

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УСТАНОВКА АППАРАТОВ ВНУТРИ
ЩИТОВ ПО ОСТ36.13-90

СТК3-19-90

МИНМОНТАЖСТРОИТЕЛЬ СССР
НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

№90

2-1 22 409

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГПКИ

"Проектмонтажавтоматика"

М. А. Чудинов
М. А. Чудинов

" " 1990 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник НПО

"Монтажавтоматика"

А. С. Клевов
А. С. Клевов

"21" *Клев* 1990 г.

УСТАНОВКА АППАРАТОВ ВНУТРУ

ЩИТОВ ПО ОСТ 36.13-90

СТКЗ-19-90

Зам. начальника РСПКБ

Зав. отделом

Н. Н. Краснопольский
В. Ф. Траченко

Н. Н. Краснопольский

В. Ф. Траченко

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
НПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1990

Изм. №	Подп. и дата
309-1	<i>21/10/91</i>
Взам. инж. №	Инж. №
Инж. №	Инж. №

Обозначение	Наименование
	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
ТКЗ-104-90	Подставка ПА Конструкция и размеры
ТКЗ-105-90	Кронштейн К Конструкция и размеры
ТКЗ-106-90	Кронштейн К114 Конструкция и размеры
ТКЗ-107-90	Кронштейн К127 Конструкция и размеры
ТКЗ-108-90	Кронштейн К51 Конструкция и размеры
ТКЗ-109-90	Скоба СТ Конструкция и размеры
ТКЗ-118-90	Угольник переборочный Конструкция и размеры
ТКЗ-119-90	Угольник переборочный боковой Конструкция и размеры
ТКЗ-125-90	Скоба зубчатая С3 Конструкция и размеры
ТКЗ-126-90	Скоба СФ Конструкция и размеры
ТКЗ-128-90	Угольник зубчатый У3 Конструкция и размеры
ТКЗ-129-90	Угольник УФ Конструкция и размеры

Изм. №	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
389-2				11.90
Изм. №	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
389-2				15.12.80
Изм. №	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
389-2				15.12.80
Изм. №	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
389-2				15.12.80
Изм. №	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
389-2				21.12.80

СТКЗ-19-90				
Изм. №	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
Разраб.	КОДЕНКО			11.90
Пров.	СЛЕСАЧЕВ			15.12.80
Навесе	Скварковски			15.12.80
Н.контр	Ковалева			15.12.80
Упр. ртп.	Ткаченко			21.12.80

Установка аппаратов внутри щитов по ОСТ36.13-90	Лит.	Лист	Листов
Ведомость документов		2	6
		3	

Обозначение

Наименование

TK3-190-90	Угольник У65 Конструкция и размеры
TK3-194-90	Скоба СП Конструкция и размеры
TK3-203-90	Плата Пя6С 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	Щелкер 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

Изм. № пор.т.	Подп. и дата
209-2	К 4.01.91
Взам. инв. №	Ина. № дубл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	СТК3-19-90	Лист
						3

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	Плоска П Конструкция и размеры
ТКЗ-288-90	Угольник У35 Конструкция и размеры
ТКЗ-292-90	Угольник У Конструкция и размеры

Исп. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
389-Р	Л 4.01.81			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТКЗ-19-90	Лист
						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 СТКЗ-19-90 аннулируются типовые конструкции сборника 44 выпуска 1983г.

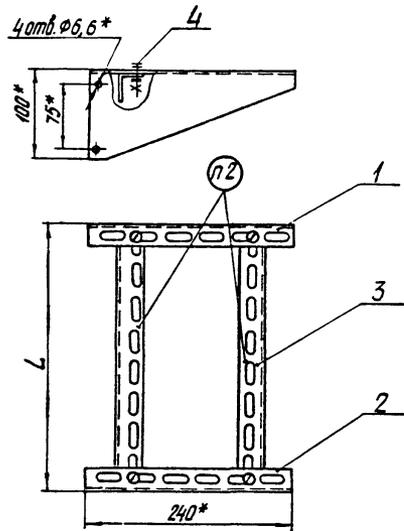
Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подл. и дата
300-2	10.01.91			

Изм.	Лист	№ докум	Подл.	Дата

СТКЗ-19-90

Лист
6

Имя и подл. Подг. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
 16.04.90 8.616



Условное наименование для климатического исполнения		L, мм	Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
УХЛ 31	ТВЗ 04			Кронштейн		Уголок УЛ35х35 Т436 М13-84	Узел крепления ТМЗ-143-90
				Количество			
				1	1	2	4
				Условное наименование			
ПА 600	—	460	1,93	К240П	К240Л	Л-450±0,8	6
—	ПА 600Т			К240ПТ	К240ЛТ	—	
ПА 800	—	660	2,49	К240П	К240Л	Л-650±1	6
—	ПА 800Т			К240ПТ	К240ЛТ	—	

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

Подставка ПА 600 ТКЗ-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. ТКЗ-104-83		ТКЗ-104-90			
				Группа					
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подставка ПА			Лит.	Масш.	Масштаб
Разраб	ЩОЛЧЕНКО	Ильин	5.12.90	Конструкция и размеры				См табл	—
Провер	СЛАВОВА	Ильин	01.12.90				Лист 1	Листов 2	
Вед. констр.	СЛАВОВА	Ильин	01.12.90				3		
Взам. сект.	МИХАЙЛОВСКИЙ	Ильин	5.12.90	НГ МА Рег. №					
Н. контр.	СЛАВОВА	Ильин	5.12.90	Срок введения					
Взам. завед.	МИХАЙЛОВСКИЙ	Ильин	01.12.90	Срок введения					

Копия ЮЛД ЦВАНОВА

ФОРМАТ А3

Рис.1

Паз.1. Кронштейн правый - изображено

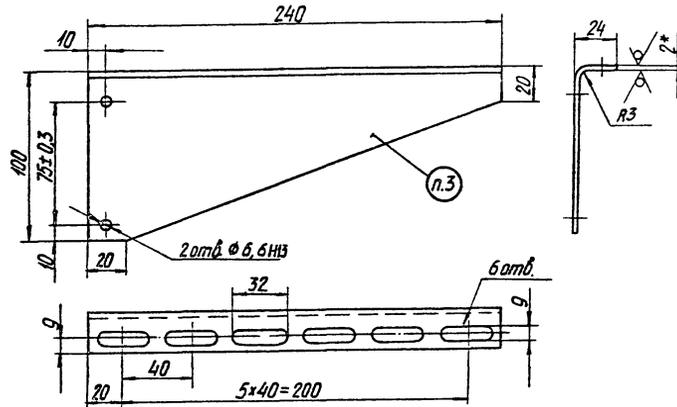
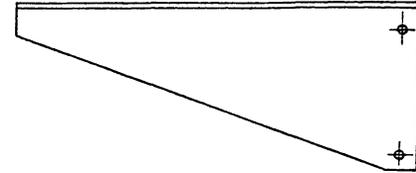


Рис.2

Остальное - см рис.1
Паз.2 Кронштейн левый - зеркальное отражение

- 1* Размер для справок
2. Материал - Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74.
5-Ц-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия.
4. Масса 0,287 кг
- 5 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90

Условное наименование для климатического исполнения		Рис	Покрытие
УХЛЗ1	ТВЗ04		
К240П	—		
—	К240ПТ	2	Ц15 хр
К240Л	—		
—	К240ЛТ		Ц15 хр

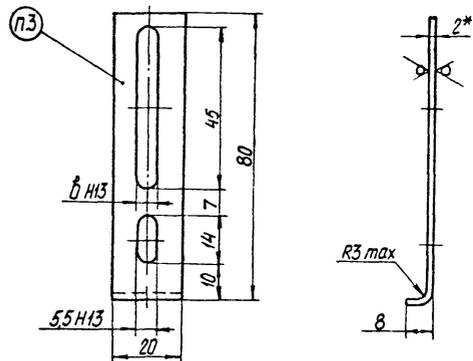
Рис. 1А паз.1. Правый в сборе
 300-3 22.9.01.91
 Дата изм. 20 Изм. № 01/01. Проверка в сборе

Изм. Лист Л3 докум. Подпись Дата

ТК3-104-90

Лист
2

Rz 25/ (✓)



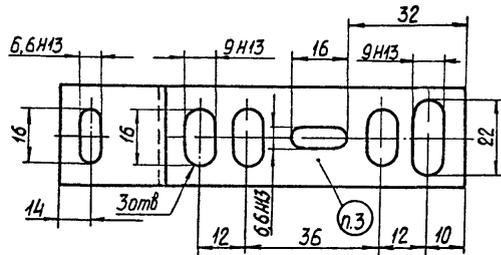
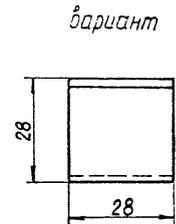
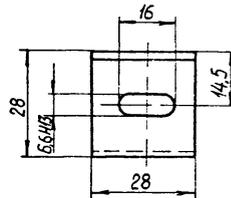
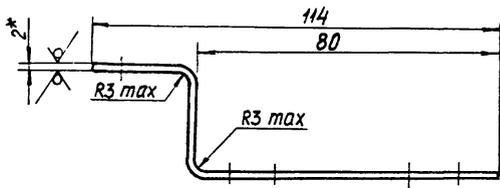
Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3.1 с шириной паза 4,5 мм:
Кронштейн К4 ТК3-105-90

Условное наименование для климатического исполнения		b, мм	Покрытие	Масса, г
УХЛ3.1	ТВ3 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	

- * Размер для справок
- Материал - Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74 / 5-П-Н-Ю ГОСТ 16525-70
- Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

Имя № подл. 300-У
 Попл. в листе 40
 Взам. инв. № 401/91
 Имя № дубл. 1
 Попл. и листа 1

				Взам. ТК3-105-83		ТК3-105-90		
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дет.	Кронштейн К конструкция и размеры	Лист	Масш.	Масштаб
Разраб.	Щербаченко	Кисел.	15.11.90			Ст табл	-	
Провер.	Слюсарев	Виногра	01.11.90			Лист	Листов 1	
Вед. констр.	Слюсарев	Виногра	01.11.90					
Зад. сект.	Степановская	Кисел.	01.12.90			НГ	МА	Рег. №
Н.контр.	Ильков	Ильков	01.12.90		Срок введения		3	
Зам. зав. пр.	Миндин	Ильков	01.12.90		Копиронал ИВАНОВА		Лист А3	



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3.1

Кронштейн К114 ТК3-106-90

- 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.

Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВ304	Ц9хр
К114	—	
—	К114Т	

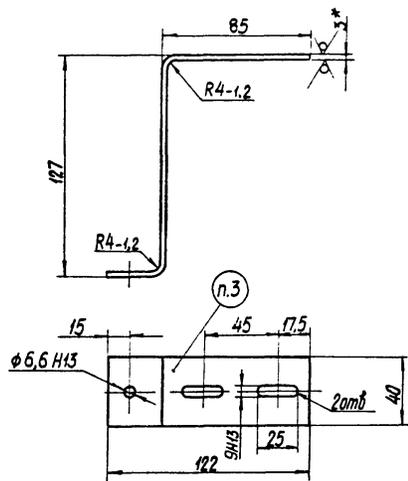
Изм. № 001
389-5
Полюс, в дата
Взам. инв. № 401/91
Инв. № 401/91

				Взам. № ТК3-106-83		ТК3-106-90		
				Группа				
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Цикл	Кронштейн К114	Лит.	Масс	Масштаб
Разраб.	Шодренко	2000	2000	2000		Конструкция и размеры	482	1:1
Провер.	Слюсарев	2000	2000	2000		Лист	Листов	
Вед. крест.	Слюсарев	2000	2000	2000		3		
Зав. сект.	Слюсарев	2000	2000	2000	1 О МА Рег. №			
Н. контр.	Дакоро	2000	2000	2000	Срок введения			
Вам. загот.	Миношин	2000	2000	2000	Срок введения			

Копирол Иванова

Формат А3

Rz25 ✓ (M)



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3.1:
Кронштейн К127 ТК3-107-90

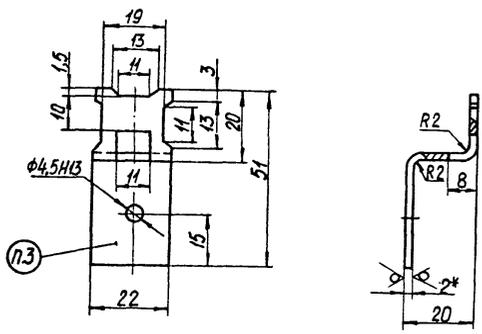
- 1* Размер для справок
- 2. Материал Лист Б-ДН-30 ГОСТ 19904-74.
5-И-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4. Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

Изм. № подл. 209-6
Показ. и дата 12.10.81
Взам. инв. № 178
Изм. № дубл.
Показ. и дата

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

				Взам. ТК3-107-83		ТК3-107-90	
				Группа			
Лист	Масса	Масштаб					
1	0,215	1:2					
Изм. № подл. 209-6 Лист 1 Разраб. ШЕВЧЕНКО Провер. СЛОБОДОВ Взам. инв. № 178 Заб. сект. УГОЛОВСКИЙ Н. контр. АХОДОВ Зам. зав. МИНСИИ				Подп. Дата 12.10.81 12.10.81 12.10.81 12.10.81 12.10.81		Кронштейн К127 Конструкция и размеры	
				НП: МА Рег. №		Лист 3	
				Срок введения		3	
				Копировал Иванова		Формат А3	

R225



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-II-H-10 ГОСТ 16523-70
3. Маркировать условное наименование изделия
 и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по
 ОСТ 36.13-90.

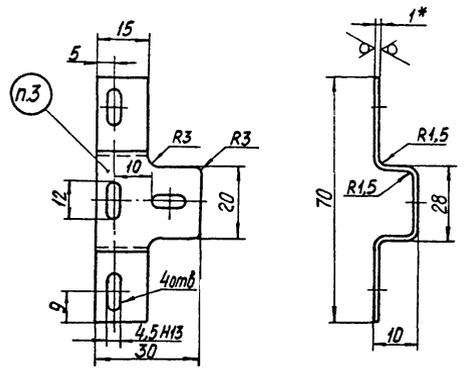
Имя, № подл. 308-7
 Подст. и дата 12.8.81
 Взам. инв. № 1108-108-90
 Инв. № докум. 1108-108-90
 Листов. и всего 1

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

				Взам. инв. № 1108-108-90		ТК3-108-90	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	ШВЧВНКО	2025	01.1.90			192	1:1
Провер.	СЛОСАРОВ	01.2.90					
Вед. констр.	СЛОСАРОВ	01.2.90					
Вед. сект.	СЛОСАРОВ	06.2.90					
Н. контр.	ДАКОВА	07.2.90					
Взам. инв. №	МИНДИН	07.2.90					
Срок введения					3		
Копиролан					ИВАНОВА		

Формат А3

Rz 25/ (M)



Пример условного обозначения скобы в климатическом исполнении УХЛ3.1:
 Скоба СТ70 ТК3-109-90

- 1.* Размер для справок.
2. Материал - Лист 5-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.

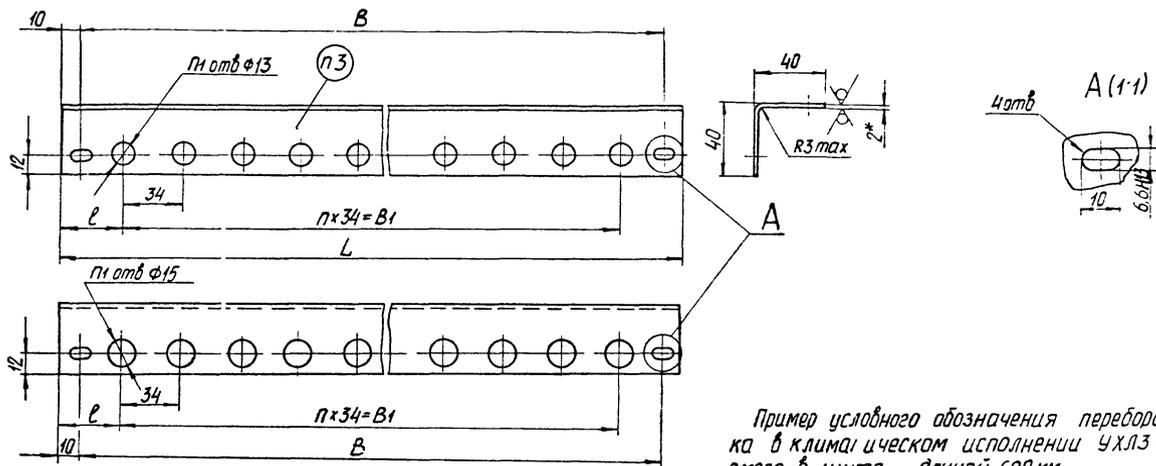
Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВЗ 04	Ц 9 хр.
СТ70	—	
—	СТ70Т	

Имя и полн. Подп. и дата. Власт. подп. и дата. Имя и дубл. Подп. и дата.

				Возмем ТК3-109-83		ТК3-109-90			
				Группа					
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скоба СТ Конструкция и размеры			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Шваченко	В.И.	18.11				102	1:1	
Провер.	Спасарев	В.И.	18.11				Лист	Листов 1	
Вед. констр.	Спасарев	В.И.	18.11				3		
Зав. сект.	Ударицкий	В.И.	18.11	НГ: МА Рег. №					
Н.контр.	Дакоро	В.И.	18.11	Срок введения					
Вед. завода	Минин	В.И.	18.11	Срок введения			Фирмат А3		

Копировал Иванова

Re 25 / (V)



Пример условного обозначения переборочного угольника в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемого в щите длиной 600 мм
Угольник УП600 ТК3-118-90

Размеры, мм

Условное наименование		L	B	B1	l	п	п1	Покрытие	Масса, кг
для климатического исполнения									
УХЛЗ.1	ТВЗ.04								
УП600	—	580	560	510	35	15	16	Ц.9 хр	0,61
—	УП600Т							Ц.15 хр	
УП800	—	780	760	714	33	21	22	Ц.9 хр	0,82
—	УП800Т							Ц.15 хр	
УП1000	—	980	960	918	31	27	28	Ц.9 хр	1,03
—	УП1000Т							Ц.15 хр	

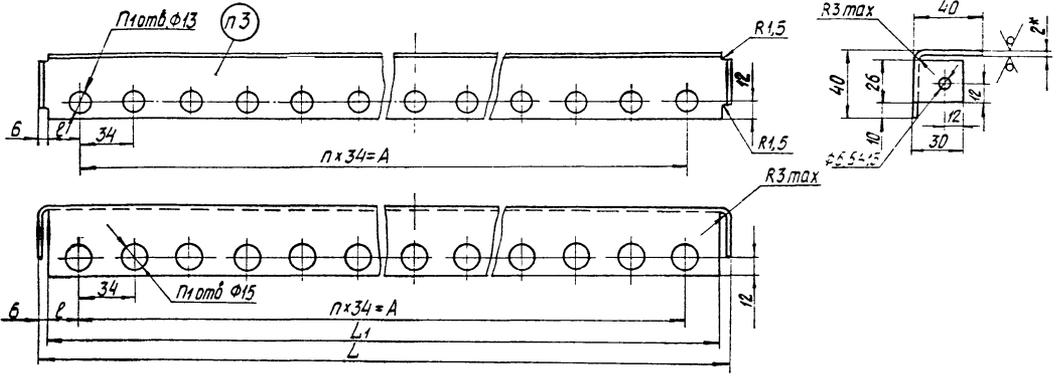
- 1.* Размер для справок
2. Материал - лист 3-ПН-20 ГОСТ 19904-74 / 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
4. Остальные технические требования по ОСТ 3643-90.

Лист № 1
Изм. № 1
Дата 10.01.91
Взам. инв. № 1118-118-90
Подп. и дата 10.01.91

				Взам. ТК3-118-83		ТК3-118-90		
				Группа				
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник переборочный УП конструкция и размеры	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб	Шевченко	30.05.90	30.05.90	30.05.90		См табл.	-	-
Провер	Спасодев	30.05.90	30.05.90	30.05.90				
Вед. констр.	Спасодев	30.05.90	30.05.90	30.05.90				
Н. контр.	А. Кардо	30.05.90	30.05.90	30.05.90	НГ МА Рег. №			
Элм. контр.	Миндлин	30.05.90	30.05.90	30.05.90	Срок введения			
Копирогал Иванова						3		

Формат А3

Rz 25 (V)



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

Угольник УПБ 600 ТК3-119-90

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19004-74 / 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		L	L ₁	A	ℓ	n	n ₁	Покрытие	Масса, кг
УХЛ3.1	ТВЗ 04								
УПБ 600	—	458	446	408	19	12	13	Ц 9 х Д	0,49
—	УПБ 600Т							Ц 15 х Д	
УПБ 800	—	658	646	612	17	18	19	Ц 9 х Д	0,70
—	УПБ 800Т							Ц 15 х Д	

				Взамен ТК3-119-83		ТК3-119-90	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Полп.	Дата	УГОЛЬНИК передорочный боковой конструкция и размеры		
Разраб	ШЕВЧЕНКО	ШЕВЧЕНКО	ШЕВЧЕНКО	04.04.90	Лит.	Масштаб	Масштаб
Провер	СЛОБОДЯН	СЛОБОДЯН	СЛОБОДЯН	04.04.90	См табл		
Вед констр	СЛОБОДЯН	СЛОБОДЯН	СЛОБОДЯН	04.04.90	Лист	Листов	
Зад сект	УХЛ3.1	УХЛ3.1	УХЛ3.1	04.04.90	3		
Н.контр	А.А.КОЗЛОВ	А.А.КОЗЛОВ	А.А.КОЗЛОВ	04.04.90	МА Рег.№		
Зав забор	МИНСКИМ	МИНСКИМ	МИНСКИМ	04.04.90	Срок введения		
					копия Иванава		
формат А3							

Лист № 01
 Попл и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Погл. и дата

Инь №подл.	Проп. и дата	Взам инв №	Инь №дубл.	Подп. и дата
309-11	12.01.91			

Условное наименование для климатического исполнения		Размеры, мм						п	п ₁	п ₂	п ₃	Покрывтие	Масса, кг
		L	A	A ₁	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂						
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	

