

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

(0

Шпильки запрессовываемые

Технические условия

OCT 4F 0.892,006-81

Издание официальное

жол

rymbehen & 19862.

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ШПИЛЬКИ ЗАПРЕССОВЫВАЕМЫЕ Технические условия ОСТ 4Г 0.892.006-8I Взамен ОСТ 4Г 0.892.006 Редакция I-7I

Директивным письмом организации от 24.12.81 м 017-107/К/1419 срок действия установлен с 01.01.83 до 01.01.88 33 г.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Настоящий стандарт распростремняется на запрессовываемые шпильки диаметром резьбы от M2 до M6 с замковым пазом для крепления.

Шпильки предназначены для установки на панелях, шасси и других деталях из алюминиевых сплавов, латуни и стали (например, АМп, Д16, Л63, стали I0, 20, 35) и других металлов и сплавов, которые при прочности бъ от 18 до 50 кгс/мм² облащают достаточной пластичностыв.

узел "шпилька-панель" рассчитан на те же нагрузки, которые допускают стандартные гайки из сталии, имеющие класс прочности 8 по-

Размеры отверстий и толщина шанелей для установки шпилек приведены в рекомендуемом приложении I.

Примеры установки шпилек на панели приведены в рекомендуемом приложении 2.

Стандарт может применяться как при разработке конструкторской документации, так и при изготовлении шпилек, так как в нем приведены все размеры и другие данные, необхюдимые для изготовления и контроля.

Сведения о прочности узла "шпилька-панель" приведены в справочном приложении 3.

Примеры применения шпилек приведены в справочном приложении 4. Допустимая статическая нагрузка на шпильки типа II приведена в справочном приложении 5.

Ограничение применяемости шпилек проводится предприятиями в графе "Применяемость" табл. 2, 3 и 4 знаками ограничения по сост 4Г 0.000.208. 20. Д. Р.Д. О.Э. 4, О.Э.—

"Таблица применения запрессовываемых шпилек по ОСТ 4Г 0.892.006-81 взамен ОСТ 4Г 0.892.006, ред. I-7I, приведена

в справочном приложении 6".

прещена

І. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

I.I. По конструкции и в зависимости от установки шпильки разделяются на два типа (табл. I):

тип I — для установки только в сквозние отверстия (черт. I); тип II — для установки в глухие отверстия (черт. 2).

Шпильки типа II предназначаются, в основном, для крепления наружных панелей, щитов и стенок к каркасам и в тех случаях, когда по тем или иным соображениям на лицевых плоскостях этих деталей не должны быть видны крепежные детали.

- I.2. Конструкция, размеры и масса шпилек типа I должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. 2.
- I.З. Конструкция, размеры и масса шпилек типа II должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.

Таблица I

Tun	Эскиз	Резъба
I .		
II		От M2 до M6
		**

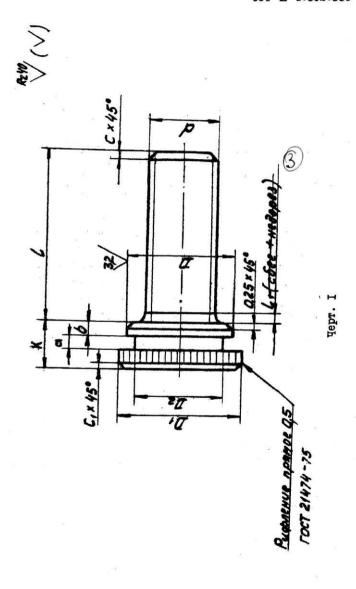


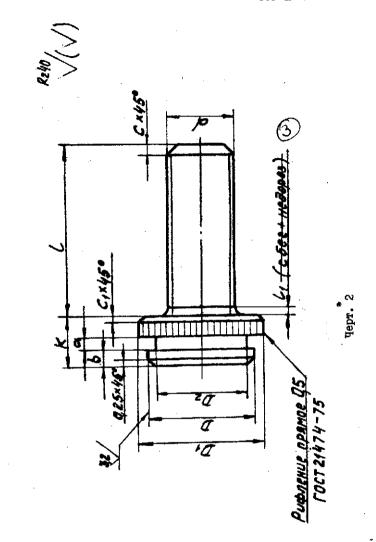
Таблица ;

