

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УСТАНОВКА ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ ПО
ОСТ 36.13-90 И ГОСТ 20504-81
СТКЗ-21-91

(Переч. 1992 г. с изм. 1 изв. 3.198-92)

МИНМОНТАЖСТРОЙ СССР

1991

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ГПИ

"Проект монтажа автоматика"

М.А. Чудинов

" " 1991 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального

директора ассоциации

"Монтаж автоматика"

М.Б. Полищук

" 1 " 07 1991 г.

УСТАНОВКА ШИТОВ И ПУЛЬТОВ ПО

ОСТ 36.13-90 И ГОСТ 20504-81

СТКЗ-21-91

Зам.начальника РСПБ

Зав.отделом

Н.Н. Краснопольский
В.Ф. Ткаченко

Н.Н. Краснопольский

В.Ф. Ткаченко

МИНМОНТАСПЕЦСТРОИ СССР

1991

Имя, Инициалы	Подп и дата	Взам. иотр и	Имя, № дубл	Подп и дата
339-1	12.07.91			

Обозначение

Наименование

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ТКЗ-135-9I

ОБХВАТ

Конструкция и размеры

ТКЗ-136-9I

ПОДСТАВКА

Конструкция и размеры

ТКЗ-293-9I

УГОЛЬНИК

Конструкция и размеры

ТКЗ-294-9I

УГОЛЬНИК

Конструкция и размеры

ТКЗ-295-9I

УГОЛЬНИК

Конструкция и размеры

ТКЗ-297-9I

ПЛАСТИНА

Конструкция и размеры

ТКЗ-298- I

КРОНШТЕЙН

Конструкция и размеры

ТКЗ-299-9I

ШАЙБА ЗУБЧАТАЯ

Конструкция и размеры

ТКЗ-302-9I

КРОНШТЕЙН

Конструкция и размеры

ТКЗ-304-9I

РАМА

Конструкция и размеры

СТКЗ-2I-9I

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	-	3.148-92	22	71292

Разраб.	Слюсарев	Р-4	10/11
Пров.	И.И.Варковский	10/11	10/11
Н.контр.	И.И.Варковский	10/11	10/11
Утв.	Миндин	10/11	10/11

Установка шитов и пультов
по ГОСТ 36.13-90 и
ГОСТ 20504-81
Ведомость документов

Лит.	Лист	Листов
	2	3
3		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Представленные в настоящем сборнике типовые конструкции предназначены для установки щитов на полу, стене, колонне, а также декоративных панелей на щитах панельных с каркасом.

2. Настоящий материал рекомендуется рассматривать совместно с монтажными чертежами сборника СТМЗ-2I-9I и строительными заданиями сборника СЗКЗ-2I-9I.

3. С выходом настоящего сборника СТКЗ-2I-9I аннулируется сборник 85 выпуска 1979 года.

						СТКЗ-2I-9I	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата			3

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Размеры, мм				Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7			
		В	В1	L	L1		Угльник	профиль з-образный	Шпилька	Стяжка	Гайка	Шайба	Шайба			
							ТКЗ	- 135 - 91	ТК4-3536-81	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 1371-78				
							К о л и ч е с т в о									
							1	1	2	2	4	4	4			
У с л о в н о е						Н о м е н о в а н и е										
1	1	300	300	400	420	3,14	У1	ПЗ1	Ш1	—	М 12 - 6Н 5 019	12 65Г 019	12 04 019			
2	2					3,42			—	КО-49						
3	1					550			3,9	У2				ПЗ2	Ш1	—
4	2								4,17						—	КО-49
5	1		400		3,9		У3	ПЗ3	Ш1						—	
6	2				4,17				—						КО-49	
7	1				500	4,34			У4	ПЗ4				Ш1	—	
8	2					4,62								—	КО-49	
9	1	400	300	500		420	3,32	У1						ПЗ1	Ш2	—
10	2						3,62								—	КО-50
11	1				550		4,1		У2	ПЗ2					Ш2	—
12	2						4,37								—	КО-50
13	1		400			4,1	У3	ПЗ3						Ш2	—	
14	2					4,37								—	КО-50	
15	1				500	4,52			У4	ПЗ4				Ш2	—	
16	2					4,82								—	КО-50	
17	1		600			5,0	У5	ПЗ5						Ш2	—	
18	2					5,32								—	КО-50	
19	1				700	5,62			У6	ПЗ6				Ш2	—	
20	2					6,0								—	КО-50	