TK3-125-90

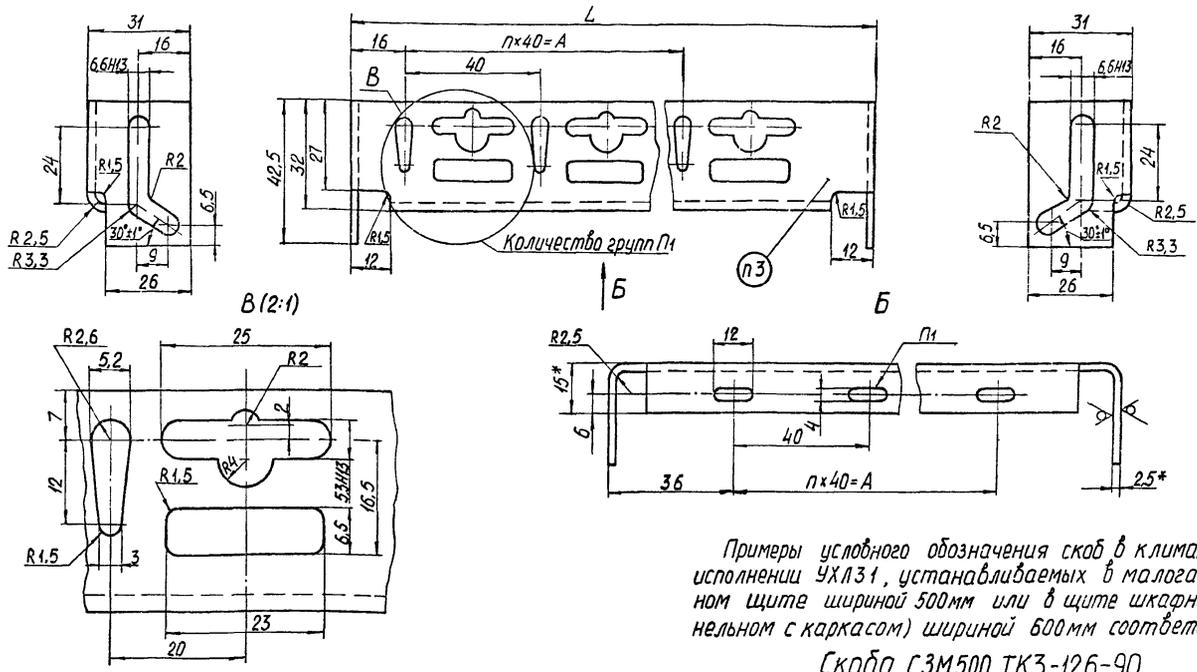
Лист

2

Копировал Ибанова

Формат АА

Re25: M



Примеры условного обозначения скоб в климатическом исполнении УХЛ31, устанавливаемых в малогабаритном щите шириной 500мм или в щите шкафом (панельном с каркасом) шириной 600мм соответственно:

Скоба СЗМ500 ТК3-126-90
Скоба СЗ 600 ТК3-126-90

- 1.* Размеры для справок.
2. Материал - Лист Б-ПН-25 ГОСТ 19904-74.
3-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.

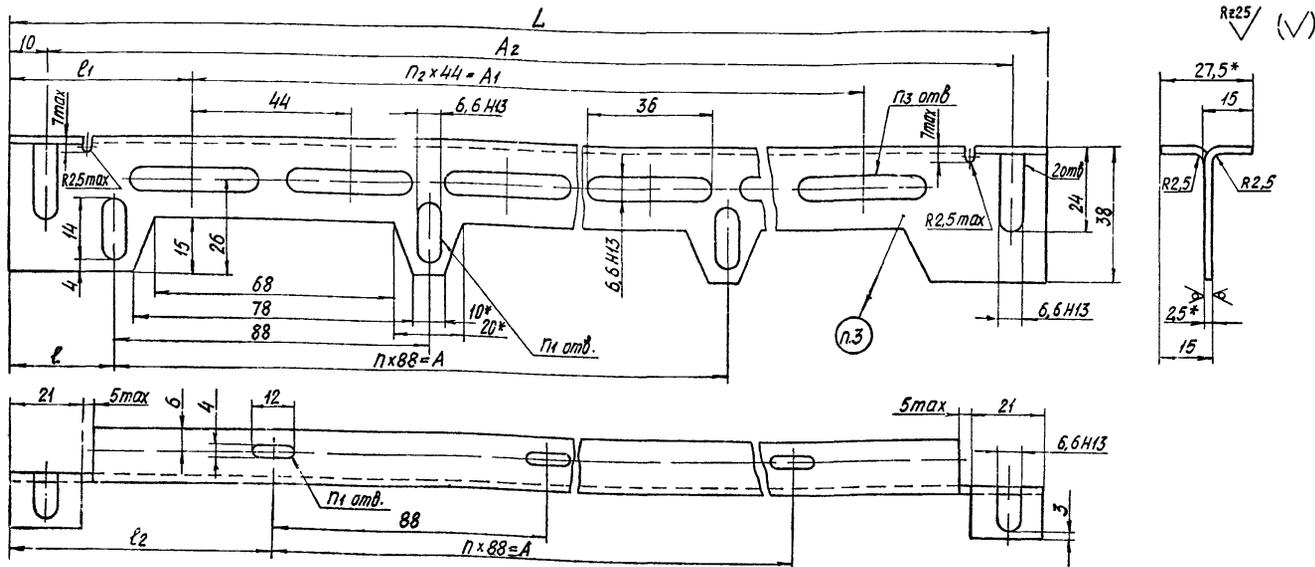
№ докум. 300-12
Изм. № 1
Дата 14.01.91
Листов 2

				Взаим ТК3-126-83		ТК3-126-90		
				Группа				
Изм.	Лист	Экз.	Подп.	Дата	Скоба СФ Конструкция и размеры	Лист	Масштаб	
Разраб.	ШЕВЧЕНКО	1	Ш	15.11.88		1	См. табл.	-
Провор.	СЛЮСОВЕВ	1	В	14.12.88		1		
Вед. инж.	СЛЮСОВЕВ	1	В	14.12.88		2		
Объект	СЛОДКОВСКИЙ	1	В	14.12.88	НПО МА Част. №		3	
Н. контр.	ДАКОВО	1	В	15.12.88	Срок введения			
Зам. завед.	МИНОДИН	1	В	04.12.88	Копиролед УЗОНОВА		формат А3	

Условное наименование для климатического исполнения		Размеры, мм		n	m	Покры- тие	Масса, кг
		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. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
309-12	12.01.84			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК 3-126-90	Лист
						2



- 1.*Размеры для справок.
2. Материал - лист В-11Н-25 ГОСТ 19904-74
3-П-Н-10 ГОСТ 13523-70
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Примеры условного обозначения угольников в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемых в малогабаритном щите длиной 400мм или в щите шкафном (панельном с каркасом) длиной 600мм соответственно:

Угольник УЗМ 400 ТК3-128-90
Угольник УЗ 600 ТК3-128-90

Изм. № 01
3.09.13
Л. 1-01.91

Исполн. Попова Л.А.
Провер. Попова Л.А.
Дата 3.09.13

				Взаимоз. ТК3-128-83		ТК3-128-90		
				Группа				
Изм.	Лист	Число экз.	Подп.	Дата	Угольник зубчатый УЗ	Лист	Масса	Масштаб
Выраб.	Шевченко	2 экз.	18.11.10			См. табл.	-	
Проект.	Слободов	01.11.10	01.11.10		Конструкция и размеры	Лист 1	Листов 2	
Вып. чертеж.	Слободов	01.11.10	01.11.10					
Вып. элект.	Слободовский	01.11.10	01.11.10		НПГ МА Пер-12	3		Формат А3
Н.контр.	Дакорд	01.11.10	01.11.10					
Визир.	Миночин	01.11.10	01.11.10		Срок г. д. вып.			
					Копировал Иванова			

Инд № подл	Подп. и дата	Взам инв №	Инд №зубл	Подп. и дата
389-13	Л. У. 01/91			

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

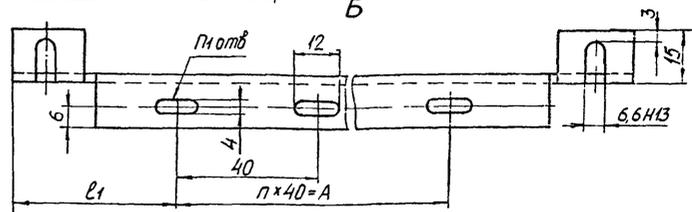
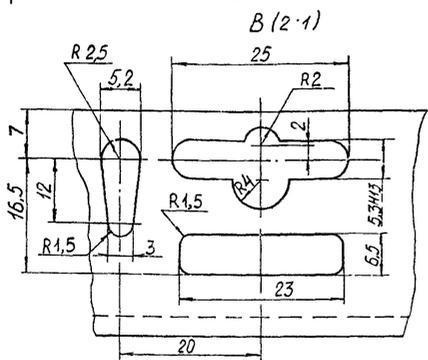
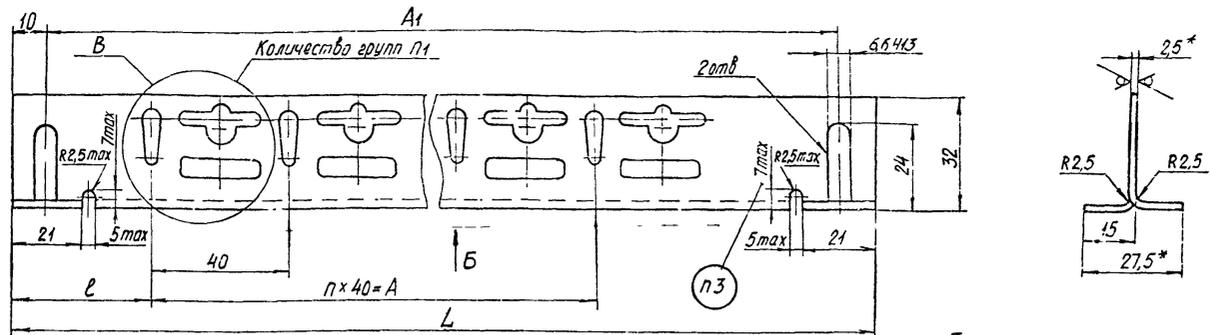
TK 3-128-90

Лист

2

Копировал

Формат А4



Примеры условного обозначения угольников в климатическом исполнении УХЛЗ1, устанавливаемых в малогабаритном щите длиной 400мм или в щите, шкафом (панельном с каркасом) длиной 600мм 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.

