ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА $(\text{ГОССТ-РОЙ} \ \text{ССС-Р})$

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПР-05-50/73

СТАЛЬНЫЕ ОКОННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ГОР. ЧЕКАТАНЫХ И ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТ РОЙ СССР)

типовые конструкции и детали зданий и сооружений

Серия ПР-05-50/73

СТАЛЬНЫЕ ОКОННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ И ГНУТЫХ **ПРОФИЛЕЙ** ДЛЯ **ПРОМЫШЛЕННЫХ** ЗДАНИЙ

выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны: Златоустовским ЭМК Минтонтажспецстроя СССР ЦНИИ проектстальконструкция Говстроя СССР Умверждени, и введены в действие: Госстроен СССР С 1-га сентября 1974г. Постановление N 126 от 21-го июня 1974 г.

18

15 19

77

18H 21

19 n 22

20H 23

Прижимы для стекла. Нащельники.

Примеры заполнения оконных горенов оконными панелями. Сосены располо-

эсения нащельников и деталей крепления оконных панелей к колоннам.

Содержание

·	<u>.</u>		
Наименование листа.	Sucr	стр	Наименование листа.
Пояснительная записка.	-4	3	Мантажные ветали. Я-1 + Я-3 ; Я-22 + Я-26. Петля П-1. Позиции н6 ; н9; н10.
Схемы и маркировка глужих и открывающихся оконных панелей.	1	4	Узлы рам и рамок.
	2	5	Горизонтальные и вертикальные разрезы по елухим оконным понелям.
Г лужие о конные панели Г-120; Г-115; ДГ-120; ДГ-115	з	6	Узлы навески рамок на рамы открывающихся оконных панелей
Открывающиеся оконные панели 0-180; 0-175; Д0-180; Д0-175.	4	7	Количество детальй в одной раме или рамке астекления.
Открыбыющиет» ок онные панели 0-120; 0-115; 20-120; 20-115	5	8	Расход метизов и деталей на оконные панели.
Рамы оконных панелей Р-1; Р-2; Р-3; Р-4.	6	9	Техническая спецификация металла. Техническая спецификация итекол и резины.
Раты о конных панелей Р-9; Р-10; Р-11; Р-12.	7	10	
Рамы оконных панелей Р-5; Р-6; Р-7; Р-8; Р-13; Р-14; Р-15; Р-16.	8	"	
Рамки Ф-1 ÷ Ф-16.	9	12	
Петали рам вконных панелей.	10	13	
Петали рамок. Узлы крепления стекол в открывающихся оконных панелях.	H	14	
			11

12 15

BH 16

Пояснительная записка

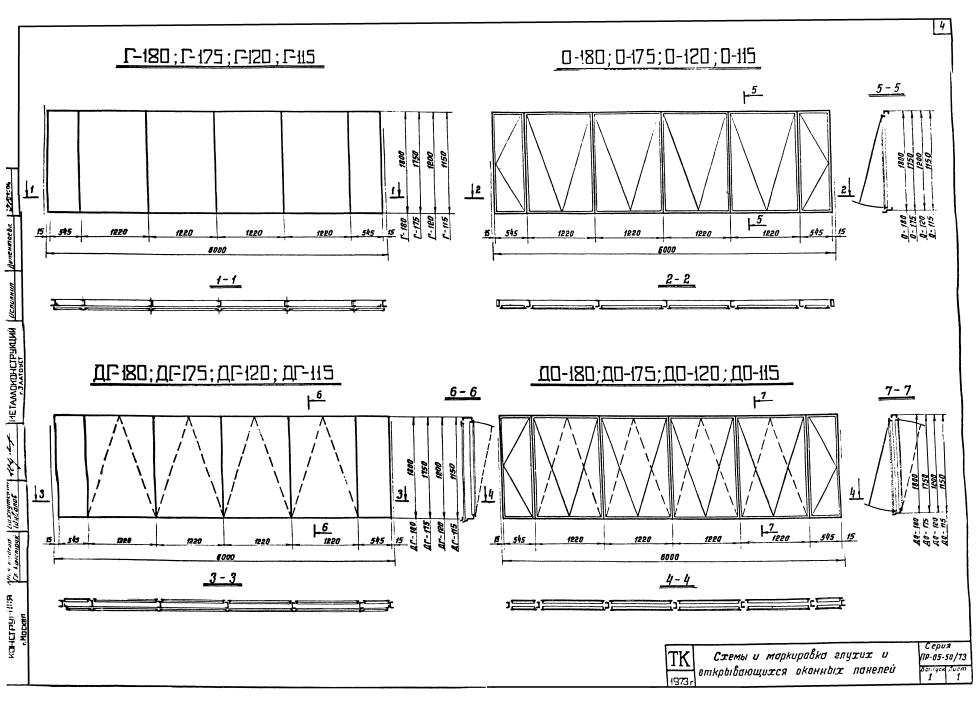
- 1. Настоящий выпуск садержит рабочие чертежи КМД стальных оконных панелей с приненением холодногнутых и горячекатаных профилей.
- 2. Оконные панели, разработанные в настоящен выпуске, по вабаритным размерам и способу крепления к калоннам взаимозаменяены с оконными панелями по серии ПР-05-50/11.
 - В канструктивном отнашении аконные панели по настоящену выпуску отличаются от аконных понелей указанной серии следующим:
 - для протирки стекол в глужие панели двайного остекления, по иж внутренней староне, введены открывающиеся рапки;
 - изпенен спасаб крепления стекла к ране глухих аканных панелей с саответствующим изменением в ране формы атверстий.
- 3. Оконные панели настаящего выпуска предуснотрены к приненению в праизводственных зданиях, приторых не требуется повышенная плотность праизводственных зданиях, притора открывающихся частей аканной панели. В связи с тен, что раны оканных панелей в зипнее врепя могут являться мастикани холода с возможным их протерзанием и появлением канденсата, приненение оконных панелей, разработанных в настоящен выпуске, в зданиях, еде указанные явления не дапускаются, не реканендуется
- 4. Оканивіе панели рассчитаны на ветравую наерузку $90^{\kappa rc}/n^2$ при высоте панели 1800 пп и $130^{\kappa rc}/n^2$ при высоте 1200 пп.
- 5. Наминальные разперы аконных панелей приняты равными по высоте: 1150; 1200; 1750; 1800 пп , по влине 6000 пп .
 - Панели высотой 1150 и 1750 пн припеняются при адкоярусном потеклении для верхнего яруса при многоярусном остеклении.
- 6. Моксинальная высота проена астекления принята равной 18 м. По высоте проена оконные панели устанавливаются непосредственно друг на друга при этон их собственный вес внесте с остеклением передается на стеновую панель.
- 1. Оконные понели подразделяются на спедующие типы:
 - глухие с одинарным остеклением (Г-);
 - глухие с двайным астеклением (ДГ-) ;
 - открывающиеся с адинарным сстеклениен (0-);

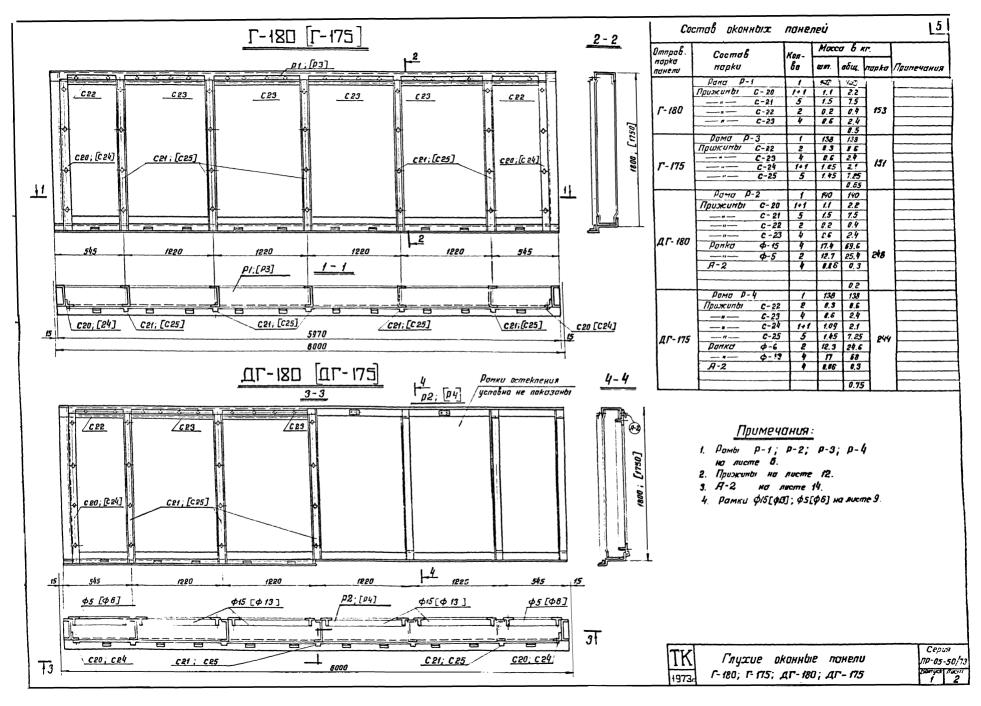
- открывающиеся с двайным остеклением (ДО).
- 8. Оканные панели запроектированы в виде жесткой раны, на которую при елухих панелях с двайным остеклением и открывающихся панелях с вынарным в двайным остеклением навешиваются ранки остекления соответственно с внутренней, наружной или обеих сторон.
- 9. Раны оконных панелей выполняются из жолодногнутых профилей 1Пи 2П, рамки остекления из горячекатаного товрика 45×45×3.8 по ГОСТ 7511-73.
- 10. Элененты рап оконных панелей свединяются пежду собай контактной тачечной сваркой. Соединение эленентов ранок астекления асуществляется электродуговой сверкой.
- **11.** Для остекления приненяется оконное стекло толициной 4nn по ГОСТ H1-65.
- 12. Стекла устоновливаются в ранку остекления на упругой уплотняющей прокладке из П- образного резинового профиля оконтовывающего стекло по контуру. Резина далжна приненяться по ТУ 38-005-204-71.
- 13. Крепление стекал к ране понелей осуществляется пасредством болтов и прижимнаих деталей по авторскопу свидетельству н 354107; к ранком остекления стекла крепятся с помощью кляниеров.
- 14. Крепление панелей к железобетонным калоннан произвидится в соответствии с узлами приведенными в серии 2,436-7.
- 15. Оканные панели и детали к нип должны быть верунтаваны в свответствии с гляваи СН» П 11-8.6-62 и СН262-67. Грунт рекапендуется приненять порки ГФ-020 по ГОСТ 1056-62
- гляваи СН» П <u>т</u>. В. Б. В. В. СН252-Б7. Грунт реконендуется принемать парки ГФ-020 т ГОСТ 1935-Б3.

