по ГОСТ 19265—73 в стали марки ХВГ по ГОСТ 5850—73.

11. Технические требования — по ГОСТ 16492—70.



* Размер для справок.

Черт. 1

Обозначение протяжки	Проклепка ног	Исполнение	Размер квadrата S		D	D ₁ (поле допуск. кв. «В» -0,1)	D ₂ (пред. откл. -0,1)	D ₃	S ₁	S ₂	L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Число зубьев z	n	Проклепная кляпка		C	I	
			Номи. допуск. кв.	Поле допуск. кв.															B	Номер зуба, с которого начинается продольная кляпка			
2401-1321		1		H11					25,11	25,05	925										0,048		
2401-1322		2						18			1025										0,053		
2401-1323		1	25,0	D11; H12	22	24,9	33,63		25,18	25,11	925						67	12			0,057	50	54
2401-1324		2									1025										0,063		
2401-1325		1		B12					25,35	25,24	925										0,063		
2401-1326		2						18			1025		30								0,103		
2401-1327		1		H11					27,11	27,05	925										0,047		
2401-1328		2						25			1050										0,053		
2401-1329		1	27,0	D11; H12		26,9	36,95		27,18	27,11	925						68				0,055	44	52
2401-1331		2						25			1050										0,063		
2401-1332		1		B12					27,35	27,24	925										0,090		
2401-1333		2			25			25			1050										0,102		
2401-1334		1		H11					28,11	28,05	1025							13			0,045		
2401-1335		2						75			1150										0,050		
2401-1336		1	28,0	D11; H12		27,9	37,63		28,18	28,11	1025										0,053		
2401-1337		2						25			1150										0,060	55	66
2401-1338		1		B12					28,35	28,24	1025										0,086		
2401-1339		2						25			1150										0,096		
2401-1341		1		H11					30,11	30,05	1050										0,044		
2401-1342		2						25			1175										0,050		
2401-1343		1	30,0	D11; H12	28	29,9	40,95		30,18	30,11	1050										0,052	46	63
2401-1344		2						25			1175										0,059		
2401-1345		1		B12					30,35	30,24	1050										0,084		
2401-1346		2						25			1175										0,094		

Размеры в мм.

Обозначение протяжки	Примечание	Исполнение	Размер квадрата S		D	D ₁ (поле допус-ка в8)	D ₂ (поле допус-ка в0,1)	D ₃	S ₁	S ₂	A	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Число зубьев z	Продольная канавка		I	
			Номинал	Поле допус-ка														B	C		
2401—1374		1	H11						40,14	40,06	1200									0,059	
2401—1375		2					36			1325					125					0,065	
2401—1376		1	40,0	D11; H12	35	39,9	53,18		40,22	40,14	1200	320	837	255			93	16		0,059	88
2401—1377		2					36			1325										0,065	
2401—1378		1		B12					40,39	40,26	1200									0,097	
2401—1379		2					36			1325				35				20		0,108	
2401—1381		1		H11					41,14	41,06	1375									0,056	
2401—1382		2					36			1500										0,061	
2401—1383		1	41,0	D11; H12	40	40,9	57,00		41,22	41,14	1375	345	999	280			111	17		0,056	91
2401—1384		2					36			1500										0,062	
2401—1385		1		B12					41,40	41,27	1375									0,093	
2401—1386		2					36			1500										0,101	

Примечания

- С — величина подтема заднего центра на длине L при шифровании граней протяжки.
- Стружкоделительные канавки делать на режущих зубьях в шахматном порядке: на круглых зубьях по числу z, на дуговых участках граничных зубьев одну канавку при длине дуги от 4 до 10 мм, одну — две канавки при длине дуги свыше 10 до 20 мм и две — три канавки при длине дуга свыше 20 мм.
- Номер последнего зуба со стружкоделительной канавкой — i.

Пример условного обозначения протяжки для квадратного отверстия со стороны 40 H11, группы заточки II, исполнения 1:

Протяжка 2401—1374, II ГОСТ 26480—85

Таблица 2

Номера и диаметры D_1 зыбев	Размеры в мм												Номинальный размер кадра S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2401-1381 2401-1382 2401-1383 2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1327 2401-1328 2401-1329 2401-1330 2401-1331 2401-1332 2401-1333	2401-1334 2401-1335 2401-1336 2401-1337 2401-1338 2401-1339	2401-1311 2401-1312 2401-1313 2401-1314 2401-1315 2401-1316 2401-1317 2401-1318 2401-1319	2401-1317 2401-1318 2401-1319 2401-1320 2401-1321 2401-1322 2401-1323 2401-1324	2401-1354 2401-1355 2401-1356 2401-1357 2401-1358 2401-1359	2401-1361 2401-1362 2401-1363 2401-1364 2401-1365 2401-1366	2401-1367 2401-1368 2401-1369 2401-1370 2401-1371 2401-1372 2401-1373	2401-1374 2401-1375 2401-1376 2401-1377 2401-1378 2401-1379	2401-1381 2401-1382 2401-1383 2401-1384 2401-1385 2401-1386	41,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
I ступень	1	24,94	26,95	27,94	29,95	31,44	31,55	31,60	31,68	31,76	31,84	31,92	32,00	32,08	32,16	32,24	32,32	32,40	32,48	32,56	32,64	32,72	32,80	32,88	32,96	33,04	33,12	33,20	33,28	33,36	33,44	33,52	33,60	33,68	33,76	33,84	33,92	34,00	34,08	34,16	34,24	34,32	34,40	34,48	34,56	34,64	34,72	34,80	34,88	34,96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	2	25,02	27,05	28,02	30,05	31,55	31,65	31,70	31,78	31,86	31,94	32,02	32,10	32,18	32,26	32,34	32,42	32,50	32,58	32,66	32,74	32,82	32,90	32,98	33,06	33,14	33,22	33,30	33,38	33,46	33,54	33,62	33,70	33,78	33,86	33,94	34,02	34,10	34,18	34,26	34,34	34,42	34,50	34,58	34,66	34,74	34,82	34,90	34,98	35,06	35,14	35,22	35,30	35,38	35,46	35,54	35,62	35,70	35,78	35,86	35,94	36,02	36,10	36,18	36,26	36,34	36,42	36,50	36,58	36,66	36,74	36,82	36,90	36,98	37,06	37,14	37,22	37,30	37,38	37,46	37,54	37,62	37,70	37,78	37,86	37,94	38,02	38,10	38,18	38,26	38,34	38,42	38,50	38,58	38,66	38,74	38,82	38,90	38,98	39,06	39,14	39,22	39,30	39,38	39,46	39,54	39,62	39,70	39,78	39,86	39,94	40,02	40,10	40,18	40,26	40,34	40,42	40,50	40,58	40,66	40,74	40,82	40,90	40,98	41,06	41,14	41,22	41,30	41,38	41,46	41,54	41,62	41,70	41,78	41,86	41,94	42,02	42,10	42,18	42,26	42,34	42,42	42,50	42,58	42,66	42,74	42,82	42,90	42,98	43,06	43,14	43,22	43,30	43,38	43,46	43,54	43,62	43,70	43,78	43,86	43,94	44,02	44,10	44,18	44,26	44,34	44,42	44,50	44,58	44,66	44,74	44,82	44,90	44,98	45,06	45,14	45,22	45,30	45,38	45,46	45,54	45,62	45,70	45,78	45,86	45,94	46,02	46,10	46,18	46,26	46,34	46,42	46,50	46,58	46,66	46,74	46,82	46,90	46,98	47,06	47,14	47,22	47,30	47,38	47,46	47,54	47,62	47,70	47,78	47,86	47,94	48,02	48,10	48,18	48,26	48,34	48,42	48,50	48,58	48,66	48,74	48,82	48,90	48,98	49,06	49,14	49,22	49,30	49,38	49,46	49,54	49,62	49,70	49,78	49,86	49,94	50,02	50,10	50,18	50,26	50,34	50,42	50,50	50,58	50,66	50,74	50,82	50,90	50,98	51,06	51,14	51,22	51,30	51,38	51,46	51,54	51,62	51,70	51,78	51,86	51,94	52,02	52,10	52,18	52,26	52,34	52,42	52,50	52,58	52,66	52,74	52,82	52,90	52,98	53,06	53,14	53,22	53,30	53,38	53,46	53,54	53,62	53,70	53,78	53,86	53,94	54,02	54,10	54,18	54,26	54,34	54,42	54,50	54,58	54,66	54,74	54,82	54,90	54,98	55,06	55,14	55,22	55,30	55,38	55,46	55,54	55,62	55,70	55,78	55,86	55,94	56,02	56,10	56,18	56,26	56,34	56,42	56,50	56,58	56,66	56,74	56,82	56,90	56,98	57,06	57,14	57,22	57,30	57,38	57,46	57,54	57,62	57,70	57,78	57,86	57,94	58,02	58,10	58,18	58,26	58,34	58,42	58,50	58,58	58,66	58,74	58,82	58,90	58,98	59,06	59,14	59,22	59,30	59,38	59,46	59,54	59,62	59,70	59,78	59,86	59,94	60,02	60,10	60,18	60,26	60,34	60,42	60,50	60,58	60,66	60,74	60,82	60,90	60,98	61,06	61,14	61,22	61,30	61,38	61,46	61,54	61,62	61,70	61,78	61,86	61,94	62,02	62,10	62,18	62,26	