Изд.	Лист	М. 10.01.01	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ТКЗ-135-91

Лист
2

Копировал

Формат А3

Продолжение табл 1

Условное наименование	Рис	Размеры, мм				Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7					
		В	В1	L	L1		Угольник	Профиль з-образный	Шпилька	Стяжка	Гайка	Шайба	Шайба					
							ТКЗ - 135 - 91				ТК4-3536-81							
							К о л и ч е с т в о											
							1	1	2	2	4	4	4					
У с л о в н о е																		

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТКЗ-135-91

Лист
3

Копировал

Формат А3

Изм. Лист
339-2
Получено в архив
11.09.01.9
В архив
11.09.01.9
Получено в архив
11.09.01.9

Поз 1 УГОЛЬНИК

✓(M)

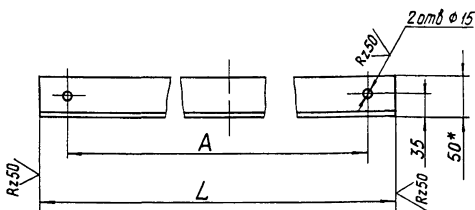


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	L	A	
У1	420	345	1,3
У2	550		445
У3			
У4	620	545	1,9
У5	720	645	2,2
У6	820	745	2,5
У7	920	845	2,8

1* Размер для справок

2 Материал - уголок $50 \times 4 - Б$ ГОСТ 8509-86

Ст 3 пс 2 ГОСТ 535-88

3 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89

4 Н15, h15, $\pm \frac{IT15}{2}$

ВЗУ-2 10.05.01.01

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТКЗ-135-91

Лист
4

Поз 2 Профиль Z-образный

✓(✓)

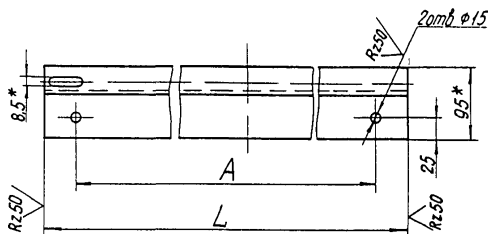


Таблица 3

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	L	A	
ПЗ1	420	355	1,1
ПЗ2	550		445
ПЗ3			
ПЗ4	620	545	1,7
ПЗ5	720	645	1,9
ПЗ6	820	745	2,2
ПЗ7	920	845	2,5

1* Размер для справок

2 Материал - профиль ПЗ-2000 ТУ36-1113-84

3 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89

4 Н15, h15, $\pm \frac{115}{2}$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Взам. инв. № Инв. № дубл.
Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK3 - 135 - 91

Лист
5

Поз 3 Шпилька

Rz 50 / (✓)

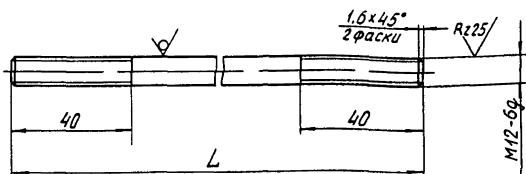


Таблица 4

Условное наимено- вание	L, мм	Масса, кг
Ш1	360	0,32
Ш2	460	0,41
Ш3	560	0,5
Ш4	660	0,59
Ш5	760	0,67
Ш6	860	0,76