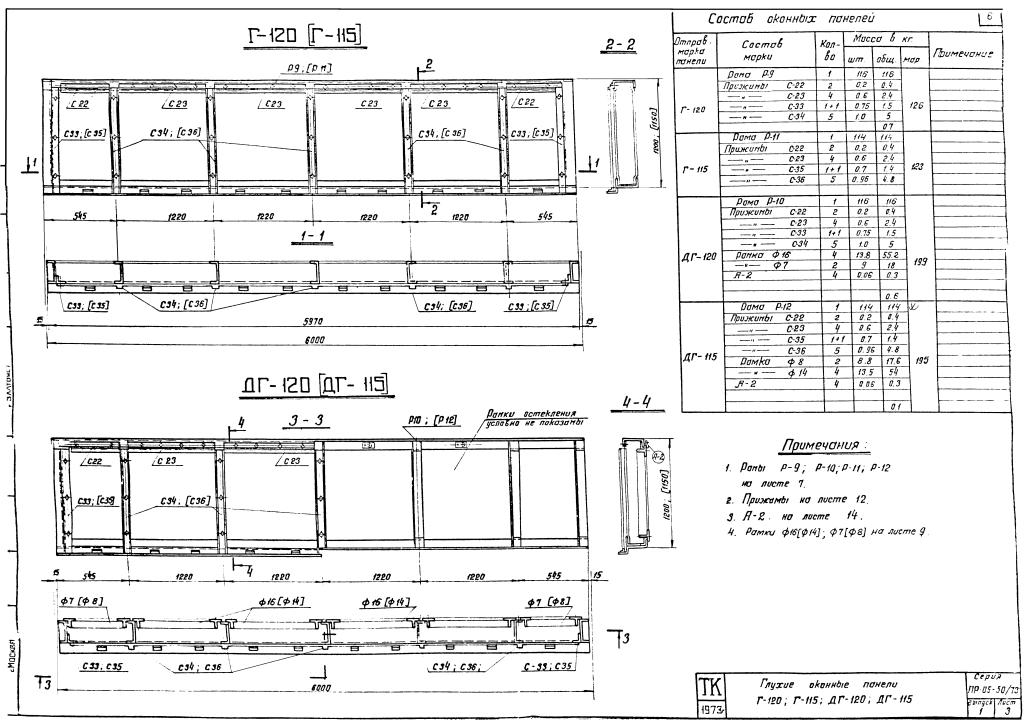
 16. Метизы, детали крепления, нащельники упрединать комплектно с аканными панелани заводам изготовителем.
- 17. На кождай оканной понели с обоих торцов должни быть манесена неспывае-
- май краской марка аконной панели В. Материал холодногнятых профилей-сталь марки ВСт3 на ГОСТ 390-71° и 4-й-8ст3на по ГОСТ 6513-79 Материал горячекотаных профилей-сталь марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 390-71°

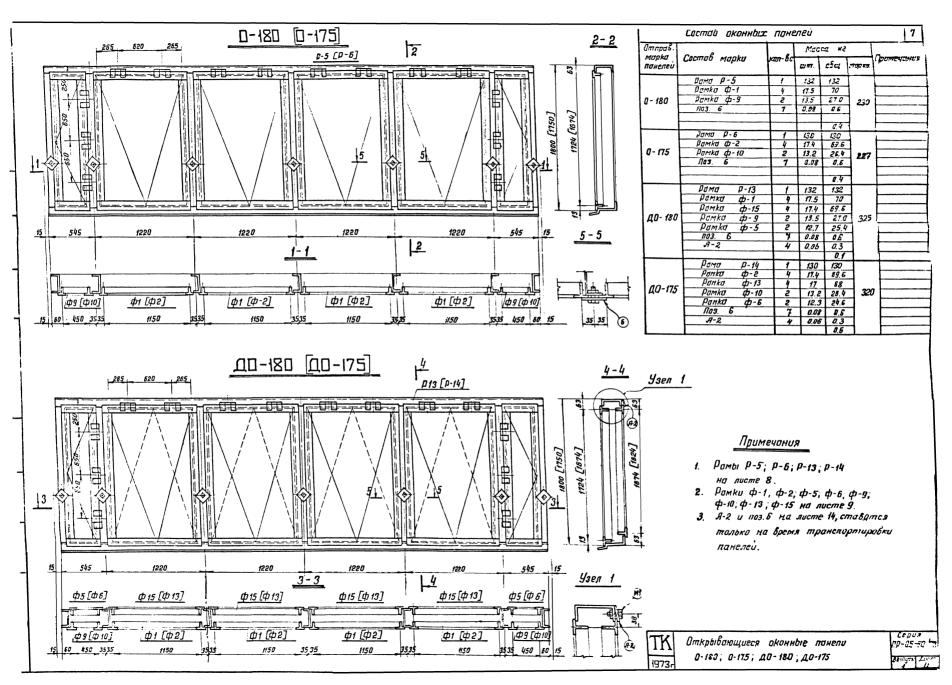
- У*словные обозначения*

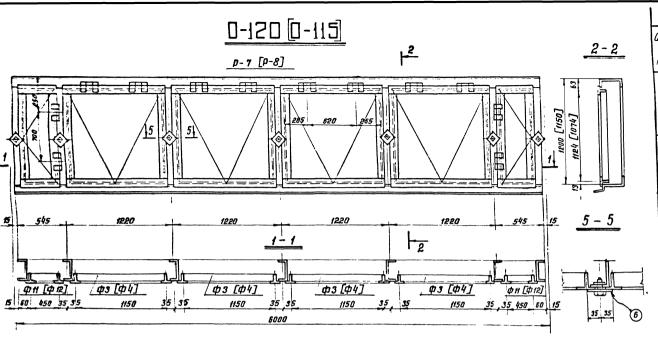
- 🛶 🖢 🖚 Стверстие круглае, кладостное, обольное
 - Отверстие с резьбой
- 👆 Бата пастолиный
- Контактная тачечная сварка
- шини Шав сварной заводской
- ----- Wab сварной мантожный
- - Болт временный.



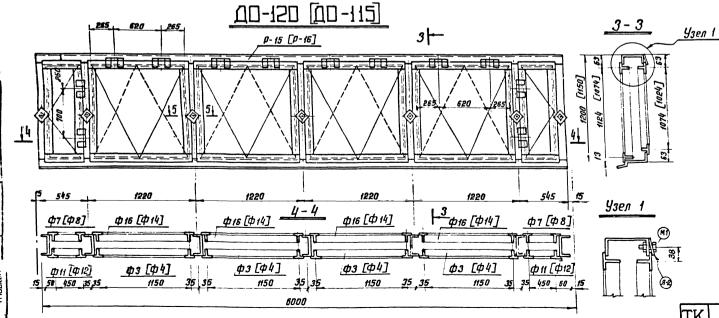








	Состав оконн	bix no	тнелег	<i>'</i>		181
тпра в марка	Састав нарки	Кол -	Мас	ca b	ĸe	
מאפעת		во	шm.	аδщ	ಸ್ವಾಭಾಗ್ಯ	Примечания
	Pand P-7	1	111	111		
	Рамка ф-3	4	14	55	- 1	
0-120 \	Ранка ф-11	2	10.0	20.0	188	
	/703. 6	7	12.08	0.5	180	
1				C.4	1	
	Рама Р-8	1	109	109		
	Pamka 4-4	4	13.7	57.8		
0.45	Рамка ф-12	2	9.5	19.Q		
0 -115	Паз., 6	7	0.08	0.6	184	
			 	00		
	Pana P-15	+	1	0.6		
	Рини Р-13 Римка Ф-3	1 4	111	56	1	
	Pamka 40-16	4	13.8	55.2	1	
ДО-120	Panka 4 16	2	10.0	20.0	-	
ДU-IZU	Pamka \$-7	2	9	18	251	
	1703. 6	1 7	8.08	0.6	1	
	4-2	4	0 06	0.3	1	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>		0.8	1	
	№ Pama P-16	1	109	109		
l	Pamka 4-4	4	13.7	54.8	1	
	Pamka do-14	4	13.5	54	7	
ДО-115	Рамко ф-12	2	9.5	19.0	258	
	Pomka 47-8	2	8.8	17.6		
l	Π03. δ	7	0.08	0.6		
l .	Я-2	4	0.06		4	
<u> </u>				0.7		



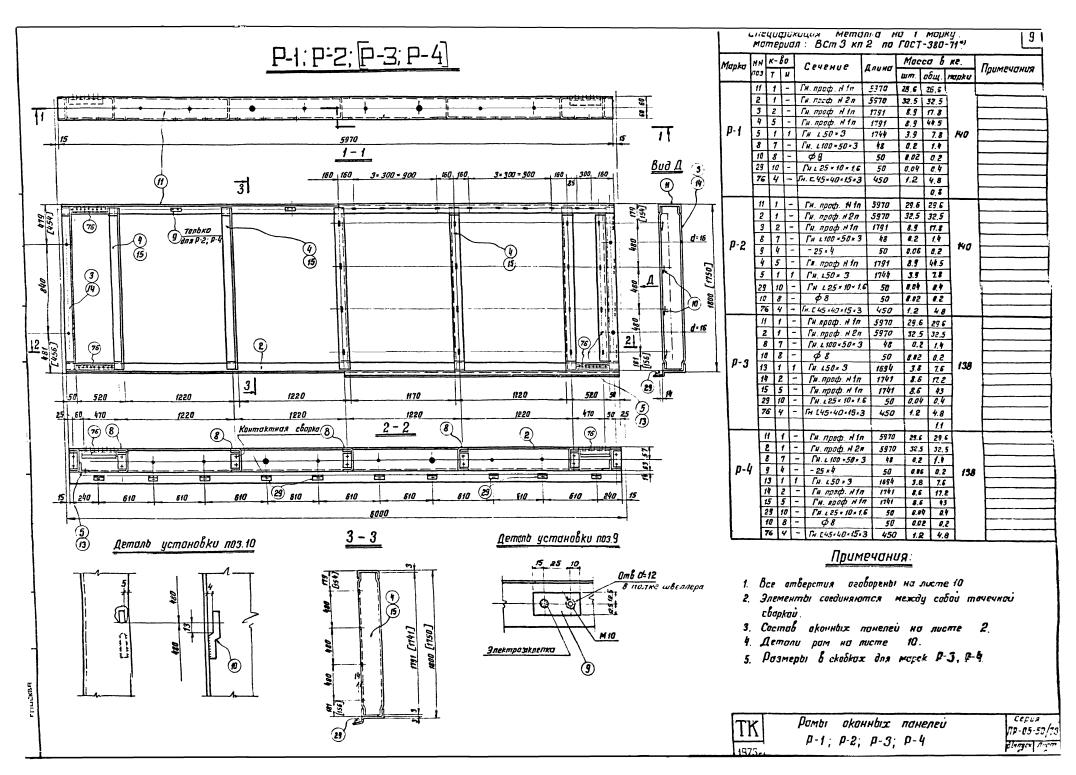
Примечания :