Число и дата: 10.11.91
 Проект и автор: С.В.М.М.М.
 Проверка: М.М.М.
 Кол-во листов: 1

Взаимоз. ТКЗ-129-93		ТКЗ-129-90	
Группа		Лит.	Масштаб
Угольник УФ		Лист 1	Листов 3
Конструкция и размеры		См. табл.	-
ИИ МА Рег. №		3	
Срок годности			
Копировал Иванова			

Условное наименование для климатического исполнения		Размеры, мм					л	л1	Покры- тие	Масса, кг
		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. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
329-У	11	У.О.91		
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Форма № ГОСТ 2.108-88

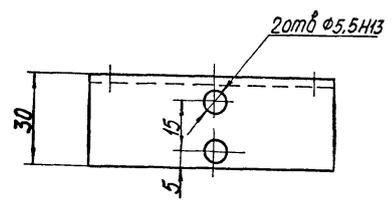
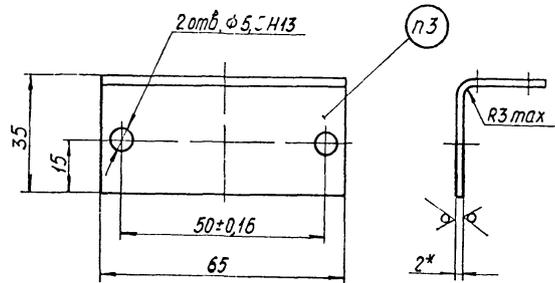
Копировал Цваноба

Формат А4

ТК 3-129-90

Лист
2

Rz25/ (✓)



Пример условного обозначения угольника в климатическом исполнении УХЛ31:

Угольник У65 ТК3-190-90

- 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	ТВ3 04	Ц 9 хр
У65	—	
—	У65Т	Ц 15 хр

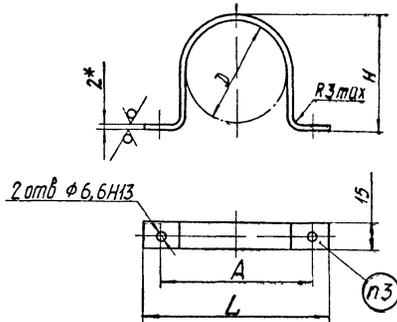
				Взамен ТК3-190-83		ТК3-190-90		
				Группа				
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масс	Масштаб		
Разраб.	Ирвченко	В.И.	15.11.88		58г	1:1		
Провер.	Слюсарев	В.И.	18.11.88	Лист		Листов /		
Вед. ка. ста.	Слюсарев	В.И.	18.11.88					
Зав. сект.	Слюсарев	В.И.	18.11.88	НПС		МА Рег. №		
Н.контр.	Даскоба	В.И.	18.11.88	Срок выданья		3		
Виз. закл.	Минин	В.И.	18.11.88	Срок выданья				

Име. № подл. 309-15
 Попл. и дата 11.11.89
 Взам. инв. № 1111
 Дата № дубл. Поле и листе

Копировал Цфа Нова

формат А3

Rz25/ (V)



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

Скоба СП58 ТК3-194-90

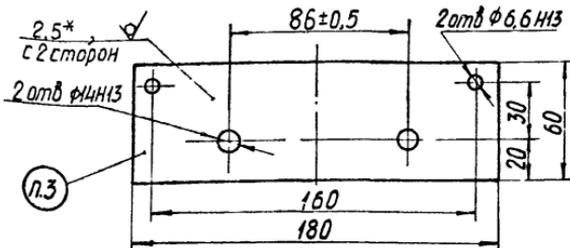
- 1.* Размер для справок.
2. Материал - Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74 / 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Условное наименование		Размеры, мм				Покрывтле	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	

				Взвеш. ТК3-194-83		ТК3-194-90			
				Группа					
Изм./Испол.	испол. №	Изд.	Лист	Скоба СП Конструкция и размеры			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шерченко	Зелен	1/1				Лист	Масса	—
Проект.	Силикарев	Вин	1/1				Лист	Листов	1
Исполн.	Силикарев	Вин	1/1						
Взвеш.	Силикарев	Вин	1/1	ГМ. Фог. №			3		
Н.контр.	Докоро	Вин	1/1						
Взвеш.	Миндич	Вин	1/1	Срок хранения					
				Копия для хранения					

Изм. №, дата, Номер листа, Номер вв. №, Имя, Фамилия, Подпись, дата

Rz25 (✓)



Условное наименование		Покрытие
для климатического исполнения		
УХЛ3.1	ТВ3 04	Ц9.хр.
Пл 60	—	
—	Пл 60Т	Ц 15 хр

Пример условного обозначения платы в климатическом исполнении УХЛ3.1:

Плата Пл 60 ТК3-203-90

- 1* Размер для справок.
2. Материал - Лист 5-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

Имя Исход. Подп. и дата
 Имя Исполн. Подп. и дата
 Имя Материала №
 Взам. инв. №
 300-17
 12.10.90

Взам. ТК3-203-83
 Группа

ТК3-203-90

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шевченко	Шевченко	12.10.90
Пров.	Слюсарев	Слюсарев	12.10.90
Всё конст.	Слюсарев	Слюсарев	12.10.90
на сектор	Лободовский	Лободовский	12.10.90
Н.контр.	Лободовский	Лободовский	12.10.90
Экз 301.073	Миндлин	Миндлин	12.10.90

Плата Пл 60
 Конструкция и размеры

Лит.	Масса	Масштаб
	0,24	1:2
Лист		Листов 1
3		

НПО МА Рег. №
 Срок введения

Копировать Цанова

Формат А4

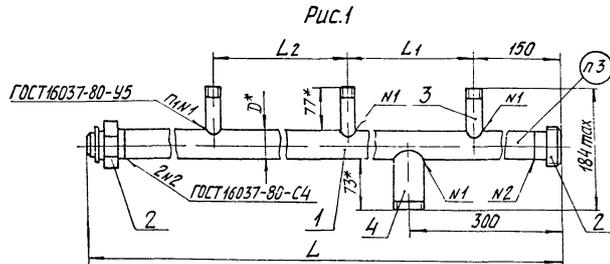
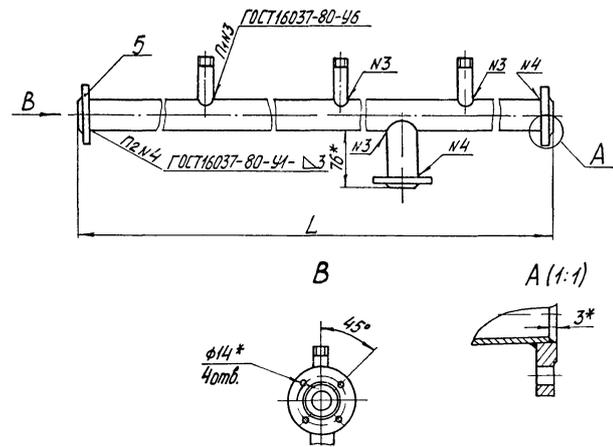


Рис. 1

Примеры условного обозначения коллекторов в климатическом исполнении УХЛ31 длиной 1402 мм, Ду=20мм, с двумя штуцерами для двух-секционных щитов (600+800) и (800+600) соответственно:

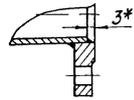
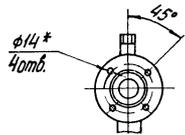
- Коллектор К1400-20-2-І ТКЗ-204-90
- Коллектор К1400-20-2-ІІ ТКЗ-204-90

Рис 2
Остальное - см рис 1



В

А (1:1)



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

Лист № докум.	Взам инв. №	Изм №	Лист №	Лист №	Дата
309-18	Л. 4-0.91				

		Взамин ТКЗ-204-83		ТКЗ - 204 - 90	
		Группа		Лит	Масш
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	См табл	-
Разраб	ШЕВЧЕНКО	В.С.	15.11.90	1	
Провер	СМОСОВЕВ	В.И.	15.11.90		
Вед констр	СМОСОВЕВ	В.И.	15.11.90	Лист 1	Листов 9
Заб сект	С.В.ВАСИЛЬЕВ	С.В.	15.11.90		
Н.контр.	ДИКОРО	В.И.	15.11.90		
Зам.зам.пр.	МИНДИН	В.И.	15.11.90		
				3	
				С.ок. введения	
				Копирует ШВАНОВА	
				ФОРМАТ А3	

Коллектор
Конструкция и размеры

Таблица 1

Условное наименование		Рис	Размеры, мм				П1	П2	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Класс покрытия	Масса, кг	
			Труба	Гайка свободнотелая 7936 1052-39	Штуцер	Фланец ГОСТ 12820-80										
для климатического исполнения			L	L1	L2	D*		количество			Штуцер	Фланец ГОСТ 12820-80				
УХЛЗ I	ТВЗ 04							Условное наименование								
К 600-20-1	—	1	602			26,8	1	Т1	СГП-20	Ш3	Ш5	1	—	V	1,08	
К 600-20-2	—						2	Т2	—	—	—	—	—	III	1,21	
—	К 600-20-1Т	2	598			27	1	Т3Т	—	Ш7Т	Ш1Т	1	1-20-10ст25	2	2,66	
—	К 600-20-2Т						2	Т4Т	—	—	—	1	—	3	3,40	
К 600-25-1	—	1	602			33,5	1	Т5	СГП-25	Ш4	Ш6	1	—	V	1,44	
К 600-25-2	—						2	Т6	—	—	—	—	—	—	1,61	
—	К 600-25-1Т	2	598			34	1	Т7Т	—	Ш8Т	—	—	1-25-10ст25	2	3,29	
—	К 600-25-2Т						2	Т8Т	—	—	Ш2Т	1	—	3	4,39	
К 800-20-1	—	1	802			26,8	1	Т9	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	1,32	
К 800-20-2	—						2	Т10	—	—	Ш5	1	—	—	1,44	
—	К 800-20-1Т	2	798			27	1	Т11Т	—	Ш7Т	—	—	1-20-10ст25	2	3,02	
—	К 800-20-2Т						2	Т12Т	—	—	Ш1Т	1	—	3	4,10	
К 800-25-1	—	1	802			33,5	1	Т13	СГП-25	Ш4	—	—	—	V	1,79	
К 800-25-2	—						2	Т14	—	—	Ш5	1	—	—	1,95	
—	К 800-25-1Т	2	798			34	1	Т15Т	—	Ш8Т	—	—	1-25-10ст25	2	3,82	
—	К 800-25-2Т						2	Т16Т	—	—	—	1	—	3	4,88	
К 1000-20-1	—	1	1002			26,8	1	Т17	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	1,56	
К 1000-20-2	—						2	Т18	—	—	Ш5	1	—	—	1,68	
—	К 1000-20-1Т	2	998			27	1	Т19Т	—	Ш7Т	—	—	1-20-10ст25	2	3,38	
—	К 1000-20-2Т						2	Т20Т	—	—	Ш1Т	1	—	3	4,68	
К 1000-25-1	—	1	1002			33,5	1	Т21	СГП-25	Ш4	—	—	—	V	2,13	
К 1000-25-2	—						2	Т22	—	—	Ш6	1	—	—	2,29	
—	К 1000-25-1Т	2	998			34	1	Т23Т	—	Ш8Т	—	—	1-25-10ст25	2	4,31	
—	К 1000-25-2Т						2	Т24Т	—	—	Ш2Т	1	—	3	5,37	
К 1200-20-2	—	1	1202			26,8		Т25	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	1,89	
—	К 1200-20-2Т	2	1198			27		Т26Т	—	Ш7Т	—	—	1-20-10ст25	2	3,84	
К 1200-25-2	—	1	1202	600		33,5		Т27	СГП-25	Ш4	—	—	—	V	2,57	
—	К 1200-25-2Т	2	1198			34	2	Т28Т	—	Ш8Т	—	—	1-25-10ст25	2	4,91	
К 1400-20-2-I	—	1	1402	800		26,8		Т29	СГП-20	Ш3	—	—	—	V	2,12	
К 1400-20-2-II	—							Т30	—	—	—	—	—	—		
—	К 1400-20-2-IТ	2	1398	600		27	2	Т31Т	—	Ш7Т	—	—	1-20-10ст25	2	4,19	
—	К 1400-20-2-IIТ			800				Т32Т	—	—	—	—	—	—		