Paskepu B MA

	1 001 4		. 094	• 000	- 81													
	Macca,		0,33	0,35	0,37	0,41	0,45	0,49	0,42	0,45	0,48	0,54	0,60	99.0	0,72	0,65	0,70	0,80
	-RHƏMM TOOLE	ΜĐ Wa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	∭аг резьбы					0,40						0,45		!			0,50	L
	2									0.2	1							
1	0								0,3				No.				0,5	_
L	1,				0	200			ි හැ න්		(57	•				0,1	
	d (II.4)									0,4			ř	-			_	
-	• ,		2	a			5			0,5(HII)						¥ ¥		-
	(h.12)	5					3			1,5								-
	7		4	0	٥	0 0	3 5	75	4 1	0	ه ا	20 0	2 5	2 :	4.	o ·	9	— ®
	(b.12)					ν,ν	14				c		_1_		1	٠,	ار ارو ا	_
	(b.12)				U	G, 4					C L				1			-
,	(TIT)				0	0,0					C				+	-	G, 4	
	Резьба (hII)				SN2	3					Z CM							

0,90 I,00 I,10 I,20 I,30	1,08 1,23 1,35 1,49 1,65 2,25 2,45	4,70 5,20 5,70 6,20 6,70 7,20
0 0,90 0 1,00 0 1,10 0 1,20 0 1,30		0000000
0,50	0,70	0,80
0,2	0,3	11.5
	0.5	0.1
I,0	7-1	29
0,4	0,5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
0,5(HII)	0,7(HII)	0,9(肛1)
I,5	2,0	2,5
10 12 14 16 18	6 8 8 10 10 12 12 14 16 16 18 20 20	10 12 14 16 18 20 20 22 25
	6 8 10 10 12 25,0 14 18 20 20	10 12 14 14 16 6,6 18 20 22 22
3,88		
	. 0,0	9,9

продолжение таол. 2	Macca,	8,90 8,20 8,20 8,90 9,70 11,50 12,60	K.
жение т	Примент- емость	00000000	el H
Troprodif	Шаг резъби	00,80	Dugues De ge man sevens
	5	e, 0	The state of the s
	0	1,0	- B
	۲-	Z,0	9
	(h11)	0,5	rz eu
размеры в мм	્	0,9(MII) I,I(MIZ)	. ~
	(h.[2)	3,0	Mount have
	(h12) (h12) (h14)	28 17 14 14 14 15 20 20 20 22 22 22 23 28 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	rai.
	<mark>р</mark> 2 (вІ2)	8,0	ne
	(n.12)	0,6	nch
	(II4)	9,5	0
	Резъба	M6	



					Pas	Размеры в мм	W			 	h и и	ц в
а	— e_	D2	7	м	4	а	17	o	2		_	
hII,	(rIZ)	(в.12)	1 () () () () () () () () () ((hII) (hI2) (hI2) (hI2) (hI2)		(hII)				Шаг резъби	MMCHR-	Macca,
	1	1	2								IIp ew	
			4			1					C	0.33
	-		5								0	0,35
3,6	4,5	2,8	9				8.0			9	0	0,37
			8				0)	@		0,40	0	0,41
			다)			0	0,45
			123		Lorent American			_			0	0,49
/*			4				\$	0,3			0	0,42
			co.	1,5	0,5(HII)	0,4		- and	0,2		0	0,45
	t	1	9				(0	0,48
4,0 -	D, c	ب در بی	œ				50			0,45	0	0,54
			OJ	e e						********	0	09,0
			122								0	0,66
			14					-		1	0	0,72
			2			- Coottanton			-		0	0,65
4,5	2,5	დ	ω	_			I,0	0,5		0,50	0	0,70

V - I-	121=	1_	1 - 1			l 1	_	احدا		'	١.,		10		10		In	lio
0,00	1,00	1,20	1,30	I,08	1,23	1,35	I,49	1,65	1,95	2,25	2,45	4,20	4,70	5,20	5,70	6,20	6,70	7,2(
00	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.50					-730-2414		0,70						0,80				
11	2.3									0,3								
3					0,5		_	(P)	_	_				0, I				1.1000
	T.0							1/4	2 22	9:		-		46				
4	0.4									0,5	1)				et Hen	1.		
	0.5(HTT)	6						0,7(HII)						(IIII)6'0			¥.	
				100														
5 5	, C	:						2,0				17003.57		2,5				
8 01	12 14 1.5	Т	18	9	80	10	12	14 2,0	9I	18	20	IO	IZ	14 2,5	93	18	20	22
8 10	П	91	18	9	80	IO	IS		9I	18	20	OI .	12	-	20	18	20	22
8	122	91	18	ဖ	80	IO	123	. 4 I	9I	18	20	OI	IZ	14	8	I8	20	22
8 10	. I.2 3.8	91	18	9	80	OI	12	5,0 I4	9I	81	20	OI	IZ	6,6 14	X	81	20	22

