

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УСТАНОВКА АППАРАТОВ ВНУТРИ
ЩИТОВ ПО ОСТ36.13-90

СТК3-19-90

МИНМОНТАЖЭЛЕКТРОЛ СССР
НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1990

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГИИИ

"Проектмонтажавтоматика"

М.А. Чудинов

" " 1990 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник НПО

"Монтажавтоматика"

А.С. Клевов

"21" "1990" 1990 г.

УСТАНОВКА АППАРАТОВ ВНУТРИ

ЩИТОВ ПО ОСТ 36.13-90

СТКЗ-19-90

Зам. начальника РСПКБ

Зав. отделом

Н.Н. Краснополюский

В.Ф. Траченко

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1990

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инж. №	Инж. №	Подп. и дата
309-1	15/10/91			

Обозначение

Наименование

TK3-190-90	Угольник У65
	Конструкция и размеры
TK3-194-90	Скоба СП
	Конструкция и размеры
TK3-203-90	Плата ПЛ6С
	Конструкция и размеры
TK3-204-90	Коллектор
	Конструкция и размеры
TK3-205-90	Заглушка ЗК
	Конструкция и размеры
TK3-206-90	Прокладка ПК
	Конструкция и размеры
TK3-209-90	Кронштейн КИ25
	Конструкция и размеры
TK3-241-90	Щеллер боковой ШБ
	Конструкция и размеры
TK3-242-90	Хомут ХП
	Конструкция и размеры
TK3-243-90	Подкладка ПР
	Конструкция и размеры
TK3-244-90	Подставка ПШ
	Конструкция и размеры
TK3-246-90	Угольник УР
	Конструкция и размеры
TK3-248-90	Втулка ВУ
	Конструкция и размеры
TK3-250-90	Кронштейн КД
	Конструкция и размеры

СТК3-19-90

Лист

3

Изм. № пор. 299-2

Подп. и дата 12.01.91

Взам. инв. №

Ина. № дубл.

Подп. и дата

Форма 5а ГОСТ 2 108-88

Копировал

Формат 11

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
300-2	2.4.01/9			

Обозначение	Наименование
ТКЗ-252-90	Втулка В20 Конструкция и размеры
ТКЗ-253-90	Втулка В9 Конструкция и размеры
ТКЗ-254-90	Швеллер III Конструкция и размеры
ТКЗ-255-90	Кронштейн К55 Конструкция и размеры
ТКЗ-256-90	Швеллер III Конструкция и размеры
ТКЗ-258-90	Угольник У25 Конструкция и размеры
ТКЗ-259-90	Втулка В Конструкция и размеры
ТКЗ-260-90	Лепесток Л18 Конструкция и размеры
ТКЗ-262-90	Угольник У32 Конструкция и размеры
ТКЗ-263-90	Кронштейн К100 Конструкция и размеры
ТКЗ-264-90	Рейка боковая РЗ Конструкция и размеры
ТКЗ-265-90	Рейка РЗ-I Конструкция и размеры
ТКЗ-266-90	Рейка РЗ-2М Конструкция и размеры
ТКЗ-275-90	Плата Пл40 Конструкция и размеры
СТКЗ-Г9-90	

Обозначение	Наименование
ТКЗ-277-90	Рейка Р2Б Конструкция и размеры
ТКЗ-278-90	Рейка Р2 Конструкция и размеры
ТКЗ-285-90	Скоба С Конструкция и размеры
ТКЗ-286-90	Угольник У Конструкция и размеры
ТКЗ-287-90	Полоса П Конструкция и размеры
ТКЗ-288-90	Угольник У35 Конструкция и размеры
ТКЗ-292-90	Угольник У Конструкция и размеры

						СТКЗ-І9-90	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			5

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Представленные в настоящем сборнике типовые конструкции предназначены для установки аппаратов, прокладки электрических проводов, а также для поддержки глубоких и тяжелых приборов внутри щитов, пультов и стоек, изготавливаемых по ОСТ 36.13-90 на стадиях их проектирования и изготовления.

2. Типовые конструкции выполнены в двух климатических исполнениях (в соответствии со щитами):

УХЛ3.1 - для внутреннего рынка и экспорта в страны с умеренным климатом;

ТВ304 - для экспорта в страны с тропическим климатом.

3. Применение настоящих типовых конструкций показано в сборнике монтажных чертежей СТМЗ-19-90.

С выходом настоящего сборника СТМЗ-19-90 аннулируются типовые конструкции сборника 44 выпуска 1983г.

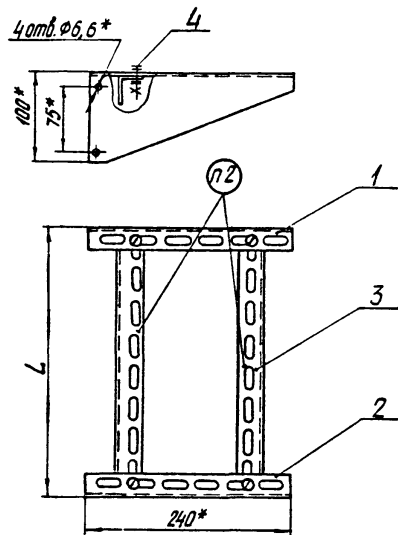
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
300-2	10.01.91			

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

СТМЗ-19-90

Лист
6

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Инв. №	Лист	и дата
1	И.И.И.	10.04.90	1004	1004	1004	1	10.04.90
2	И.И.И.	10.04.90	1004	1004	1004	2	10.04.90



Условное наименование		L, мм	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
для климатического исполнения				Кронштейн	Уголок УЛ35х35 Т436 М13-84	Узел крепления ТМ3-143-90	
		Количество					
УХЛ31	ТВЗ04	460	1,93	1	2	3	4
условное наименование							
ПА 600	—			К240П	К240Л	Л-450±0,8	—
—	ПА 600Т	К240ПТ	К240ЛТ	—	Л-450±0,8		
ПА 800	—	К240П	К240Л	Л-650±1	—		
—	ПА 800Т	660	2,49	К240ПТ	К240ЛТ	Л-650±1	

Пример условного обозначения подставки в климатическом исполнении УХЛ 31, устанавливаемой в щите шириной 600 мм:

Подставка ПА 600 ТК3-104-90

- 1* Размеры для справок
2. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
3. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90

Взам. ТК3-104-83				ТК3-104-90		
Группа						
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	10.04.90	И.И.И.	—
Провер.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	10.04.90	И.И.И.	—
Вед. констр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	10.04.90	И.И.И.	—
Зав. сект.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	10.04.90	И.И.И.	—
Н.контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	10.04.90	И.И.И.	—
Зам. завед.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	10.04.90	И.И.И.	—
Подставка ПА					Лист 1	
Конструкция и размеры					Листов 2	
НГ МА Рег. №					3	
Срок введения						
Копиюнал И.И.И.						

Rz 25
√ (√)

Рис.1

Поз.1. Кронштейн правый-изображено

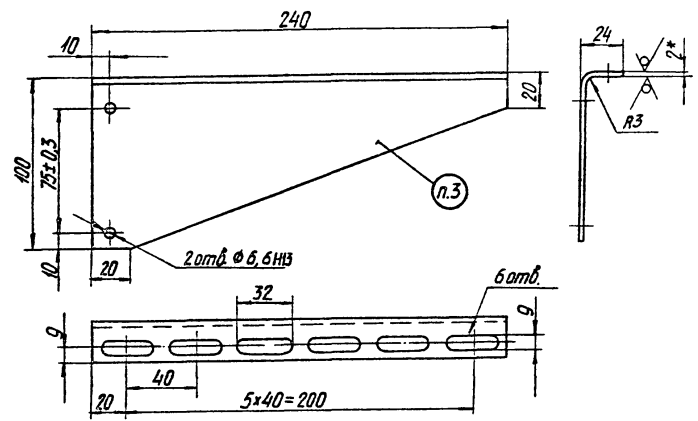
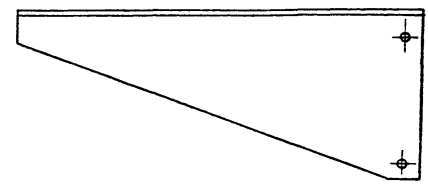


Рис.2

Остальное-см рис.1

Поз.2 Кронштейн левый-зеркальное отражение



- 1* Размер для справок
- 2. Материал - Лист Б-ЛН-20 ГОСТ 19904-74.
- 3. Маркировать условное наименование изделия.
- 4. Масса 0,287кг
- 5. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90

Условное наименование для климатического исполнения		Рис	Покрытие
УХЛЗ1	ТВЗ 04		
К240П	—	1	Ц9.хр
—	К240ПТ		Ц15.хр
К240Л	—	2	Ц9.хр
—	К240ЛТ		Ц15.хр

Рис. 1А под.1. Подпись в бланке
300-3 22.40.91
Дата, выд. 20 Июн. 88 40.91. Подпись в бланке

Нам. Лист ЛЗ докум. Подпись Дата

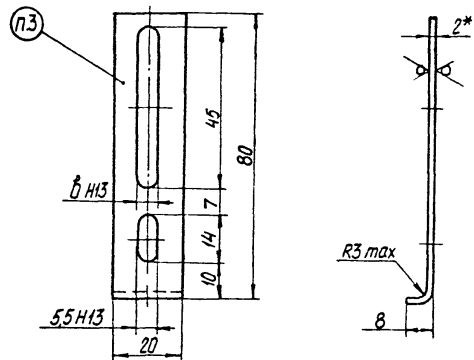
ТК3-104-90

Копировала ИВАНОВА

Формат А3

Лист 2

Rz 25/ (✓)



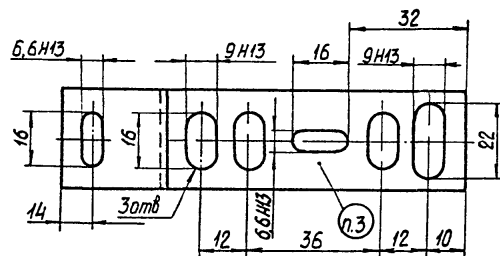
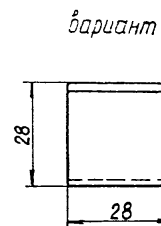
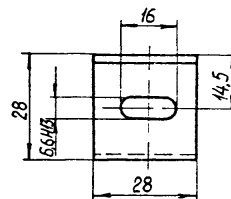
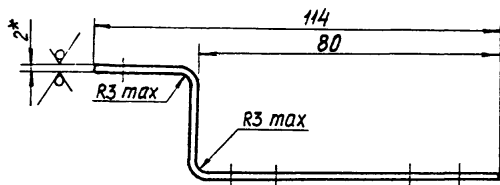
Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3.1 с шириной паза 4,5 мм:
Кронштейн К4 ТК3-105-90

Условное наименование для климатического исполнения		b, мм	Покрyтие	Масса, г
УХЛ3.1	ТВЗ 04			
К4	—	4,5	Ц 9 хр	23
—	К4Т		Ц 15 хр	
К5	—	5,5	Ц 9 хр	22
—	К5Т		Ц 15 хр	
К6	—	6,6	Ц 9 хр	21
—	К6Т		Ц 15 хр	
К9	—	9	Ц 9 хр	20
—	К9Т		Ц 15 хр	

- 1.* Размер для справок
- 2 Материал - Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74 5-П-Н-Ю ГОСТ 16523-70.
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

Изм. №	Полн. и лата
300-У	4.01.91

Возмек ТК3-105-83		ТК3-105-90	
Группа			
Изм. №	Лист	Изм. №	Лист
Разраб. Шубченко	Кис. 15.11.90	Изм. №	Лист
Провер. Слюсарев	Виниц. 01.12.90	Изм. №	Лист
Вед. констр. Слюсарев	Виниц. 01.12.90	Изм. №	Лист
Зав. сект. Слюсарев	Виниц. 01.12.90	Изм. №	Лист
Н.контр. Давыдов	Виниц. 01.12.90	Изм. №	Лист
Зам. зав. Мундун	Виниц. 01.12.90	Изм. №	Лист
Кронштейн К		Лист	
конструкция и размеры		Листов 1	
НГ МА Рег. №		3	
Срок введения			
Копиронал Иванова			



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3.1

Кронштейн К114 ТК3-106-90

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВ304	
К 114	—	
—	К 114Т	Ц 9хр
		Ц 15хр.

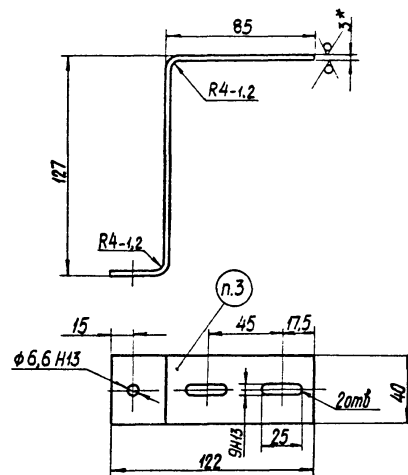
- 1* Размер для справок.
2. Материал - Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90.

Изм. №	Дата	Поим. и дата
300-5	12.04.91	Взам. инж. № 11111111

Взам. ТК3-106-83				ТК3-106-90		
Группа				Лист	Масс	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Пояс.	Цикл	482	1:1
Разраб.	Шорченко	11111	11.11.91	11.11.91		
Провер.	Слюсарев	11111	11.11.91	11.11.91		
Вед. кр.	Слюсарев	11111	11.11.91	11.11.91		
Зав. сект.	Слюсарев	11111	11.11.91	11.11.91		
Н. контр.	Дакоро	11111	11.11.91	11.11.91		
Взам. инж.	Миноин	11111	11.11.91	11.11.91		
Срок введения				3		
Копировал Иванова				Формат А3		

Кронштейн К114
Конструкция и размеры

Rz25 / (✓)



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3 1:

Кронштейн К127 ТК3-107-90

1* Размер для справок

2. Материал Лист Б-ДН-30 ГОСТ 19904-74.
5-Д-Н-10 ГОСТ 16525-70

3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя

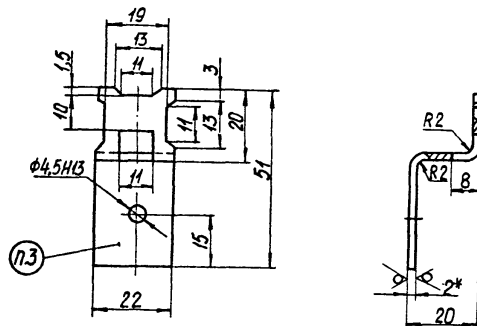
4. Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВЗ 04	
К127	—	Ц9.хр
—	К127Т	Ц15.хр.