Имя и ф.и.о. Издательство Дата, номер, год выпуска Подпись в бланке
 2009-10-14 2010-01-11

Продолжение табл 1

Условное наименование для климатического исполнения	Рис	Размеры, мм				П1	П2	Поз 1 Труба	Поз 2 Груда соединительных труб 733х102х3	Поз 3	Поз 4	Поз 5 Фланец ГОСТ 12820-80	Класс покрытия	Масса, кг
		L	L1	L2	D*									
УХЛ3.1	ТВ3 04													
К1400-25-2-I	—	1	1402	600	33,5	—	Т33	СГП-25	Ш4			V	2,91	
К1400-25-2-II	—	—	—	800	—	—	Т34	—	—			—	—	
—	К1400-25-2-I T	2	1398	600	34	2	Т35Т	—	Ш8Т		1-25-10 см 25	III	5,39	
—	К1400-25-2-II T	—	—	800	—	—	Т36Т	—	—		—	—	—	
К1600-20-2-I	—	1	1602	600	26,8	—	Т37	СГП-20	Ш3			V	2,36	
К1600-20-2-II	—	—	—	800	—	—	Т38	—	—			—	—	
К1600-20-2-III	—	—	—	1000	—	—	Т39	—	—			—	—	
—	К1600-20-2-I T	2	1598	600	27	2	Т40Т	—	Ш7Т		1-20-10 см 25	III	4,55	
—	К1600-20-2-II T	—	—	800	—	—	Т41Т	—	—		—	—	—	
—	К1600-20-2-III T	—	—	1000	—	—	Т42Т	—	—		—	—	—	
К1600-25-2-I	—	1	1602	600	33,5	—	Т43	СГП-25	Ш4			V	3,25	
К1600-25-2-II	—	—	—	800	—	—	Т44	—	—			—	—	
К1600-25-2-III	—	—	—	1000	—	—	Т45	—	—			—	—	
—	К1600-25-2-I T	2	1598	600	34	2	Т46Т	—	Ш8Т		1-25-10 см 25	III	5,88	
—	К1600-25-2-II T	—	—	800	—	—	Т47Т	—	—		—	—	—	
—	К1600-25-2-III T	—	—	1000	—	—	Т48Т	—	—		—	—	—	
К1800-20-2-I	—	1	1800	800	26,8	—	Т49	СГП-20	Ш3			V	2,60	
К1800-20-2-II	—	—	—	1000	—	—	Т50	—	—			—	—	
—	К1800-20-2-I T	2	1798	800	27	2	Т51Т	—	Ш7Т		1-20-10 см 25	III	4,91	
—	К1800-20-2-II T	—	—	1000	—	—	Т52Т	—	—		—	—	—	
К1800-25-2-I	—	1	1800	800	33,5	—	Т53	СГП-25	Ш4			V	3,61	
К1800-25-2-II	—	—	—	1000	—	—	Т54	—	—			—	—	
—	К1800-25-2-I T	2	1798	800	34	2	Т55Т	—	Ш8Т		1-25-10 см 25	III	6,37	
—	К1800-25-2-II T	—	—	—	—	—	Т56Т	—	—		—	V	2,85	
К2000-20-2	—	1	2000	—	26,8	—	Т57	СГП-20	Ш3			III	5,27	
—	К2000-20-2 T	2	1998	1000	27	2	Т58Т	—	Ш7Т		1-20-10 см 25	—	—	
—	—	—	—	—	33,5	—	Т59	СГП-25	Ш4			V	3,94	
К2000-25-2	—	1	2000	—	34	2	Т60Т	—	Ш8Т			III	6,86	
—	К2000-25-2 T	2	1998	—	—	—	—	—	—		1-25-10 см 25	—	—	
—	—	—	—	—	26,8	—	Т61	СГП-20	Ш3			V	2,70	
К1800-20-3	—	1	1800	600	27	—	Т62Т	—	Ш7Т			III	5,02	
—	К1800-20-3 T	2	1798	600	—	2	Т63	СГП-25	Ш4			V	3,70	
К1800-25-3	—	1	1800	600	33,5	—	Т64Т	—	Ш8Т			III	6,47	
—	К1800-25-3 T	2	1798	600	34	2	—	—	—		1-25-10 см 25	—	—	

Имя, отчество и фамилия
 Подпись
 Дата
 Имя, отчество и фамилия
 Подпись
 Дата

Имя, отчество и фамилия	Дата докум.	Подпись	Дата
TK3-204-90			Лист 3

Продолжение табл 1

Условное наименование для климатического исполнения		Рис	Размеры, мм				п1	п2	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5		Класс покрытия	Масса, кг	
			Труба	Гвозди соединя- тельные ГОСТ 109-88	Штуцер				Фланец ГОСТ 12820-80								
			L	L1	L2	D*		Количество	Количество	Количество	Количество	Условное наименование					
УХЛ3 I	ТВ3 04																
К2000-20-3-I	—	1	2000	600	600	26,8	3	Т65	СГП-20	Ш3				—	V	2,94	
К2000-20-3-II	—			800	800			Т66									Т67
К2000-20-3-III	—			800	600			Т68Т									
—	К2000-20-3-I-T	2	1998	600	800	27	3	Т69Т	—	Ш7Т	3		1-20-10см25	2	III	5,38	
—	К2000-20-3-II-T			800	600			Т70Т									
—	К2000-20-3-III-T			800	600			Т71					—				
К2000-25-3-I	—	1	2000	600	800	33,5	3	Т72	СГП-25	Ш4	Количество	Количество		—	V	4,04	
К2000-25-3-II	—			800	600			Т73									
К2000-25-3-III	—			800	600			Т74Т									
—	К2000-25-3-I-T	2	1998	600	800	34	3	Т75Т	—	Ш8Т			1-25-10см25	2	III	6,96	
—	К2000-25-3-II-T			800	600			Т76Т									
—	К2000-25-3-III-T			800	600												

Или 3) код: 2000-18
 Подпись и дата: 12.11.09
 Дзв., инв. №: 1018
 Прокат в штаб: 1018

Имя: ТК3-204-90
 Дата: 12.11.09
 Подпись: [подпись]
 Место: [место]

Поз 1 Труба
Рис. 1

Rz50
✓M

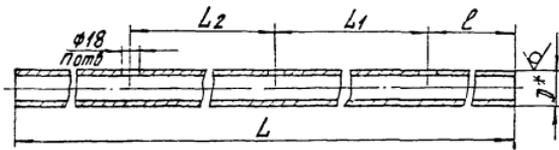
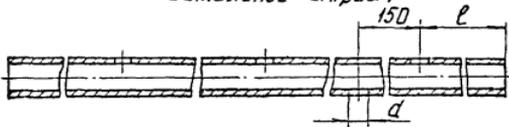


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



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

Изм. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Истр. № докл.	Подп. и дата
109-18	14.01.91			

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	L1	L2	ℓ	D*	α			
УХЛ3.1	ТВ3.04										
T1	—	1				115	26,8	—	1	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	0,62
T2	—	2	527				21	—		0,61	
—	T3T	1				147	27	—		Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,06
—	T4T	2	592				21	—		1,05	
T5	—	1				115	33,5	—		Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	0,89
T6	—	2	525				27	—		0,88	
—	T7T	1				147	34	—		Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,45
—	T8T	2	592				27	—		1,43	
T9	—	1				115	26,8	—		Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	0,86
T10	—	2	727				21	—		0,85	
—	T11T	1				147	27	—		Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,42
—	T12T	2	792				21	—		1,41	
T13	—	1				115	33,5	—		Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	1,24
T14	—	2	725				27	—		1,23	
—	T15T	1				147	34	—		Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,94
—	T16T	2	792				27	—		1,93	
T17	—	1				115	26,8	—		Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	1,1
T18	—	2	927				21	—		1,09	
—	T19T	1				147	27	—		Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,76
—	T20T	2	992				21	—		1,77	
T21	—	1				115	33,5	—	Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	1,58	
T22	—	2	925				27	—	1,57		
—	T23T	1				147	34	—	Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,43	
—	T24T	2	992				27	—	2,42		
T25	—					115	26,8	2	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	1,35	
—	T26T					147	27		—	Труба 27×3-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,13
T27	—			600		115	33,5		—	Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	1,92
—	T28T	1				147	34		—	Труба 34×3,2-12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,93
T29	—					115	26,8		—	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	1,57
T30	—			800							

Им. А. под. Проверка и дата 30.01.81
 Зв.д. им. М. (им. М. о.ч.ч.) Проверка и дата 30.01.81

Продолжение табл. 2

Условное наименование для климатического исполнения		Рис.	Размеры, мм						n	Материал	Масса, кг
			L	L ₁	L ₂	e	D*	d			
УХЛ 31	ТВЗ 04	4	1392	600 800		147	27		2	Труба 27х3-12х18Н10Т ГОСТ 9941-81	2,49
—	Т31Т									1325	600 800
Т33	—		1392	600 800		147	34				
Т34	—									1527	600 800 1000
—	Т35Г		1592	600 800 1000		147	27				
—	Т36Т									1525	600 800 1000
Т37	—		1592	600 800 1000		147	34				
Т38	—									1727	600 800 1000
Т39	—		1792	600 800 1000		147	27				
—	Т40Т									1725	600 800 1000
—	Т41Т		1792	600 800		147	34				
—	Т42Т									1927	600 800
Т43	—		1992	600 800		147	27				
Т44	—									1925	600 800
Т45	—		1992	600 800		147	34				
—	Т46Т										
—	Т47Т										
—	Т48Т										
Т49	—										
Т50	—										
—	Т51Т										
—	Т52Т										
Т53	—										
Т54	—										
—	Т55Т										
—	Т56Т										
Т57	—										
—	Т58Т										
Т59	—										
—	Т60Т										

Имя, ф. и отч. Подпись и печать
200-18 КХУ-01-31

Имя, ф. и отч. Подпись и печать

TK3-204-90

Лист 7

Продолжение табл. 2

Условное наименование для климатического исполнения		Рис	Размеры, мм						n	Материал	Масса, кг
			L	L1	L2	ℓ	D*	d			
УХЛ3 1	ТВЗ 04	1	1727	600	600	115	26,8	3	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75	2,05	
T61	—		1792			147	27		Труба 27x3-12x18 ГОСТ 9941-81	3,21	
—	T62T		1725			115	33,5		Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	2,95	
T63	—		1792			147	34		Труба 34x3,2-12x18 ГОСТ 9941-81	4,39	
—	T64T		1927			800	115		26,8	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75	2,29
T65	—		800	600	—	—	—		—		
T66	—		1992	600	800	147	27		Труба 27x3-12x18 ГОСТ 9941-81	3,57	
T67	—		800	600	—	—	—		—		
—	T68T		1925	600	800	115	33,5		Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	3,30	
—	T69T		800	600	—	—	—		—		
—	T70T		1992	600	800	147	34		Труба 34x3,2-12x18 ГОСТ 9941-81	4,88	
T71	—		800	600	—	—	—		—		
T72	—		—	—	—	—	—		—		
T73	—		—	—	—	—	—		—		
—	T74T		—	—	—	—	—		—		
—	T75T		—	—	—	—	—		—		
—	T76T	—	—	—	—	—	—				