Peseda (hII) (hI2) (hI2) (hI4) (hI2) (hI2) (hI1) (hI2) (hI2) (hI2) (hI2) (hI1) (hI2) (hI1) (hI2) (hI1)		-	-			
(hII) (hI2) (hI2) (hI4) (hI2) (h 25 25 2.5 0.9(HII) 10 10 12 12 14 14 16 9,5 II,0 8,0 18 22 25 22 1,1(HI2)	م.			-	-E	
7,8 9,0 6,6 25 2,5 0,9(HII) 10 10 12 12 14 14 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		-	ξ 	резьбы	Бимен: Примен:	Macca, r
9,5 II,0 8,0 28 3,0 I,I(HIZ)					ϵ	7.90
9,5 II,0 8,0 20 22 25		J,6		09,0	1	8.90
9,5 II,0 8,0 20 20 22 25					0	6.TO
9,5 II,0 8,0 18 3,0 22 25		•	***		0	6.80
9,5 II,0 8,0 18 3,0 22 25	U H		1,0 0,3		0	7,50
9,5 II,0 8,0 IB 3,0 20 22 22 25			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0	8,20
20 22 22 25	T(HT9) 0 9	c		+	0	8,90
22 25	10 /9711	0 '2		1,00	0	9,70
52	24			24.4	0	10,40
	9	ř.	(1- 0		0	II,50
28	*			1	0	12,60
30			-		1	13,30

І.4. Материал и покрытие шпилек должны соответствовать указанным в табл. 4.

•	1400		Покрыт	We .		Обозначение
Karc moth crn no foct 1759.4-87	Марка мате- риала	Вид	War pearon.	IOCT	Обозначе- ние по ГОСТ Г759.0-87	(общее) материала и покрытия
		HARRO-	До 0,45	113 .x p		109.30XCA.013
		хрома- тиро- ванное	0т 0,5 до 0,75 включ	116 . xp	OI.	109.30XTCA.016
TO 0			OT 0,8	Ц9.хр		109.30XTCA.019
10.9	Сталь ЗОХІСА	Кадиле-	До 0,45	КдЗ.хр		109.30XTCA.023
	The second	BOO,	Q= 0.5			

2. Применение кальшевого покрытия допускается в технически ососнованных случаях по согласованию со службой главного конструктора предприятия.

дости HRC 28...32 (допускается закалка в заготовках).

I.6. Пример условного обозначения и записи в технической документации шпилек типа I, диаметром резьбы d = 2,5 мм, с полем допуска 6g, длиной шпильки t ≈ IO мм, класса прочности IO.9, из стали ЗОХІСА, с цинковым покрытием с хроматированием толщиной 6 мкм: шпилька м2,5-6g x IO.109.3ОХІСА.ЦС. ОСТ 4Г 0.892.006-8I

То же, для шпильки типа II, с диаметром резьби d = 6 мм, с полем допуска об длиной шпильки L = I2 мм, класса прочности IO.9, из стали ЗОХГСА, с кадмиевым покрытием с хроматированием толщиной 9 мкм:

^{*} Для шпилек, обрабатываемых на станках-автоматах, допускается замена сталы ЗОХГСА на сталь 25ХІЗН2.

	ļ				4	Размеры в мм	3						
Резьба	(IIu)	D, (514)	р ₂ (в12)	1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	(hIZ)	d (a)	ь (bII)	-5	o	6ء	Шаг резъбы	-кнэмифП дтэомэ	Macca,
NG G	7,8	0,6	9,9	22 28	2,5	0,9(ПП)	0,5	J,6		E	0,80	00	7,90
				10	8	7.						00	6,10
				I4 I6					1,0	6,0		00	7,50
M6	9,5	0,5 II,0	8,0	18 20	3,0	1,1(H12) 0,7	2,0	2,0			1,00	000	8,90
			8	22		×						0	10,40
				£ 8		×.		*	×			0	II,50
				30							1	0 0	13,30
		200	necu	3	icul	Brune ra were, Dagues N. Je pregous views	Such	5	21	Ri	Sono	27.0	Hun

І.4. Материал и покрытие шпилек должны соответствовать указанным в табл. 4.