				Взам. ТК3-107-83		ТК3-107-90	
				Группа			
Изм.	Лист	Ил. докум.	Полн.	Дата	Лист	Масштаб	
Разраб.	Иванченко	Евг.	16.06.90		0215	1:2	
Провер.	Слюсарев	Вик.	18.07.90				
Вед. конст.	Слюсарев	Вик.	11.08.90				
Зам. сект.	Удоговский	Вик.	01.09.90				
Н. контр.	Докор	Вик.	01.09.90				
Зам. завед.	Минин	Вик.	04.10.90				
				НП МА Рег. №			
				Срок введения			
				Копировал Иванова			

Формат А3

Rz25/ (M)



Пример условного обозначения кронштейна
в климатическом исполнении УХЛ3.1:
Кронштейн К51 ТК3-108-90

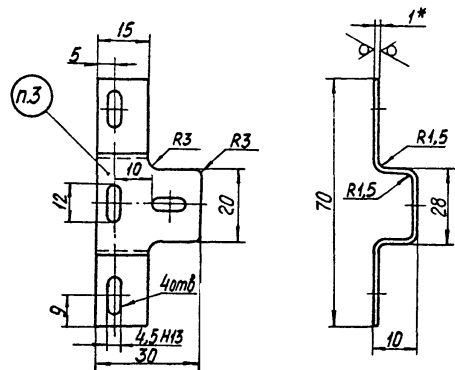
- 1.* Размер для справок.
2. Материал - Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19904-74
5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
3. Маркировать условное наименование изделия
и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по
ОСТ 36.13-90.

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВ3 04	
К51	—	Ц.9.хр.
—	К51Т	Ц.15.хр.

Возврат ТК3-108-83				ТК3-108-90	
Группа				Лит.	Масштаб
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				192	1:1
Разраб. ШВОВЧЕНКО					
Провер. СЛЕСАРОВ					
Вед. конст. СЛЕСАРОВ					
Вед. сект. ШВОВЧЕНКО					
Н. контр. ДАКОВА					
Вед. завод. МИНДИН					
Срок введения				3	
Копирова ИВАНОВА				Формат А3	

Име. № подл. 308-Х 108-90-91
Подп. и дата 10.01.91
Взам. инв. № 108-90-91
Листов. и всего 1

Рз 25/ (✓)



Пример условного обозначения скобы в климатическом исполнении УХЛЗ 1:
Скоба СТ 70 ТКЗ-109-90

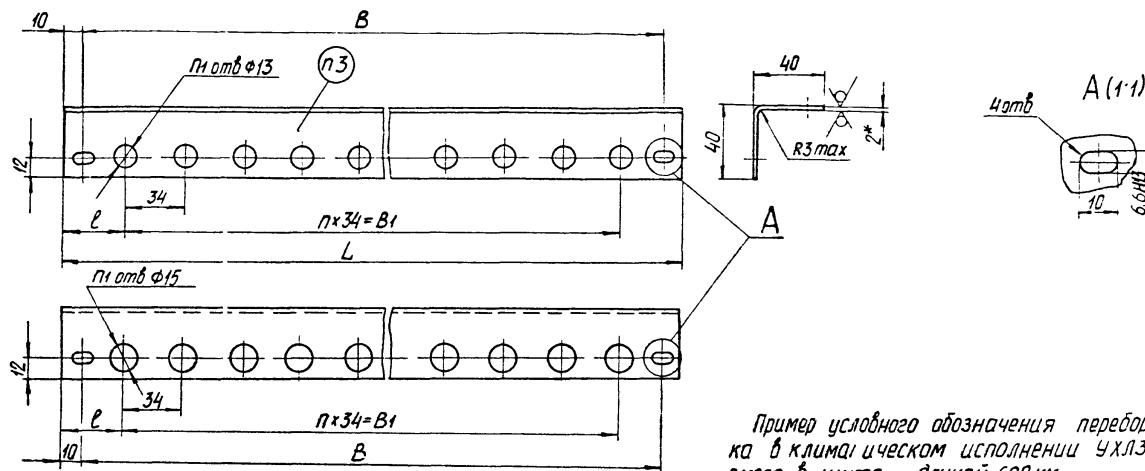
- 1* Размер для справок.
2. Материал - Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19904-74
5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Условное наименование для климатического исполнения		Покрывание
УХЛЗ.1	ТВЗ 04	
СТ 70	—	Ц 9 хр.
—	СТ 70Т	Ц 15 хр.

Имя, № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Полн. и дата
Б.В.И.И.И.	19.04.83	Р.С.С.		

				Взам. инв. ТКЗ-109-83		ТКЗ-109-90	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скоба СТ Конструкция и размеры		
Разраб.	Широченко	Взам.	И.И.И.				
Провер.	С.С.С.	Взам.	И.И.И.		Лист	102	1:1
Взам. инв.	С.С.С.	Взам.	И.И.И.		Лист	Листов 1	
Зав. сект.	С.С.С.	Взам.	И.И.И.		НГ: МЛ Рег. № Срок введения		
Н.контр.	С.С.С.	Взам.	И.И.И.				
Зам. завед.	Минин	Взам.	И.И.И.		Копировал Иванова		

Re 25 / (✓)



Пример условного обозначения переборочного угольника в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемого в щите длиной 600 мм

Угольник УП600 ТКЗ-118-90

Размеры, мм

Условное наименование									Покр. покрытие	Масса, кг
для климатического исполнения		L	B	B ₁	ℓ	π	π	π		
УХЛЗ.1	ТВЗ.04									
УП600	—	580	560	510	35	15	16	16	Ц.9 хр	0,61
—	УП600Т								Ц.15 хр	
УП800	—	780	760	714	33	21	22	22	Ц.9 хр	0,82
—	УП800Т								Ц.15 хр	
УП1000	—	980	960	918	31	27	28	28	Ц.9 хр	1,03
—	УП1000Т								Ц.15 хр	

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - лист 3-ПН-20 ГОСТ 19904-74
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ГОСТ 3613-90.

Взамен ТКЗ-118-83		ТКЗ-118-90	
Группа			
Изд. лист № докум.	Подп.	Дата	
Разраб. Шеренко	Зав.	1990	
Провер. Спирин	Зав.	1990	
Вед. констр. Лосаров	Зав.	1990	
Зав. сект. Митрофанов	Зав.	1990	
Н. контр. Дикор	Зав.	1990	
Зам. зам. Митрофанов	Зав.	1990	
Угольник переборочный УП		Лист	Масштаб
Конструкция и размеры		1	-
НГ МА Рег. №		Лист	Листов 1
Срок введения		3	
Копировал Иванова		Формат А3	

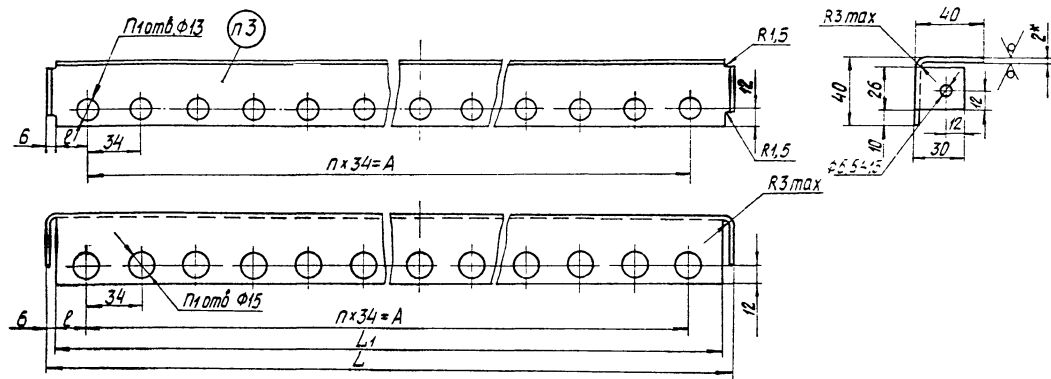
Лист 1 из 1

Взам. инв. № 118-90

Подп. и дата 19.01.91

Ино. № подл. 303-9

Rz 25
✓ (M)



Пример условного обозначения бокового переборочного угольника в климатическом исполнении УХЛ3.1, устанавливаемого в щите шириной 600мм.

Угольник УПБ 600 ТК3-119-90

Условное наименование		L	L ₁	A	ℓ	п	п ₁	Покр _т	Масса, кг
для климатического исполнения									
УХЛ3.1	ТВЗ 04								
УПБ 600	—	458	446	408	19	12	13	Ц 9 хр	0,49
—	УПБ 600Т							Ц 15 хр	
УПБ 800	—	658	646	612	17	18	19	Ц 9 хр	0,70
—	УПБ 800Т							Ц 15 хр	

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19904-74 5-й-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ГОСТ 3613-90

Взамен ТК3-119-83				ТК3-119-90		
Группа						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник переборочный боковой конструкция и размеры	
Разработ	Шершенко	В.И.	В.И.	19.10.83	Лит.	Число
Провер	Слюсарев	В.И.	В.И.	19.10.83	См. табл.	—
Вед. констр.	Слюсарев	В.И.	В.И.	19.10.83	Лист	Листов
Заб. сект.	Удальцов	В.И.	В.И.	19.10.83	3	
Н. контр.	А.К.Козлов	В.И.	В.И.	19.10.83	МА Рег. №	
Зам. завед.	Минский	В.И.	В.И.	19.10.83	Срок введения	
					Копия/авт. Иванова	

Лист 1 из 1
30.10.83
Взамен ТК3-119-83
Подп. и дата
Изм. № докум.

Формат А3

Изм. № подл.	Проект и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
309-11	1.2.4.01.91			

Условное наименование		Размеры, мм										Покрывтие	Масса, кг
для климатического исполнения		L	A	A ₁	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	n	n ₁	n ₂	n ₃		
УХЛЗ.1	ТВЗ 04												
СЗМ 500	—	384	264	308	16	38	60	3	4	7	8	Ц 9 хр.	0,270
—	СЗМ 500Т											Ц 15 хр.	
СЗ 600	—	472	352	396				4	5	9	10	Ц 9 хр.	0,312
—	СЗ 600Т											Ц 15 хр.	
СЗ 800	—	672	528	572	28	50	72	6	7	13	14	Ц 9 хр.	0,440
—	СЗ 800Т											Ц 15 хр.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТКЗ-125-90

Лист

2

Копировал Ибанова

Формат АА

Условное наименование		Размеры, мм		п	п ₁	Покры- тие	Масса, кг
для климатического исполнения		L	A				
УХЛЗ 1	ТВЗ 04						
СФМ 500	—	392	320	8	9	Ц 9 хр	0,28
—	СФМ 500Т					Ц 15 хр	
СФ 600	—	472	400	10	11	Ц 9 хр	0,33
—	СФ 600Т					Ц 15 хр	
СФ 800	—	672	600	15	16	Ц 9 хр	0,46
—	СФ 800Т					Ц 15 хр	

Изм. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
309-12	12.4.01.84			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТКЗ-126-90

Лист
2

Инв № подл	Подп. и дата	Взам инв №	Инв №зубл	Подп. и дата
389-13	22.01.91			

Условное наименование для климатического исполнения		Размеры, мм							n	n ₁	n ₂	n ₃	Покрытие	Масса, кг
		L	A	A ₁	A ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂						
УХЛЗ.1	ТВЗ 04													
УЗМ 400	—												Ц 9 хр.	0,21
—	УЗМ 400Т	316	176	220	296	26	48	70	2	3	5	6	Ц 15 хр	
УЗМ 600	—												Ц 9 хр	0,33
—	УЗМ 600Т	516	352	396	496	38	60	82	4	5	9	10	Ц 15 хр.	
УЗ 600	—												Ц 9 хр	0,36
—	УЗ 600Т	580	440	484	560	26	48	70	5	6	11	12	Ц 15 хр	
УЗ 800	—												Ц 9 хр	0,48
—	УЗ 800Т	780	616	660	760	38	60	82	7	8	15	16	Ц 15 хр	
УЗ 1000	—												Ц 9 хр	0,61
—	УЗ 1000Т	980	792	836	960	50	72	94	9	10	19	20	Ц 15 хр	

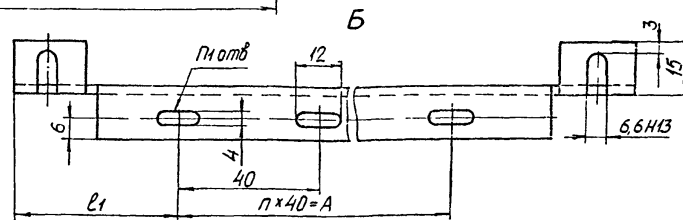
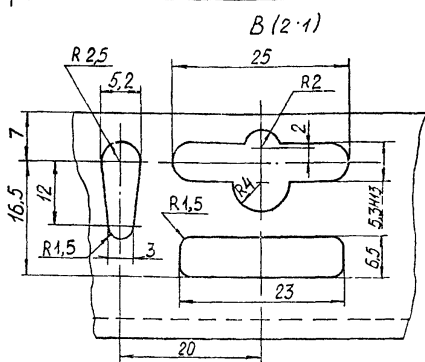
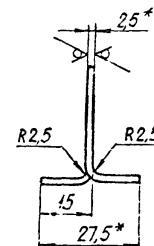
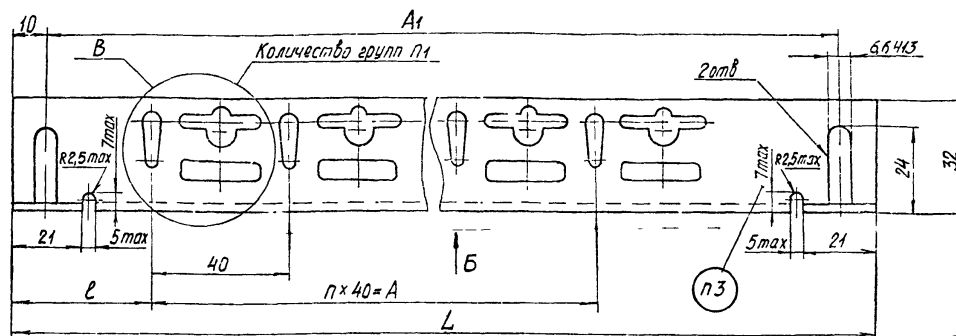
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТК 3-128-90

Лист
2

Копировал

Формат А4



Примеры условного обозначения угольников в климатическом исполнении УХЛЗ 1, устанавливаемых в малогабаритном щите длиной 400 мм или в щите шкафов (панельном с каркасом) длиной 600 мм соответственно.

Угольник УФМ400 ТКЗ-129-90

Угольник УФ600 ТКЗ-129-90

- 1* Размеры для справок
2. Материал - Лист Б-ПН-2,5 ГОСТ 19904-74
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90.