Имя, № табл. Подпись и дата
388-18 20.04.01.91

Имя/Подпись	№ докум.	Подпись/Дата	Тема
			8

ТКС - 204 - 90

Поз 34 - штуцер
рис 1

№50
✓ (M)

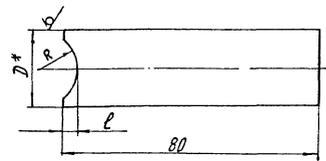


Рис.2
Остальное - см. рис.1

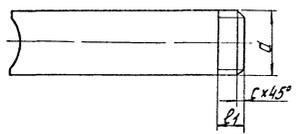


Рис.3
Остальное - см. рис.1

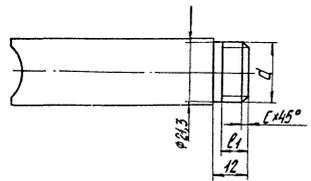


Таблица 3

Условное наименование		Рис	Размер: мм						Материал	Масса, кг
для климатического исполнения			Д	d	ℓ	ℓ1	С	R		
УХЛЗ 1	ТВ 304									
—	Ш1Т	1	27	—	5,5	—	—	13,5	Труба 27,3×2,8 ГОСТ 3262-75	0,14
—	Ш2Т		34	—	7,0	—	—	17	Труба 34×3,2 ГОСТ 3262-75	0,19
Ш3	—	2	21,3	6 1/2-B	3	9	2	13,5	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	0,10
Ш4	—							17		0,10
Ш5	—	2	25,8	6 3/4-B	5,5	10,5	—	13,5	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75	0,13
Ш6	—							17		0,18
—	Ш7Т	3	22	6 1/2-B	3	9	2	13,5	Труба 22,3×2,8 ГОСТ 3262-75	0,11
—	Ш8Т							17		0,10

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

Рис. 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.	№	Дт	Возм.	Подпись	Дата

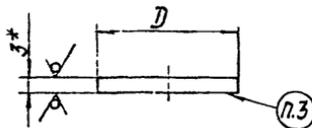
TK3-204-90

Конструктор *С.В.Андреев*

Формат А3

Лист	9
------	---

Rz 25 / M



Условное наименование		D, мм	Материал	Масса, г
для климатического исполнения				
УХЛ3.1	ТВ304			
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 ТК3-205-90

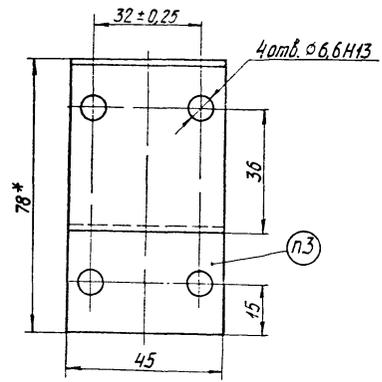
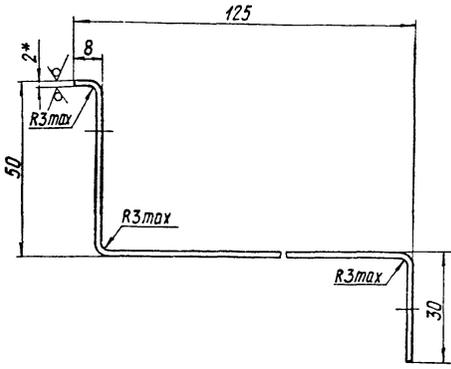
1. Размер для справок.
2. Материал - см. таблицу
3. Маркировать условное наименование изделия.
4. Остальные технические требования по ост 56 '3-90

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № изобр.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Группа	ТК3-205-90	Лист	Масса	Масштаб
					Группа					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № изобр.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Группа	ТК3-205-90	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	Заглушки ЗК	Лист	Масса	Масштаб
Пров.	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	Конструкция и размеры	Лист	Масса	Масштаб
Экз. констр.	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	НПО МА Рос	Лист	Масса	Масштаб
Экз. констр.	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	Срок введения	Лист	Масса	Масштаб
И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	И. В. ЧЕНКО	Срок введения	Лист	Масса	Масштаб

Колеровал

Формат А4

Rz25/ (✓) (✓)



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛЗ1:

Кронштейн К125 ТК3-209-90

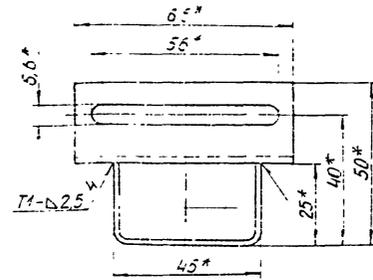
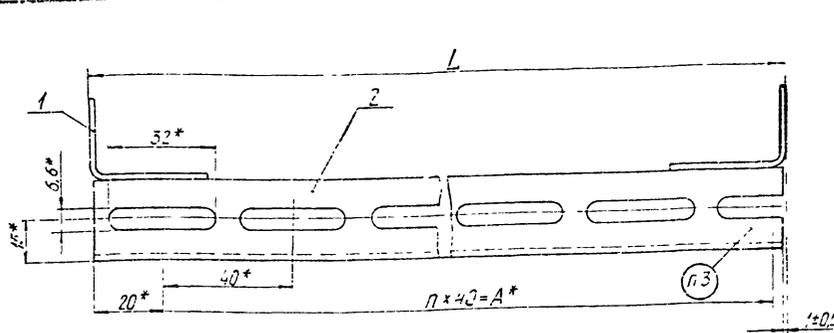
- 1* Размеры для справок
- 2 Материал - лист Б-ПН-20 ГОСТ 19904-74. 5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90

Условное наименование для климатического исполнения		Покрытие
УХЛЗ1	ТВЗ04	
К125	—	
—	К125Т	Ц45 хр

Изм. №, дата, Поверх. отв., Взам. инв. №, Имя, Фамилия, Подпись, дата

				Введен ТК3-209-83		ТК3-209-90		
				Группа				
Изм.	Лист	Изгот.	Испол.	Дата	Кронштейн К125 Конструкция и размеры	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Щебченко	Евсеев	С.В.	20.11.90			0,14	1:1
Пров.	Клисарев	А.М.	03.11.90			Лист	Листов 1	
Введ.	Клисарев	А.М.	03.11.90			3		
Инст.	Клисарев	А.М.	03.11.90					
И.контр.	Иванов	И.И.	03.11.90		Г. ... Рег. №		Соз. введ.	
И.исп.	Минин	И.И.	03.11.90		Соз. введ.		Копирбал 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

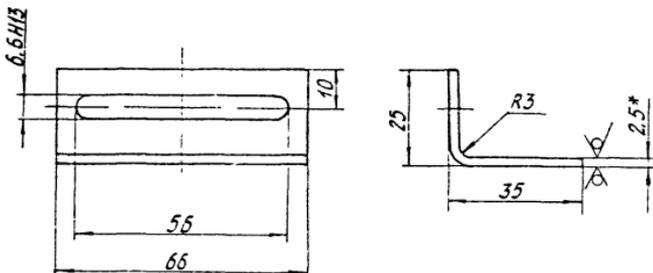
Условное наименование для климатического исполнения	Размеры, мм			Покрывые	Масса, кг	Поз 1 Угольник	Поз 2 Швеллер
	L	A*	n				
УХЛЗ1 ТВЗ04							
ШБМ 500	388±0,7	360	9	Ц 9 х 0	0,75		ШП 386
ШБМ 500Т							
ШБ 600	472±0,8	440	11	Ц 9 х 0	0,89	ШБ/1	ШП 470
ШБ 600Т							
ШБ 800	672±1	640	16	Ц 9 х 0	1,26		ШП 670
ШБ 800Т							

ТКЗ-241-89		ТКЗ-241-90	
РЭТНА		РЭТНА	
Лит.	Масса	Масштаб	
	шт	-	
Швеллер боковой ШБ		Контр. клим. и размеры	
Лист	Листов 3		
3			

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.

Поз.1 Угольник (1:1)

Rz25/ (✓) (✓)



Условное обозначение угольника
Угольник ШБ/1.

1. * Размер для справок
2. Материал - Лист 5-ПН-25 ГОСТ 19904-74.
3. Масса 64г
4. Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Имя, Фамилия | Подп. и дата | Имя, Фамилия | Подп. и дата |
| В.В. В. | 10.11.91 | В.В. В. | 10.11.91 |

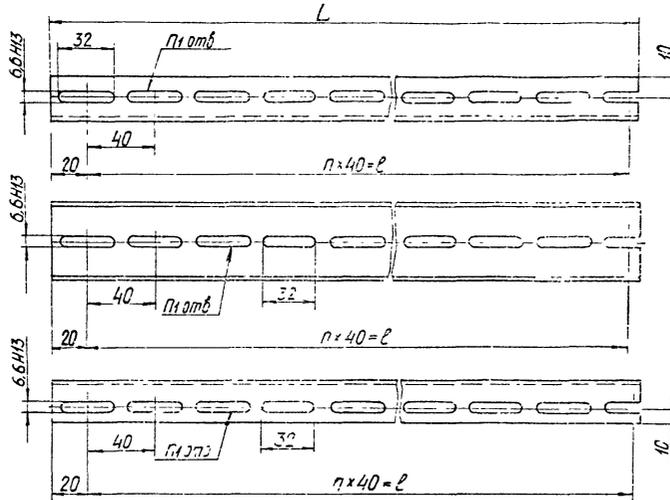
| | | | |
|------|----------|-------|------|
| Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| 2 | | | |

TK3 - 241 - 90

Лист
2

Рис 2 - Шпеллер

Rz25/
V M



| Условное наименование | Размеры, мм | | n | n1 | Масса, кг |
|-----------------------|-------------|-----|----|----|-----------|
| | L | l | | | |
| ШП386 | 386 | 360 | 9 | 10 | 0,625 |
| ШП470 | 470 | 440 | 11 | 12 | 0,758 |
| ШП670 | 670 | 640 | 16 | 17 | 1,131 |

1* Размер для справок.