62,34	62,42	62,50	62,58	62,66	62,74	62,82	62,90	62,98	63,06	63,14	63,22	63,30	63,38	63,46	63,54	63,62	63,70	63,78	63,86	63,94	64,02	64,10	64,18	64,26	64,34	64,42	64,50	64,58	64,66	64,74	64,82	64,90	64,98	65,06	65,14	65,22	65,30	65,38	65,46	65,54	65,62	65,70	65,78	65,86	65,94	66,02	66,10	66,18	66,26	66,34	66,42	66,50	66,58	66,66	66,74	66,82	66,90	66,98	67,06	67,14	67,22	67,30	67,38	67,46	67,54	67,62	67,70	67,78	67,86	67,94	68,02	68,10	68,18	68,26	68,34	68,42	68,50	68,58	68,66	68,74	68,82	68,90	68,98	69,06	69,14	69,22	69,30	69,38	69,46	69,54	69,62	69,70	69,78	69,86	69,94	70,02	70,10	70,18	70,26	70,34	70,42	70,50	70,58	70,66	70,74	70,82	70,90	70,98	71,06	71,14	71,22	71,30	71,38	71,46	71,54	71,62	71,70	71,78	71,86	71,94	72,02	72,10	72,18	72,26	72,34	72,42	72,50	72,58	72,66	72,74	72,82	72,90	72,98	73,06	73,14	73,22	73,30	73,38	73,46	73,54	73,62	73,70	73,78	73,86	73,94	74,02	74,10	74,18	74,26	74,34	74,42	74,50	74,58	74,66	74,74	74,82	74,90	74,98	75,06	75,14	75,22	75,30	75,38	75,46	75,54	75,62	75,70	75,78	75,86	75,94	76,02	76,10	76,18	76,26	76,34	76,42	76,50	76,58	76,66	76,74	76,82	76,90	76,98	77,06	77,14	77,22	77,30	77,38	77,46	77,54	77,62	77,70	77,78	77,86	77,94	78,02	78,10	78,18	78,26	78,34	78,42	78,50	78,58	78,66	78,74	78,82	78,90	78,98	79,06	79,14	79,22	79,30	79,38	79,46	79,54	79,62	79,70	79,78	79,86	79,94	80,02	80,10	80,18	80,26	80,34	80,42	80,50	80,58	80,66	80,74	80,82	80,90	80,98	81,06	81,14	81,22	81,30	81,38	81,46	81,54	81,62	81,70	81,78	81,86	81,94	82,02	82,10	82,18	82,26	82,34	82,42	82,50	82,58	82,66	82,74	82,82	82,90	82,98	83,06	83,14	83,22	83,30	83,38	83,46	83,54	83,62	83,70	83,78	83,86	83,94	84,02	84,10	84,18	84,26	84,34	84,42	84,50	84,58	84,66	84,74	84,82	84,90	84,98	85,06	85,14	85,22	85,30	85,38	85,46	85,54	85,62	85,70	85,78	85,86	85,94	86,02	86,10	86,18	86,26	86,34	86,42	86,50	86,58	86,66	86,74	86,82	86,90	86,98	87,06	87,14	87,22	87,30	87,38	87,46	87,54	87,62	87,70	87,78	87,86	87,94	88,02	88,10	88,18	88,26	88,34	88,42	88,50	88,58	88,66	88,74	88,82	88,90	88,98	89,06	89,14	89,22	89,30	89,38	89,46	89,54	89,62	89,70	89,78	89,86	89,94	90,02	90,10	90,18	90,26	90,34	90,42	90,50	90,58	90,66	90,74	90,82	90,90	90,98	91,06	91,14	91,22	91,30	91,38	91,46	91,54	91,62	91,70	91,78	91,86	91,94	92,02	92,10	92,18	92,26	92,34	92,42	92,50	92,58	92,66	92,74	92,82	92,90	92,98	93,06	93,14	93,22	93,30	93,38	93,46	93,54	93,62	93,70	93,78	93,86	93,94	94,02	94,10	94,18	94,26	94,34	94,42	94,50	94,58	94,66	94,74	94,82	94,90	94,98	95,06	95,14	95,22	95,30	95,38	95,46	95,54	95,62	95,70	95,78	95,86	95,94	96,02	96,10	96,18	96,26	96,34	96,42	96,50	96,58	96,66	96,74	96,82	96,90	96,98	97,06	97,14	97,22	97,30	97,38	97,46	97,54	97,62	97,70	97,78	97,86	97,94	98,02	98,10	98,18	98,26	98,34	98,42	98,50	98,58	98,66	98,74	98,82	98,90	98,98	99,06	99,14	99,22	99,30	99,38	99,46	99,54	99,62	99,70	99,78	99,86	99,94	100,02	100,10	100,18	100,26	100,34	100,42	100,50	100,58	100,66	100,74	100,82	100,90	100,98	101,06	101,14	101,22	101,30	101,38	101,46	101,54	101,62	101,70	101,78	101,86	101,94	102,02	102,10	102,18	102,26	102,34	102,42	102,50	102,58	102,66	102,74	102,82	102,90	102,98	103,06	103,14	103,22	103,30	103,38	103,46	103,54	103,62	103,70	103,78	103,86	103,94	104,02	104,10	104,18	104,26	104,34	104,42	104,50	104,58	104,66	104,74	104,82	104,90	104,98	105,06	105,14	105,22	105,30	105,38	105,46	105,54	105,62	105,70	105,78	105,86	105,94	106,02	106,10	106,18	106,26	106,34	106,42	106,50	106,58	106,66	106,74	106,82	106,90	106,98	107,06	107,14	107,22	107,30	107,38	107,46	107,54	107,62	107,70	107,78	107,86	107,94	108,02	108,10	108,18	108,26	108,34	108,42	108,50	108,58	108,66	108,74	108,82	108,90	108,98	109,06</