		10.00	Покрыт	ne .		Обозначение
CTM TO TOCT 1759.4-87	Марка мате- риала ^я	Вид	Har peakóu. mm	POCT	Обозначе- ние по ГОСТ 1759.0-87	(общее) материала и покрытия
		Uzhro- Boe	До 0,45	цз.хр	Pr<	109.30XXXA.013
		ирома- тиро- ванное	0т 0,5 до 0,75 включ.	Ц6.хр	OI.	109.30XTCA.016
TO 0			01 0,8 E Bine	Ц9.хр		109.30XTCA.019
10.9	CTAJE 30XICA	VSTIWING-	До 0,45 включ.	КдЗ.хр		109.30XTCA.023
	+1.4-7	TMPO- BAHHOE	От 0,5 до 0,75 вилюч.	Кд6 .х р	02	109.30XTCA.026
			Or 0.8	Кд9.хр	artes, version	109.30XTCA.C29

Примечания:

DANSER & C. LONG

I. По согласованию с потребителем допускается установка на шасси из алиминиевого силава АМи шимлек класса прочности 6.6 из стали 45 вместо шимлек из стали ЗОХТСА.

2. Применение кадмиеного покрытия допускается в технически обоснованных случаях по согласованию со службой главного конструктора предприятия.

ти 10.9, из стали ЗОХІСА, с кадмиевым покрытием с хроматированием толщиной 9 мкм:

^{*} Для шилек, обрабатываемых на станках-автоматах, допускается замена стали 30XTCA на сталь 25XI3H2.

CTP. I2 OCT 4F 0-892.006-8I

Шиклька II MG-66 xI2, I09.30XICA.029 ОСТ 4Г 0.892.006-8I

То же, для шпиньки типа I, с диаметром резьби d=5 мм, с полем допуска бе, длиней шпильки t=22 мм, класса прочности 6.6, из стали 45, с цинковым покрытием, хроматированным толщиной 9 мкм:

Плилька M5-6e x22.66.45.019 ОСТ 4Т 0.892.006-дт

1.7. В технических требованиях сборочных чертежей должно быть введено указание о запрессовке по примеру:

Шпильку поз.... запрессовать по ОСТ 4Г 0.892.006-8I

2. TEXHIYECKIE TPEBOBAHUR

2.2. Peshoa minjer u sharehar trementari ortachena nomen della del

В технически обоснованных случаях с разрешения отдела стандартизации предприятия допускается применение других стандартизованных полей допусков.

- В местах сопряжения одной поверхности с другой под прямым углом допускаются закругления или фаски до 0,1 мм.
- 2.4. Твердость каждой партии шпилек, одновременно подвергнутих термообработке, должна быть полтверждена образиом, "свидетелем".
- 2.5. Гальваническое покрытие шпилек должно быть без повреждений, отслоений, вздутий и соответствовать требованиям ГОСТ 9.301-78.86
- 2.6. Водородная хрупкость шпилек, возниканная в процессе нанесения гальванического покрытия, должна быть снята в соответствик с ост 4Г 8.054.076. Ост муд. 460092.001-86
 - 2.7. При установке шпилек рекоменцуется выдерживать расстояния от края панели до оси отверстия не менее $1,5D_{\rm T}$
- 3.1. проверку размеров проссои...

 при изготовлении шпилек на токарных станках у 100 % шпилек;

 при изготовлении шпилек на токарных автоматах у 10 % шпилек

 от каждой партии, но не более 100 шт.; при обнаружении брака контролю подвергается вся партия.
- 3.2. Твердость шилек после термообработки проверяется по образнам-"свидетелям" от каждой партии; при отклонении от заданной твердости шильки возвращаются на повторную термообработку со старыми образнами-"свидетелями".

- 3.3. Внешнему осмотру после покрытия подвергаются IOO % шпилек.
 - 4. MAPKUPOBKA, JIIAKOBKA, TPAHCHOPTUPOBAHME W XPAHEHME
- 4.2. Вариант внутренней упаковки шпилек по ост 47 0.070.008 назначается потребителем по договоренности с предприятием-изготовителем.

<u> Шимлыки должны онть завернуты нештучно в нарафинированную бу-</u>
мару по ГОСТ 9569-79.

Промежутки в коробках заиолняются гофрированным картоном по ГОСТ 7376—72 или другим аналогичным по назначению материалом.

- 4.3. При транспортировании внутренняя тара должна размещаться в деревянные ящики согласно ГОСТ 2991—3. Промежутки между короб-ками или пакетами и стенками ящика заполняют гофрированным картоном по ГОСТ 7376—27, сухой древесной стружкой или другим аналогичным по назначению материалом.
- 4.4. Упакованные шпильки должны храниться в складских помещениях при температуре от 5 до 30 °C, при относительной влажности воздуха не более 85 % и при отсутствии в окружающем воздухе кислотных и других агрессивных примесей.
- 4.5. Упакованные шиллыки можно перевозить любым видом транспорта при условии защиты тары от прямого воздействия атмосферных осадков.