1 Материал - круг

12-В-П ГОСТ 2590-88
Ст 3 пс 1-П ГОСТ 535-88

2 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89

Резьбу от покрытия предохранить

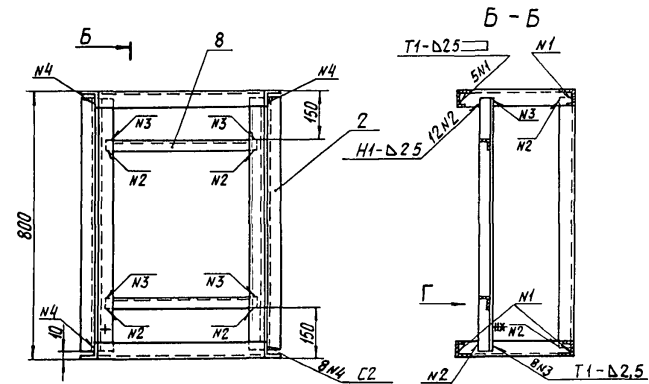
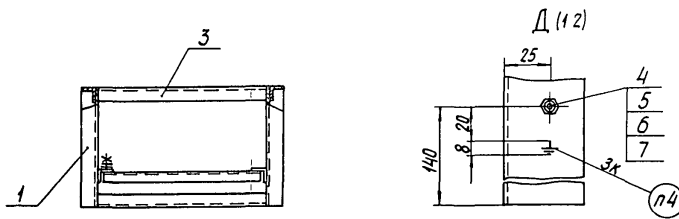
3 h15, $\pm \frac{1715}{2}$

Изм. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исх. № дубл.	Подп. и дата
339-2	12.9.019			

Изм. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исх. № дубл.	Подп. и дата
339-2	12.9.019			

ТК 3-135-91

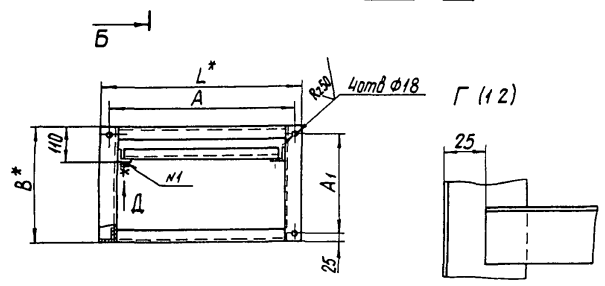
Лист
6



Пример условного обозначения подставки длиной 600 мм, шириной 275 мм

Подставка П1 ТК3-136-91

- 1* Размеры для справок
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 3 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89
- 4 Резьбовую поверхность болта поз 4 от покрытия предохранить
- 5 маркировать знак заземления краской ТНПФ-01, черной, ТУ29-02-889-79 Лак УР-231 ТУ6-10-863-84
- 5 Н15, h15, ± $\frac{1715}{2}$



				Валмен ТК3-136-79	ТК3-136-91		
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масшт	Масштаб
Разраб	КОВЕНКО	Х	Х	25.9			
Провер	СЛЮСАРОВ	Х	Х	25.9	Подставка Конструкция и размеры		
Виз. контр	СЛЮСАРОВ	Х	Х	25.9			
Зак. сект	СЛЮСАРОВ	Х	Х	25.9	Лист 1	Листов 4	
Н. контр.	ДОКОВО	Х	Х	25.9	Рег. №		
Виз. закл.	МИНДИН	Х	Х	26.09	3		
Срок введения							
Копирол					Формат 13		

Лист № подл. 339-3
Лист в сборе
Взам инст. № 339-3
Лист № докум. 339-3
Лист в сборе
Взам инст. № 339-3
Лист № докум. 339-3
Лист в сборе
Взам инст. № 339-3

Инд № подл	подп. и дата	Взам инв. №	Инд № докум	Подп. и дата
339-3	11.1.91			

Условное наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8					
	L	B	A	A1		Угольник		Швеллер	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Уголок					
									ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 11371-78	Уг 135-88					
						Количество												
						2	4	2	1	1	1	1	2					
Условное наименование																		
П1	600	275	550	225	8,80	У275	У780	Ш500	М6 60x16,36 019	М6-6Н 5019	6 65Г 019	6 04 019	Л-450 мм					
П2		425		375	9,37	У425												
П3	800	275	750	225	9,57	У275		Ш700										Л-650 мм
П4		425		375	10,13	У425												
П5		525		475	10,51	У525												

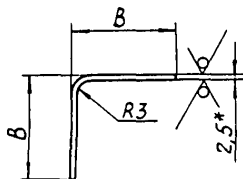
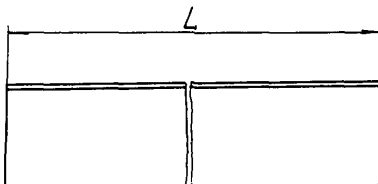
№	Лист	№ докум	Подпись	Дата