Обозначение проточки	Размеры в мм									
	2401—1321 2401—1322 2401—1323 2401—1324 2401—1325	2401—1327 2401—1328 2401—1329 2401—1330 2401—1331 2401—1332 2401—1333	2401—1334 2401—1335 2401—1336 2401—1337 2401—1338 2401—1339	2401—1341 2401—1342 2401—1343 2401—1344 2401—1345 2401—1346	2401—1347 2401—1348 2401—1349 2401—1350 2401—1351 2401—1352 2401—1353	2401—1354 2401—1355 2401—1356 2401—1357 2401—1358 2401—1359	2401—1361 2401—1362 2401—1363 2401—1364 2401—1365 2401—1366	2401—1367 2401—1368 2401—1369 2401—1370 2401—1371 2401—1372 2401—1373 2401—1374 2401—1375 2401—1376 2401—1377	2401—1379 2401—1380 2401—1381 2401—1382 2401—1383 2401—1384 2401—1385 2401—1386	41,0
Номинальный размер квалитета S	25,0	27,0	28,0	30,0	31,5	32,0	35,5	36,0	40,0	41,0
	24	27,26	29,85	32,79	33,56	34,06	38,11	38,61	43,00	44,00
	25	27,40	30,01	30,21	32,95	33,71	34,21	38,27	38,77	44,16
	26	27,54	30,17	30,34	33,11	33,86	34,36	38,43	38,93	44,32
	27	27,68	30,33	30,47	33,27	34,01	34,51	38,59	39,09	44,48
	28	27,82	30,49	30,60	33,43	34,16	34,66	38,75	39,25	44,64
	29	27,96	30,65	30,73	33,59	34,31	34,81	38,91	39,41	44,80
	30	28,10	30,81	30,86	33,75	34,46	34,96	39,07	39,57	44,96
	31	28,24	30,97	30,99	33,91	34,61	35,11	39,23	39,73	45,12
	32	28,38	31,13	31,12	34,07	34,76	35,26	39,39	39,89	45,28
	33	28,52	31,29	31,25	34,23	34,91	35,41	39,55	40,05	45,44
	34	28,66	31,45	31,38	34,39	35,06	35,56	39,71	40,21	45,60
	35	28,80	31,61	31,51	34,55	35,21	35,71	39,87	40,37	45,76
	36	28,94	31,77	31,64	34,71	35,36	35,86	40,03	40,53	45,92
	37	29,08	31,93	31,77	34,87	35,51	36,01	40,19	40,69	46,08
	38	29,22	32,09	31,90	35,03	35,66	36,16	40,35	40,85	46,24
	39	29,36	32,25	32,03	35,19	35,81	36,31	40,51	41,01	46,40
	40	29,50	32,41	32,16	35,35	35,96	36,46	40,67	41,17	46,56
	41	29,64	32,57	32,29	35,51	36,11	36,61	40,83	41,33	46,72
	42	29,78	32,71	32,42	35,67	36,26	36,76	40,99	41,49	46,88
	43	29,92	32,85	32,55	35,83	36,41	36,91	41,15	41,65	47,04
	44	30,06	33,01	32,68	35,99	36,56	37,06	41,31	41,81	47,20
	45	30,20	33,15	32,81	36,15	36,71	37,21	41,47	41,97	47,36
	46	30,46	33,61	32,94	36,31	36,86	37,36	41,63	42,13	47,52