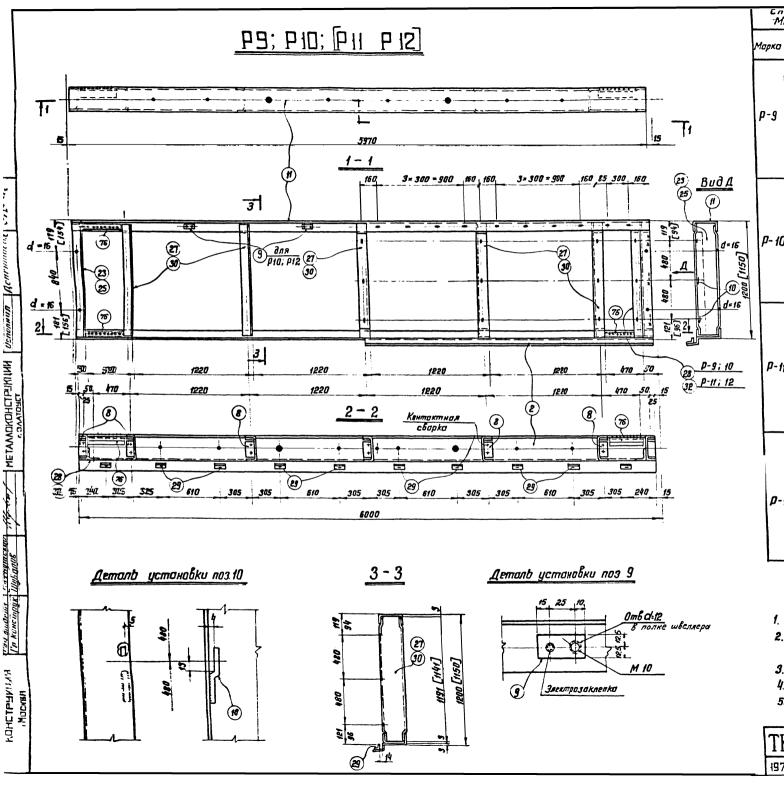
- 1. Pambi P-7; P-8; P-15; P-16 на листе 8.
- 2. Pamku ф-3, Ф-4, Ф-7, Ф-8, Ф-H; ф-12; ф-14; ф-16 на листе 9.
- 3. Я-2 и поз. 6 на листе 14, сииватся только на время транспортиривки панелеи.

Открывающиеся оконные панели 0-120; 0-115; A0-120, A0-115

Cecus VIP-05-53

181





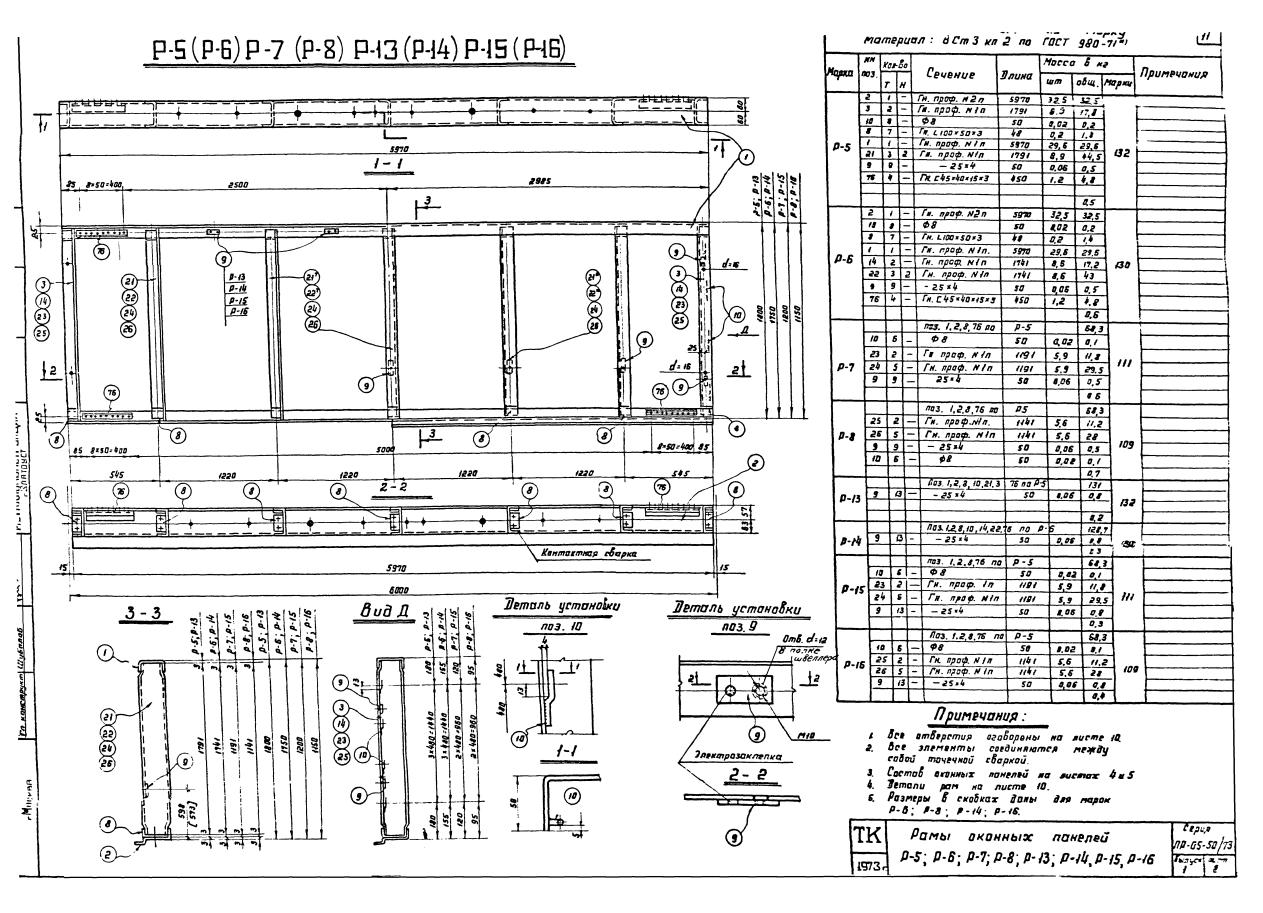
	ime				ия теталли ВСт 3 кп 2	по Го	7C T	38 38	0 -	71		/6
	нн	K-	60	T			M	7CC	а в	Kr	7	
lapka	no3	7	#	1	Сечение	Длина	шT	<u> </u>	щ	tep	אפטיפיטק	קטי
	Ħ	1	T-		CH npage In	5970	29.6		5 5			
(2	1	Ĭ-	1	°н. проф. 2 п	5970	32.5		.5			
	8	1	1-	1	H. L100 × 50 × 3	48	0.2		4			
	10	6	1-	1	φ8	50	0.02	-	1.1			
p-g	23	2	1		Гн. проф. Іп	1191	5.9	+-	1.8			
	27	5	Ŀ		Гн. проф. 1п	1191	5.9		9.5		ļ	
	28	1	1		TH. L50×3	1144	2.6		5.2	116		
	29	10	1-		TH. L25 × 10 × 1.6		0.04		7.4			
	76	4	Ŀ	1	ΓH. C. 45=40 = 15=3	450	1.2		/. 8			
		_	L	1			1_		7.5			
	11	1			Гн. проф. 1п	5970	29.6	-+-	9.6	1		
	2	1		-1	Гн. праф. 21	5970	32,		2.5			
	8	7		- [TH. L100 = 50 × 3		0, 8	_1	1.4	Į.		
	9	13		-	- 25 × 4	50	0.0		0.2	1		
	23	Įá	1		Ги, проф. 1л	1191	5.		11.8	1		
P- 10	28	11	1	1	TH. L50 x 3	1144	2.6		5,2	4		
	29	1	0	-	TH. L 25 × 10 × 1.		0.0		0.4	116		
	27	T	5	-	Гн. праф. 1п	1191	5.	9 2	29.5	1	L	
	10	7	6	-	\$8	50	0.0	2	0.1	1		
	76	1	7	_	TH. E 45 . 40 . 15 . 3	450	1.	2	4.8	1		
	11	7	1	_	Гн. проф. 1п	5970	25	2.6	29.6	1		
l	2	T	1	_	Гн. проф. 2п	5970	32	.5	32.5	1	1	
1	8	_	7	_	[H. L100 × 50 × 3	3 48	a.	2	1.4	7		
1	11	_	6	_	\$8	50	0.0	22	0.1	7		
	12	-	2	-		1141	5.	$\overline{}$	11.2	7		
P-11	3		5	┢	Гн. праф. 1п				28	┪		
١	I	-+		-			-+-	5		1/4	,	
l	3	-	1	1		1094			5 24	⊣ " '		
1	2		10	1=	TH. 1 25 x 10 x 1.			04		4		
1	12	6	4	L	TH. E 45 = 40 = 15 =	3 450	1/	2	4.8	4		
	\perp			L			\bot		0.8			
	1	"	1	-	- TH. npacp. In	5970	2 2	9.6	29.	6		
ı	-	2	1	1-	- Гн. проф. 2п			2.5	32.	5		
1	-	8	1	t.	- [H. L100 × 50 ×			7.2	1.4			
		9	4	†.	25 × 4	50		.06				
		25	2	+	- Гн. праф. 1п			5.6	11.			
p-1		32 32	7	+	1 FH. 450 × 3	109	_	2.5	5		<i>u</i>	
Ι΄.	L		<u> </u>	+	- [H. L25×10×1			7.04	-		' 	
1	L	29	10	4								
1	1	30	5	+	- Гн. проф. 11			5.6	28			
1	-	10	6	+	- \$8			1.02 1.2	4.			
L		76	14	1	- TH. E 45-40-15	5.3 45	U	7. Z	17.0			