				Взамен ТКЗ-129-83		ТКЗ-129-90	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	№ докум.	Лист	№ докум.
Разраб.	Шевченко	В.И.	В.И.	Разраб.	Шевченко	В.И.	В.И.
Проект	Слюсарев	В.И.	В.И.	Проект	Слюсарев	В.И.	В.И.
Вед. к. сп.	Слюсарев	В.И.	В.И.	Вед. к. сп.	Слюсарев	В.И.	В.И.
Зав. сек.	Слюсарев	В.И.	В.И.	Зав. сек.	Слюсарев	В.И.	В.И.
Инж. инж.	Слюсарев	В.И.	В.И.	Инж. инж.	Слюсарев	В.И.	В.И.
Сек. инж.	Слюсарев	В.И.	В.И.	Сек. инж.	Слюсарев	В.И.	В.И.
				И.И. Рег. №		Лист 1	
				Срок введения		Лист 2	
				Копировал		3	
				Копировал		Уварова	

Формат А3

Условное наименование		Размеры, мм					П	П1	Покры- тие	Масса, кг
для климатического исполнения		L	A	A1	ℓ	ℓ1				
УХЛЗ 1	ТВЗ 04									
УФМ 400	—	316	200	296	38	58	5	6	Ц 9 хр	0,21
—	УФМ 400Т								Ц 15 хр	
УФМ 600	—	516	400	496			10	11	Ц 9 хр	0,34
—	УФМ 600Т								Ц 15 хр	
УФ 600	—	580	480	560			12	13	Ц 9 хр	0,38
—	УФ 600Т								Ц 15 хр	
УФ 800	—	780	680	760	30	50	17	18	Ц 9 хр	0,51
—	УФ 800Т								Ц 15 хр	
УФ 1000	—	980	880	960			22	23	Ц 9 хр	0,64
—	УФ 1000Т								Ц 15 хр	

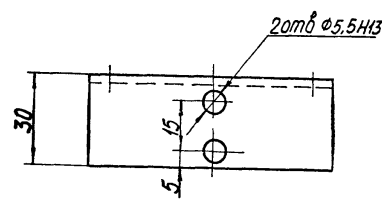
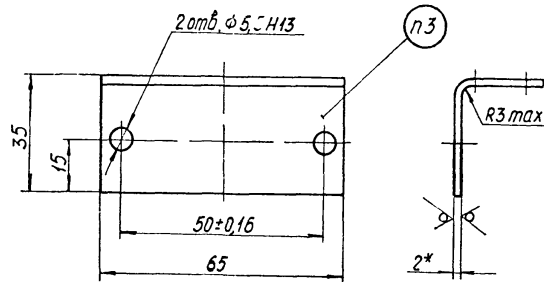
Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	№ док.	Подп.	Дата
329-4	11	У.О.91					

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТКЗ-129-90

Лист
2

Rz25/ (✓)



Пример условного обозначения угольника
в климатическом исполнении УХЛ 3 1:

Угольник У 65 ТКЗ-190-90

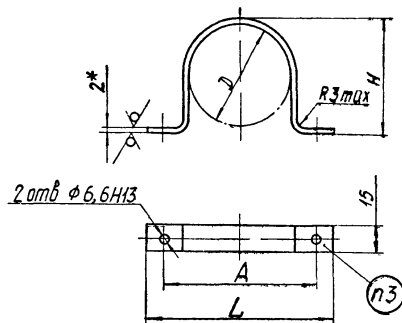
- 1* Размер для справок.
2. Материал - лист 5-ПН-20 ГОСТ 19904-74.
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВЗ 04	
У65	—	
—	У65Т	Ц9 хр
		Ц15 хр

Изм. №	полн.	и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Подп. и дата
309-15	✓	11.10.91				

				Взам. ТКЗ-190-83	ТКЗ-190-90		
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.		
Разраб.	ШЕВЧЕНКО	В.И.	11.10.91	УГОЛЬНИК У65 конструкция и размеры		Масш	Масштаб
Провер.	СЛЮСАРОВ	В.И.	11.10.91			582	1:1
Вед. ка. ста.	СЛЮСАРОВ	В.И.	11.10.91		Лист	Листов	
Заб. сект.	СЛЮСАРОВ	В.И.	11.10.91		НПС МА Рег. №		
Н. контр.	ДАКО	В.И.	11.10.91	Срок выведения			3
Взам. инв. №	МИНОДИ	В.И.	11.10.91	Копировал Цуanova			формат А3

Rz25/ (V)



Пример условного обозначения скобы в климатическом исполнении УХЛ31 диаметром 58 мм.

Скоба СП58 ТК3-194-90

Условное наименование		Размеры, мм				Покрывные	Масса, г
для климатического исполнения		L	A	H	D		
УХЛ31	ТВ3 04						
СП58	—	100	80	58	58	Ц 9 хр	42
—	СП58Т					Ц 15 хр	
СП70	—	110	90	68	70	Ц 9 хр	48
—	СП70Т					Ц 15 хр	

1.* Размер для справок.

2. Материал - Лист 5-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74
5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70

3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя

4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

				Взнос ТК3-194-83		ТК3-194-90		
				Группа				
Изм./Лист	Исполн.	Изд.	Лист	Лит.			Масса	Масштаб
Разраб.	Шерченко	Зелен	1/1	См табл				
Пров.	Синицаев	Вин	1/1	Лист			Листов	1
Эксперт	Синицаев	Вин	1/1	ГМ. Фог. 36			3	
Взв. с/т	Синицаев	Вин	1/1	Срок хранения				
Н.контр.	Факоро	Вин	1/1	Копия			Формат 12	
Взв. с/т	Миндич	Вин	1/1					

Изм. №, дата, Поменял, Имя, Фамилия, Подпись, дата

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall width: 180
- Overall height: 60
- Internal width: 160
- Internal height: 30
- Distance between vertical centerlines: 86 ± 0.5
- Top edge chamfer: 2.5* с 2 сторон
- Top edge holes: 2 шт Ø 6,6 Н13
- Bottom edge hole: 1 шт Ø 4 Н13
- Label: П.3

Условное наименование		Покрывшие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВЗ 04	
Пл 60	—	
—	Пл 60Т	
		49. хр.
		4 15 хр

Пример условного обозначения платы в климатическом исполнении УХЛЗ1:

Плата Пл 60 ТКЗ-203-90

1*Размер для справок.

2. Материал - лист Б-ПН-2,5 ГОСТ 19904-74
5-И-Н-10 ГОСТ 16523-70

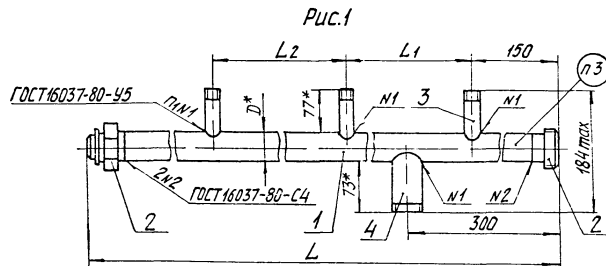
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя

4. Остальные технические требования по ГОСТ 36 13-90

[illegible]

Копироват ЦБ ИНОБ

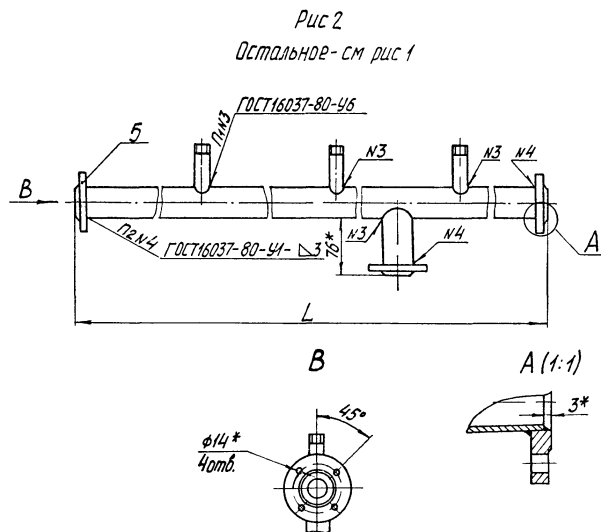
•ФОРМАТ А4



Примеры условного обозначения коллекторов в климатическом исполнении УХЛЗ1 длиной 1402 мм, Ду=20 мм, с двумя штуцерами для обдувки секционных щитов (600+800) и (800+600) соответственно:

Коллектор К 1400-20-2-І ТКЗ-204-90

Коллектор К1400-20-2-П ТКЗ-204-90



1* Размеры для справок.

2 Покрытие. Эмаль ХВ-124, голубая
Класс покрытия см табл 1 Резьбу предохранить
от покрытия

3 Маркировать условное наименование изделия
и товарный знак завода-изготовителя

4 При заглушивании конца коллектора вместо гайки поз 2 или фланца поз 5 установить заглушку ТКЗ-205-90 по ТМЗ-90-90

5 Остальные технические требования по
ОСТ 36 13-90

Инв. № подл.	Подп и дата	Имя № дубл.	Подп и дата
309-18	Л 4.01.91		

[illegible]

Таблица 1

Условное наименование		Рис	Размеры, мм				П1	П2	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Класс покрытия	Масса, кг		
			L	L1	L2	D*			Труба	Соединительная резьба	Штуцер	Фланец					
для климатического исполнения									Количество				ГОСТ 12820-80				
									Условное наименование								
УХЛЗ 1	ТВЗ 04																
К600-20-1	—	1	602			26,8	1	—	T1	СГП-20	Ш3	Ш5	1	—	V	1,08	
К600-20-2	—						2	—	T2	—	—	—	—	—	—	1,21	
—	К600-20-1Т	2	598			27	1	2	T3Т	—	Ш7Т	Ш4Т	1	1-20-10см25	2	III	2,66
—	К600-20-2Т						2	3	T4Т	—	—	—	—	—	3	—	3,40
К600-25-1	—	1	602			33,5	1	—	T5	СГП-25	Ш4	Ш6	1	—	V	1,44	
К600-25-2	—						2	—	T6	—	—	—	—	—	—	1,61	
—	К600-25-1Т	2	598			34	1	2	T7Т	—	Ш8Т	Ш2Т	1	1-25-10см25	2	III	3,29
—	К600-25-2Т						2	3	T8Т	—	—	—	—	—	3	—	4,39
К800-20-1	—	1	802			26,8	1	—	T9	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	1,32	
К800-20-2	—						2	—	T10	—	—	Ш5	1	—	—	1,44	
—	К800-20-1Т	2	798			27	1	2	T11Т	—	Ш7Т	Ш1Т	1	1-20-10см25	2	III	3,02
—	К800-20-2Т						2	3	T12Т	—	—	—	—	—	3	—	4,10
К800-25-1	—	1	802			33,5	1	—	T13	СГП-25	Ш4	—	—	—	V	1,79	
К800-25-2	—						2	—	T14	—	—	Ш5	1	—	—	1,95	
—	К800-25-1Т	2	798			34	1	2	T15Т	—	Ш8Т	Ш2Т	1	1-25-10см25	2	III	3,82
—	К800-25-2Т						2	3	T16Т	—	—	—	—	—	3	—	4,88
К1000-20-1	—	1	1002			26,8	1	—	T17	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	1,56	
К1000-20-2	—						2	—	T18	—	—	Ш5	1	—	—	1,68	
—	К1000-20-1Т	2	998			27	1	2	T19Т	—	Ш7Т	Ш1Т	1	1-20-10см25	2	III	3,38
—	К1000-20-2Т						2	3	T20Т	—	—	—	—	—	3	—	4,68
К1000-25-1	—	1	1002			33,5	1	—	T21	СГП-25	Ш4	—	—	—	V	2,13	
К1000-25-2	—						2	—	T22	—	—	Ш6	1	—	—	2,29	
—	К1000-25-1Т	2	998			34	1	2	T23Т	—	Ш8Т	—	—	1-25-10см25	2	III	4,31
—	К1000-25-2Т						2	3	T24Т	—	—	Ш2Т	1	—	3	—	5,37
К1200-20-2	—	1	1202			26,8	—	—	T25	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	1,89	
—	К1200-20-2Т	2	1198			27	2	—	T26Т	—	Ш7Т	—	—	1-20-10см25	2	III	3,84
К1200-25-2	—	1	1202			33,5	—	—	T27	СГП-25	Ш4	—	—	—	V	2,57	
—	К1200-25-2Т	2	1198			34	2	2	T28Т	—	Ш8Т	—	—	1-25-10см25	2	III	4,91
К1400-20-2-І	—	1	1402			26,8	—	—	T29	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	2,12	
К1400-20-2-ІІ	—						—	—	T30	—	—	—	—	—	—	—	—
—	К1400-20-2-ІТ	2	1398			27	2	—	T31Т	—	Ш7Т	—	—	1-20-10 см25	2	III	4,19
—	К1400-20-2-ІІТ						—	—	T32Т	—	—	—	—	—	—	—	—

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500,

Продолжение табл 1

Условное наименование		Рис	Размеры, мм				П1	П2	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Класс покры- тия	Масса, кг		
			L	L1	L2	D*			Труба	Глубина соедини- тельного узла, мм	Штуцер	Фланец					
													ГОСТ 12820-80				
																Количество	
для климатического исполнения		Условное наименование															
УХЛ3.1	ТВЗ 04																
К1400-25-2-I	—	1	1402	600	33,5		—	Т33	СГП-25	Ш4				—	V	2,91	
К1400-25-2-II	—			Т34													
—	К1400-25-2-I T	2	1398	600	34		2	Т35Т	—	Ш8Т				1-25-10 см 25	2	III	5,39
—	К1400-25-2-II T			Т36Т													
К1600-20-2-I	—	1	1602	600	26,8		—	Т37	СГП-20	Ш3				—	Y	2,36	
К1600-20-2-II	—			Т38													
К1600-20-2-III	—			800				Т39									
—	К1600-20-2-I T			Т40Т													
—	К1600-20-2-II T	2	1598	800	27		2	Т41Т	—	Ш7Т				1-20-10 см 25	2	III	4,55
—	К1600-20-2-III T			Т42Т													
К1600-25-2-I	—	1	1602	600	33,5		—	Т43	СГП-25	Ш4				—	V	3,25	
К1600-25-2-II	—			Т44													
К1600-25-2-III	—			800				Т45									
—	К1600-25-2-I T			Т46Т													
—	К1600-25-2-II T	2	1598	800	34	2	2	Т47Т	—	Ш8Т				1-25-10 см 25	2	III	5,88
—	К1600-25-2-III T			Т48Т													
К1800-20-2-I	—	1	1800	800	26,8		—	Т49	СГП-20	Ш3				—	V	2,60	
К1800-20-2-II	—			Т50													
—	К1800-20-2-I T	2	1798	800	27		2	Т51Т	—	Ш7Т				1-20-10 см 25	2	III	4,91
—	К1800-20-2-II T			Т52Т													
К1800-25-2-I	—	1	1800	800	33,5		—	Т53	СГП-25	Ш4				—	V	3,61	
К1800-25-2-II	—			Т54													
—	К1800-25-2-I T	2	1798	800	34		2	Т55Т	—	Ш8Т				1-25-10 см 25	2	III	6,37
—	К1800-25-2-II T			Т56Т													
К2000-20-2	—	1	2000	—	26,8		—	Т57	СГП-20	Ш3				—	V	2,85	
—	К2000-20-2 T			Т58Т													
К2000-25-2	—	1	2000	—	33,5		—	Т59	СГП-25	Ш4				—	V	3,94	
—	К2000-25-2 T			Т60Т													
К1800-20-3	—	1	1800	—	26,8		—	Т61	СГП-20	Ш3				—	V	2,70	
—	К1800-20-3 T			Т62Т													
К1800-25-3	—	1	1800	—	33,5		—	Т63	СГП-25	Ш4				—	V	3,70	
—	К1800-25-3 T			Т64Т													