2 Материал - лист Б-ПЧ-2,5 ГОСТ 19221-74
5-П-Н-10 ГОСТ 16523-70

3. Масса см табл

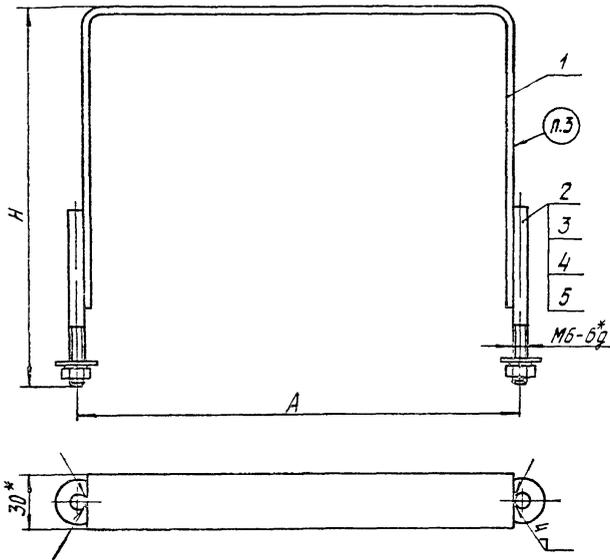
4 Остальные технические требования по ГОСТ 35 13-90

| | | | |
|-------------|-------------|---------|------|
| Исполнитель | Лист докум. | Подпись | Дата |
|-------------|-------------|---------|------|

TK3-241-90

Копирепла Удмурта

Формат А3



Пример условного обозначения хомута высотой 190 мм с межцентровым расстоянием 72 мм в климатическом исполнении УХЛЗ 1.
 Хомут ХП ТКЗ-242-90

- 1.* Размеры для справок.
2. Сварка ручная дуговая
3. Маркировать условное наименование изделия
4. Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Изм. № подл. Попл. и дата
 300-23 2.9.07.91
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Попл. и дата

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|------------------|---------------------|------------|----------|
| | | Взам. ТКЗ-242-83 | | ТКЗ-242-90 | |
| | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Попл. | Дата | Лит. |
| | | 000002 | 1 | 11.90 | Масштаб |
| Разраб. | И.А.2 | | | | См табл. |
| Провер | С.П.С.С.С.С. | | | | - |
| Вед констр | С.П.С.С.С.С. | | | | Лист 1 |
| Воб сект | С.П.С.С.С.С. | | | | Листок 4 |
| И контр | С.П.С.С.С.С. | | | | 3 |
| Вам завед | С.П.С.С.С.С. | | | | |
| Хомут ХП | | | Стр. введения | | |
| Конструкция и размеры | | | Коп. Юр. и 22.08.02 | | |
| ЧП 1А Рег № | | | формат А3 | | |

Размеры, мм

Таблица 1

| Условное наименование | | А | Н | Покрытие | Масса, кг | Поз 1
Скоба | Поз 2
Шпилька | Поз 3
Гайка
ГОСТ 5927-70 | Поз 4
Шайба
ГОСТ 6402-70 | Поз 5
Шайба
ГОСТ 1371-78 |
|-------------------------------|-------|-----------------------|-----|----------|-----------|----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| для климатического исполнения | | | | | | | | | | |
| УХЛ3.1 ТВ304 | | К л и ч е с т в о | | | | | | | | |
| | | Условное наименование | | | | | Условное обозначение | | | |
| ХП1 | — | 72 | 190 | 49 хД | 0,245 | СХ1 | ШХ | М6-6Н5 019 | 6 65Г 019 | 6.02 019 |
| — | ХП1Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП2 | — | 90 | 195 | 49 хД | 0,256 | СХ2 | | | | |
| — | ХП2Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП3 | — | 98 | 205 | 49 хД | 0,266 | СХ3 | | | | |
| — | ХП3Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП4 | — | 130 | 195 | 49 хД | 0,279 | СХ4 | | | | |
| — | ХП4Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП5 | — | 138 | | 49 хД | 0,295 | СХ5 | | | | |
| — | ХП5Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП6 | — | 144 | 170 | 49 хД | 0,258 | СХ6 | | | | |
| — | ХП6Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП7 | — | 168 | 235 | 49 хД | 0,348 | СХ7 | | | | |
| — | ХП7Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП8 | — | 170 | 120 | 49 хД | 0,215 | СХ8 | | | | |
| — | ХП8Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП9 | — | 178 | 195 | 49 хД | 0,307 | СХ9 | | | | |
| — | ХП9Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП10 | — | 250 | 350 | 49 хД | 0,531 | СХ10 | | | | |
| — | ХП10Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП11 | — | 258 | 205 | 49 хД | 0,356 | СХ11 | | | | |
| — | ХП11Т | | | Ц15 хД | | | | | | |
| ХП12 | — | 322 | 345 | 49 хД | 0,567 | СХ12 | | | | |
| — | ХП12Т | | | Ц15 хД | | | | | | |

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.

№ Листа Л3 докум. Подпись Дата

TK3-242-90

Тема 2

Поз. 1 Скоба

Rz25/ (M)

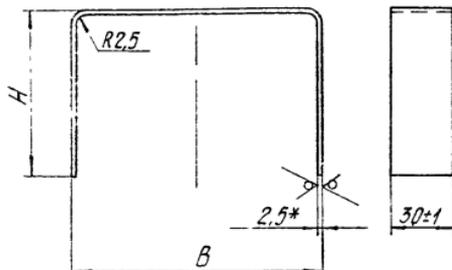


Таблица 2

| 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

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Серия БД ГОСТ 2 103-88

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TK3-242-90

Лист

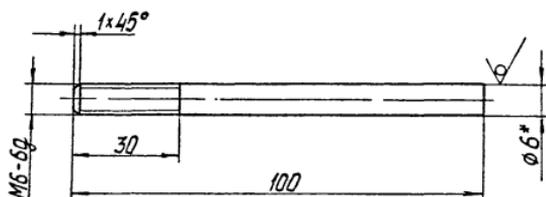
3

Копирован 20-000

Формат А1

Поз 2 Шпилька
М1:1

Rz25/ (✓)



Условное обозначение шпильки:

Шпилька ШХ

1.* Размер для справок.

2. Материал - Круг $\frac{6-8}{\text{Ст 3сп-1-II}} \text{ГОСТ 2590-88}$

3. Масса 22г.

| | | | | |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Пош. и дата | Взам. изв. № | Изм. № дубл. | Подп. и дата |
| 508-23 | 11.4.01.91 | | | |

| | | | |
|-----------|----------|-------|------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | |

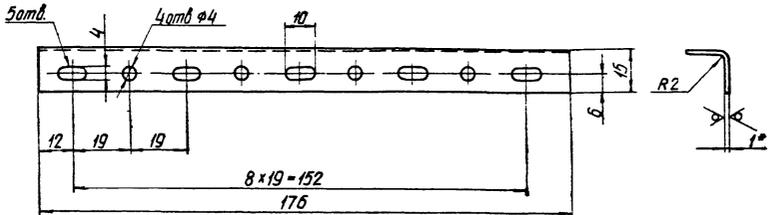
TK3-242-90

Лист
4

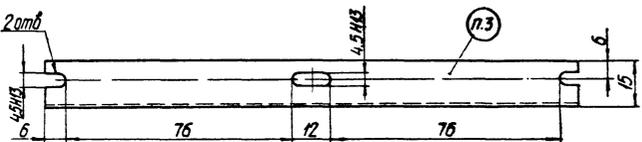
| Условное наименование для климатического исполнения УХЛ31 | Размеры, мм | | Материал | Масса, г | Условное наименование для климатического исполнения ТВ304 | Размеры, мм | | Материал | Масса, г |
|---|-------------|-----|---|----------|---|-------------|-----|--|----------|
| | A | L | | | | A | L | | |
| ПР1 | 72 | 100 | Пластина I,
лист ТМКЦ-С2-6
ГОСТ 7338-77 | 22 | ПР1Т | 72 | 100 | Пластина I,
ТМКЦ-Т2-6
лист Т1-2-80
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 |

Или Л1 по Л1, Подпись и печать
 200-24 4-24 0-81
 Листы, мм, Л1
 Иск. Л1, Л2, Л3
 Подпись и печать

Лист 2
 ТК3-243-90
 2



Rz25/ (✓)



Пример условного обозначения угольника УР15 в климатическом исполнении УХЛ3.1 для установки рамок :

Угольник УР15 ТК3-246-90

- 1.* Размер для справок
2. Материал - лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-74
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

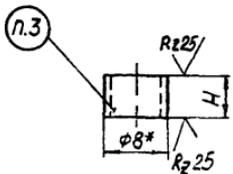
| | | |
|-------------------------------|--------|----------|
| Условное наименование | | Покрытие |
| для климатического исполнения | | |
| УХЛ3.1 | ТВ3.04 | |
| УР15 | — | Ц9 хр |
| — | УР15Т | Ц15 хр |

Имя, фамилия, Подпись, Дата, Имя, фамилия, Подпись, Дата, Имя, фамилия, Подпись, Дата

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------|-------|------------|--------|
| Виды ТК3-246-83 | | | | ТК3-246-90 | |
| Группы | | | | Лист | Масса |
| Имя | Лист | Масса | Гибка | Штук | |
| Разраб. | У.В.С.С.С.С. | Л.С. | | | |
| Проект. | Л.С. | | | | |
| Исполн. | Л.С. | | | | |
| Изм. нет | Л.С. | | | | |
| И.контр. | Л.С. | | | | |
| И.контр. 2 | Л.С. | | | | |
| Угольник УР | | | | Лист | Масса |
| КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ | | | | Лист | Листов |
| ГИА Рогов | | | | 3 | |
| Срок введения | | | | | |

© 2008 ИДАНОВА

✓ (✓)



| Условное наименование
для климатического
исполнения | | H, мм | Покрытие | Масса,
г |
|---|--------|-------|----------|-------------|
| УХЛ31 | ТВ3 04 | | | |
| ВУ5 | — | 5 | Ц 9 хр | 0,8 |
| — | ВУ5Т | | Ц 15 хр | |
| ВУ25 | — | 25 | Ц 9 хр. | 4 |
| — | ВУ25Т | | Ц 15 хр | |

Пример условного обозначения втулки в климатическом исполнении УХЛ31 размером 5мм:

Втулка ВУ5 ТК3 -248-90

1* Размер для справок.

2 Материал - Труба $\frac{8 \times 1 \text{ ГОСТ } 8734-75}{\text{Б20 ГОСТ } 8733-87}$ Допускается изготовление из другого равноценного материала.