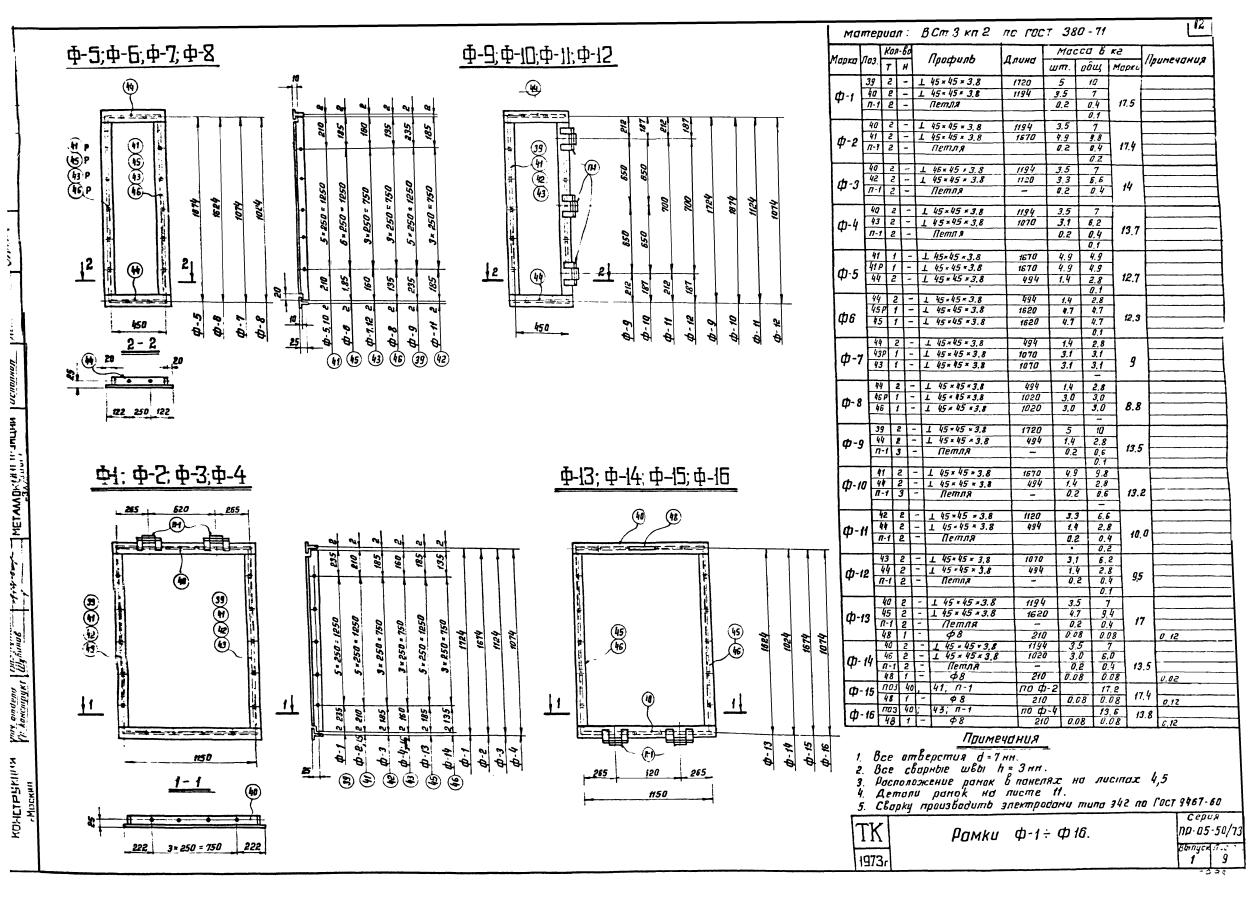
Примечания:

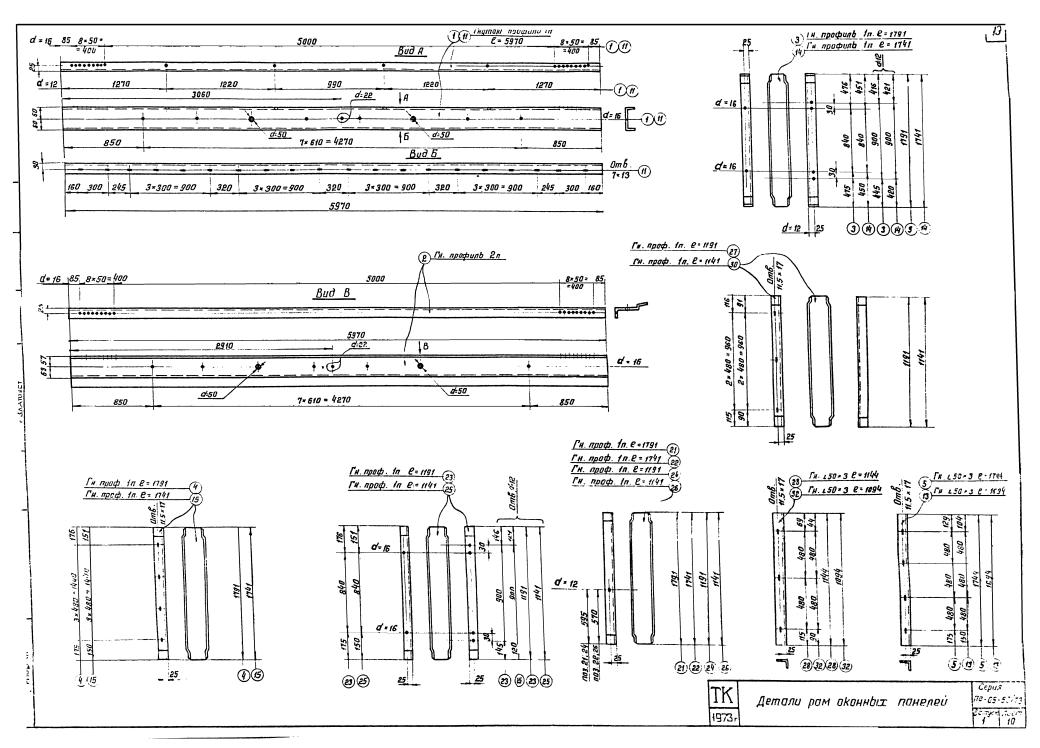
- 1. Все атверстия оговорены на листе 10.
- 2. Все эпененты саединяются между сабаи тачечной сваркой
- 3. Состав аконных панелей на листе 3.
- 4. Детали рам на листе 10.
- 5. Размеры в сковках для марок Р-11; Р-12.

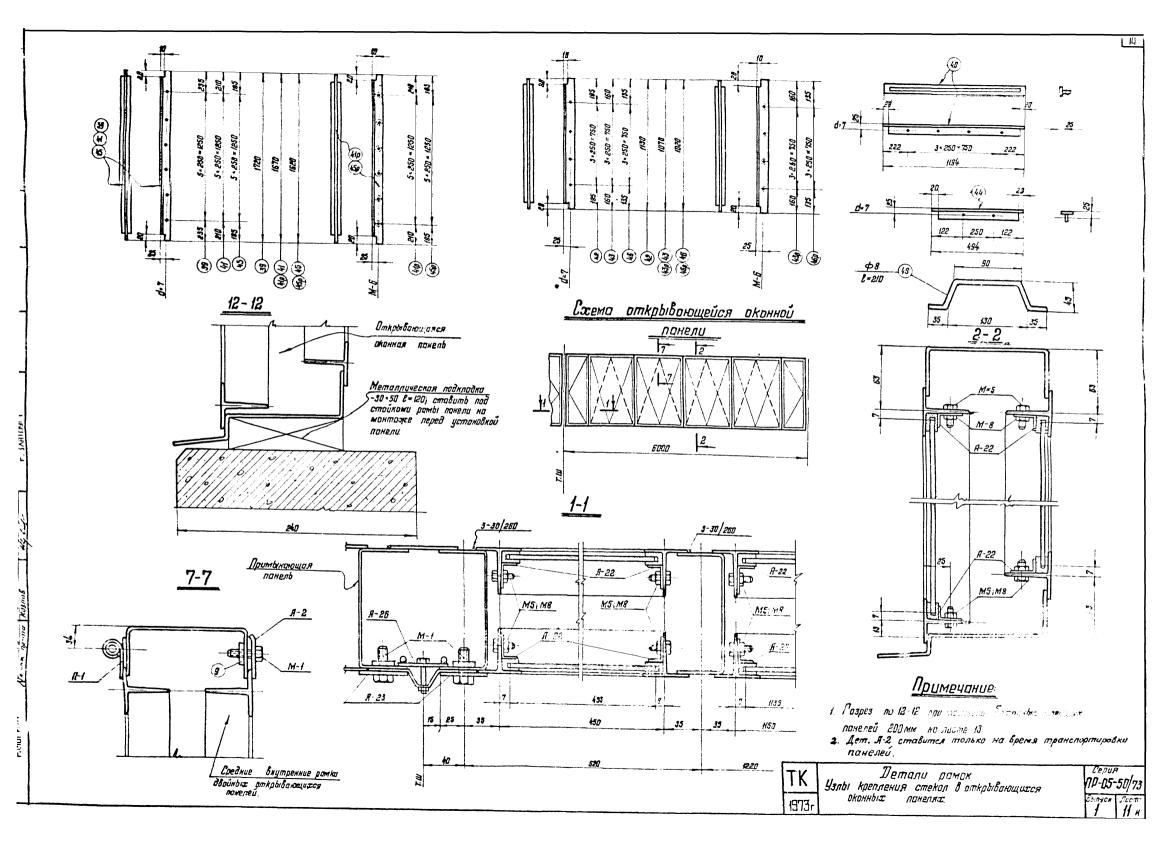
 TK
 Рамы оконных панелей
 Серия пр-05-50/13

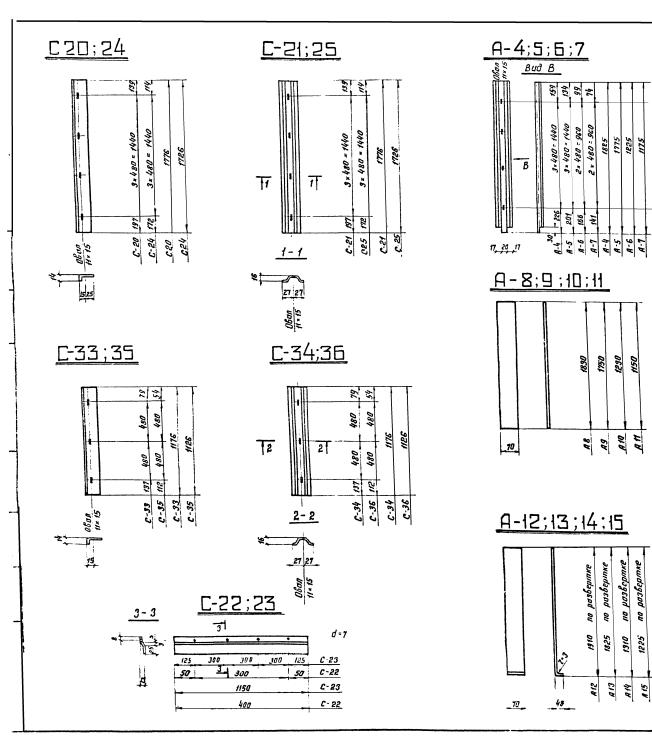
 1973г
 p-9; p-10; p-11; p-12
 Запуск Листи 1