5. TAPAHTUU UBTOTOBUTEIRI

5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие ишкиек требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий применения, хранения и транспортирования, установленных стандартом.

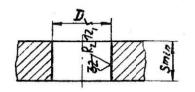
Гарантийный срок устанавливается II лет со дня принятия шпилек техническим контролером предприятия-изготовителя.

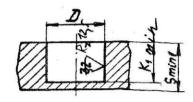
ПРИЛОЖЕНИЕ I Рекомендуемое

РАЗМЕРИ ОТВЕРСТИЙ И ТОЛШИНА ПАНЕЛЕЙ для установки шпилек

Для шпилек типа І

Для шиклек типа II





края отверстий не притуплять и фаски не делать.

Резьба шпильки	D O	Smin	Smin ₁	K1 (HIZ) min
M2	3,6			
M2,5	4,0	1,5	2,5	I,7
мз	4,5		Y - X	
M4	6,0	2,0	3,0	2,2
M5	7,8	2,5	3,5	2,7
M6	9,5	3.0	4.0	3,2

Примечание. При выполнении отверстий под шпильки ти-па II допускается конусность от выхода инструмента.

VCTAHOBIA IIIIMIEK HA IIAHEJIM типа I

шіп менее размера

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Рекомендуемое

Установка шилек

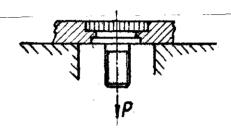
Trims

шилька; 2 — устройство нажинное (сталь, тв.НВС 3 — ивнель; 4 — подложка^н; 5 — опора (сталь Допускается зазор

ж материал подложки: в панель из стали, латуни прессовке шпилек в панель немложение з Справочное

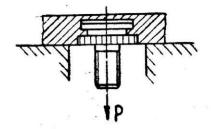
> СВЕДЕНИЯ О ПРОЧНОСТИ УЗЛА "ШПИЛЬКА-ПАНЕЛЬ" Результаты испытаний на прочность узла "шпилька-панель" под нагрузкой

> > Шпиньк**и типа** І



Ревьба шильки	минимальное усилие реэруше- ния плет из АМП, кгс
M2	I 7 6
M2,5	I76
мз	202
M4	346
M5	500
M6	780
i i	

Шпильки типа II

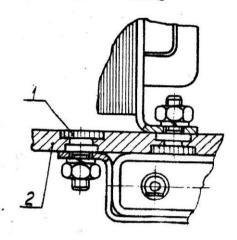


Резьба пильки	минимальное усилие разруше- ния плат из АМЦ, кгс
M2	777
M2,5	90-85
мз	98 84
M4	196 119
M5	248
M6	372

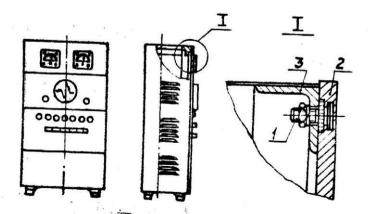
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Справочное