Номера в диаметре D₁ в мм

режущих

II ступень

III ступень

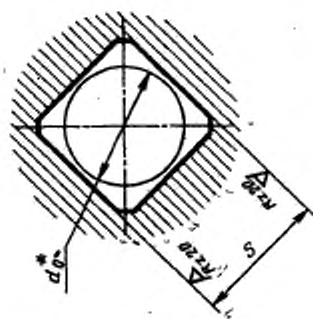
Размеры в мм

Номера и диаметры D_1 зубьев	Область применения прожекки	Номинальный размер каждата S													
		25,0	27,0	28,0	30,0	31,5	32,0	35,5	36,0	40,0	41,0				
47	30,66	2401-1321 2401-1322 2401-1323	2401-1327 2401-1328 2401-1329	2401-1334 2401-1335 2401-1336	2401-1341 2401-1342 2401-1343	2401-1347 2401-1348 2401-1349	2401-1354 2401-1355 2401-1356	2401-1361 2401-1362 2401-1363	2401-1367 2401-1368 2401-1369	2401-1374 2401-1375 2401-1376	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1374 2401-1375 2401-1376	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1374 2401-1375 2401-1376	2401-1381 2401-1382 2401-1383
48	30,96	2401-1324 2401-1325 2401-1326	2401-1330 2401-1331 2401-1332	2401-1337 2401-1338 2401-1339	2401-1344 2401-1345 2401-1346	2401-1351 2401-1352 2401-1353	2401-1358 2401-1359 2401-1360	2401-1365 2401-1366 2401-1367	2401-1371 2401-1372 2401-1373	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1384 2401-1385 2401-1386
49	31,06	2401-1327 2401-1328 2401-1329	2401-1333 2401-1334 2401-1335	2401-1340 2401-1341 2401-1342	2401-1347 2401-1348 2401-1349	2401-1354 2401-1355 2401-1356	2401-1361 2401-1362 2401-1363	2401-1368 2401-1369 2401-1370	2401-1374 2401-1375 2401-1376	2401-1379 2401-1380 2401-1381	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1387 2401-1388 2401-1389
50	31,26	2401-1330 2401-1331 2401-1332	2401-1336 2401-1337 2401-1338	2401-1343 2401-1344 2401-1345	2401-1350 2401-1351 2401-1352	2401-1357 2401-1358 2401-1359	2401-1364 2401-1365 2401-1366	2401-1371 2401-1372 2401-1373	2401-1377 2401-1378 2401-1379	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1392 2401-1393 2401-1394	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1392 2401-1393 2401-1394	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1392 2401-1393 2401-1394
51	31,46	2401-1333 2401-1334 2401-1335	2401-1339 2401-1340 2401-1341	2401-1346 2401-1347 2401-1348	2401-1353 2401-1354 2401-1355	2401-1360 2401-1361 2401-1362	2401-1367 2401-1368 2401-1369	2401-1373 2401-1374 2401-1375	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1385 2401-1386 2401-1387	2401-1393 2401-1394 2401-1395	2401-1385 2401-1386 2401-1387	2401-1393 2401-1394 2401-1395	2401-1385 2401-1386 2401-1387	2401-1393 2401-1394 2401-1395
52	31,66	2401-1336 2401-1337 2401-1338	2401-1342 2401-1343 2401-1344	2401-1349 2401-1350 2401-1351	2401-1356 2401-1357 2401-1358	2401-1363 2401-1364 2401-1365	2401-1370 2401-1371 2401-1372	2401-1376 2401-1377 2401-1378	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1388 2401-1389 2401-1390	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1388 2401-1389 2401-1390	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1388 2401-1389 2401-1390	2401-1396 2401-1397 2401-1398
53	31,86	2401-1339 2401-1340 2401-1341	2401-1345 2401-1346 2401-1347	2401-1352 2401-1353 2401-1354	2401-1359 2401-1360 2401-1361	2401-1366 2401-1367 2401-1368	2401-1373 2401-1374 2401-1375	2401-1379 2401-1380 2401-1381	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1391 2401-1392 2401-1393	2401-1399 2401-1400 2401-1401	2401-1391 2401-1392 2401-1393	2401-1399 2401-1400 2401-1401	2401-1391 2401-1392 2401-1393	2401-1399 2401-1400 2401-1401