Имя, отчество, фамилия, должность, дата, подпись, печать

300-18 К-4-0191

Имя, отчество, дата, подпись, печать

TK3-204-90

Лист

3

Копировал

Формат А3

Условное наименование		Рис	Размеры, мм				П1	П2	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Класс пожарной	Масса кг																			
для климатического исполнения			L	L1	L2	D*			Труба	Соединительная трубка	Штуцер	Дланец																						
									Количество	Количество																								
УХЛЗ I	TB304							Условное наименование																										
K2000-20-3-I	—	1	2000	600	600	26,8	3	—	T65	СП-20	ш3	3	—	—	—	V	2,94																	
K2000-20-3-II	—				800				T66																									
K2000-20-3-III	—				800				T67																									
—	K2000-20-3-I-T	2	1998	600	600	T68T			—	штт	3							—	шт	3	—	1-20-10см25	2	III	5,38									
—	K2000-20-3-II-T				800	T69T																												
—	K2000-20-3-III-T				800	T70T																												
K2000-25-3-I	—	1	2000	600	800	T71			СП-25	ш4																3	—	шт	3	—	—	V	4,04	
K2000-25-3-II	—				800	T72																												
K2000-25-3-III	—				800	T73																												
—	K2000-25-3-I-T	2	1998	600	600	T74T	—	шт	3	—		шт	3	—	1-25-10см25	2	III																	6,96
—	K2000-25-3-II-T				800	T75T																												
—	K2000-25-3-III-T				800	T76T																												

300-18	под:	подпись и дата	Взв. ищ. №	Иск. № дела	Подарок в сумме
		22.11.81			

[illegible]

Поз 1 Труба
Рис. 1

Rz50/
✓M

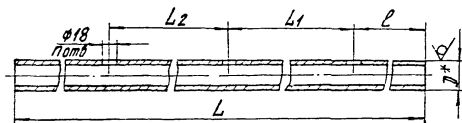
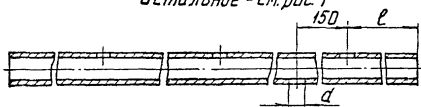


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



- 1.* Размер для справок.
2. Материал - см. табл. 2.
3. Масса - см. табл. 2.
4. Остальные технические требования
по ГОСТ 36.13-90.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

100-18-1-40-91

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK3 - 204 - 90

Лист
5

Таблица 2

Условное наименование для климатического исполнения		Рис	Размеры, мм						п	Материал	Масса, кг				
			L	L ₁	L ₂	ℓ	D*	α							
УХЛЗ1	ТВЗ04														
T1	—	1	527	—	—	115	26,8	—	1	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	0,62				
T2	—	2						21			0,61				
—	T3T	1	592			147	27	—		Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,06				
—	T4T	2						21			1,05				
T5	—	1	525			115	33,5	—		Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	0,89				
T6	—	2						27			0,88				
—	T7T	1	592			147	34	—		Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,45				
—	T8T	2						27			1,43				
T9	—	1	727			115	26,8	—		Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	0,86				
T10	—	2						21			0,85				
—	T11T	1	792			147	27	—		Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,42				
—	T12T	2						21			1,41				
T13	—	1	725			115	33,5	—		Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	1,24				
T14	—	2						27			1,23				
—	T15T	1	792			147	34	—		Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,94				
—	T16T	2						27			1,93				
T17	—	1	927			115	26,8	—		Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	1,1				
T18	—	2						21			1,09				
—	T19T	1	992			147	27	—		Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,76				
—	T20T	2						21			1,77				
T21	—	1	925			115	33,5	—		Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	1,58				
T22	—	2						27			1,57				
—	T23T	1	992			147	34	—		Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,43				
—	T24T	2						27			2,42				
T25	—	1	1127	600		115	26,8	—	2	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	1,35				
—	T26T		1192			147	27			Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,13				
T27	—		1125			115	33,5			Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	1,92				
—	T28T		1192			147	34			Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,93				
T29	—		1327			800				115	26,8			Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	1,57
T30	—														

Изм. Л1 подл. Подпись и дата 30.09.18 12.01.81

Продолжение табл. 2

Условное наименование		Рис.	Размеры, мм						n	Материал	Масса, кг	
для климатического исполнения			L	L ₁	L ₂	e	D*	d				
УХЛ 31	ТВЗ 04	1	1392	600	—	147	27	—	2	Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,49	
—	Т31Т			800						Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	2,27	
—	Т32Т		1325	600		115	33,5		Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,41		
Т33	—			800							Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	1,81
Т34	—		1392	600		147	34		Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,85		
—	Т35Г			800							Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	2,61
—	Т36Т		1527	600		115	26,8		Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,90		
Т37	—			800							Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	2,05
Т38	—			1000							Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,21
Т39	—		1592	600		147	27		Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	2,95		
—	Т40Т			800							Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,39
—	Т41Т			1000							Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	2,29
—	Т42Т		1525	600		115	33,5		Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,57		
Т43	—			800							Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	3,30
Т44	—		1592	1000		147	34		Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,88		
Т45	—			600							Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	2,05
—	Т46Т		1727	800		115	26,8		Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,21		
—	Т47Т			1000							Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	2,95
—	Т48Т		1792	800		147	27		Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,39		
Т49	—			1000							Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	2,29
Т50	—		1725	800		115	33,5		Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,57		
—	Т51Т			1000							Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	3,30
—	Т52Т		1792	800		147	34		Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,88		
Т53	—			1927							Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	2,29
Т54	—		1992	147		27	Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81		3,57			
—	Т55Т			115						Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	3,30	
—	Т56Т		1925	147		34	Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81		4,88			
Т57	—			1992						Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	2,29	
—	Т58Т		1992	147		27	Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81		3,57			
Т59	—			115						Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75	3,30	
—	Т60Т	1992	147	34	Труба 34х3,2-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,88						

Изм. 13 подл. Подпись и дата
2009-12 24.01.09/

Изм. 13 подл. Подпись и дата
Лист 13 из 13

ТКЗ-204-90

Лист
7

Копировала

Формат 91

Продолжение табл. 2

Условное наименование		Рис	Размеры, мм						Материал	Масса, кг				
для климатического исполнения			L	L ₁	L ₂	ℓ	D*	d						
УХЛЗ 1	ТВЗ 04	1	1727	600	600	115	26,8	—	3	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	2,05			
Т61	—		1792			147	27			Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,21			
—	Т62Т		1725			115	33,5			Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	2,95			
Т63	—		1792			147	34			Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,39			
—	Т64Т		1927		800	115	26,8			Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	2,29			
Т65	—													
Т66	—													
Т67	—		1992	600	800	147	27			Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	3,57			
—	Т68Т													
—	Т69Т													
—	Т70Т		1925	600	800	115	33,5			Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	3,30			
Т71	—													
Т72	—													
Т73	—		1992	600	800	147	34			Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,88			
—	Т74Т													
—	Т75Т													
—	Т76Т													

Исх. № подл. Подпись и дата
309-18 26.4.01.91

Взам. инж.-М. Инж. М. Фрол. Подпись и дата

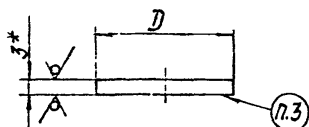
Исх. № подл. Из докум. Подпись Дата

ТКЗ - 204 - 90

Лист
8

Копировал

Формат А3



R=25/
V M

Условное наименование		D, мм	Материал	Масса, г
для климатического исполнения				
УХЛ3.1	ТВЗ04			
ЗК-20	—	25	Лист 5-ПН-3.0 ГОСТ 19904-74 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70	12
—	ЗК-20Т		Лист 5-ПН-3.0 ГОСТ 19904-74 12Х18Н10Т ГОСТ 5582-75	
ЗК-25	—	32	Лист 5-ПН-3.0 ГОСТ 19904-74 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70	19
—	ЗК-25Т		Лист 5-ПН-3.0 ГОСТ 19904-74 12Х18Н10Т ГОСТ 5582-75	

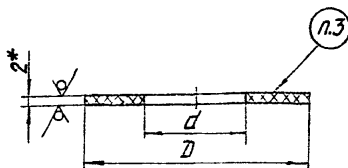
Пример условного обозначения заглушки в климатическом исполнении УХЛ3.1 D=25 мм

Заглушка ЗК-20 ТКЗ-205-90

1. * Размер для справок.
2. Материал - см. таблицу
3. Маркировать условное наименование изделия.
4. Остальные технические требования по ОСТ 56 13-90

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. №	Группа	ТКЗ-205-90
Разраб.	Шибченко	Мас	4/1/91				
Пров.	Лисовский	Мас	4/1/91				
З-д контр.	С. Лисовский	Мас	4/1/91				
З-д контр.	С. Лисовский	Мас	4/1/91				
Н. контр.	С. Лисовский	Мас	4/1/91				
Заглушка ЗК					Лит.	Масса	Масштаб
Конструкция и размеры					Лит.	Масса	Масштаб
НПО МА Рос					Лит.	Масса	Масштаб
Срок введения					Лит.	Масса	Масштаб
Колировка					Лит.	Масса	Масштаб

Формат А4



R250/
✓ (✓)

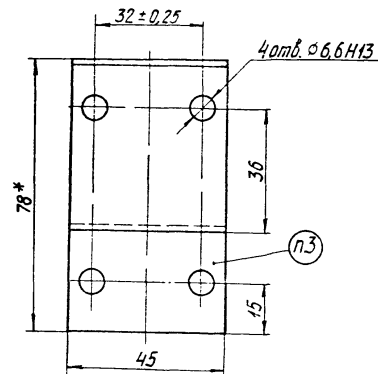
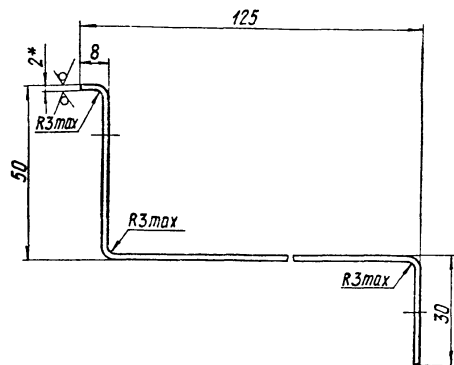
Условное наименование	Размеры, мм		Масса, г
	D	d	
ПК50	50	28	4,8
ПК60	60	35	6,7

Пример условного обозначения прокладки Д=50 мм:

Прокладка ПК50 ТКЗ-206-90

- 1* Размер для справок.
2. Материал - Паронит ПОН-БТ 2,0 ГОСТ 481-80.
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода - изготовителя.
4. Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

[illegible]



Rz 25/ (✓)

Пример условного обозначения кронштейна
в климатическом исполнении УХЛЗ1:

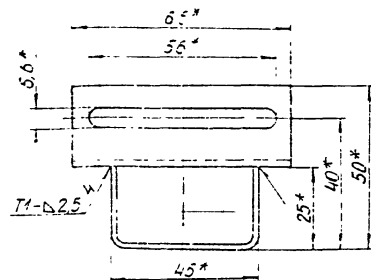
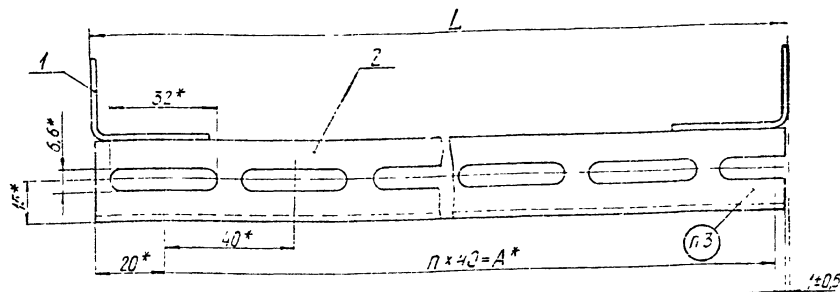
Кронштейн К125 ТК3-209-90

Условное наименование для климатического исполнения		покрытия
УХЛЗ1	ТВЗ04	
К125	—	
—	К125Т	
		Ц9 хр
		Ц15 хр

- 1* Размеры для справок
- 2 Материал - лист Б-ПН-20 ГОСТ 19904-74.
5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и
товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по
ОСТ 36.13-90

Изм. №	Поясн. дата	Взам. инв. №	Изм. №	Поясн. дата
308-21	22.04.90			

				Взам. ТК3-209-83		ТК3-209-90				
				Группа						
Изм. Лист	Исполн.	Изм.	Лист	Кронштейн К125 Конструкция и размеры			Лит.	Масса	Масштаб	
Рисов.	Щебенко	Рисов.	Щебенко						0,14	1:1
Пров.	Лисовед	Пров.	Лисовед							
Взам. инв. №	Лисовед	Взам. инв. №	Лисовед							
Изм. Лист	Лисовед	Изм. Лист	Лисовед	Г. ... Рег. №			3			
Изм. Лист	Лисовед	Изм. Лист	Лисовед	Созд. ...						
				Копировал Иванова			формат 1"			



Пример условного обозначения бокового швеллера в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемого в щите шириной 600 мм

Швеллер ШБ 600 ТКЗ-241-90

- 1* Размеры для справок
- 2 Сварные швы по ГОСТ 5264-83
- 3 Маркировать условные наименования изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

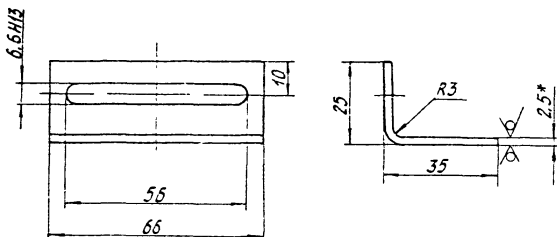
Условные наименования для климатического исполнения	Размеры, мм			Покр. покрытие	Масса, кг	Поз 1 Угольник	Поз 2 Швеллер
	L	A*	п				
УХЛЗ1 ТБЗ04							
ШБМ 500	—	388±0,7	360	9	0,75	Ц 9 х 0	ШП 386
— ШБМ 500Т	—	—	—	—	—	Ц 15 х 0	—
ШБ 600	—	472±0,8	440	11	0,89	Ц 9 х 0	ШБ/1 ШП 470
— ШБ 600Т	—	—	—	—	—	Ц 15 х 0	—
ШБ 800	—	672±1	640	16	1,26	Ц 9 х 0	ШП 670
— ШБ 800Т	—	—	—	—	—	Ц 15 х 0	—

ТКЗ-241-89				ТКЗ-241-90			
Лит.				Масса			
Масштаб				Лист 1			
Лист 2				Лист 3			
3				3			

Формат А3

Поз.1 Угольник (1:1)

Rz25/ (✓) (✓)



Условное обозначение угольника
Угольник ШБ/1.