TK3-136-91

Лист
2

Поз 1,2 УГОЛЬНИК

Rz50/ (✓)



Условное наименование	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	L	B	
У275	275	50	0,517
У425	425		0,799
У525	525		0,987
У780	780	47	1,460

1* Размер для справок

2 Материал - лист \times /к Б-ПН-2.5 ГОСТ 19904-90

3 $h15, \pm \frac{1715}{2}$

Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

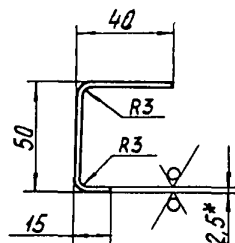
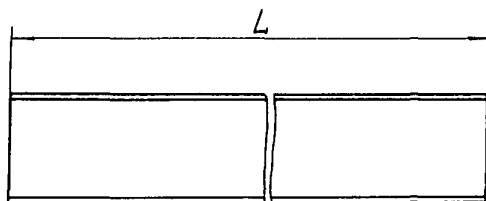
Имя и фамилия

TK3-136-91

Лист
3

Поз 3 Швеллер

Rz 50 / (✓)



Условное наименование	L, мм	Масса, кг
Ш 500	500	0,954
Ш 700	700	1,336

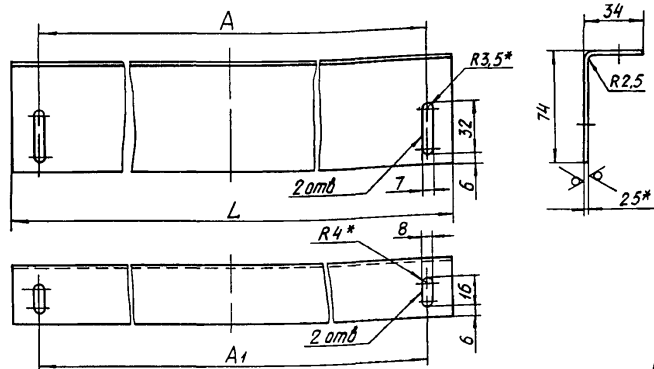
1. * Размер для справок.
2. Материал - лист \times /к Б-ПН-2,5 ГОСТ 19904-90
3. h 15 , $\pm \frac{1715}{2}$. К270В-4-III ГОСТ 16523-89

Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата
339-3	10.02.91				

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТКЗ-136-91

Лист
4



Пример условного обозначения угольника
длиной 230 мм:

Угольник У230 ТК3-293-91

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг
	L	A	A ₁	
У230	230	200	200	0,48
У430	430	400	400	0,88
У630	630	600	600	1,3
У830	830	800	800	1,71
У1030	1030	1000	1000	2,12
У1230	1230	1200	1200	2,54
У1430	1430	1400	1400	2,95

1* Размеры для справок

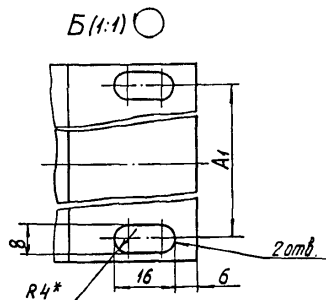
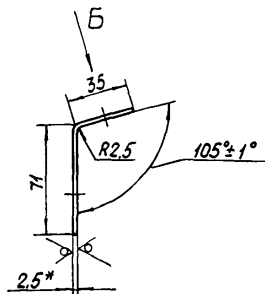
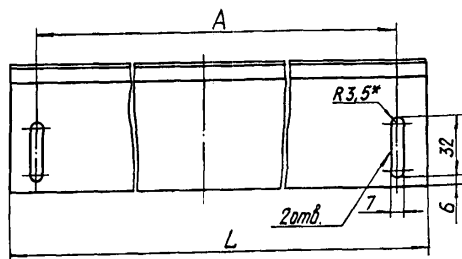
2 Материал - лист х/к Б-ПН-2,5 ГОСТ 19904-90