54	32,06	2401-1342 2401-1343 2401-1344	2401-1348 2401-1349 2401-1350	2401-1355 2401-1356 2401-1357	2401-1362 2401-1363 2401-1364	2401-1369 2401-1370 2401-1371	2401-1376 2401-1377 2401-1378	2401-1382 2401-1383 2401-1384	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1394 2401-1395 2401-1396	2401-1402 2401-1403 2401-1404	2401-1394 2401-1395 2401-1396	2401-1402 2401-1403 2401-1404	2401-1394 2401-1395 2401-1396	2401-1402 2401-1403 2401-1404
55	32,26	2401-1345 2401-1346 2401-1347	2401-1350 2401-1351 2401-1352	2401-1357 2401-1358 2401-1359	2401-1364 2401-1365 2401-1366	2401-1371 2401-1372 2401-1373	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1389 2401-1390 2401-1391	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1405 2401-1406 2401-1407	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1405 2401-1406 2401-1407	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1405 2401-1406 2401-1407
56	32,46	2401-1348 2401-1349 2401-1350	2401-1353 2401-1354 2401-1355	2401-1360 2401-1361 2401-1362	2401-1367 2401-1368 2401-1369	2401-1374 2401-1375 2401-1376	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1392 2401-1393 2401-1394	2401-1400 2401-1401 2401-1402	2401-1408 2401-1409 2401-1410	2401-1400 2401-1401 2401-1402	2401-1408 2401-1409 2401-1410	2401-1400 2401-1401 2401-1402	2401-1408 2401-1409 2401-1410
57	32,66	2401-1351 2401-1352 2401-1353	2401-1356 2401-1357 2401-1358	2401-1363 2401-1364 2401-1365	2401-1370 2401-1371 2401-1372	2401-1377 2401-1378 2401-1379	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1390 2401-1391 2401-1392	2401-1395 2401-1396 2401-1397	2401-1403 2401-1404 2401-1405	2401-1411 2401-1412 2401-1413	2401-1403 2401-1404 2401-1405	2401-1411 2401-1412 2401-1413	2401-1403 2401-1404 2401-1405	2401-1411 2401-1412 2401-1413
58	32,86	2401-1354 2401-1355 2401-1356	2401-1359 2401-1360 2401-1361	2401-1366 2401-1367 2401-1368	2401-1373 2401-1374 2401-1375	2401-1380 2401-1381 2401-1382	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1393 2401-1394 2401-1395	2401-1398 2401-1399 2401-1400	2401-1406 2401-1407 2401-1408	2401-1414 2401-1415 2401-1416	2401-1406 2401-1407 2401-1408	2401-1414 2401-1415 2401-1416	2401-1406 2401-1407 2401-1408	2401-1414 2401-1415 2401-1416
59	33,06	2401-1357 2401-1358 2401-1359	2401-1362 2401-1363 2401-1364	2401-1369 2401-1370 2401-1371	2401-1376 2401-1377 2401-1378	2401-1383 2401-1384 2401-1385	2401-1390 2401-1391 2401-1392	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1401 2401-1402 2401-1403	2401-1409 2401-1410 2401-1411	2401-1417 2401-1418 2401-1419	2401-1409 2401-1410 2401-1411	2401-1417 2401-1418 2401-1419	2401-1409 2401-1410 2401-1411	2401-1417 2401-1418 2401-1419
60	33,26	2401-1360 2401-1361 2401-1362	2401-1365 2401-1366 2401-1367	2401-1372 2401-1373 2401-1374	2401-1379 2401-1380 2401-1381	2401-1386 2401-1387 2401-1388	2401-1393 2401-1394 2401-1395	2401-1399 2401-1400 2401-1401	2401-1404 2401-1405 2401-1406	2401-1412 2401-1413 2401-1414	2401-1420 2401-1421 2401-1422	2401-1412 2401-1413 2401-1414	2401-1420 2401-1421 2401-1422	2401-1412 2401-1413 2401-1414	2401-1420 2401-1421 2401-1422
61	33,46	2401-1363 2401-1364 2401-1365	2401-1368 2401-1369 2401-1370	2401-1375 2401-1376 2401-1377	2401-1382 2401-1383 2401-1384	2401-1389 2401-1390 2401-1391	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1402 2401-1403 2401-1404	2401-1407 2401-1408 2401-1409	2401-1415 2401-1416 2401-1417	2401-1423 2401-1424 2401-1425	2401-1415 2401-1416 2401-1417	2401-1423 2401-1424 2401-1425	2401-1415 2401-1416 2401-1417	2401-1423 2401-1424 2401-1425