1. * Размер для справок 5-ПН-2.5 ГОСТ 19904-74.
2. Материал - Лист 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70.
3. Масса 64г
4. Остальные технические требования по
ОСТ 36 13-90

Имя, Фамилия	Подп. и дата	Имя, Фамилия	Подп. и дата
200 22 11 4 01 91	11 4 01 91		

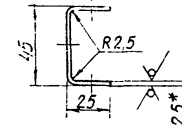
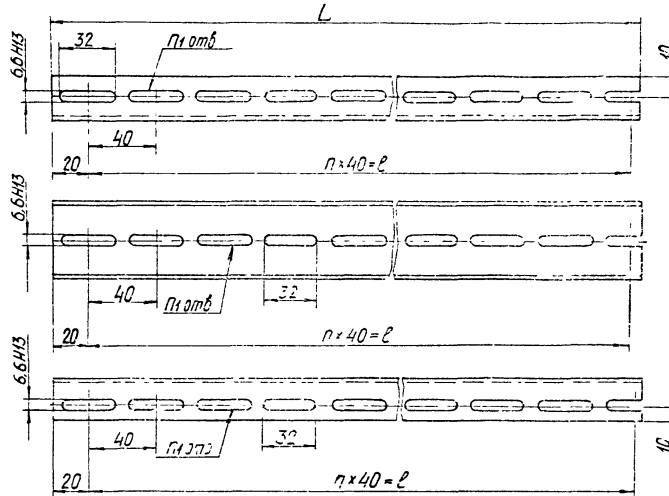
Имя, Фамилия	Подп. и дата	Имя, Фамилия	Подп. и дата

ТКЗ - 241 - 90

Лист
2

Таб 2 - Швеллер

Re25/
V(M)



Условное наименование	Размеры, мм		n	n1	масса, кг
	L	ℓ			
ШП 386	386	360	9	10	0,625
ШП 470	470	440	11	12	0,758
ШП 670	670	640	16	17	1,131

1* Размер для справок.

2 Материал - лист Б-ПЧ-2.5 ГОСТ 19224-74

3- II-4-10 ГОСТ 16523-73

3. Масса см табл

4 Остальные технические требования по ГОСТ 3513-90

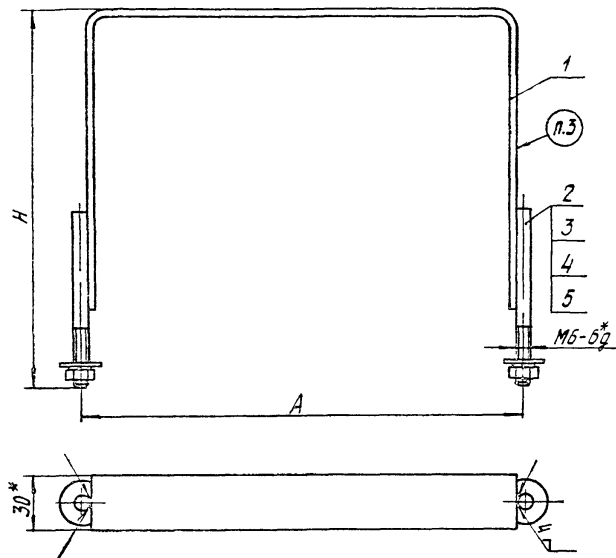
Изд.	Лист	из докум.	Подпись

TK3-241-90

Лист

Копиринга Укриндиз

Формат А3



Пример условного обозначения хомута высотой 190 мм с межцентровым расстоянием 72 мм в климатическом исполнении УХЛЗ 1.

Хомут ХП1 ТКЗ-242-90

- 1.* Размеры для справок.
2. Сварка ручная дуговая
3. Маркировать условное наименование изделия
4. Остальные технические требования по ОСТ 35.13-90.

Изм. №	подп.	Попл. и дата	Взам. экз. №	Изм. №	Попл. и дата
809-23	Л.Р.01.91				

				Взам. экз. ТКЗ-242-83	ТКЗ-242-90
				Группа	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<div>Хомут ХП</div> <div>Конструкция и размеры</div> <div>Лист 1 Листок 4</div> <div>3</div> <div>Срок введения</div> <div>Коп. разраб. 43.10.89</div> <div>ФОРМАТ А</div>
Разраб.	Л.Р.0022	Л.Р.2	И.Р.30		
Провер.	Л.Р.0022	Л.Р.2	И.Р.30		
Вед. констр.	Л.Р.0022	Л.Р.2	И.Р.30		
Вед. сект.	Л.Р.0022	Л.Р.2	И.Р.30		
Н. контр.	Л.Р.0022	Л.Р.2	И.Р.30		
Взам. экз.	Л.Р.0022	Л.Р.2	И.Р.30		

Копировать 22.0022

Формат А3

Размеры, мм

Таблица 1

Условное наименование		А	Н	Покровые	масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5							
для климатического исполнения						Скоба	Шпилька	Гайка	Шайба	Шайба							
УХЛ3.1						ТВ304		ГОСТ 5927-70					ГОСТ 6402-70		ГОСТ 14374-78		
						К о л и ч е с т в о											
						Условное наименование		Условное		обозначение							
ХП1	—	72	190	49 хр	0,245	СХ1	ШХ	М6-6Н5 019	6 65Г 019	6.02 019							
—	ХП1Т			415 хр													
ХП2	—	90	195	49 хр	0,256												
—	ХП2Т			415 хр													
ХП3	—	98	205	49 хр	0,266												
—	ХП3Т			415 хр													
ХП4	—	130	195	49 хр	0,279												
—	ХП4Т			415 хр													
ХП5	—	138		49 хр	0,295												
—	ХП5Т			415 хр													
ХП6	—	144	170	49 хр	0,258												
—	ХП6Т			415 хр													
ХП7	—	168	235	49 хр	0,348												
—	ХП7Т			415 хр													
ХП8	—	170	120	49 хр	0,215												
—	ХП8Т			415 хр													
ХП9	—	178	195	49 хр	0,307												
—	ХП9Т			415 хр													
ХП10	—	250	350	49 хр	0,531												
—	ХП10Т			415 хр													
ХП11	—	258	205	49 хр	0,366												
—	ХП11Т			415 хр													
ХП12	—	322	345	49 хр	0,567												
—	ХП12Т			415 хр													

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Изм. Лист 13 докум. Подпись Дата

ТКЗ-242-90

Тема 2

Копировал 08.09.08

Формат А3

Поз. 1 Скоба

Rz25/ (M)

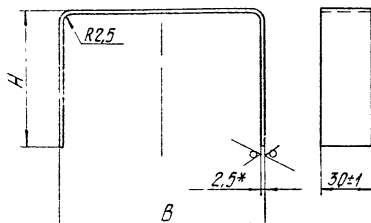


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	B	H	
CX1	66	130	0,191
CX2	84		0,202
CX3	92	140	0,212
CX4	124	130	0,225
CX5	132	140	0,241
CX6	138	105	0,202
CX7	162	170	0,294
CX8	164	55	0,161
CX9	172	130	0,253
CX10	244	285	0,477
CX11	252	140	0,312
CX12	316	280	0,513

1.* Размер для справок.

2 Материал - лист 5-ПН-2,5 ГОСТ 19903-74.
5-ПН-10 ГОСТ 16523-70

Изм.	Лист	Подп.	Инт.	М. дубл.	Подп.	Инт.
303-23	4	401.51				

Формат А4

Копирован 20-000

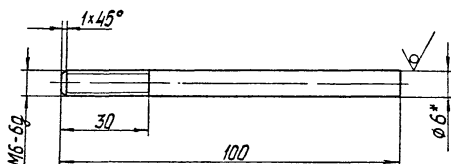
Формат А4

TK3-242-90

Лист
3

Поз 2 Шпилька
М1:1

Rz25/ (✓)



Условное обозначение шпильки:

Шпилька ШХ

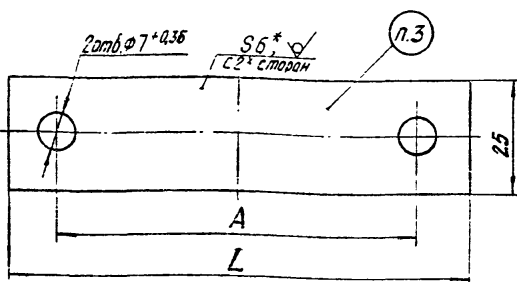
- 1.* Размер для справок.
2. Материал - Круг 6-8 ГОСТ 2590-88
Ст 3сп-1-Г ГОСТ 535-88
3. Масса 22г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
208-23	11.01.91			

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK3-242-90

Лист
4



Пример условного обозначения подкладки
в климатическом исполнении УХЛ 3.1 размером
100 мм :

Подкладка ПР1 ТК3-243-90

- 1.* Размер для справок.
2. Материал см табл.
3. Маркировать условное наименование изделия
4. Остальные технические требования по
ОСТ 36.13-90.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
300-24	15.01.91	114-0191		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Даты	
Разраб.	ЩЕЩЕЧЕНКО	В.С.	1.2.	
Пров.	САНСОНОВ	В.С.	1.2.	
Вед. констр.	САНСОНОВ	В.С.	1.2.	
Вед. сектор	КОЗЛОВСКИЙ	В.С.	1.2.	
Н. контр.	КОЗЛОВСКИЙ	В.С.	1.2.	
Сл. изгот.	МИНЧИН	В.С.	1.2.	

Взам. ТК3-243-83	ТК3-243-90
Группа	

Подкладка ПР Конструкция и размеры	Лит.	Масса	Масштаб
		см. табл.	-
	Лист 1	Листов 2	

НИО МА Рег. №	3
Срок введения	

Копировал ИФАНОВ

Формат А4

Условное наименование для климатическо- го исполнения УХЛ31	Размеры, мм		Материал	Масса, г	Условное наименование для климатическо- го исполнения ТВ304	Размеры, мм		Материал	Масса, г
	A	L				A	L		
ПР1	72	100	Пластина I, лист ТМКЦ-С2-6 ГОСТ 7338-77	22	ПР1Т	72	100	Пластина I, лист ТМКЦ-С2-6 ГОСТ 7338-77	22
ПР2	90	118		26	ПР2Т	90	118		26
ПР3	98	126		28	ПР3Т	98	126		28
ПР4	130	158		36	ПР4Т	130	158		36
ПР5	138	166		38	ПР5Т	138	166		38
ПР6	144	172		39	ПР6Т	144	172		39
ПР7	168	196		45	ПР7Т	168	196		45
ПР8	170	198		45	ПР8Т	170	198		45
ПР9	178	206		47	ПР9Т	178	206		47
ПР10	250	278		64	ПР10Т	250	278		64
ПР11	258	286		66	ПР11Т	258	286		66
ПР12	322	350		81	ПР12Т	322	350		81
ПР13	338	366		84	ПР13Т	338	366		84
ПР14	378	406		94	ПР14Т	378	406		94
ПР15	498	526		122	ПР15Т	498	526		122

Изм. № 1	Подпись и дата	16.04.77	17.06.80
Разм. 40х100	Изм. № 1	Изм. № 1	Изм. № 1
Изм. № 1	Изм. № 1	Изм. № 1	Изм. № 1

Изм. № 1	Подпись и дата	16.04.77	17.06.80
Разм. 40х100	Изм. № 1	Изм. № 1	Изм. № 1
Изм. № 1	Изм. № 1	Изм. № 1	Изм. № 1

TK3-243-90

Лист
2

Копировала ЦБННБ

Формат А3

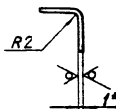
[illegible]

Условное наименование для климатического исполнения		Размеры, мм			Покрытие	масса, г
УХ131	ТВ3-04	A	L	S*		
ПП1-3	—	72	100	3	49.хр	67
—	ПП1-3Т				415.хр	
ПП2-3	—	90	118		49.хр	80
—	ПП2-3Т				415.хр	
ПП3-3	—	98	126		49.хр	86
—	ПП3-3Т				415.хр	
ПП4-3	—	130	138		49.хр	108
—	ПП4-3Т				415.хр	
ПП5-3	—	138	166		49.хр	114
—	ПП5-3Т				415.хр	
ПП6-3	—	144	172		49.хр	116
—	ПП6-3Т				415.хр	
ПП7-3	—	168	195	49.хр	135	
—	ПП7-3Т			415.хр		
ПП8-3	—	170	198	49.хр	136	
—	ПП8-3Т			415.хр		
ПП9-3	—	178	205	49.хр	142	
—	ПП9-3Т			415.хр		
ПП10-3	—	250	278	49.хр	193	
—	ПП10-3Т			415.хр		
ПП11-3	—	258	286	49.хр	199	
—	ПП11-3Т			415.хр		
ПП12-3	—	322	350	49.хр	244	
—	ПП12-3Т			415.хр		

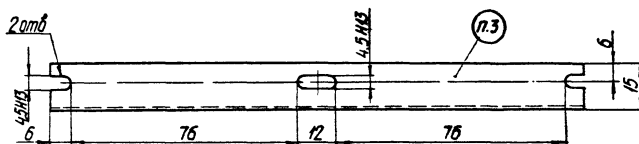
TK3-244-90

Хотирова: ИБГНРОС

ГОД НАЧ. АЗ



Rz 25 ✓ (✓)



Пример условного обозначения угольника УР150
климатическом исполнении УХЛЗ.1 для установки
рамок:

Угольник УР15 ТКЗ-246-90

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛЗ1	ТВЗ04	
УР15	—	
—	УР15Т	Ц9 хр
—	—	Ц15 хр

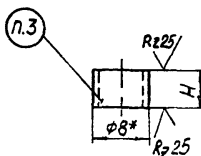
- 1.* Размер для справок
2. Материал - лист 5-П-10 ГОСТ 19904-74
5-П-10 ГОСТ 16523-70
3. Маркировать условное наименование изделия
и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по
ГОСТ 36.13-90.

				Выдана ТРЗ-246-83	ТРЗ-246-90		
				Группа			
Имя	Патр.	Место р.	Дата	Чегольщик УР Конструкция и размеры	Лист	Масштаб	Масштаб
Рисовал	Чегольщик	Иван	1983			352	1:1
Проект	С.С.С.С.						
Имя	Патр.	Место р.	Дата		Лист	Листов	
Выдана	С.С.С.С.	Иван	1983			3	
Срок	Срок изготовления						

[illegible]

August 4

Имя Младд,	Полная дата	Возраст лет, №	Имя Младд,	Полная дата
309-26	11.01.91			



Условное наименование для климатического исполнения		H, мм	Покрытие	Масса г
УХЛЗ1	ТВЗ 04			
ВУ5	—	5	49 хр	0,8
—	ВУ5Т		415 хр	
ВУ25	—	25	49 хр.	4
—	ВУ25Т		415 хр	

Пример условного обозначения втулки в климатическом исполнении УХЛЗ 1 размером 5 мм:

Втулка ВУ5 ТКЗ -248-90

1* Размер для справок.

2 Материал-Труба $\frac{8 \times 1 \text{ ГОСТ } 8734-75}{Б20 \text{ ГОСТ } 8733-87}$ Допускается

изготовление из другого равноценного материала.