3 Покрывтие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89

4. Н15, Н15, ± $\frac{1715}{2}$

				Взамен		ТК3-293-91		
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник Конструкция и размеры			
Разраб	ЧУРЛОВА			2007				
Провер	СЛЮСАРОВ				Лит			
Вед констр	СЛЮСАРОВ							
Зам. сект	СЛЮСАРОВ				Лист			
Н. контр.	СЛЮСАРОВ							
Вед. задел	МИНДИН				Листов 1			
Рег. №					3			
Срок введения								
Копиролал					Формат 13			

Rz 50 / (M)



Пример условного обозначения угольника длиной 230 мм :

Угольник У230 ТК3-294-91

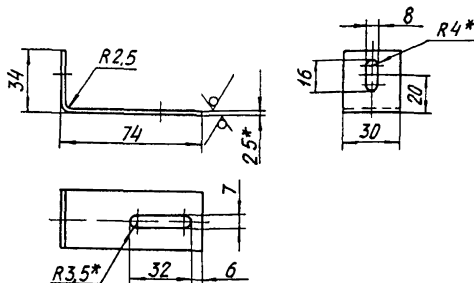
Условное наименова- ние	Размеры, мм			Масса, кг
	L	A	A1	
У 230	230	200	200	0,48
У 430	430	400	400	0,88
У 630	630	600	600	1,3
У 830	830	800	800	1,71
У 1030	1030	1000	1000	2,12
У 1230	1230	1200	1200	2,54
У 1430	1430	1400	1400	2,95

- 1.*Размеры для справок.
- 2.Материал - лист δ - ЛН-2.5 ГОСТ 19904-90
- 3.Покрывтие эмаль ХВ-124 серая. IV ГОСТ 10144-89.
4. Н 15, н 15, \pm 1/15.

Взамен		Группа		ТК3-294-91	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	ЧУРИЛОВА	Зав.	29.06.91		
Провер.	СМОРОДОВ	Вед.	ДМИТРИ		
Вед. конст.	СМОРОДОВ	Вед.	ДМИТРИ		
Вед. сект.	СМОРОДОВ	Вед.	ДМИТРИ		
Н.контр.	ДОКОВО	Вед.	ДМИТРИ		
Зам. зам.	МИНОЧ	Вед.	ДМИТРИ		
Угольник				Лит.	Члсс.
Конструкция и размеры				См. табл.	1:2
Рег. №				Лист	Листов 1
Срок введения				3	
Копирогал					

Лист № подл. 339-5
 Подп. и дата 14.8.91
 Взам. инв. № 14.8.91
 Подп. и дата

Rz50/✓(✓)



Пример условного обозначения угольника.

Угольник У74 ТК3-295-91

1* Размеры для справок

2 Материал - лист \times/k Б-ПН-2.5 ГОСТ 19904-90
К 2708-4-III ГОСТ 16523-89

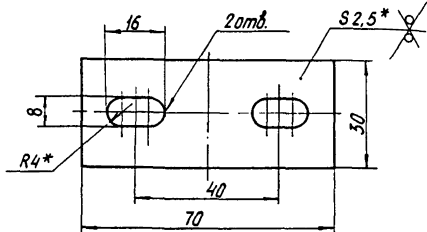
3 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89.

4 H15, h15, $\pm \frac{IT15}{2}$

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Подп. и дата
Прош.	Слюсарев	В.И.	29.05.91			
Вед. констр.	Слюсарев	В.И.	29.05.91			
Вед. сектор	Слюсарев	В.И.	29.05.91			
Н. контр.	Слюсарев	В.И.	29.05.91			
Изм. 305.070	МИНОДИ	В.И.	29.05.91			

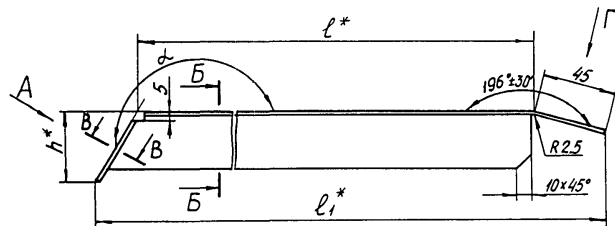
Взам. инв. №		ТК3-295-91
Группа		

Угольник		Лист	Масса	Листов
Конструкция и размеры			0,06	12
Пер. №		Лист	Листов 1	
Срок изготовления		3		