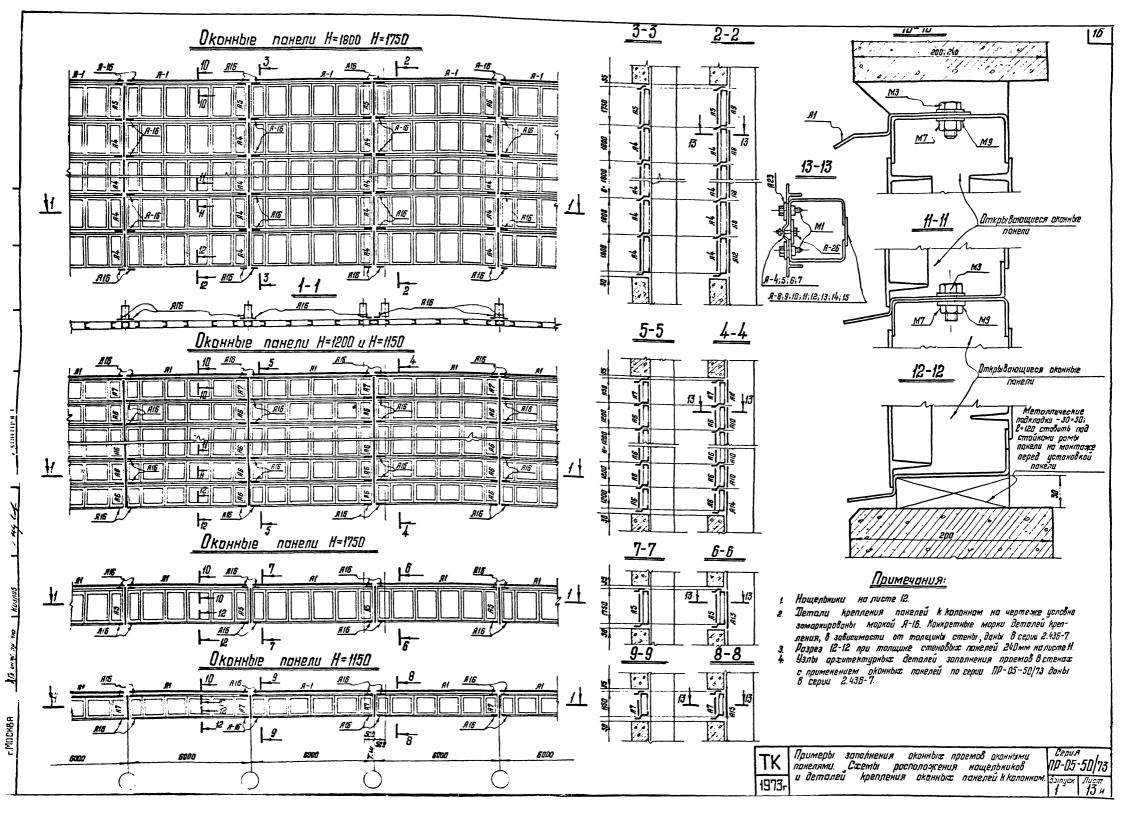


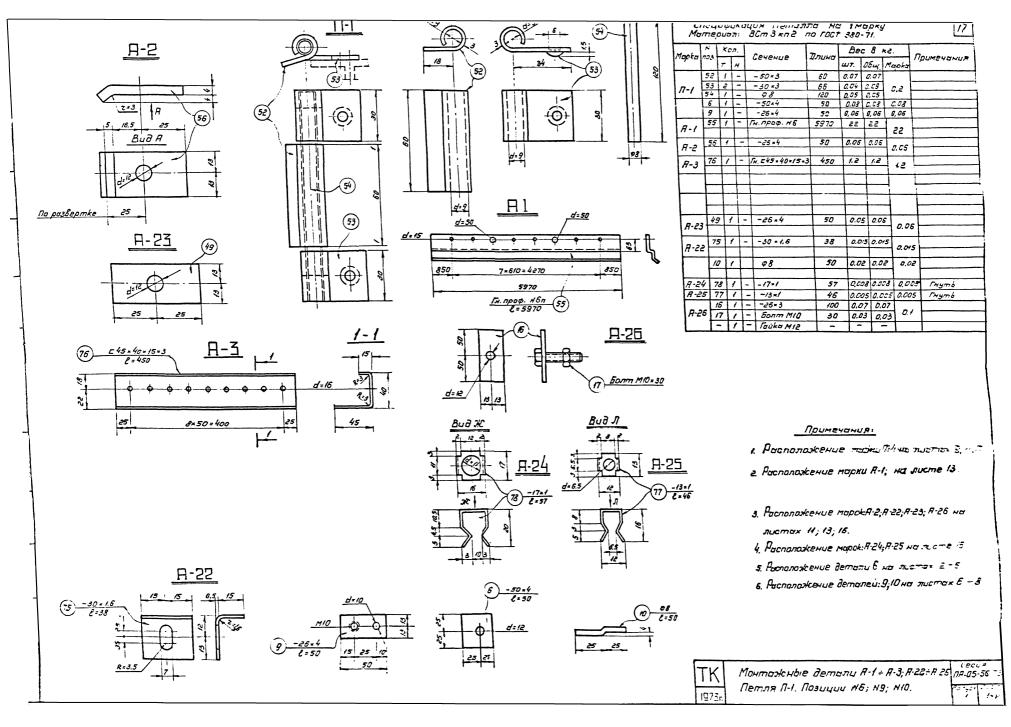
/	Yan	. ци тер	Ψ U 0.	un n:	иция телл. ВСт 3 кл 1	0717 0 2 no 1					15
Mapka	NN	Ko	Л.	T	Сечение	Δπυκα			Ke		Пиимечания
100.0	703	7	1	1		дивич	шī	100	4 6	cex	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
C 20	-	1	-	+	Ги. праф. н З	1778	1.1	1.	4	1.1	
C24	F	1	F	7	Гн прсф н3	1726	10	1.	05	1.85	
C21		1	+	1	Гн проф н 4	1776	1.5	1	1.5	1,5	
C 25	F	1	Ŧ	#	Ги проф н4	1726	1.4.	5 1	1.45	1.45	
C 33	F	1	+	=	Гн. преф. Н З	1176	a . 7	5 6	7.75	0,75	
C 35	F	1	1	=	Гн. праф. н 3	1126	Ø.	7	0.7	2.7	
C34	F	1	+	-	Гн. праф. н 4	1176	1.	2	1.0	1.0	
C36	F	‡	4	-	Гн. проф М4	1126	0.5	75	0.95	0.95	
C22	F	+	4	=	Гн. проф. н 1	400	0.	2	0.2	0.2	
C 23	F	1	4	Ξ	Ги. проф. н 7	1150	0	6	0.6	0.6	
A4	F	+	4	-	Гн. проф. н4	1825	1	55	1.55	1.55	
A5	F	7	1	=	Гн. проф. №4	1775	1.	5	1.5	1.5	
AG	T	1	1	Ξ	Ги. праф. М4	1225	1	25	1.05	1.05	
A7	Ŧ	1	1	Ē	Гн. праф. Му	1175	1	0	1.0	1.0	
А8	F	+	1	Ē	- 70 x 3	1834	4	3	3	3	
A 9	F		1	Ξ	- 70 × 3	1750	7	2.9	23	2.9	
A 1	2		1	E	- 70 × 3	1230		2	2	£	
A 1	1	\dashv	1	F	- 70 × 3	1150	<u>'</u> T	1.9	1.9	1.9	
A1	2	\dashv	1	F	- 70× 3	1910	7	3.2	3.2	3.2	
A1	3		1	F	- 70 × 3	182.	5	3.0	3.0	3.0	-
At	4		1	F	- 70× 3	131	0	2.2	2.2	2.5	?
A	5		1	F	- 70=3	122	5	2.0	2,0	20	7