62	33,66	2401-1366 2401-1367 2401-1368	2401-1371 2401-1372 2401-1373	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1385 2401-1386 2401-1387	2401-1392 2401-1393 2401-1394	2401-1399 2401-1400 2401-1401	2401-1405 2401-1406 2401-1407	2401-1410 2401-1411 2401-1412	2401-1418 2401-1419 2401-1420	2401-1426 2401-1427 2401-1428	2401-1418 2401-1419 2401-1420	2401-1426 2401-1427 2401-1428	2401-1418 2401-1419 2401-1420	2401-1426 2401-1427 2401-1428
63	33,83	2401-1369 2401-1370 2401-1371	2401-1374 2401-1375 2401-1376	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1388 2401-1389 2401-1390	2401-1395 2401-1396 2401-1397	2401-1402 2401-1403 2401-1404	2401-1408 2401-1409 2401-1410	2401-1413 2401-1414 2401-1415	2401-1421 2401-1422 2401-1423	2401-1429 2401-1430 2401-1431	2401-1421 2401-1422 2401-1423	2401-1429 2401-1430 2401-1431	2401-1421 2401-1422 2401-1423	2401-1429 2401-1430 2401-1431
64	34,03	2401-1372 2401-1373 2401-1374	2401-1377 2401-1378 2401-1379	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1391 2401-1392 2401-1393	2401-1398 2401-1399 2401-1400	2401-1405 2401-1406 2401-1407	2401-1411 2401-1412 2401-1413	2401-1416 2401-1417 2401-1418	2401-1424 2401-1425 2401-1426	2401-1432 2401-1433 2401-1434	2401-1424 2401-1425 2401-1426	2401-1432 2401-1433 2401-1434	2401-1424 2401-1425 2401-1426	2401-1432 2401-1433 2401-1434
65	34,23	2401-1375 2401-1376 2401-1377	2401-1380 2401-1381 2401-1382	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1394 2401-1395 2401-1396	2401-1401 2401-1402 2401-1403	2401-1408 2401-1409 2401-1410	2401-1414 2401-1415 2401-1416	2401-1419 2401-1420 2401-1421	2401-1427 2401-1428 2401-1429	2401-1435 2401-1436 2401-1437	2401-1419 2401-1420 2401-1421	2401-1427 2401-1428 2401-1429	2401-1419 2401-1420 2401-1421	2401-1427 2401-1428 2401-1429
66	34,43	2401-1378 2401-1379 2401-1380	2401-1383 2401-1384 2401-1385	2401-1390 2401-1391 2401-1392	2401-1397 2401-1398 2401-1399	2401-1404 2401-1405 2401-1406	2401-1411 2401-1412 2401-1413	2401-1417 2401-1418 2401-1419	2401-1422 2401-1423 2401-1424	2401-1430 2401-1431 2401-1432	2401-1438 2401-1439 2401-1440	2401-1422 2401-1423 2401-1424	2401-1430 2401-1431 2401-1432	2401-1422 2401-1423 2401-1424	2401-1430 2401-1431 2401-1432
67	34,63	2401-1381 2401-1382 2401-1383	2401-1386 2401-1387 2401-1388	2401-1393 2401-1394 2401-1395	2401-1400 2401-1401 2401-1402	2401-1407 2401-1408 2401-1409	2401-1414 2401-1415 2401-1416	2401-1420 2401-1421 2401-1422	2401-1425 2401-1426 2401-1427	2401-1433 2401-1434 2401-1435	2401-1441 2401-1442 2401-1443	2401-1425 2401-1426 2401-1427	2401-1433 2401-1434 2401-1435	2401-1425 2401-1426 2401-1427	2401-1433 2401-1434 2401-1435
68	34,83	2401-1384 2401-1385 2401-1386	2401-1389 2401-1390 2401-1391	2401-1396 2401-1397 2401-1398	2401-1403 2401-1404 2401-1405	2401-1410 2401-1411 2401-1412	2401-1417 2401-1418 2401-1419	2401-1423 2401-1424 2401-1425	2401-1428 2401-1429 2401-1430	2401-1436 2401-1437 2401-1438	2401-1444 2401-1445 2401-1446	2401-1428 2401-1429 2401-1430	2401-1436 2401-1437 2401-1438	2401-1428 2401-1429 2401-1430	2401-1436 2401-1437 2401-1438
69	35,03	2401-1387 2401-1388 2401-1389	2401-1392 2401-13												