Format A4

Rz50 (✓) (✓)



Условное наименование	Размеры, мм					Углы, град	Масса, кг
	L	h*	B*	B*	B*		
K465	465	43,5	38,4	440,5	252,30	18	0,5
K495	495	46	413	480,5	239,30	31	0,6

Пример условного обозначения кронштейна
длиной 465 мм :

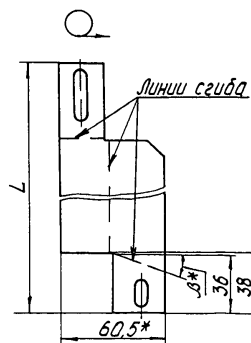
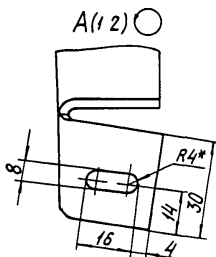
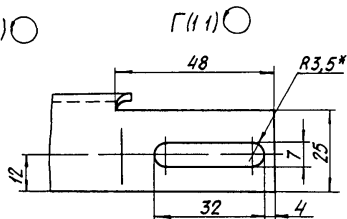
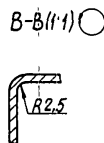
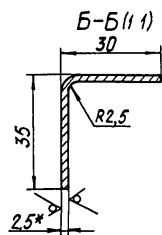
Кронштейн K465 ТК3-298-91

1* Размеры для справок.

2 Материал - лист *K 6-ПН-2,5 ГОСТ 19904-90

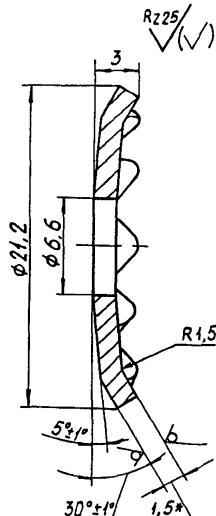
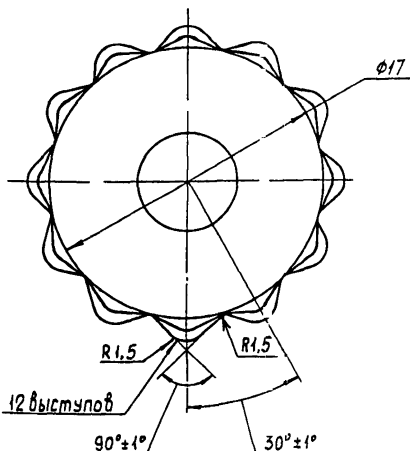
3 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89

4 H15, h15, $\pm \frac{1715}{2}$



					Взамен	ТК3-298-91			
					Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн конструкция и размеры	Лист	Число	Масштаб	
Разработ	Чурилова	4-1	21.03.91					См. таб.	-
Провер	Слюсарев	4-1	21.03.91						
Вед. конст.	Слюсарев	4-1	21.03.91						
Зам. сект.	Слюсарев	4-1	21.03.91						
Н.контр.	Слюсарев	4-1	21.03.91						
Зам. зам.	Миндлин	4-1	21.03.91						
					Рег. №	Лист	Листов 1		
					Срок введения	3			
					Колпитувал	формат А1			

Лист № подл. 330-8
Лист № докум. 4-1
Дата 21.03.91
Взам. инв. № 4-1
Подп. и дата 21.03.91



Пример условного обозначения шайбы зубчатой
Шайба зубчатая ШБ ТКЗ-299-91

1* Размер для справок.

2 42-48 HRC3

3. Материал - лента 65Г-С-1,5х30 ГОСТ 2283-89

4 Покрытие Ц 9 хр

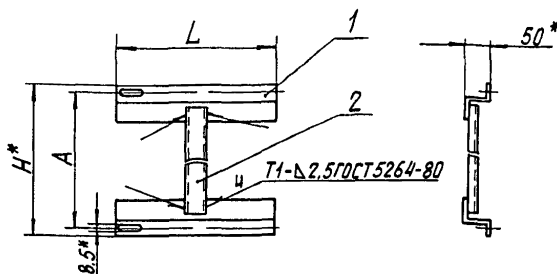
5. $H15, h15, \pm \frac{1715}{2}$

Инв. Уполн.	Подп. и дата	Взем инв. №	Инв. Удубл	Подп. и дата
239-9	10.09.79			

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Черняков	Ан.	27.05.93
Пров.	Смоосарев	Вит	11.06.93
Воз. КИМСТ	Смоосарев	Вит	11.06.93
Зав. сектор	Смоосарев	Вит	11.06.93
Н.контр.	Докоро	Вит	11.06.93
Сл.зав.отд.	Мундлин	Вит	11.06.93