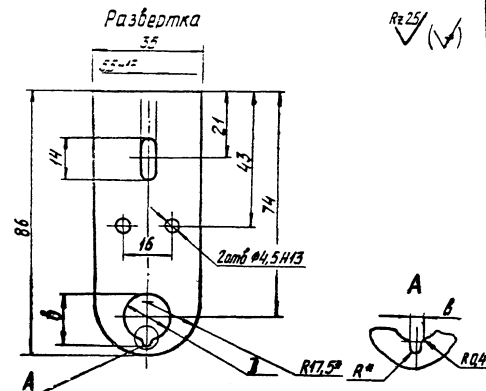
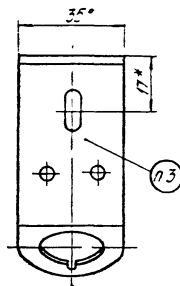
3 Маркировать условное наименование изделия

4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

[illegible]

Копировал *Иванова*

ФОРМАТ А4



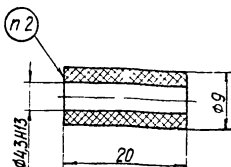
Кронштейн КД14 ТКЗ-250-90

1. * Размеры для справок.
2. Материал - Лист 5-114-20 ГОСТ 19903-74
3. Маркировать условное наименование изделия и
товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90

Условное наименование		Размеры, мм				Масса, 2	Покрывте
для климата чешского испольнения		Д	В	δ	R*		
УХЛЗ.1	ТВЗ 04						
КД 14	—	14,2	15,2	2	1	41	49,хр
—	КД14Т						415,хр
КД16	—	16,2	17,2			40	49,хр
—	КД16Т						415,хр
КД18	—	18,2	20,2	4	2	39	49,хр
—	КД18Т						415,хр

				Возврат ТКЗ-250-86		ТКЗ-250-90	
				Резина			
Имя Листв.	Имя сум.	Полн.	Дата	Кронштейн КД конструкция и размеры		Лит.	Масса
Резина	ШТОЧКА	Резина	15.10.86				
Прое.	МОСГОР	Резина	15.10.86				см табл
И.инж.	СЕРГЕЙ	Резина	15.10.86				
И.инж.	СЕРГЕЙ	Резина	15.10.86				
И.инж.	СЕРГЕЙ	Резина	15.10.86	ГМА Рязань		Лист	Листов
И.инж.	СЕРГЕЙ	Резина	15.10.86	Срок выполнения		3	

SECRET



Пример условного обозначения втулки:

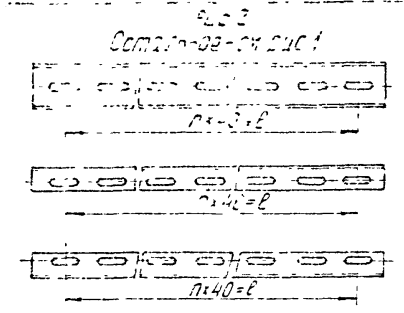
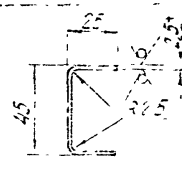
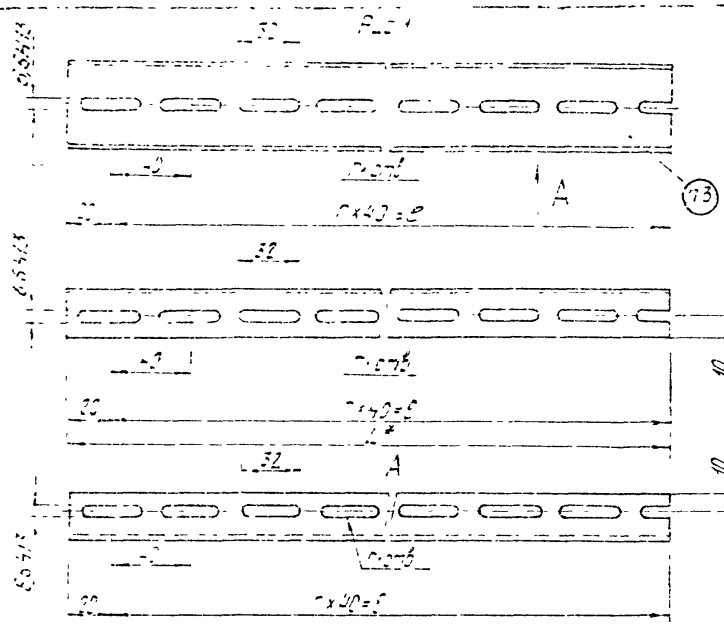
Втулка В20 ТК3-252-90

1. Материал - Пресс-материал АГ-4В ГОСТ 20437-75
2. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
3. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата																									
2002	15.10.91																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Взам. ТК3-252-83</td> <td rowspan="2">ТК3-252-90</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Группа</td> </tr> </table>					Взам. ТК3-252-83				ТК3-252-90	Группа																			
Взам. ТК3-252-83				ТК3-252-90																									
Группа																													
Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата																									
2002	15.10.91																												
<table border="1"> <tr> <td>Изм. в год</td> <td>Полп. и дата</td> <td>Взам. инв. №</td> <td>Инв. № убоп.</td> <td>Полп. и дата</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>15.10.91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <table border="1"> <tr> <td>Изм. в год</td> <td>Полп. и дата</td> <td>Взам. инв. №</td> <td>Инв. № убоп.</td> <td>Полп. и дата</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>15.10.91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата	2002	15.10.91				<table border="1"> <tr> <td>Изм. в год</td> <td>Полп. и дата</td> <td>Взам. инв. №</td> <td>Инв. № убоп.</td> <td>Полп. и дата</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>15.10.91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата	2002	15.10.91			
Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата																									
2002	15.10.91																												
<table border="1"> <tr> <td>Изм. в год</td> <td>Полп. и дата</td> <td>Взам. инв. №</td> <td>Инв. № убоп.</td> <td>Полп. и дата</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>15.10.91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата	2002	15.10.91																		
Изм. в год	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убоп.	Полп. и дата																									
2002	15.10.91																												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Втулка В20</td> <td>Лит.</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Конструкция и размеры</td> <td></td> <td>192</td> <td>2:1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">НПО МА Рег. №</td> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Срок введения</td> <td colspan="3">3</td> </tr> </table>					Втулка В20		Лит.	Масса	Масштаб	Конструкция и размеры			192	2:1	НПО МА Рег. №		Лист	Листов 1		Срок введения		3							
Втулка В20		Лит.	Масса	Масштаб																									
Конструкция и размеры			192	2:1																									
НПО МА Рег. №		Лист	Листов 1																										
Срок введения		3																											

Копировал Ивачева

Формат А4



КЭ.05/ (V)

Пример условного обозначения швеллера в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемого в щите шкафом (панельном) с каркасом длиной 600 мм

Швеллер ШП 600 ТК3-254-90

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - лист 5-й-4-й ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ГОСТ 36 13-90

Условное обозначение	Рис	Размеры, мм				Покрытие	Масса, кг
		L*	l	n	г		
ШП 600	2	450	440	11	12	Ц 9 ХР	0,78
ШП 600 Т	2	450	440	11	12	Ц 15 ХР	
ШП 600	1	550	550	14	15	Ц 9 ХР	0,93
ШП 600 Т		550	550	14	15	Ц 15 ХР	
ШП 600		750	750	19	20	Ц 9 ХР	1,25
ШП 600 Т		750	750	19	20	Ц 15 ХР	
ШП 600	1	950	950	24	25	Ц 9 ХР	1,60
ШП 600 Т		950	950	24	25	Ц 15 ХР	

Изменен ТК3-254-90		ТК3-254-90	
Грунт			
Изм. Лист № док. м.	Исполн.	Лит	Масштаб
Разработчик	Шеллер	Лит	Масштаб
Проектировщик	Шеллер	Лист	Листов
Электр. Сварщик	Шеллер	3	
Инж. Контр.	Шеллер		
Инж. М. И. Н. И. Н.	Шеллер		

Technical drawing of a rectangular plate. Dimensions are given in millimeters (mm). The overall width is 55 mm, and the overall height is 40 mm. The inner rectangular opening has a width of 15 mm and a height of 29 mm. The distance from the top edge to the top of the opening is 4.5 mm. The distance from the right edge to the right side of the opening is 5.5 mm. A circular hole is located at the top right corner of the opening, with a diameter of $\phi 4.5 \pm 0.13$ mm. A label 'с 2 сторон' (from 2 sides) points to the top edge. A label 'п3' (part 3) points to the bottom edge. The drawing is labeled 'рис. 1' (Figure 1).

Кронштейн К55 ТКЗ-255-90

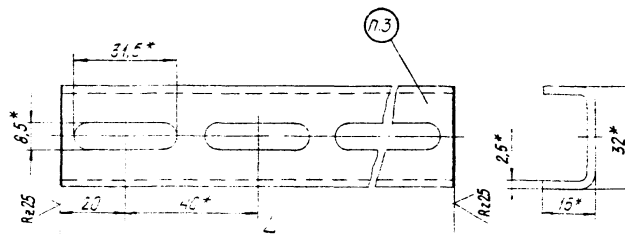
55102020 401020202020		Покрывшие
С/Я КАМЕНТИЧЕРСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ		
УХЛЗ 1	ТВЗ 04	
К55	—	
—	К55Т	245 х 20

- 1 * Размер для справок
- 2 Материал - Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19904-74
5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Максимальная условная наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
- 4 Остальные технические требования по
ГОСТ 36 13-90

[illegible]

„Општина“ Чаброта

FOISMA 41



Пример условного обозначения шбеллера в климатическом исполнении ЧХЛ3.1 длиной 210 мм:

Шбеллер ШП210 ТК3-256-90

Условное наименование для климатического исполнения		L, мм	Покрытие	Масса, кг
Условное наименование	Климатическое исполнение			
ЧХЛ3.1	ТБ3-04	210	Ц 9 хр	0,242
ШП210	—		Ц 15 хр	
ШП290	—	290	Ц 9 хр	0,334
ШП290Т	—		Ц 15 хр	
ШП370	—	370	Ц 9 хр	0,426
ШП370Т	—		Ц 15 хр	
ШП410	—	410	Ц 9 хр	0,472
ШП410Т	—		Ц 15 хр	
ШП530	—	530	Ц 9 хр	0,610
ШП530Т	—		Ц 15 хр	

1.* Размеры для справок.

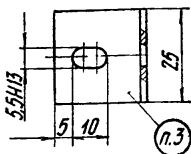
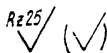
2. Материал - заготовка шбеллер ШП32*16 ТУ 36.1113-84.

3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Взамин ТК3-256-90				ТК3-256-90			
Другая							
Изм.	Лист	Кол-во	Материал	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Разраб.	ШП210	1	ШП	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Проект	ШП210	1	ШП	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Изгот.	ШП210	1	ШП	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Взам. шт.	ШП210	1	ШП	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Исполн.	ШП210	1	ШП	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Взам. шт.	ШП210	1	ШП	Изм.	Лист	Кол-во	Материал
Шбеллер ШП				Конструкция и размеры			
ГМА Рязань				3			
Срок выполнения				12			

ШП210
32*16
125903



Условное наименование для климатического исполнения		Покрывтие
УХЛ 3.1	ТВ 304	
У25	—	Ц 9 хр
—	У 25Т	Ц 15 хр

Пример условного обозначения угольника в климатическом исполнении УХЛ 3.1:

Угольник У25 ТКЗ-258-90

1. * Размер для справок.

1. *Размер для справок. Б-ЛН-20 ГОСТ 19904-74
2. Материал - лист 3-й-Н-10 ГОСТ 16523-70

3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Имя Исполн.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взамен ТК3-258-84	ТК3-258-90	
						Группа		
Имя Исполн.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник 425 Конструкция и размеры	Лит.	Масштаб
Имя Исполн.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник 425 Конструкция и размеры	Лит.	Масштаб
Имя Исполн.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник 425 Конструкция и размеры	Лит.	Масштаб
Имя Исполн.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник 425 Конструкция и размеры	Лит.	Масштаб

Копировал *Иванов*

Формат А4

Рз25/М

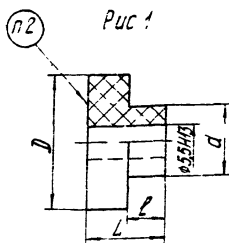
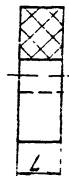


Рис 1

Рис 2
Остальное - см рис 1



Размеры в мм

Условное наименование	Рис	D	d	L	r	Масса, г
B14	1	14	9,5	7	0,8	1,6
B15	2	15	—	6	—	1,7
B18	1	18	9,5	11	5	2,9
B28		28	19	—	—	8,7

Пример условного обозначения втулки с наружным диаметром D=14 мм:

Втулка B14 ТКЗ-259-90

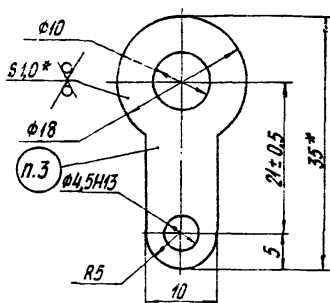
1. Материал - Пресс-материал АГ-4В ГОСТ 20437-75
- 2 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
- 3 Остальные технические требования по ОСТ 36-13-90.

Поз. в дате
Имя, Наим.
Взам. инв. №
Изм. инв. №
Полг. и дате
Изм. инв. №

Взам. ТКЗ-259-84				ТКЗ-259-90		
Группа						
Изм. инв. №	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Коренков	Ильин	90	1	см	-
Пров.	Сидоров	Ильин	90	1	мм	-
Вед. констр.	Сидоров	Ильин	90	1	мм	-
Вед. сектор	Сидоров	Ильин	90	1	мм	-
Н. контр.	Дрозд	Ильин	90	1	мм	-
Сектор	Ильин	Ильин	90	1	мм	-
Втулка B						
Конструкция и размеры						
НПО МА Рег. №						
Срок введения						
3						

Кодирован

Формат А4



Условное наименование для климатического исполнения		Покрывтие
УХЛ 3.1	ТВЗ 04	
Л18	—	Ц9.хр
—	Л18Т	Ц15.хр

Пример условного обозначения лепестка в климатическом исполнении УХЛ 3.1:

Лепесток Л18 ТКЗ-260-90

1. Размеры для справок.

2. Материал — лист 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70.