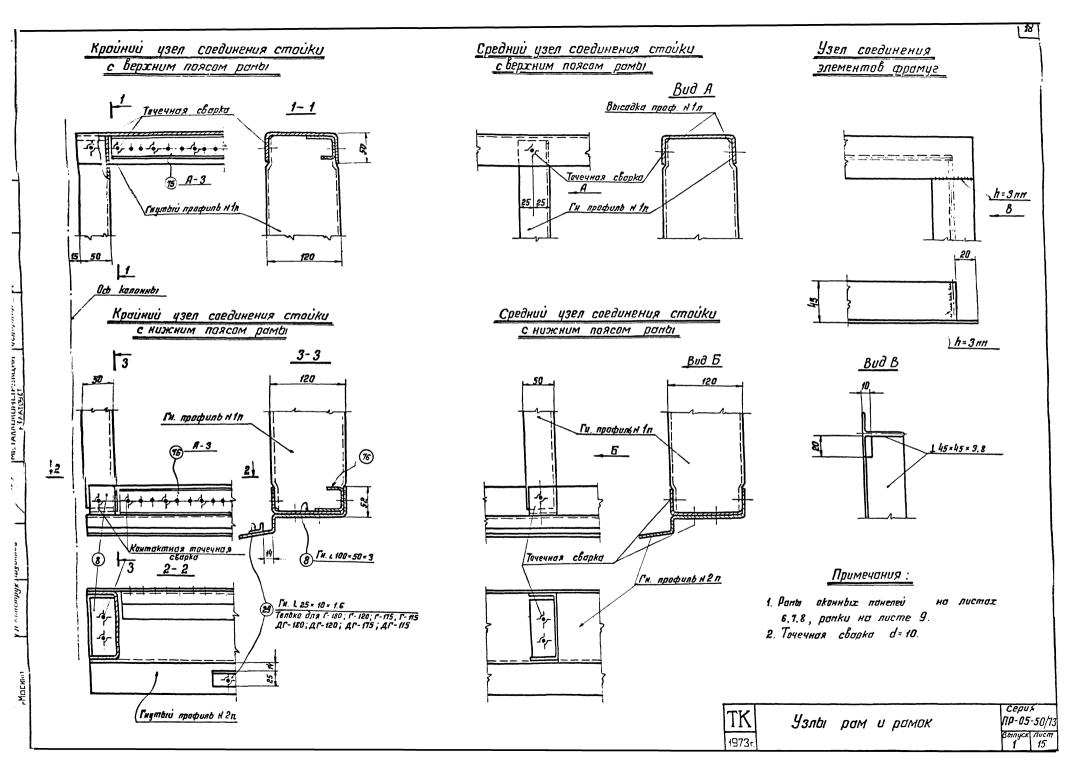
Примечания

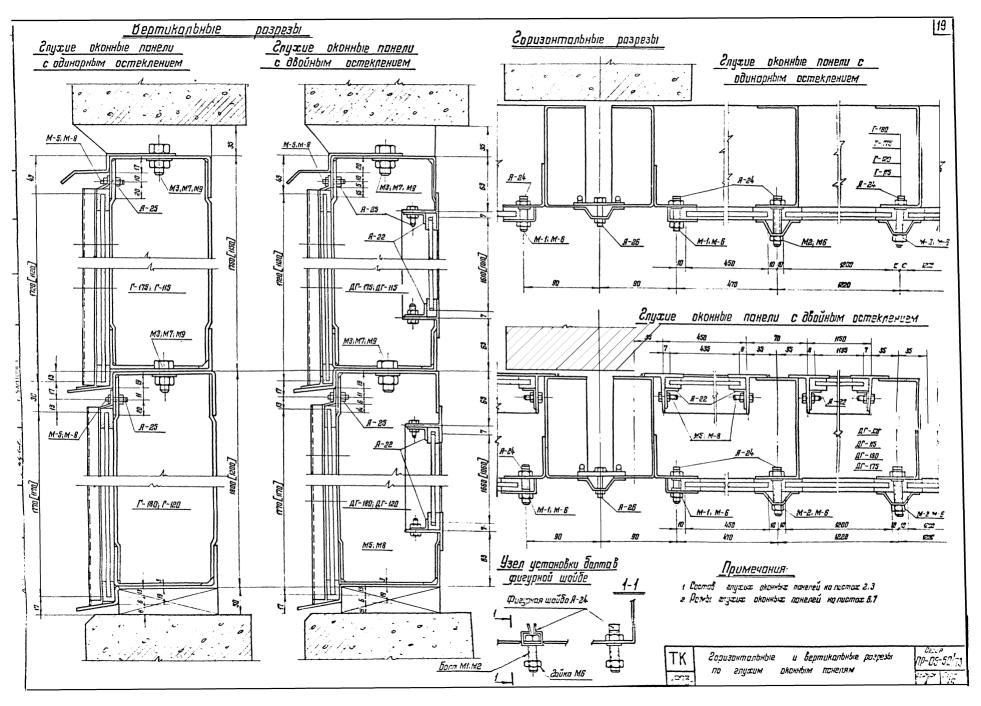
- 1. Марки с индексом "С" прижины к глужим оконным панелям.
- 2. Mapku c undekcom "A"- newenthuku.
- 3. Глужие оканные панели на листе 2.
- 4. Расположение нащельников на листе 11.

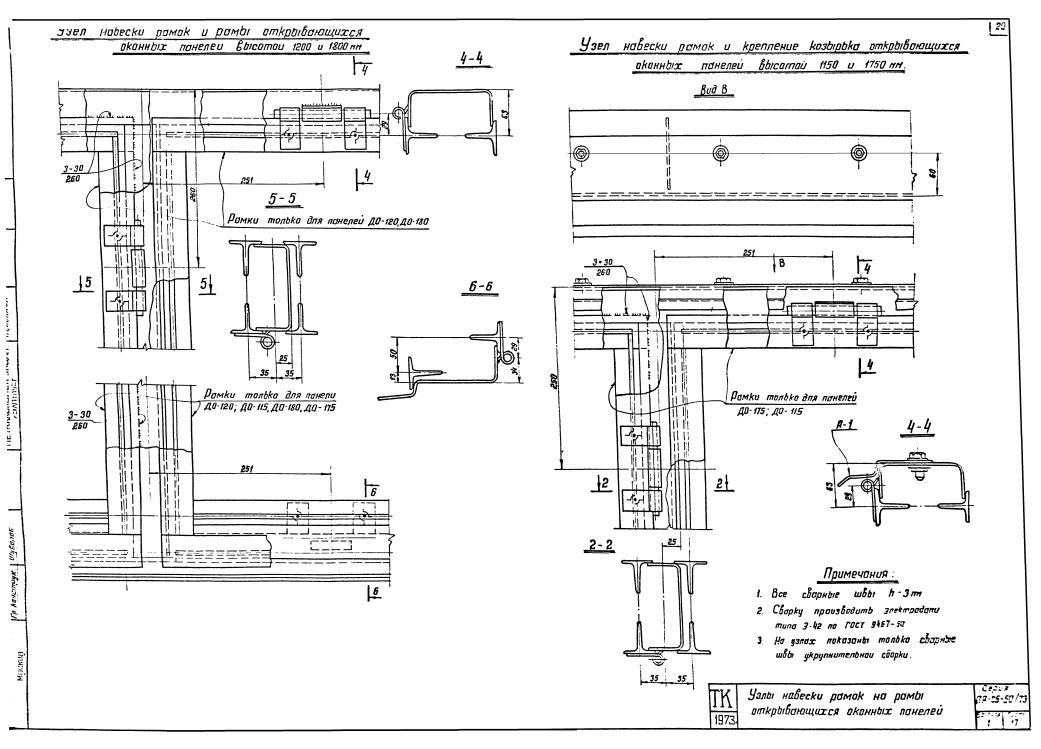
ГК Прижимы для стекла. 473. Нащельники Cepus II P-85-57 mg











					K	าภบ	40	ст	ספי		д	<u>9</u> 777	a.	7 <i>2</i> L	,	6	00	ગેમા	วนั้	,	סס	ME	?	U	7 <i>U</i>	,	סמ	M	ke)	OC	me	2KI	1 <i>e F</i>	4U 8	7.																			
												-															-		-			Tables 1	-	-			-														ſ		7-1	٦	
ун дета	anei	11	2	9	4	5	76	_	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19		21	22	23	24	25	26	27	28	20	7 3/	71	Т	$\overline{\Gamma}$	32	3	6 3	7 3	8 3	9 41	7 41	416	42	49	430	48	44	45	450	45	450		53		
1				_												1,1	,,,			۳	\neg			Ţ.	N.	12	4	3					1		1 5-1	Ť	Ť				+	+	Г	Ť	1	$\overline{}$			1					→	
2 Cey	ение	ги. проф. Гл	Ch. npod. 2n	"u nood ta	TH. MOOD. In	TH.150×50×3	Fr. EYS410-15-3	-	TH. 1100×50×	-25×4	8	TH. MOOCH IN		N. 150×50×3	TH. MOOD 11	ru. npod. In						rw.mpod.tn	l'w. mood fe	(N. moort In	CA COOC IN	PH. mpodo fm	(N. ngod. In	Pu good to	0 - 03 - 03 r	U., 95 . 10.11		to the second			CH 150×50.	- 1		1	45.45.98						45.45.3.6	80	145-45-36		'	'	145.45.91	-50×3	- 30 × 3	8	
3 80 W		3	3	, z	3	17.7	7. E.	- 1	7	3	80	13		14.15	13.	14.1						74.	7	1/2	1	1	1.7	17	1 3	3		-	1_		14.0				1						53,7	B	547				53.7	ارد	6.	٥	
наименавание марки сборах бесидиних в	Зпин	5970	$\overline{}$	-	٦	_	0		48	20	50	5970	Г	4691	$\overline{}$	144		Г				181	1			_	$\overline{}$	_	11911		30			П	1094		Т	Т	7	1/20	2 5	, 2	0311	18	2	0	2	1620	1620	1020	1020	60	99	0	
oka odba	§ § /	\$ 55			1791		420					_			1			_						1611		-	_	_	-				1_	丄		\Box	\perp	4			1000														
\$ \$5.00	3 2	29.6	32.5	8.9	_	3.9	_		0.2	0.06	0.02	29.6	_	3.8	8.6	8.6	_	<u> </u>				8.9	8.6	5.9	5.5	5.6	5,6	5.	9 2.	_	_	6	1	╀-	25	\dashv	4	4	5	0 3	5 4	9 4.5	1 3.3	1 3,1	3.1	0.08	1.4	4.7	4.7	3.0	9.0	0.07	0.04	2.03	
	p-1		1	2		1+1	_		7		8	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	┞_	<u> </u>			_	L	_	L	╀-	_	4	+	10		_	- -	1	4_	\sqcup	-	4	\bot	_	\bot	\bot	1	1	\bot	\vdash	 	\sqcup	<u> </u>	┼	H.	<u> </u>	\sqcup	\dashv	
	P-2	_	1	2	5	1+1	4		7	4	8	1	<u> </u>	1_	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	├_	<u> </u>	_	_	_	┡	L_	_	↓_	┡	1	4	11	_	-	+	+	+	\vdash	+	4	+	_	_	4	丰	╀-	+	▙		-		+	1	₩	\sqcup	-	
	p-3	_	1	-	<u> </u>		4		7		8	1	╀	1+1			┞	╄-	┞-	<u> </u>	_	┞	╀	<u> </u>	-	+-	╀	+-	╀		0	+	+	+	+-		+	+	-	-	+	+	+	+	+	╄	╀-	╀	⊢	+	╀	ـــ	Н	-	
	p-4	-	1	igspace	-		4	_	7	4	-	1		1+1	2	5	-	╀-	-	_	┞	L	-	├_	L	+	┡	+	+	4	0	+	+	+-	╁-	\vdash	-	+	-	+	+	+	+	4	+	╀-	\dotplus	╀	\vdash	+-	+	ـ	┦	-	
	p-5		1	+~	 _		4		7	g		┞-	1	4	1	<u> </u>	┞-	+-		_	<u> </u>	3+2	-	<u> </u>	\vdash	1	\perp	+	+	4	+	-	+	-1-	4_	\vdash	-	\dashv	4	\perp	_	4	1	+	+	\perp	1	\bot	\vdash	+	\bot	╀	\sqcup	\dashv	
панелей	p-E	_	1	+	_	┡	4	_	7	9		ـــ	╄	ـ	2	↓_	1	+-	1_	_	_	┡	3+2		1	_	1	4	4	4	4-	+	4	+	+	\vdash		_	\dashv	\perp	4	\bot	+	\bot	4	╀-	\perp	╀-	╀	+	╀	ــــ	\sqcup	\dashv	
le/	p-	_	1		-		4	-	7	9			+	+	╀	-	┼	+-	┼	┞	_	╀	+-	2	5		+	+	+	-	+	+	- -	+	+	-	-	\dashv		+	+	+	+	+	+	╀	+	╀	+	+	!	Ļ.	-	\dashv	
g	p-2	_	1	+	\vdash	╀	4	-	7	g	6		╀	+	╁╌	╁	+	+-	╁	┼-	+	+	+-	+	╀	2	15	_	-	-	-	+	+	+	+	\vdash	\dashv	-	+	+	+	+	+	+	+	╀	+	+	+	+	+	╁	-	\vdash	
1	ρ-	_	1		-	┼-	4		7	4	6		+	+-	╀	╀	╁	+-	╀	╀	┼-	+	+	2	-	+-	+		7 1			╀	+	+	+	\vdash	-	\dashv	\dashv	+	+	+	+-	+	+	╀	+	╀	+	+	+	+	+-	\vdash	
Pambi	P-1	-	1	+-	┼-	╁	4	┼-	7	1-	6		-	+-	+	+-	+	╀	+-	-	\vdash	+	+	2	╀	+-	+-	+3	7			+		+-	+		\vdash	\dashv	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		,
B	p-1		1		╁	\vdash	4	\vdash	7	١,	6		+	╀	+	╀	+	+-	+	+-	╄	╀	+	+	╀	2		+	+	+1	10	2	+	╁	1+:	_	\vdash	-	\dashv	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	╀	╀	\vdash	ı
	ρ-		//		+-	+	4	╀	7	13			+-	+-	╁	+	+	+-	+	+	╀	3+	-	╀	╀	12	+	+	+	+	10	3	-	+	1+	-	\vdash		\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	╀	+	+	+	+	╁	╁	'	-	1
Ì	p-	_	1	+~	╁╌	+	4		_	13		$\overline{}$	+	╁	1	,	+	+-	╫	╁	╁	+	3+	,	╁	╫	+	+	+	+	\dashv	+	+	+	+	╁╌	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	十	+	+	┿	┿	+	十	+	+	+	+	\vdash	İ
1	ρ-		, ;		╁	+	4		7	13			+	+	+	+-	十	+-	+	+	╁	╁	+	-	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	╁	╁	\vdash	-	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	+-	十	十	+	+	+	十	+	\vdash	ĺ
1	p-				+	╁	4		7	_	6	_	+	+	╁	╁	十	+	+	+	+	+	+	+=	۲		, 1	-	+	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+-	Н	-1	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	十	+-		1
 	to.		+	+	╃~	+-	14	+-	+-	13	10	+	+	+	+	+	+	+-	+	╁	+-	+	┿	┿	╁	+	+	+	+	+	\dashv					+-			\dashv	+	-		+	+		┿	╁	$\dot{+}$	+		┿	-	· -	-	-
1	φ-			+	╁	╁	╁	+	+	╁	╁	+	+	+	+	+-	╁	+-	+	╀	╁	╁	╁	╁	╁	╁	+	+	\dashv	-	\dashv	+	+	╅	+	╁	\vdash		-1	2		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+ ?	2	İ
	φ.		+	+	╁	╁	╁	╁	+	+	+	+	+	+	╁	+	+	+	+	+		+	+	╁	+	+	+	+	\dashv	\dashv	-	+	+	+	+	+	-			\dashv		2	+	<u>.</u>	+	+	+	+	+	+	+	2	4	2	ļ
1	1		\dashv	+	+	+	╁╴	+	+	+	╁	+	+	十	╁	+-	+	+	+	+	╁	+	+	+	+	+	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	2	+	+	2	+	十	+	+	+	+	+	+	4		1
1	#	_	-	+	+	+	+	+	+	╁╴	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	十	十	十	+	+	+	+	\dashv	-	\dashv	\dashv	+	\dashv	+	+	\vdash	-	\vdash	-	-	1	十	+	2	+	+	+	+		+	-+2	+	= 1	1
3	#	3	\dashv	\dashv	+	- -	╁	+	+	-	-†-	+	+	+	+	+	+	十	+	+	╁	+	+	╅	+	-	+	-+	\dashv	\dashv		\dashv	\dashv	+		+	+	┝╌		-	-	-+	+	+	+	+	-	2	1	1	+	+	+	+ -	1
астекления	#	-7	-+	+	-	╁	+-	+	+	╁		}-	+	十	-+-	十	+		+		+	╁	+	+	+		+	-		-		1	\dashv	+	\dashv	+	╁	-	\vdash	\vdash	-	$- \dotplus$	-	-+	1	+	- -	- -	4		-+	+	-	╁…	_
1 3	4	,,0	\dashv	+	+	+	╁	+	╁	╁	+	+	+	\dashv	十	+	+	十	\dashv	+	十	+	+	╁	+	十	+	+	\dashv	_			\dashv	\dashv	\dashv	+-	┢	\vdash	-	\vdash	\vdash	+	+	+	+	+	-	2	十	+	11	十	+	╆-	
Į į	1	-9	-+	十	+	+-	十	+	十	+	+	十	+	-†	+	+	\dagger	十	\dashv	+	+	+	+	十	+	\dashv	\dashv	+	-		\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	+-	-	2	-	-+	+	+	+	+		2	+	+	+	3	+-	3	
1 8	7	1-10	\dashv	+	+	+	+	+	+	十	-†-	+	-†		+	十	7	+	+	+	╁	+	十	十	+	\dashv	-†				-	\vdash	+	-	-	+	+	 	-	-	-	-	+		-+	+	_	2	+	十	+	3	. 6	13	
₹ 2	17	7-11		-+	+	+	+	+	+	- -	1	- -	\top	+		-	+		-	-	+	+	+	+	\dashv	-	+	\dashv	\dashv		-			-	\dashv	+-	+	1	-	-		2	+	2	+	+		2	十	+	+	13	7 6	1,	-
Pamku	1	7-12		-+	-	十	┪:		+	7	十	-	+	+	-†	- -	-†	-+	-+	-	+	+	\dashv	+	+	\dashv	+	-			 	1	-1	\dashv	+	+	+	+-	-	1	\vdash	\vdash	+		2	-+-		2	+	+	+	٦,	3 6	12	-
1 0	1	7-13	-	-	-+		-†-	\neg	+	-†:	-†-	+	+	\dashv	-	\top	7	1	+	十	+	+	十	+	+	\dashv	1	+		\vdash	t-	†			-	+-	†-	t	+	1-	2	[+	-	~	-+	7		2	+	十	+	2 4	1.	
1		b-14		\dashv	\dashv	-+	\top	+	+	\top	\top	+	+	\neg	7	\top	7	7	7	1	1	1	+	\dashv	7	\dashv	1	\neg			\vdash		\vdash			+	十	+	1	t^{-}	2	\sqcap	+	\dashv	+	-+	1	+	+	+	2	+	2 4	3 3 2 2 2 2	-
ļ	12	b15	\vdash	\dashv	-	+	\dashv	+	\top	十	\top	\dashv	\dashv	+	\dashv	+	7	_	\dashv	+	+	7	\dashv	+	+	\dashv	-		_	\vdash			\vdash	\vdash	\vdash	+	+-	+	+	\vdash	2	2	+	+	+	1	7	+	\dashv	-4	-	7	<u>- 17</u>	ھے۔ قرآن	;
l	- 17	h.10	\vdash	\vdash	-+	-	\dashv	\dashv		_	\neg	\dashv	-	_	\neg		1		-	\dashv	-+		\dashv	-+		-1	_		1	t	1	†	\vdash	\vdash	\vdash	-+-	+-	+-	+	1-	1 -	~	-1	\rightarrow	_	_	: 1	+	\rightarrow	-	-	-+'	- 7	, =	-