Размеры в мм

Обозначение прокладки	2401—1321		2401—1327		2401—1334		2401—1341		2401—1347		2401—1354		2401—1361		2401—1367		2401—1374		2401—1381											
	2401—1322	2401—1323	2401—1329	2401—1331	2401—1332	2401—1333	2401—1335	2401—1339	2401—1342	2401—1343	2401—1349	2401—1351	2401—1352	2401—1353	2401—1356	2401—1357	2401—1358	2401—1359	2401—1362	2401—1363	2401—1368	2401—1375	2401—1376	2401—1377	2401—1378	2401—1382	2401—1383	2401—1384	2401—1385	2401—1386
Номинальный размер квадрата S	25,0		27,0		28,0		30,0		31,5		32,0		35,5		36,0		40,0		41,0											
93											44,15				49,15		53,38		55,04											
94																			55,20											
95																			56,36											
96																			56,52											
97																			56,68											
98																			56,84											
99																			56,00											
100																			56,16											
101																			56,32											
102																			56,48											
103																			56,64											
104																			56,80											
105																			56,96											
106																			57,12											
107																			57,20											
108																														
109																														
110																														
111																														

Номера и диаметры D_1 зубьев



* Диаметр отверстия до протягивания (для справок).

Черт. 2

Продолжение табл. 3

Таблица 3

Обозначение протяжки	Размеры в мм				Размеры в мм				Продолжение табл. 3									
	Размер квадрата S	d _h (поле допусков H11)	Длина протягивания		Размер квадрата S	d _h (поле допусков H11)	Длина протягивания		Обозначение протяжки	Поле допуска H11	Поле допуска H12	Усилие протягивания Р, Н (кгс), при переднем угле						
			Сталь, алюминий, сплавы	Чугун, бронза, латунь			Номинальный	Максимальный				Номинальный	Максимальный	30°	15°	10°		
2401—1321	H11								2401—1324	H11								
2401—1322									2401—1325									
2401—1323	D11; H12	25,0	24,9						2401—1326									
2401—1324									2401—1327									
2401—1325	B12								2401—1328									
2401—1326									2401—1329									
2401—1327	H11								2401—1330									
2401—1328									2401—1331									
2401—1329	D11; H12	27,0	26,9						2401—1332									
2401—1331									2401—1333									
2401—1332	B12																	
2401—1333																		

Продолжение табл. 8

Размеры в мм

Обозначение Протяжки	Размер квадрата S	d ₀ (поле допуска ка Н11)	Длина протяжки		Усилие протяжки Р, Н (кгс), при переднем угле		
			Сталь, инвар, сплав	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2401—1347	H11						
2401—1348							
2401—1349	D11; H12	31,4			66410 (6770)	72630 (7410)	78190 (7970)
2401—1351							
2401—1352	B12						
2401—1353			20—40	20—50			
2401—1354	H11						
2401—1355							
2401—1356	D11; H12	31,9			67490 (6390)	73870 (7530)	79460 (8100)
2401—1357							
2401—1358	B12						
2401—1359							
2401—1361	H11						
2401—1362							
2401—1363	D11; H12	35,4	24—40	24—50	103830 (10570)	113700 (11590)	122230 (12460)
2401—1364							
2401—1365	B12						
2401—1366							

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение протяжки	Размер квадрата S	d ₀ (поле допус- ка Н11)	Длина протяжки		Усилие протяжки Р, Н (кгс), при переднем угле		
			Сталь, инвар, сплав	Чугун, бронза, латунь	20°	15°	10°
2401—1367	H11						
2401—1369							
2401—1369	D11; H12	35,9			405330 (10740)	415270 (11750)	423700 (12330)
2401—1371							
2401—1372	B12						
2401—1373							
2401—1374	H11						
2401—1375							
2401—1376	D11; H12	39,9	21—40	24—50	417130 (11340)	428120 (13030)	437730 (14040)
2401—1377							
2401—1378	B12						
2401—1379							
2401—1381	H11						
2401—1382							
2401—1383	D11; H12	41,0	40,9		419980 (12230)	431260 (13380)	441070 (14380)
2401—1384							
2401—1385	B12						
2401—1386							

Изменение № 1 ГОСТ 26480—85 Протяжки для квадратных отверстий со стороной от 12,5 до 60 мм. Двухпроходные. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.87 № 3624

Дата введения 01.02.88

Пункт 2. Чертеж 1. Размер l_2 дополнить знаком сноски*;

сноска* заменить слово: «Размер» на «Размеры»;

таблица 2. Для протяжек 2401-1347—2401-1353 заменить значения: 31,55 на 31,52 (номер зуба 2); 31,51 на 41,51 (номер зуба 77);

для протяжек 2401-1361—2401-1366 и номера зуба 6 заменить значение 36,95 на 35,95

Пункт 7 и «Типовое оформление чертежа протяжки» (пункт 4). Заменить обозначения: H14 на H16, h14 на h16, $\pm \frac{IT14}{2}$ на $\pm \frac{IT16}{2}$.

(Продолжение см. с. 142)

«Типовое оформление чертежа протяжки» (пункт 8). Заменить обозначение:
2401—1321 на 1321; исключить значение $\gamma=15^\circ$;
чертеж. Размер 603 дополнить знаком сноски*;
чертеж дополнить сноской*: «* Размер для справок»;
заменить размеры: 275 на 275 ± 5 ; 925 на 925 ± 3 ;
Данные об изделии. Пункт 1. Заменить значение: НВ 198 ... 229 на
198 ... 229 НВ.

(ИУС № 1 1988 г.)

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Н. В. Келейникова*
Корректор *В. В. Лобачева*

Сдано в набор 18.04.85 Подп. в печ. 25.09.85 8,0 усл. л. л. 8,5 усл. кр.-отт. 7,70 уч.-изд. л.
Тираж 40000 Цена 40 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1289

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ				
Длина	метр	m	м	
Масса	килограмм	kg	кг	
Время	секунда	s	с	
Сила электрического тока	ампер	A	А	
Термодинамическая температура	кельвин	K	К	
Количество вещества	моль	mol	моль	
Сила света	кандела	cd	кд	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ				
Плоский угол	радиан	rad	рад	
Телесный угол	стерадиан	sr	ср	
ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ				
Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	s^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$s \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot cd \cdot sr$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	s^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot s^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot s^{-2}$