Взаим	
Группа	
Шайба зубчатая	
Конструкция и	
Рег. №	
Срок введения	

ТКЗ-299-91			
Лит.	Месса	Мислост	
		3,27	4.1
		Лист	Листов 1
3			



Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2
	L	H*	A		Профиль ПЗ	Швеллер ШПЗ2×16
					ТУ 36-ИЗ-84	ТУ 36-ИЗ-84
					Количество	
					Условное наименование	
К 400	400	680	650	2,8	ℓ=400 мм	ℓ=600 мм
К 600	600	1080	1050	4,3	ℓ=600 мм	ℓ=1000 мм

Пример условного обозначения кронштейна
длиной 400 мм:

Кронштейн К400 ТК3-302-91

1* Размеры для справок

2 $h_{15} \pm \frac{IT_{15}}{2}$

3 Покрытие эмаль ХВ-124 серая IV ГОСТ 10144-89

Подп. и дата

Взам. инв. №

Имя Изобрет.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Имя Изобрет.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Группа

ТК3-302-91

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дати.
Разраб.	Ковенко	И.С.	05.91
Пров.	Слюсарев	В.И.	05.91
Вед. проекта	Слюсарев	В.И.	05.91
Вед. сектора	Коваркович	В.И.	05.91
Н. контр.	Докоро	В.И.	05.91
Срок зав. отб.	Минин	В.И.	05.91

Кронштейн
Конструкция и размеры

Рег. №

Срок введения

Копировал

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист		Листов
3		1

Формат 1

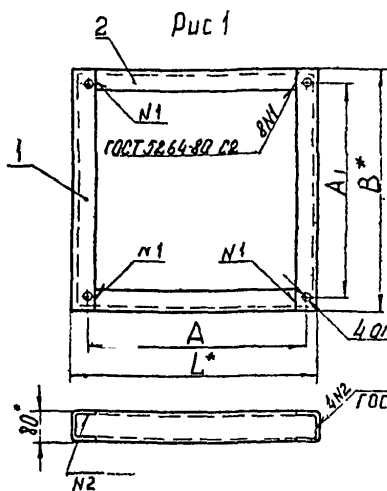
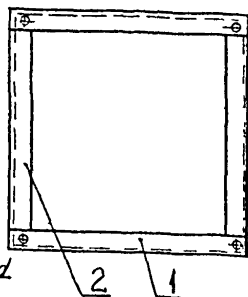


Рис 2
Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения рамы размером 600x450mm
Рама Р600x450 ТКЗ-304-92

1* Размеры для справок.

2 Н15, ± $\frac{1}{2} \frac{1}{15}$

3 Предельные отклонения размеров по диагонали между осями двух любых отв ± 1mm

4 Наружные поверхности рамы в местах сварных швов зачистить заплиту R_{250}

5 Покрытие эмаль ХВ-124, серая IV ГОСТ 10144-89

6 Таблицы исполнений см лист 2

Изм. №	Дата	Взам. №	Изм. №	Дата
1	11.11.92	1	11.11.92	1
2	11.11.92	2	11.11.92	2
3	11.11.92	3	11.11.92	3
4	11.11.92	4	11.11.92	4
5	11.11.92	5	11.11.92	5
6	11.11.92	6	11.11.92	6
7	11.11.92	7	11.11.92	7
8	11.11.92	8	11.11.92	8
9	11.11.92	9	11.11.92	9
10	11.11.92	10	11.11.92	10

Изм. №	Дата	Взам. №	Изм. №	Дата
1	11.11.92	1	11.11.92	1
2	11.11.92	2	11.11.92	2
3	11.11.92	3	11.11.92	3
4	11.11.92	4	11.11.92	4
5	11.11.92	5	11.11.92	5
6	11.11.92	6	11.11.92	6
7	11.11.92	7	11.11.92	7
8	11.11.92	8	11.11.92	8
9	11.11.92	9	11.11.92	9
10	11.11.92	10	11.11.92	10