примеры применения шпилек

Шпильки типа І



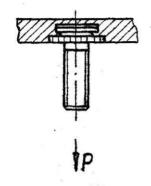
Шпильки типа II



I - милька; 2 - панель; 3 - каркас

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Справочное

ДОПУСТИМАЯ СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ШПИЛЬКИ ТИПА ІІ



Резьба шильки	Нагрузка Р, кгс
M 2	25
M2,5	30
M 3	30
M4	50
M 5	80
M6	120

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Справочное

TAGNULLA HPMMEHEHMЯ ЗАПРЕССОВЫВАЕМЫХ ШПИЛЕК ПО ОСТ 4Г 0.892.006—81 ВЗАМЕН ОСТ 4Г 0.892.006, ред. I-7I

Обозначения по		Обозначение по	
OCT 41 0.892.006-81	0СТ 4Г 0.892.006 ред. I-71	OCT 40 0.892.006-81	ОСТ 4Г 0.892.000 ред. I-7
	Спильки тип	I	
M2x4. IO9. 30XTCA. 02	TP8.927.514	M3 x6. IO9. 30XTCA. 02	ITP8, 927, 542
M2x4.109.30XTCA.0I	TP8.927.515	M3 x6. IO9 30XTCA. OI	TP8.927.543
M2x5.109.30XTCA.02	TP8.927.516	M3x8 ID9.30XTCA 02	TP8. 927. 544
M2x5. IO9. 30XICA. OI	IP8 927.517	M3x8.109.30XTCA.0I	TP8. 927.545
M2x6. IO9. 30XTCA. 02	IP9.927.518	M3 xIO IO9 30XTCA 02	TP8. 927.546
M2x6. TO9. 30XTCA. OT	TP8.927.519	M3 xIO. TO9. 30XTCA. OI	TP8. 927. 547
M2 x8. 109 30XFCA. 02	TP8, 927.520	M3 x12.109 30XTCA 02	IP8, 927, 548
M2 x8. TO9. 30XTCA. OI	TP8. 927.52I	M3 x12. 109. 30XTCA OT	TP8.927.549
M2xIO. IO9. 30XTCA. 02	TP8. 927. 522	M3 x14, 109. 30XTCA. 02	IP8.927.550
M2xIO.109.3GXTCA.0I	TP8. 927.523	M3x14.109.30XTCA.01	IP8. 927. 55I
M2x12.109.30XTCA.02	TP8.927.524	M3x16.109 30XTCA.02	TP8. 927.552
M2x12.109.30XTCA.0T	IP8.927.525	M3 x16. IO9. 30XTCA. OI	TP8. 927.553
M2.5x4. TO9. 30XTCA. C2	IP8.927.526	M3 x18.109. 30XPCA.02	IP8. 927, 554
M2.5x4.109.30XTCA.01	IP8. 927. 527	M3 x18.109. 30XTCA.01	IP8. 927.555
M2,5x5.109.30XTCA.02	TP8. 927. 528	M4x6.109.30XTCA.02	TP8. 927.556
M2,5x5. TO9. 30XTCA. OI	IP8.927.529	M4 x6: 109. 30XTCA. 01	TP8. 927. 557
M2,5x6. 109. 30XTCA. 02	TP8. 927.530	M4x8.109.30XTCA.02	TP8.927.558
M2,5x6. 109. 30XTCA. OI	IP8.927.53I	M4 x8 . 109 . 30XTCA . 01	IP8. 927.559
M2,5x8.109.30XTCA.02	IP8.927.532	M4 x10.109.30XTCA.02	IP8 927.560
M2,5x8. IO9. 30XTCA.OI	TP8, 927, 533	M4 xIO. IO9. 30XTCA. OI	IP8.927.56I
M2,5x10.109.30XTCA.02	TP8.927.534	M4x12.109 30XTCA.02	TP8, 927, 562
M2,5x10.109.30XTCA.OT	TP8.927.535	M4 x12. IC9. 30XTCA. CI	IP8. 927.563
M2,5x12.109.30XTCA.02	TP8. 927. 536	M4x14.109.30XTCA.02	TP8.927.564
M2,5x12.109.30XTCA.OI	TP8.927.537	M4 x14.109.30XFCA 01	IP8 927 565
M2.5x14.109.30XTCA.02	IP8. 927. 538	M4 x16.109.30XTCA.02	TP8 927.566
M2,5x14.109.30XTCA.01	IP8.927.539	M4 x16.109.30XTCA.0I	IP8 927 567
M3x5.109.3CXTCA.02	TP8. 927.540	M4x18.109.30XTCA.02	TP8.927.568
M3x5.109.30XTCA.0I	IP8.927.54I	M4x18.109.30XICA.01	IPE 927.569