TK

Количество деталей в одной раме или рамке остекления

CeρUA Πρ - 05 · 50/13 βδηγα / //407/11

FINDSKEP

					7	αδλ	ΊЦЦ	a _	MC	пни	a:X	H0/3	;	Me	mu	300	Ц	d		וארני.	Ż															
1 770	равсчн. Прка Пизов	ne.i		Hocca 8 me. 1 m.r.	7-1	120	/"-1	75	Γ-	120	<i></i> ر	115	מר-	120	<i>T</i> /	175	מר-	120	2/-	115	0-1	30	0-/	175	0-	120	<i>a</i> -	115	210	- 180	20-1	75	<i>20-</i>	120	20-	115
	палей.	дета	Наименавание	Mocce	K0.7	Masca	Kor.	Mocco	Кол.	Масса	Ko.7.	Мэссе	Кол	Masca	Кол.	Масса	Кол.	Масса	Kan.	Masca	Kar A	racco	Кол	משבע".	itan	.Vec=	Kar	Macaa	Kan	Масса	Кол.	Mouca	Kon	Масса		
	4.1	75	Gamm?"C+30+24100F7788-73	0,0296	8	0.€35	8	2.236	6	0.738	6	0.178	15	0.472	16	2,472	14	0.414	14	0.414	11	0.325	"	a.325	"	2325		0 325	15	0.444	15	0,444	15	0.444	15	0,444
1 [M-5	77	50.277 M/O+45+0 (4 FBC) 7798-70	0.0384	20	0,77	25	0.77	15	0.57	15	0.57	ã0	0.77	20	3.77	15	2.57	15	0.57		_	_		_			=	_		_	_		-		-
1	M-3	28	50mm12=3510017798-70	0.045	8	2357	8	0.357	8	Q367	8	0,357	8	0.357	8	2.357	8	0.367	8	0.367	8	0.367	8	0.367	8	0.367	8	0.367	1	0.367	8	0,367	8	0,357	8	0,357
	N-5	80	Sam MS = 16=0 41/ECT 7798-70	0,006	20	3/2	20	0.12	20	0.12	20	0.12	132	0.792	132	0.792	103	0.648	108	0.648	115 0	2,672	112	0.572	88	0.528	88	0.523	پنے جے	1.344	224	1,344	175	1,055	175	1,055
16	M-6	81	Tauka MO 1787 5915-70	0,011	28	2,328	28	0.308	21	0.231	21	0.231	36	0,39 5	36	C.395	29	0.32	29	0.32	11	0.121	"	0.121	H	0,121	li	0.121	15	0,166	15	0.166	15	0.165	1	0.166
4emusbi	M-7	82	Tacke ME FOGT 5915-70	0,018	8	0.14	8	0.14	8	0,14	8	0.14	8	0,14	8	0,14	8	0,14	8	Q14	8	0.14	8	0.14	8	0.14	8	0.14	8	0.14	8	0.14	8	0.14	8	0.14
le	M-8	83	Tauka MB-0 HITEST 5915-70	0,002	20	0.04	20	0.04	20	0.04	50	0.04	132	0.264	132	0.254	108	0,216	108	0.216	112	0.224	112	0.224	88	D.175	28	0.176	224	0,448	224	0.448	176		1.5	0,352
12	M-9	84	Шайба міг ГЕСТ 11371-68	0,0031	8	2025	8	0.025	8	0.025	8	0.025	8	0.C25	8	0,025	8	0.025	8	0.025	8	0.025	8	2.025	8	0.025	8	0,025	8	0.025	8	0.025	8	0.025	8	0.025
1 1																																			\sqcup	<u> </u>
1 1																													<u> </u>						 	
	Итого	· MO	сса в ке на одну пане	ель		20		2,01		1.67		1.57		3.23		3.23		2.70		2.70		1.88		1.88		1.68		1.58		2,95		2.95		2,55		2,55
	R-1	55	Вержний козырек	22	_	T -	1	وج	_	_	1	22	_	-	1	22	-	-	1	22	-	_	/	22		_	1	22	_	_	1	وع	-	_	1	55
1 1	A-2	-	Прижитием шейба	0.06	_	-	_	_	_	_		_	4	0.24	4	0.24	4	0,24	4	0.24		_	_		_			_	4	0.24	4	0.24	4	0.24	4	C.24
1 1	A-3	-	TH. E 45 × 40 × 15 × 3	1.2	4	4.8	4	4,8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4,8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8	4	4.8
1 1	R-4	58	Нащельник	1.55	1	1.55	_					_	1	1.55	_	_	_	_			/	1.55			_		_	_	1	1.55	_					
1 1	R-5	59		1.5	_	T-	1	1.5	_	_	_	_	-	_	1	1.5	_		_	_	-		1	1.5	_	_	_	_	_	-	1	1.5	_			
1 1	R-6	60		1.05	-	_	-	_	1	1.05	-	_	-	_	_		1	1.05	_	_	-		-		/	1.05	_	_	_	_	_	_	1	1.05	-	_
1 [A-7	61		1.0	 -	-	_	_	_	_	1	1.0	-	_		_	_	-	/	1.0			-	_	_		1	1,0	_	_	_	_	_	_	1	10
1 1	A-8	62		2,58	Π																				L									1		├─
1 1	R-9	63		2.48	П																														<u> </u>	
1 1	A-10	54		1.73														<u> </u>							L_				L						1	
	A-If	65		1.63	П									l	l										<u> </u>						<u> </u>					
	A-12	65		2 68																		ляет			kpe	יוטאת	14								├	
5	R-13	67		2.58	П					MOHI	nasta	чыми	cα	:emar	14 /	70 HC	א נותע	UHO	тем	пера	mypi	√bi∞	ய80	08.					,	,				ļ		
10	A-14	58		1.84	\prod_{-}													<u> </u>							<u> </u>				_		ļ			 		
a	A-15	69		1.72	1										<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u></u>	<u> </u>		L	<u> </u>	<u> </u>	L	├			├		
9																,			,		,				,					,	<u> </u>			 	+-	0.56
	na3.6		Прижитная พลบ่อล	0.08	_	_	_	_	_		_	_	_	1-	<u></u>	<u> </u>	-		<u> -</u>	<u> </u>	7	0,56	7	0.56	_	0.56	7	0.56	7	0.56		0.56	7	0.56	+	1
	A-22	75		0.015	_	_					-	-	112	1.68	112	1.68	28	1,32	88	1.32		1.68	112	1.58	88	1.32	88	+	450	3.36	224	9.36			-	0.24
1 1	A-23	49	Прижимная планка	0.06	_	_	1-		_	_	_	_	Ŀ		<u></u>	<u> </u>	1=	<u> </u>	<u> -</u>	<u> </u>	4	0,24	4	0.24	4	0.24	4	0.24	4	0.24	4	0.24	4	0.24	+	
1 [A-24	78	Фигурная шайба	0.008	28	0.22	28	0.22	21	217	21	0.17	28	0,22	28	0.22	21	0.17	21	0.17	-		<u> -</u>	<u> </u>	 -	-	-	-	1-	 - -	 -	+=	=	+=-	+=	=
1 1	A-25	77		0,005	20	0.1	20	0.1	20	21	20	0.1	20	0.1	20	21	20	0.1	20	0.1	<u> - </u>	_	_	1-	-	1=	-	1-	_	<u> </u>	 -	1	_	-		0,3
	R-25	-	Креплёние для нашельника	0,1	4	0.4	4	0.4	3	0.3	3	0,3	4	0.4	4	0,4	3	0.3	3	0.3	4	0,4	4	0,4	3	23	3	0.3	4	0.4	4	0.4	3	0,3	3	0.3