ВЗАМЕН ТКЗ 304-91

ТКЗ-304-92

Рама

Конструкция и размеры

Рег. № 25-91

Срок введения 1 ок 93

Лист	Масса	Масштаб
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Размеры, мм					Масса, кг	Поз 1	Поз 2	
		L*	B*	A	A1	d		Швеллер	Швеллер	
								Количество		
								2	2	
Условное наименование										
P600×450	1	600	450	560	350	14	7,0	ш1-1	ш2-2	
P800×450		800		760			8,4		ш3-2	
P1000×450		1000		960			9,8		ш4-2	
P600×650		600	650	560	550		8,6	ш3-1	ш2-2	
P800×650		800		760			10,0		ш3-2	
P1000×650		1000		960			11,4		ш4-2	
P600×600-1	2	600	600	450	350	18	8,2	ш2-1	ш2-2	
P800×600-1		800		650			9,6	ш4-1		
P1000×600-1		1000		850			11,0	ш5-1		
P1200×600-1		1200		1050			12,4	ш6-1		
P600×400-1		600	400	450	350		6,8	ш2-1	ш1 2	
P800×400-1		800		650			8,2	ш4 1		
P1000×400-1		1000		850			9,6	ш5-1		
P600×1000-1		600	1000	450	950		11,0	ш2-1	ш4-2	
P800×1000-1		800		650			12,4	ш4-1		
P1000×1000-1		1000		850			13,8	ш5-1		
P1200×1000 1		1200		1050			15,2	ш6-1		
P600×1200-2		600	1200	550	900		12,4	ш2-1	ш5 2	
P1000×1200-2		1000		950			15,2	ш5 1		
P600×600-2		600	600	550	300		8,2	ш2-1	ш2-2	
P1000×600-2		1000		950			11,0	ш5 1		
P1000×800-2		800		500			12,4		ш3 2	

Изм № подл	Подп и дата	Взам вна №	Изм № подл	Подп и дата
339-12	8.11.92			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
7	2	3.198-92		11.92

ТКЗ-304-92

Лист
2

Копия

Формат А4

Поз 1 Швеллер

Rz50/ (✓)

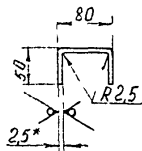
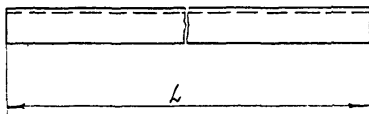


Таблица 2

Условное наименование	L, мм	Масса кг
Ш1 1	450	1,5
Ш2 1	600	2,1
Ш3 1	650	2,3
Ш4 1	800	2,8
Ш5 1	1000	3,5
Ш6 1	1200	4,2

1 *Размер для справок

2 Материал - лист БТ ПН-2,5 ГОСТ 19904 90
К270В 4 П 10 ГОСТ 16523 89

3 h15, $\pm \frac{IT15}{2}$

1	Зач	3 198 88	1132
5м	Лист	№ докум	Подп Дата

ТКЗ-304-92

Лист
3

Поз 2 Шеллер

Rz50/ (✓)

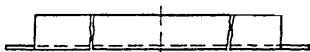
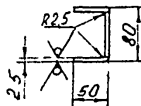
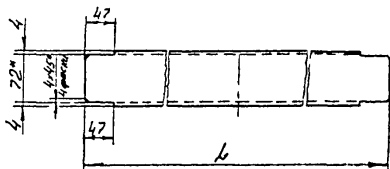


Таблица 3

Условное наименование	L, мм	Масло, кг
Ш1 2	394	4,3
Ш2-2	594	2,0
Ш3-2	794	2,7
Ш4-2	994	3,4
Ш5-2	1194	4,1

1 * Размеры для справок

2 Материал - лист БТ ПН-2,5 ГОСТ 19904 90
K270B-4 III 10 ГОСТ 16523 89

$$3 \text{ h } 15, \pm \frac{2715}{2}$$

TK3-304-92

Dupman AB