Обозначение		Обозначение		
OCT 4F 0.892.006-8I	ОСТ 4Г.0.892.000 ред. I-71	5, OCT 4T 0.892.006-8I	ОСТ 4Г 0 892.006 ред. I-7I	
M4x20.109.30XTCA.02	TP8. 927. 570	M6x28.109.30XTCA.02	IP8 927.606	
M4x20. IO9. 30XTCA. OI	IP8. 927. 57I	M6x28.ID9.30XTCA.DI	TP8, 927, 607	
M5 x10.109.30XTCA.02	TP8.927.572	M6x30, IO9 30XTCA. 02	TP8, 927, 608	
M5xIO. IO9. 30XTCA. OI	TP8. 927. 573	M6x30.109.30XPCA.01	IP8. 927. 609	
M5 x12.109.30XTCA.02	TP8.927.574	Шимльки тип II	2	
M5x12.109.30XTCA.01	PP8.927.575	II M2 x4 . 109 . 30XTCA . 02	TP8. 927. 610	
M5 x14. 109. 30XTCA . 02	IP8. 927. 576	M2x4.109.30XTCA.01	IP8.927.6II	
M5x14.109.30XTCA.01	IP8.927.577	M2 x5. IO9. 30XTCA. 02	TP8. 927. 612	
M5 x16. 109. 30XTCA. 02	IP8, 927, 578	M2x5. IO9. 30XTCA OI	TP8. 927. 613	
M5x16.109.30XTCA.01	TP8.927.579	M2x6. IO9. 30XTCA. 02	IPE, 927, 614	
M5x18.109.30XTCA.02	IP8. 927. 580	M2x6. IO9. 30XTCA OI	IP8 927.615	
M5 x18. 109. 30XTCA: 01	IPB. 927. 58I	M2 x8. IO9. 30XTCA. 02	TP8. 927. 616	
M5x20.IO9.30XTCA.O2		M2x8. IO9. 30XTCA OI	IP8. 927. 617	
M5x20.109.30XTCA.0I	IT 8. 927, 583	M2 x10 .109 .30XICA .02	IP8. 927. 618	
M5x22. IO9. 30XTCA. O2		M2xIO. IO9. 30XPCA. OI	TP8. 927. 619	
M5x22.109.30XTCA.0I		M2x12.109.30XTCA 02	TP8 927 620	
M5x25. 109. 30XTCA. 02	IP8. 927. 586	M2 x12 . 109 . 30XTCA . 01	IP8. 927. 62I	
M5 x25. IO9. 30XTCA. DI		M2,5,.x4.109.30 XTCA.02	IP8, 927, 622	
M5 x28. 109. 30XTCA. 02		M2.5. x4. IO9 30 XTCA OI	TP8. 927. 623	
M5x28. IO9. 30XTCA.OI		M2 5 x5 . 109 . 30 XTCA . 02	IPB. 927, 624	
M6xIO. IO9. 30XTCA. 02		M2.5x5. IO9. 30XTCA. OI	FP8. 927, 625	
M6xIO. 109. 30XTCA. 01		M2.5x6.109.30 XTCA.02	IP8, 927, 626	
M6x12.109.30XTCA.02	A	M2,5x6 109 30 XTCA OI	TP8 927 627	
M6x12.109.30XTCA OI		M2.5 x8, T09. 30XTCA . 02	TP8. 927. 628	
M6 x14. 109. 30XTCA. 02	the transfer of the state of the state of	M2,5x8.109.30XTCA.01	TP8 927 629	
M6 x14. 109. 30XPCA. 01	The second secon	M2.5 x10.109 30XTCA 02	IP8, 927, 630	
M6x16.109.30XTCA.02	TP8, 927, 596	M2.5 xID 109 30XTCA. 01	IP8 927.63I	
M6 x16. 109. 30XPCA.OI	IP8.927.597	M2.5 x12.109.30XTCA 02	IP8, 927, 632	
M6 x18. 109. 30XTCA. 02		12,5x12 109 30XTCA 01	IP8 927, 633	
M6 XIB. 109. 30XTCA OI	TP8. 927. 599	M2.5 x14 109 30XTCA 02	IP8.927.634	
M6 x20, 109, 30XTCA. 02		M2.5 x14 109 30XTCA CI	TP8. 927. 635	
M6x20.109.30XTCA.DI		M3x5.109.30XTCA.02	178 927 636	
M6 x22. 109. 30XTCA. 02		M3x5.109.30XTCA.01	IP8. 927. 637	
M6. x22.109.30XTCA.0I.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	M3x6. IO9. 30XICA. 02	TPE, 927, 638	
M6x25.109.30XTCA.02		M3x6.109.30XTCA.01	IP8. 927, 639	
M6x25.109.30XTCA.01	TP8. 927. 605		Value III	