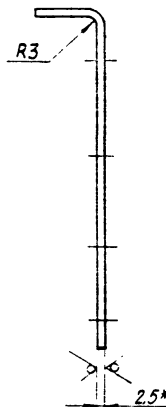
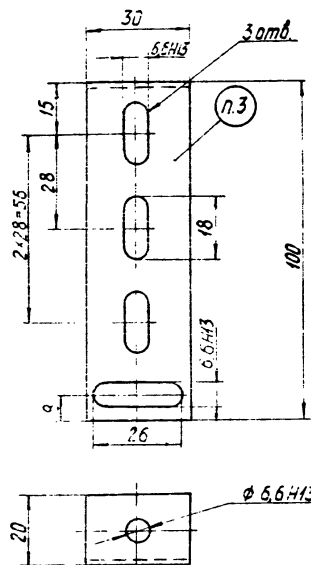
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Изм.	Лист	М. докум.	План	Д-т	Размер ТКЗ-260-84	ТКЗ-260-90		
Разраб.	Коренко	М. 80	М. 80	М. 80	Группа			
Проект	С. Лисовский	М. 80	М. 80	М. 80	Лепесток Л18 Конструкция и размеры	Лит.	Масса	Масштаб
Вед. констр.	С. Лисовский	М. 80	М. 80	М. 80		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Д. Ковалев	М. 80	М. 80	М. 80		НПО МА Рег. №	3	
Экз. 100	Минин	М. 80	М. 80	М. 80		Срок хранения		

Копировал Ивандо

Формат А4



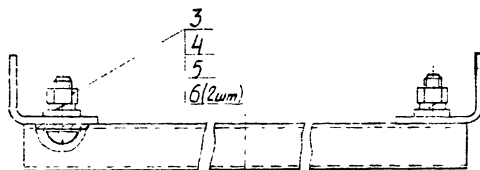
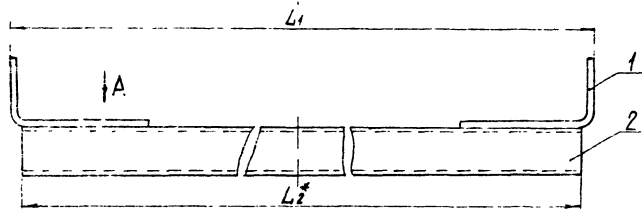
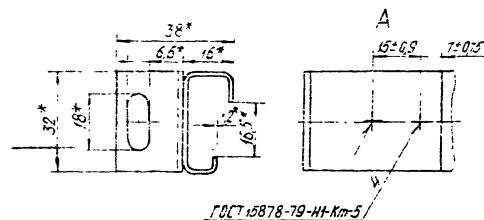
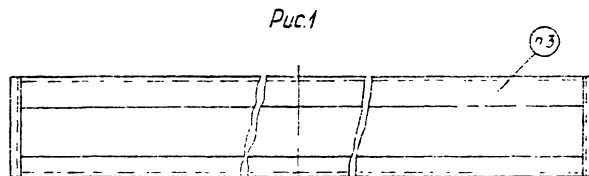
Пример условного обозначения кронштейна
в климатическом исполнении УХЛ3.1:

Кронштейн К100 ТКЗ-253-90

1. * Размер для справок.
2. Материал - лист ~~5-ПН-2.5 ГОСТ 19904-74~~
~~5-П-4 по ГОСТ 16523-70~~
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ~~ОСТ 36.13-90.~~

Условное наименование		Покрывные
для климатического исполнения		
УХЛЗ.1	ТВЗ.04	
К100	—	
—	К100Т	45 х.
		49 х.

[illegible]



Пример условного обозначения боковой рейки в климатическом исполнении УХЛ31 установленной в щите малогабаритном длиной 500 мм:

Рейка РЗ-1БМ-500 ТКЗ-264-90

- 1* Размеры для справок.
2. Защиту сопрягаемых поверхностей перед контактной сваркой выполнять по дт 0.054.138.
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

[illegible]

УДОЧНО

FORMAT AS

Таблица 1

Условное наименование		Размеры, мм		Покр- тие	Масса, кг	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
						Резьбник	Уплотнитель	Рейка	Рейка	Вит	Пайка	Шайба	Шайба
для климатического исполнения		L1	L2*			TK3-264-90	Уплотнитель	Рейка	Рейка	ГОСТ 17473-80	ГОСТ 5927-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 11371-78
		К о л и ч е с т в о											
		У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е											
УХЛЗ1	ТВ304												
P3-15M-500	—	1	388	Ц9.хр.	0,310	435	—	P3-1-386	—	—	—	—	—
—	P3-15M-500T			Ц15.хр.									
P3-25M-500	—	2	375	—	0,175	—	430	—	P3-2-375	81M6-8p×16.36.019	M6-7H. 5.019	6.65Г.019	6.02.019
—	P3-25M-500T			—									
P3-15M-500	—	1	472	Ц9.хр.	0,370	435	—	P3-1-470	—	—	—	—	—
—	P3-15-500T			Ц15.хр.									
P3-25-500	—	2	475	—	0,205	—	430	—	P3-2-475	81M6-8p×16.36.019	M6-7H. 5.019	6.65Г.019	6.02.019
—	P3-25-500T			—									
P3-15-800	—	1	672	Ц9.хр.	0,500	435	—	P3-1-670	—	—	—	—	—
—	P3-15-800T			Ц15.хр.									
P3-25-800	—	2	675	—	0,265	—	430	—	P3-2-675	81M6-8p×16.36.019	M6-7H. 5.019	6.65Г.019	6.02.019
—	P3-25-800T			—									

Изм.	Лист	Л5 докум.	Подпись	Дат.	

TK3-264-90

Лист
2

Копировала ЦБанада

Формат А3

10.1.7
62.62
10.1.7

ТКЗ 1 264-90

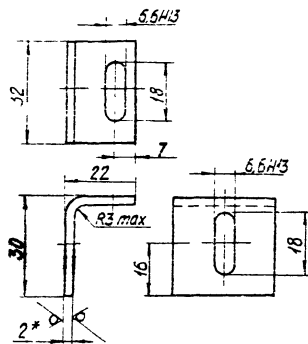


Таблица 2

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛЗ 1	ТВЗ 04	
УЗ0	—	Ц9.хр
—	УЗ0Т	Ц15.хр.

1. * Размер для справок

2 Материал - Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74
3-И-Н-10 ГОСТ 18523-70

3 Масса 21г

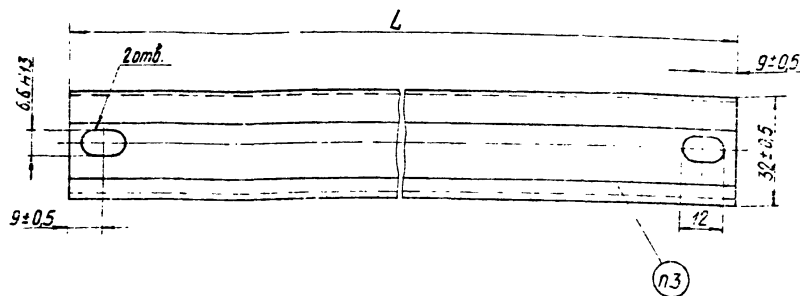
4 Остальные технические требования по
ОСТ 36 13-90

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инж. №	Изм. №	Подп. и дата
309-80	Ис 1 01.81			

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТКЗ-264-90

Лист
3



q=25/√M

Условное наименование		L, мм	Покрyтие	Масса, кг
для климатического исполнения				
УХЛЗ.1	ТВЗ.04			
P3-1M-400	—	316	Ц.9 хр.	0,22
—	P3-1M-400T		Ц.15 хр.	
P3-1M-600	—	516	Ц.9 хр.	0,36
—	P3-1M-600T		Ц.15 хр.	
P3-1-600	—	575	Ц.9 хр.	0,40
—	P3-1-600T		Ц.15 хр.	
P3-1-800	—	775	Ц.9 хр.	0,54
—	P3-1-800T		Ц.15 хр.	
P3-1-1000	—	875	Ц.9 хр.	0,58
—	P3-1-1000T		Ц.15 хр.	

Примеры условного обозначения реек в климатическом исполнении УХЛЗ.1 устанавливаемых в щите малогабаритном длиной 400 мм или в щите шкафом (панельном с каркасом) длиной 600 мм соответственно:

Рейка P3-1M-400 ТКЗ-265-90

Рейка P3-1-600 ТКЗ-265-90

1.* Размер для справок.

2. Материал - Лист 5-ПН-1.2 ГОСТ 19904-74

3-ПН-10 ГОСТ 15523-70

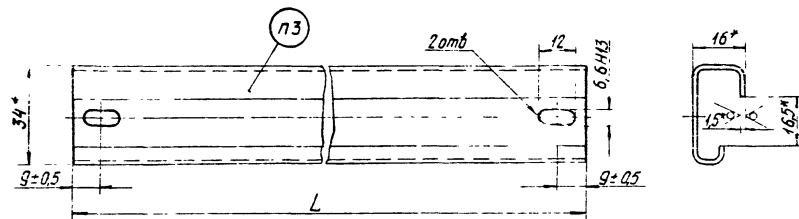
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Внутренние радиусы скругл. 1,5 мм.

5. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

				Элемент ТКЗ-265-90		ТКЗ-265-90	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Ш.В.В.В.В.	С.В.	И.В.	19.12.90			
Провер.	С.В.В.В.В.	И.В.	И.В.	19.12.90			
Взв. контр.	С.В.В.В.В.	И.В.	И.В.	19.12.90			
Зав. сект.	С.В.В.В.В.	И.В.	И.В.	19.12.90			
Н.контр.	С.В.В.В.В.	И.В.	И.В.	19.12.90			
Экз. контр.	С.В.В.В.В.	И.В.	И.В.	19.12.90			
Рейка P3-1					Лит.	Масштаб	Материал
Конструкция и размеры					См. табл.	—	—
ИЛЮ. МА. Б.В.В.В.					Лист	Изготов.	1
С.В.В.В.В.					3		

Rz25/
V(V)



Пример условного обозначения рейки в климатическом исполнении УХЛ31 устанавливаемой в щите длиной 400 мм

Рейка РЗ-2М-400 ТК3-266-90

Условное наименование	L, мм	Масса, кг
РЗ-2М-400	316	0,105
РЗ-2М-500	516	0,163

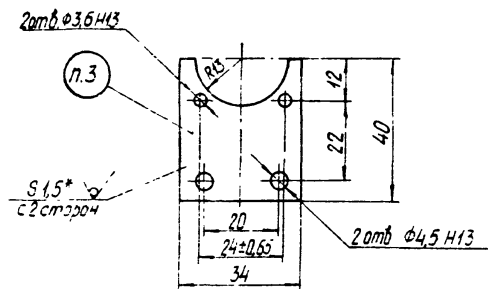
1* Размеры для справок

2 Материал - заготовка РЗ-2 ОСТ16 0684 423-82

3 Маркировать условное наименование и товарный знак завода-изготовителя

4 Остальные технические требования по ОСТ3613-90.

				Измерен ТК3-266-86		ТК3-266-90	
				1. 1. 1. 1.			
Исполн.	№ докум.	И. п.	Дата	Рейка РЗ-2М		Лист	М. п.
Разработ	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	Конструкция и размеры		См. табл.	-
Провер	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.				
Вед. конст.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.				
Суд. рект.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.				
И. контр.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.				
Зам. замост.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.				
				3			



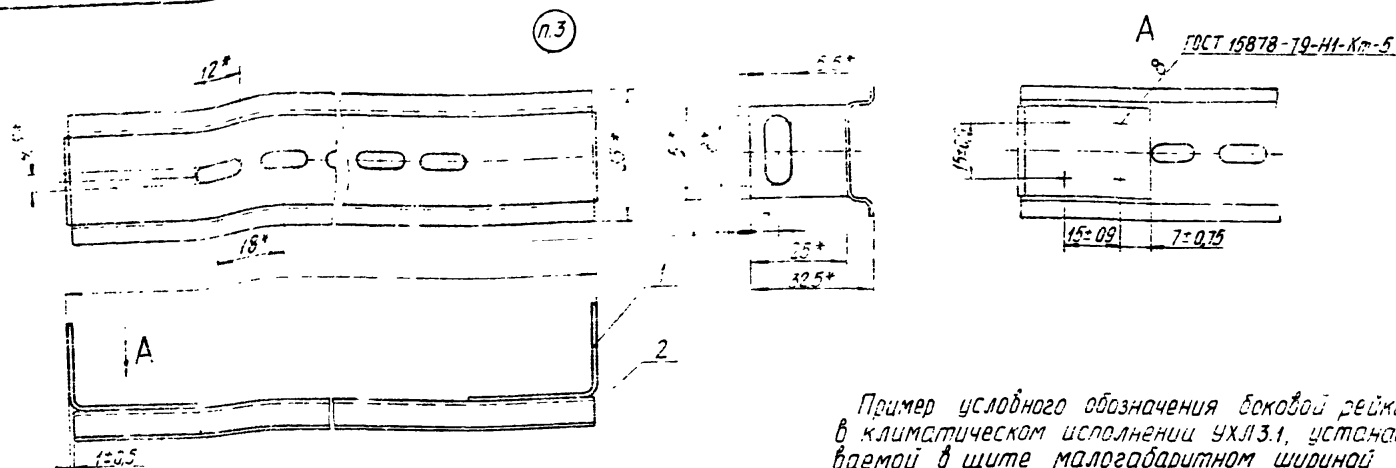
Пример условного обозначения платы
в климатическом исполнении УХЛЗ1

Плата Пл 40 ТК3-275-90

Условное наименование для климатического исполнения		Покрывание
УХЛЗ1	ТВЗ04	
Пл 40	—	Ц9 хр
—	Пл 40Т	Ц15 хр

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - Лист 5-ПН-15 ГОСТ 19904-74.
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Взамен ТК3-275-86		ТК3-275-90	
Группа		Лит.	Масштаб
Изм. Инст. № докум. Подп. Дата		20г	1:1
Разраб. Шваченко		Плата Пл 40	
Провер. Слюсарев		Конструкция и размеры	
Вед. констр. Слюсарев		Листов 1	
Заб. сект. Слюсарев		3	
И. контр. Давыдов		Выданы	
Возв. заб. Мундир		Изданы	



Пример условного обозначения боковой рейки в климатическом исполнении УХЛ3.1, устанавливаемой в щите малогабаритном шириной 500 мм:

Рейка Р25М-500 ТКЗ-277-90

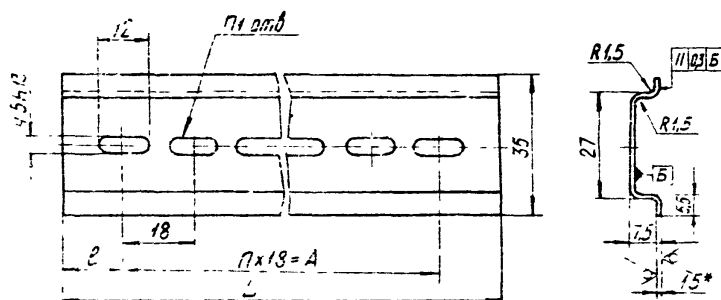
- 1* Размеры для справок.
- 2 Защиту сопрягаемых поверхностей перед контактной сваркой выполнить по дт 0.054.138.
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Условное наименование для климатического исполнения		L, мм	Покрытие	Масса, кг	Поз.1 Угильник ТКЗ-288-90	Поз.2 Рейка
УХЛ3.1	ТВЗ04					
Р25М-500	—	388	Ц.9.хр.	0,27	435	Р2-388
—	Р25М-500Т	—	Ц.15.хр.	—		—
Р25 - 500	—	472	Ц.9.хр.	0,32		Р2-472
—	Р25 - 500Т	—	Ц.15.хр.	—		—
Р25 - 600	—	672	Ц.9.хр.	0,43	—	Р2-670
—	Р25 - 600Т	—	Ц.15.хр.	—		—