Примечания:

- **1. Табл**ица составлена на одну штуку каждой марки панели.
- 2. Mapku M-1; M-2; M-5; M-6; M-8; A-22, danskubi быть оцинкованы
- з. Болт и гайку для марки А-26 необхадима заказать дополнительна

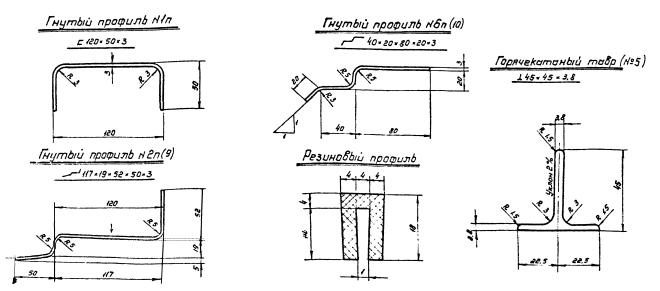
		-
TK	Pacxai	7 /
1973c	l ⊔n ∩k	D.
14/16	1	

Резина

Стекла

				No	mρεδ	ност	6 M	eman	ח מתו	ם אם	OKUM	Пан	елей	8 K	2.		,	
7/n	Сечение	רטנד	r-180	T-175	II-180	Dr-175	T-120	T-115	ZJ/-120	DT-115	0-180	0-175	Z2-180	20-175	0-120	0-115	20-120	115-05
-	Гн. профиль хІп	8278 - 63	93,3	91.2	93,3	91.2	72,3	70.2	723	30.2	93,3	91,2	93.3	912	72.3	70.2	72.3	70.2
2	Гн. профиль н 2п(9)	7511 - 73	32.5	32,5	32.5	32.5	32.5	325	32.5	32,5	32.5	32.5	32.5	32,5	32.5	32.5	32.5	32.5
3	Γκ. προφυπό Ν6 π(10)	7511 - 73	_	22,0	_	22.0	_	22.0	_	22.0	-	22.0		22,0		22.0	=	22.0
4	TH. 450=50=3	8276-63	7.8	7.6	7,8	7.6	5,2	5.0	5,2	5,0	_	_	_	_	-		-	├
5	145=45=3.8 (N:5)	FOCT 75/1-73	_	-	924	90,0	_	_	70.8	69,6	93.6	92.4	186.0	1824	73.2	70.8	144.0	140.4
6	TH. NPOP. N3 (8=1.5)		22	2/	2.2	2./	1.5	1.4	1.5	1.4	_	-		_	_	_	_	<u> </u>
7	Гн. праф. N4 (8=1.5)		9	8.7	9.0	8.8	6,9	5.8	6.0	5,8	1.5	1,5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
8	TH. NPOQ. H7 (8=1.5)		3.0	3.0	3,0	3.0	3,0	3,0	3.0	3.0	<u> </u>	_	<u> </u>	_	_			├=-
9	Jucm 8=3	3680- 57	0,56	0.56	1.76	1.76	0,58	0.58	1.78	1.78	2.56	2.66	3.85	3.85	2,36	2.36	4.05	3.8
10	Sucm S:1	103.57*	0,32	0.32	0,32	0.32	0,3	23	23	0.3	-	-	-	_	_	_	二	<u> </u>
"	Juam 8 = 1.6	6009-57	0.4	0.4	2.08	2.03	0.4	24	1.72	1.72	1.68	1.68	3,36	3,36	1.32	1.32	2.64	2.64
12	Juam 8=4	103 - 57 *	-	_	0.76	0.76	-	_	0.76	0.76	1.05	1.06	1.92	1.92	1.08	1.08	1.92	1.92
/3	4 8	7417 - 97	0,2	0.2	0.6	0.92	ae	0.2	0,6	0,7	0,9	0.9	1.62	1.62	0.8	0.8	1.52	1.52
14	TH C45=40=15=3		4.8	4.8	4.8	4.8	4,8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	48	4.8
	l	Umozo:	154.1	173.4	250,5	267.8	125.8	1462	201,3	<i>219.6</i>	232,0	250.7	328,9	345,2	· 3,3	206.8	264,7	280,8

Mapka	Размер		None	2 E F2	Kan-So	Пвша
панели.	Стекол	Kon.	шт.	054	~~2·~	~~~
	1		8.5			
r- 180	- 450×4× 1770	_ 2		105.5	32.90	<i>5.9</i>
	- 1200,4×1770	4	22.4			
	- 450=4 = 1770	2	8.5	ł		
75 (90	- 1200 14 1770	4	22.4	210.8	65.20	13.7
DF - 180	- 435 = 4 = 1680	2	81			
	- 1/35 × 4 × 1660	- 4	22.0			
F- 175	- 450=4 × 1720	2	8,2	104.4	32,30	6,8
	- 1200×4 = 1720	4	22.0			
	- 450 × 4 × 1720	2	8.2	l	1 1	
	- 120C=4 = 1720	4	22.0	205,5	64.00	13.5
<u> 7</u> 77- 175	- 435 × 4 × 1610	2	7.8	205,0	* ""	
	- 1135 x 4 x 1510	4	21.4			
C /10	- 450×4×1170	و	5.6	70.8	25.62	5.4
r-120	- 120×4×1170	4	14.9			
	- 450 = 4 = 1170	ع	5, 6	l	1 1	
	- 1200 x 4 x 1170	4	14.9	i .		
<u> 7</u> 77' - 120	- 435 x 4 = 1060	2	5.3	139,0	50.7≥	127
	- 1135 x4 x 1080	4	14.4			
S	- 450 × 4 × 1120	2	5.35	67.5	25.02	5,3
T-115	- 1200 = 4 = 1120	4	14.2	87.5	23.02	
	- 450 - 4 × 1120	2	5.35		1 1	
	- 1200 = 4 = 1120	4	14.2		1. 1	
JJT-115	- 435 × 4 × 1010	2	5.05	1324	49.52	12,4
	- 1/35 + 4 + 1010	4	13,7			
	- 435 x 4=1710	5	785			6.8
0-180	- 1/35 × 4×1710	4	20.6	93,1	31.52	6.5
	- 435 = 4 = 1710	- 2	7, 85			
	- 1135 + 4 = 1710	14	20,5	1	1 1	
AD-180	- 435 = 4 = 1880	2	7.6	193.3	6244	13,1
	- 1/35 = 4 = 1660	4	20.0	1		
	- 435 = 4 = 1860	2	7.6			
0-175	- 1/35 x 4 x 1560	+	20,0	95,2	30.92	6,5
	- 435×4×1660	2	7.6		1	
	- 1/35 . 4 x 1860		20.0	1	1	
75/-04	- 435 x 4x 1610	į į	7.4	188.0	61.24	129
	- 1/35 x 4 x 1610	4	19.5	1		
	- 435 : 4 : 1110	2	5/	1		
0-120	- 1/35 : 4 : 1110	14-	13.4	63.8	24.32	5.1
	- 435 = 4 = 1110	2	5.1	+		
	- 1/35 = 4 = 1/10	17	134	1	1 1	
In 120	- 435 = 4 = 1060	l é	1.9	124.8	62.04	AQ E
	- 1135 - 4 - 1050	1 4	12.8	1 :		
	- 435 - 4 - 1050	- 2	4.9	1		
0-115	- 1/35 = 4 = 1050	4	128	61,0	23.72	5,0
	- 435 = 4 = 1060		4.9	-		1
	- 435 = 4 = 1050	4	12.8	1	1.	
ДQ-11 5	- 435 × 4× 1010	1 2	4,65	119.1	46.84	9.9
			. ,,,,,	,		1



і. Резинавый прафиль должен Быть изготовлен из резины по ТУ 38-005-204-71

г. Намери профилай взятые в скобки () соответствуют ПОСТ 7511-73

	· ·	, ,		
	Мехническая	слецификация	металла	70.05
L	Мехническая	спецификация	cmekon u	
ic.		DERLINA		