Созначение по		оп евнеровно		
OCT 41 0.892.006-81	ОСТ 4Г 0.892.006 ред. I—71	OCT 4F 0 892.006-8I	0СТ 4Г 0.892 006 ред. I-71	
M3x8. IO9. 30XTCA. O2	IP8.927.640	M5x18.109.30XTCA.02	IP8. 927. 676	
M3x8. IO9, 30XTCA. OI	IP8.927.64I	M5 x18. 109. 30XTCA .OI	IP8.927.677	
M3x10.109.30XTCA.02	IP8.927.642	M5x20.109.30XTCA.02	IP8, 927. 678	
M3xIO.109.30XTCA.OI	IP8.927.643	M5x20. IO9. 30XTCA. OI	IP8. 927, 679	
M3x12.109.30XTCA.02	IP8.927.644	M5x22 109.30XTCA.02	IP8. 927. 680	
M3 x12. 109. 30XTCA. 01		M5 x22 . IO9 . 30XTCA . OI	IP8, 927, 68I	
M3 x14. 109. 30XTCA . 02	TP8.927.646	M5 x25. IO9. 30XTCA. 02	IP8.927.682	
M3x14.109.30XTCA.OT		M5 x25. IO9. 30XTCA. OI	IP8.927.683	
M3 x16. 109, 30XTCA. 02	IP8, 927, 648	M5 x28. IO9. 30XTCA. 02	IP8, 927, 684	
M3x16.109.30XTCA.01	TP8. 927. 649	M5 x28.109 30XTCA . 01	IP8.927.685	
M3x18.109.30XTCA.02	IP8.927.650	M6 x10. 109. 30XTCA 02	IP8, 927, 686	
M3x18.109.30XTCA.01	IP8.927.65I	M6 xIO IO9 30XICA.OI	TP8, 927, 687	
M4x6.109.30XTCA.02	IP8. 927. 652	M6xI2. 109. 30XTCA .02	IP8, 927, 688	
M4x6. 109. 30XTCA. 01	IP8.927.653	M6 x12.109.30XTCA.01	IP8, 927, 689	
M4x8. IO9. 30XTCA. O2	IP8. 927. 654	M6 x14.109 30XICA.02	IP8, 927, 690	
M4x8.109.30XTCA.OI	IP8. 927. 655	M6 x14. 109 30XTCA. 01	IP8 927 69I	
M4xIO. IO9. 30XTCA. 02	IP8. 927, 656	M6 x16 109 30XFCA 02	IP8, 927, 692	
M4xIO. 109. 30XTCA. OT	IP8.927.657	M6xI6.IO9.30XTCA.DI.	IP8, 927, 693	
44x12 109.30XTCA.02		M6 x18. 109. 30XTCA. 02	IP8 927 694	
M4 x12. 109. 30XTCA. 01		M6. x18.109 30XTCA 01.	IP8. 927. 695	
M4xI4.IO9.30XPCA.O2	IT8.927.660	M6x20. 109. 30XTCA.02	IP8, 927, 696	
M4xI4. IO9. 30XTCA. OI		M6 x20. IO9. 30XTCA. OI	IP8.927.697	
44x16.109.30XTCA.02	TP8.927.662	M6x22.109.30XTCA.02	TP8.927.698	
44x16.109.30XTCA.01		M6 x22, IO9, 30XTCA, OI	IP8.927.699	
14. x18. 109. 30XTCA. 02		M6x25.209.30XTCA.02	IP8 927. 700	
M4 x18. 109. 30XTCA. 01		M6 x25. IO9. 30XTCA. OI	IP8. 927. 70I	
M4 x20. IO9. 30XTCA. 02	IP8. 927. 666	M6 x28. IO9. 30XTCA. 02	IP8. 927. 702	
M4 x20. 109. 30XICA: 01		M6,x28.109.30XTCA.01	IP8. 927. 703	
M5 x10. 109. 30XTCA. 02		M6x30. IO9. 30XTCA. 02	IP8, 927, 704	
M5 xIO. 109. 30XTCA. OI		M6 x30. 109. 30XTCA. 01	IP8. 927. 705	
M5x12.109.30XTCA.02				
M5 x12. 109. 30XTCA. OI				
M5 xI4. IO9. 30XTCA: 02				
M5x14.109.30XTCA.OI				
M5x16.109.30XTCA.02			A. S.	
M5x16.109.30XTCA.01				
	The state of the state of the		4	

OCT 4F 0.892.006-8I CTP. 2I

содержани в

1. NOROTES ALMA IN PASSIBLE	~
2. TEXHUYECKUE TPEBOBAHNH	12
3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	12
4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	2000400
И ХРАНЕНИЕ	I3
5. FAPAHTUN USIOTOBUTEJIH	13
Рекомендуемое приложение І. РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ	
и толщина панелей для установки шпилек	14
Рекомендуемое приложение 2. УСТАНОВКА	
MINICEK HA MAHEJIN	15
Справочное приложение 3. СВЕДЕНИЯ О ПРОЧНОСТИ	
УЗЛА "ШПИЛЬКА-ПАНЕЛЬ"	17
Справочное приложение 4. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	4.7
MINITER	19
Справочное приложение 5. ДОПУСТИМАЯ	
СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ППИЛЬКИ ТИПА ТТ	20

Справочное приложение 6. ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ЗАПРЕССОВЫВАЕМЫХ ШИЛЛЕК НО ОСТ 4Г 0.892.006. ВТ ВЗАМЕН ОСТ 4Г 0.892.006, ред. 1-71