Взамен ТКЗ-277-33				ТКЗ-277-90		
Группа						
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ	Шевченко	—	—	—		
Провер	Саврасов	—	—	—		
Вед. констр.	Саврасов	—	—	—		
Вед. сект.	Саврасов	—	—	—		
Н. контр.	Докоро	—	—	—		
Вед. загот.	Уиндич	—	—	—		
Рейка боковая Р25					Лист 1	
Конструкция и размеры					Лист 2	
НПО МА Ин. №					3	
Эт. вв. введения						
Копияция Уданава						

Поз 2 Рейка (1:1)

Rz25/ (✓)



Условные наименования	Размеры, мм				П	П1	Масса, кг
	L	2	A	П			
P2-386	386	40	306	17	18	0,23	
P2-470	470	37	396	22	23	0,28	
P2-670	670	38	594	33	34	0,39	

1* Размер для справок

2 Материал - Лист 5-ПН-15 ГОСТ 19904-74

3 Остальное - технические требования по ГОСТ 36 13-90

Исполнитель: [Signature]
Проверен: [Signature]
Дата: [Date]
Лист: [Page Number]

ТКЗ-277-90

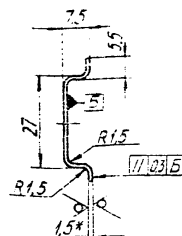
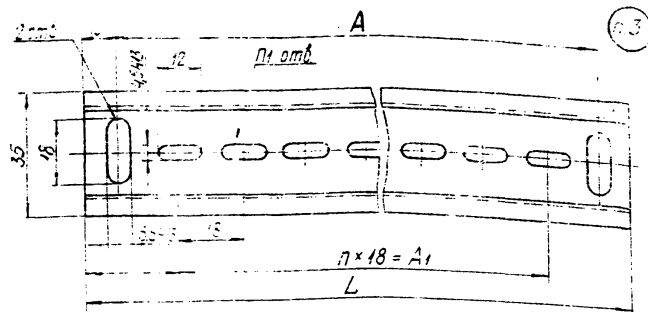
Лист
2

Исполнитель: [Signature]
Проверен: [Signature]
Дата: [Date]

Контроль: [Signature]

Формат А4

R225 ✓ (✓)



Примеры условного обозначения реек в климатическом исполнении УХЛ3.1, устанавливаемых в щите малогабаритным длиной 400 мм или в щите шкафом (панелью с каркасом) длиной 600 мм соответственно:

Рейка Р2М-400 ТКЗ-278-90

Рейка Р2-600 ТКЗ-278-90

1.* Размер для справок.

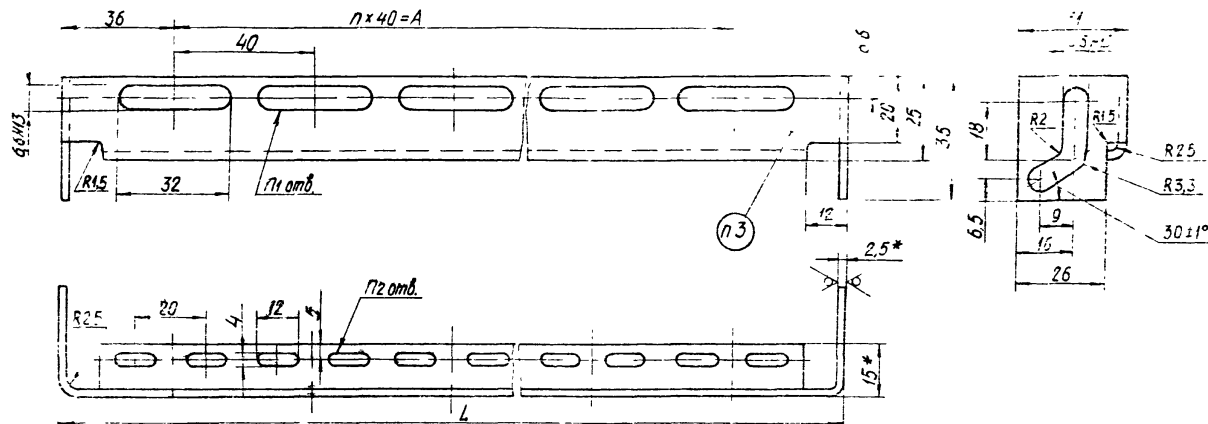
2. Материал - Лист $\frac{5-ПН-1,5 \text{ ГОСТ } 19904-74}{5-П-4-10 \text{ ГОСТ } 16523-70}$

3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Способное наименование		Размеры, мм						Покрытие	Масса, кг
для климатического исполнения		L	A	ℓ	A ₁	п	п ₁		
УХЛ31	ТВ304								
P2M-400	—	316	296±0,5	32	252	14	15	4,9 х 0,415 х 0	0,16
—	P2M-400T							4,9 х 0,415 х 0	
P2M-600	—	515	496±0,5	33	450	25	26	4,9 х 0,415 х 0	0,27
—	P2M-600T							4,9 х 0,415 х 0	
P2-600	—	580	560±0,5	25	522	29	30	4,9 х 0,415 х 0	0,3
—	P2-600T							4,9 х 0,415 х 0	
P2-800	—	780	760±0,5	30	720	40	41	4,9 х 0,415 х 0	0,42
—	P2-800T							4,9 х 0,415 х 0	
P2-1000	—	980	960±0,5	31	918	51	52	4,9 х 0,415 х 0	0,54
—	P2-1000T							4,9 х 0,415 х 0	

				Экземпляр ТКЗ-278-98		ТКЗ-278-90		
				Бумага				
<p>Рейка Р2</p> <p>КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ</p> <p>НПО МА РЕНД</p> <p>ИЗМЕРЕНИЯ</p>						Лист	Углы	Масштаб
Изм.	Дист.	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработ.	И.И.ЧЕРНОК	2/26	И.И.Ч.					
Провер.	С.А.СВЯЗЬ	3/26				см. таб.		--
Вед. конст.	И.А.СВЯЗЬ	4/26						
Вед. сект.	И.А.СВЯЗЬ	5/26						
Н.контр.	Д.А.СВЯЗЬ	6/26						
Сам. зап.	М.И.СВЯЗЬ	7/26						
						Лист 1		
						3		



Примеры условного обозначения скд в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемых в малогабаритном щите шириной 500 мм или в щите шкафов (панельном с каркасом) шириной 600 мм соответственно

Скоба СМ500 ТКЗ-285-90

Скоба С600 ТКЗ-285-90

Условное наименование		Размеры, мм		Покр.			Масса, кг
для климатического исполнения		L	A	п	п1	п2	
УХЛЗ1	ТБ304						
СМ500	—	332	320	8	9	18	0,28
—	СМ500Т						
С600	—	472	400	10	11	22	0,33
—	С600Т						
С800	—	572	600	15	16	32	0,46
—	С800Т						

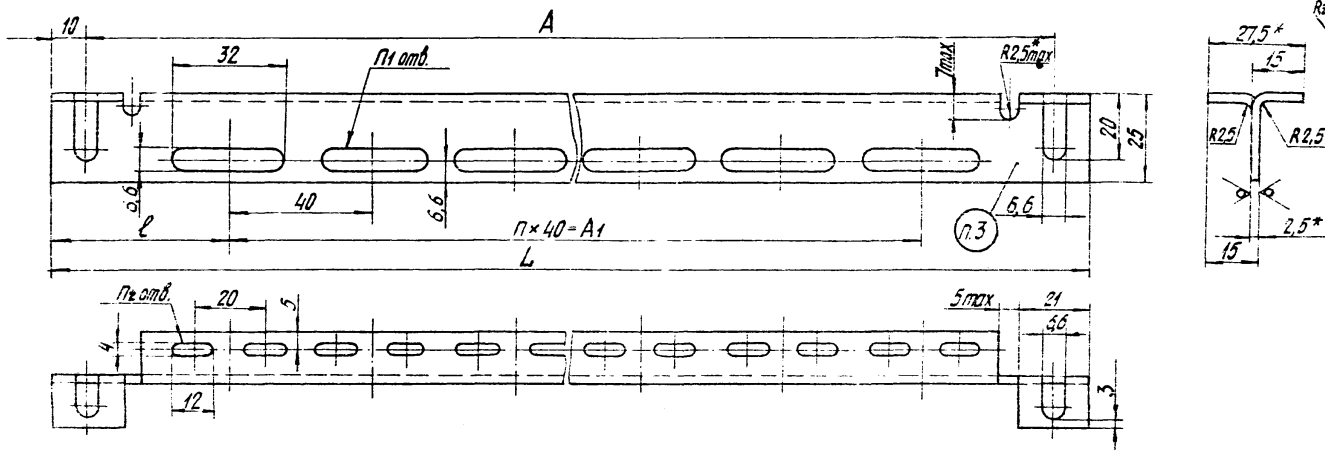
1* Размер для справок

2 Материал - лист Б-ПН-2.5 ГОСТ 19904-74

3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода изготовителя

4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90

				Взамек		ТКЗ-285-90	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скоба С		Лист	Масштаб
Разраб	Исрученко	2.12.90	10.12.90	Конструкция и размеры		1	1:1
Провер	Сидорова					2	1:1
Вед. констр	Сидорова					3	1:1
Вед. сект	Сидорова					4	1:1
Н. контр.	Сидорова					5	1:1
Вед. тех. эк.	Сидорова					6	1:1



Примеры условных обозначений угольников в климатическом исполнении УХЛЗ.1, устанавливаемых в щите малогабаритном длиной 400 мм или в щите шкафом (панельном с каркасом) длиной 600 мм соответственно:

Угольник УМ 400 ТКЗ-286-90
Угольник У600 ТКЗ-286-90

1* Размеры для справок.

2. Материал - лист 5-П-Н-10 ГОСТ 13323-70

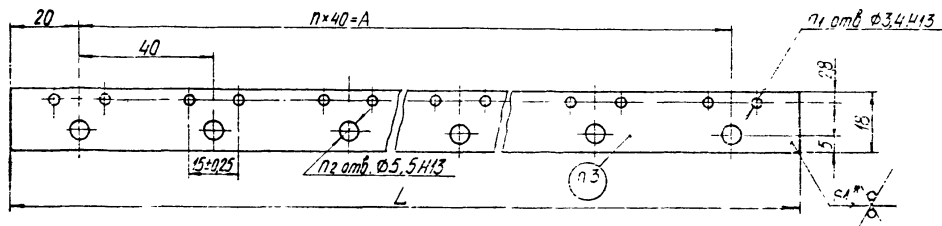
3. Маркировать условные наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Условное наименование		Размеры, мм							Покр.мат.	мг
для климатического исполнения		L	A	A1	l	n	n1	n2		
УХЛЗ.1	ТБ304									
УМ 400	—	316	296	200		5	5	12	4,9 хр	0,20
—	УМ 400Т				58				4,15 хр	
УМ 600	—	516	496	400		10	11	22	4,9 хр	0,33
—	УМ 600Т								4,15 хр	
У600	—	580	560	480		12	13	26	4,9 хр	0,37
—	У600Т								4,15 хр	
У800	—	780	760	680	50	17	18	36	4,9 хр	0,50
—	У800Т								4,15 хр	
У1000	—	980	960	880		22	23	46	4,9 хр	0,65
—	У1000Т								4,15 хр	

			Взамон			ТКЗ-286-90		
			Група					
Изм.Лист № докум.	Исполн.	Дата	Угольник У			Лист	М.ш.	М.ш. (об)
Разработ	Провер	Дата					Отм.	
Взам.контр.	С.контр.	Дата	Конструкция и размеры					
Зам.контр.	С.зам.контр.	Дата	НПО МА					
С.зам.контр.	С.зам.контр.	Дата	С.ок. изделия			3		
Зам.зам.контр.	С.зам.зам.контр.	Дата	Контракт					

30-46 10-10-81



Условное наименование		Размеры, мм		П	П1	П2	Покр. покрытие	Масса, г
для климатического исполнения		L	A					
УХЛЗ 1	ТВ304							
П120	—	120	80	2	6	3	Ц9 хр.	16
—	П120Т						Ц15 хр.	
П240	—	240	200	5	12	6	Ц9 хр.	33
—	П240Т						Ц15 хр.	
П360	—	360	320	8	18	9	Ц9 хр.	48
—	П360Т						Ц15 хр.	
П440	—	440	400	10	22	11	Ц9 хр.	60
—	П440Т						Ц15 хр.	

Пример условного обозначения полосы в климатическом исполнении УХЛЗ 1 длиной 120 мм:

Полоса П120 ТКЗ-287-90

1 * Размер для справок.

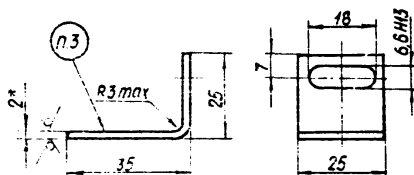
2 Материал - лист 5-10 ГОСТ 19904-74

3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода изготовителя

4 Остальные технические требования по ОСТ 36 13 -90.

Взвешивание		ТКЗ-287-90	
Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Провер.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Без контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Без сект.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Без контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Без сект.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Полоса П		Конструкция и размеры	
НПО МА ГФ. №		3	
С.И.И.		И.И.И.	

Rz25/ (✓)



Условное обозначение угольника:

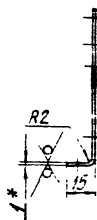
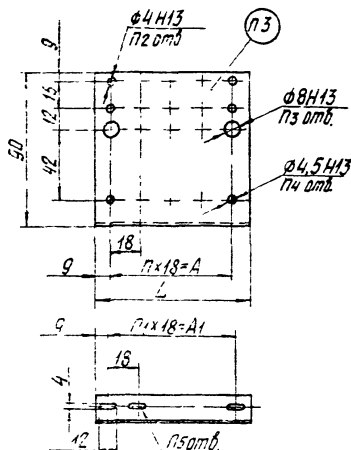
Угольник У35 ТК3-288-90

1. * Размер для справок.
2. Материал - лист Б-ПН-20 ГОСТ 19904-74
5-II-H-10 ГОСТ 16523-70
3. Маркировать условное наименование изделия.
4. Остальные технические требования по
УСТ 86 11-90

ИЗМЕН		Группа		ТК3-288-90	
Угольник У35				Лист	Масштаб
конструкция и размеры				212	1:1
Лист				Листов 1	
3					

Копирован 18.08.01

Формат А4



Пример условного обозначения угольника в климатическом исполнении УХЛ.3.1 длиной 18 мм:

Угольник У18 ТКЗ-292-90

1*Размер для справок

2. Материал - лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74

5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70

3. маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.

4. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Условное наименование		Размеры, мм									Плотность	Масса, кг
для климатического исполнения		L	A	A1	П	П1	П2	П3	П4	П5		
УХЛ.3.1	ТБ.5.04											
У18	—	18	—	—	—	—	2	1	1	1	4.9 х 2	0.014
—	У18Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.15 х 2	—
У54	—	54	36	36	2	2	6	3	3	3	4.9 х 2	0.042
—	У54Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.15 х 2	—
У90	—	90	72	72	4	4	10	5	5	5	4.9 х 2	0.07
—	У90Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.15 х 2	—

				Взам. №	ТКЗ-292-90		
				Группа			
</							