3 Маркировать условное наименование изделия

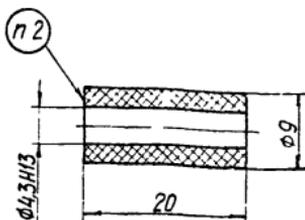
4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Имя, фамилия, инициалы
Пол, и дата
Имя, фамилия, инициалы
Время
Имя, фамилия, инициалы
Пол, и дата
Имя, фамилия, инициалы
Пол, и дата

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----|----------|-----------------------|--|------------|-------|---------|
| | | | | Вазаем ТК3 -248-83 | | ТК3-248-90 | | |
| | | | | Группа | | | | |
| Эм. лист | № докум. | Пол | Дата | Втулка ВУ | | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ | ШЕВЧЕНКО | Жен | 11.11.88 | Конструкция и размеры | | 1 | 0,8 | 1:1 |
| Пров. | СЛОСАРОВ | Жен | 11.11.88 | | | | | |
| Экз. кот. | СЛОСАРОВ | Жен | 11.11.88 | | | | | |
| Зав. сектор | КОБЯЧЕНКО | Жен | 11.11.88 | | | | | |
| И. контро. | МАНДИН | Жен | 11.11.88 | НПО МА Рег. № | | 3 | | |
| И. рег. орг. | МАНДИН | Жен | 11.11.88 | Срок владения | | | | |

Копировал Иванова

Формат А4



Пример условного обозначения втулки:

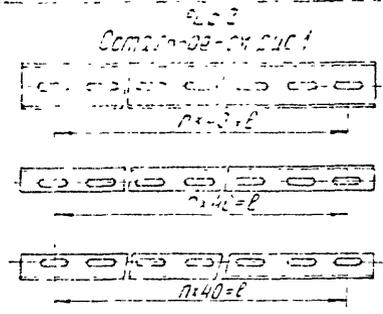
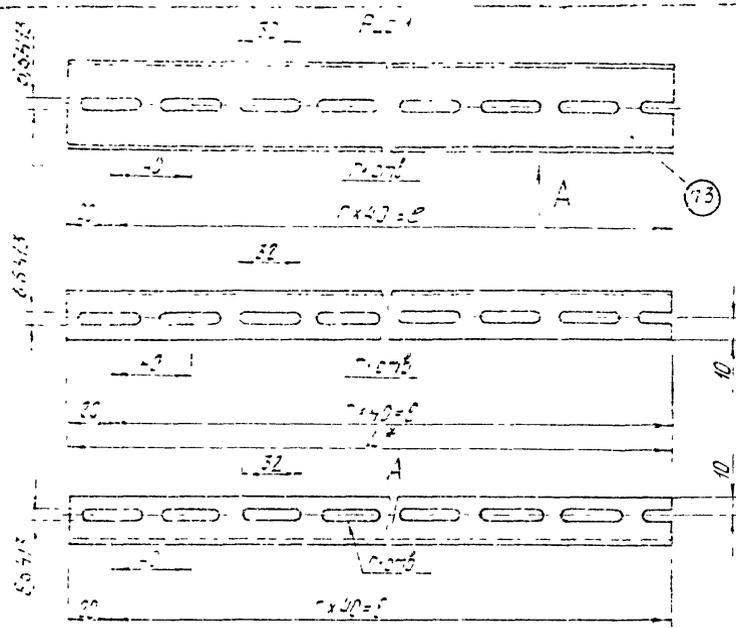
Втулка В20 ТКЗ-252-90

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. лист | № докум | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Инв. № убоп. | Пооп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № убоп. | Пооп. и дата | Взамин ТКЗ-252-83 | | ТКЗ-252-90 |
| | | | | | | | | | | Группа | | |
| Втулка В20
конструкция и размеры | | | | | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | | | | | 1,92 | 2:1 |
| | | | | | | | | | | Лист | | Листов 1 |
| ИПО МА Рег. № | | | | | | | | | | 3 | | |
| Срок введения | | | | | | | | | | | | |

Копировал Ивачова

Формат А4



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

Швеллер ШП 600 ТКЗ-254-90

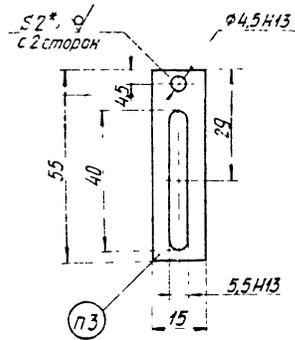
- 1* Размер для справок
- 2 Материал - лист 5-й-4-10 ГОСТ 16523-70
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36 15-90

ШП 600 ТКЗ-254-90
 ШП 550 ТКЗ-254-90
 ШП 450 ТКЗ-254-90

| Условное обозначение | Дис | Размеры, мм | | | | Покрытие | Масса, кг |
|----------------------|-----|-------------|-----|----|----|-----------------|-----------|
| | | L* | l | n | n1 | | |
| ШП 450 | 2 | 450 | 400 | 11 | 12 | Ц9 ХР
Ц15 ХР | 0,78 |
| ШП 550 | 1 | 550 | 550 | 14 | 15 | Ц9 ХР
Ц15 ХР | 0,93 |
| ШП 600 | 1 | 600 | 600 | 19 | 20 | Ц9 ХР
Ц15 ХР | 1,25 |
| ШП 650 | 1 | 650 | 650 | 24 | 25 | Ц9 ХР
Ц15 ХР | 1,60 |

| | | | |
|-----------------------|--|------------|--|
| Швеллер ШП | | ТКЗ-254-90 | |
| Конструкция и размеры | | Лит | |
| Лист | | Листов | |
| 3 | | 3 | |

Ra25/ (V)



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ31.

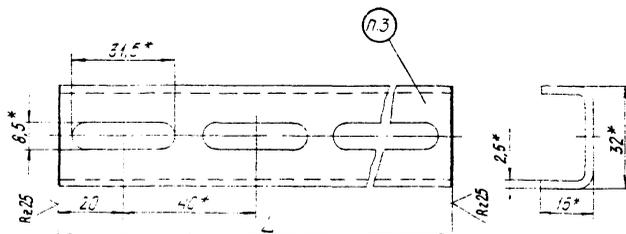
Кронштейн К55 ТК3-255-90

| | | |
|-------------------------------|-------|----------|
| Условное наименование | | Покрытие |
| для климатического исполнения | | |
| УХЛ31 | ТВЗ04 | 4,40 |
| К55 | — | |
| — | К55Т | 4,45 |

- * Размер для справок
- Материал - Лист Б-ЛН-20 ГОСТ 19904-74
- Материал - Лист 5-П-Н-10 ГОСТ 18523-70
- Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
- Остальные технические требования по ГОСТ 36 13-90

Лист № 01, Итого в листе 1, Дата 2009-02-22, Л.С. М.В.Н.

| | | | | | | | |
|--------|----------|----------|--------|--|------------|-------|---------|
| | | | | Размер ТК3-25 - 5* | ТК3-255-90 | | |
| | | | | Формы | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Дата | Кронштейн К55
Конструкция и размеры | 3 | 9,4г | 1:1 |
| Изоб. | Уточнен. | Изм. | Испол. | | | | |
| Испол. | Испол. | Испол. | Испол. | | | | |
| Испол. | Испол. | Испол. | Испол. | | | | |
| | | | | ГМА Ряз.об. | 3 | | |
| | | | | Срок реализации | | | |



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

Швеллер ШП210 ТК3-256-90

| Условное наименование для климатического исполнения | | L, мм | Покрытие | Масса, кг |
|---|--------|-------|----------|-----------|
| ЧХЛ3.1 | Т33-04 | | | |
| ШП210 | — | 210 | Ц9 хр | 0,242 |
| — | ШП210Т | | Ц15 хр | |
| ШП290 | — | 290 | Ц9 хр | 0,334 |
| — | ШП290Т | | Ц15 хр | |
| ШП370 | — | 370 | Ц9 хр | 0,426 |
| — | ШП370Т | | Ц15 хр | |
| ШП410 | — | 410 | Ц9 хр | 0,472 |
| — | ШП410Т | | Ц15 хр | |
| ШП530 | — | 530 | Ц9 хр | 0,610 |
| — | ШП530Т | | Ц15 хр | |

- 1* Размеры для справок.
- 2 Материал - заготовка швеллер ШП32*16 ТУ 36 И13 - 84.
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
- 4 Остальные технические требования по ГОСТ 36.13-90.

Дата выпуска: 20.03.90
 Изготовитель: 25903

| | | | | | |
|------------------------|------|--------------------|----------|------------|-------|
| | | Валовый ТК3-256-90 | | ТК3-256-90 | |
| | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | Кол-во | Материал | Лист | Масса |
| Изд. | Изд. | Изд. | Изд. | Изд. | Изд. |
| Швеллер ШП | | | Лист | | |
| Конструкция и размеры: | | | Лист | | |
| ГМА Ряз.об. | | | 3 | | |
| Срок годности | | | | | |
| Классификация | | | | | |

Рз 25 ✓

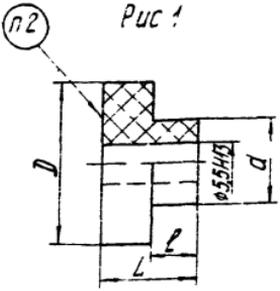
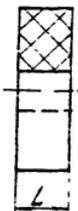


Рис 1

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 наруж-ным 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.

Изм. №, дата, Подп. и дата, Инв. №, дата, Взам. инв. №, Пост. в арх.

| | | | |
|--------|------------|---------|------------|
| Изм. № | Дата | Подп. | Дата |
| 1 | 1975-07-15 | Ковенко | 1975-07-15 |
| 2 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 3 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 4 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 5 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 6 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 7 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 8 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 9 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |
| 10 | 1975-07-15 | Сидоров | 1975-07-15 |

Взаимоз. ТКЗ-259-84
Группа

ТКЗ-259-90

Втулка В
Конструкция и размеры

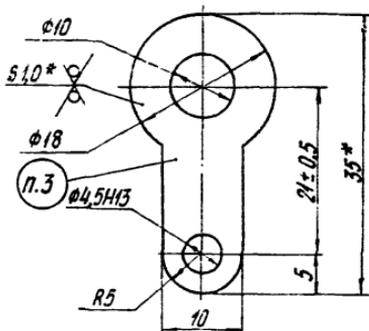
| | | |
|------|----------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| 3 | см табл. | - |
| Лист | Листов | 1 |
| 3 | | |

НПО МА Рег. №
Срок владения

Копирол

Формат А4

Rz 25 ✓ (M)



| | | |
|--|--------|----------|
| Условное наименование
для климатического исполнения | | Покрытие |
| 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.

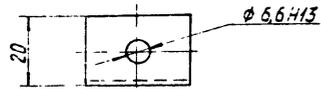
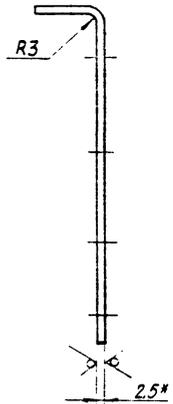
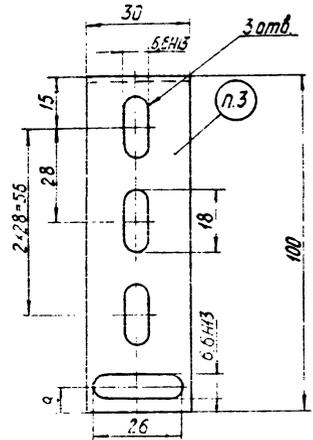
Изм. в листе
Лист 1 из 1
1987 г.

| | | | | | | |
|-------------------|-------------|------|-------|---------------|----------|---------|
| Завхоз ТКЗ-260-84 | | | | ТКЗ-260-90 | | |
| Грузов | | | | | | |
| Изм. Лист | М. докум. | План | Д-т | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Коваленко | 1987 | 11.90 | | 2,7г | 2:1 |
| Проект. | С. Лоскутов | | | Лист | Листов 1 | |
| Вед. констр. | С. Лоскутов | | | 3 | | |
| Вед. технол. | С. Лоскутов | | | НПО МА Рег. № | | |
| Н. контр. | Давыдов | 1987 | 11.27 | Срок годности | | |
| Экз. зав. отд. | Минин | 1987 | 11.27 | Срок годности | | |

Копировал Иданада

Формат А4

Ре25/ ✓



Пример условного обозначения кронштейна в климатическом исполнении УХЛ3.1:

Кронштейн К100 ТК3-263-90

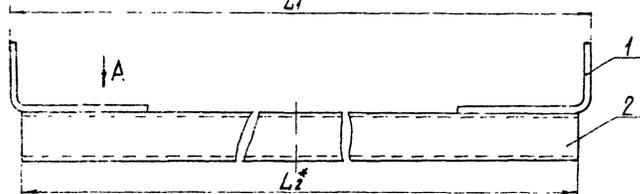
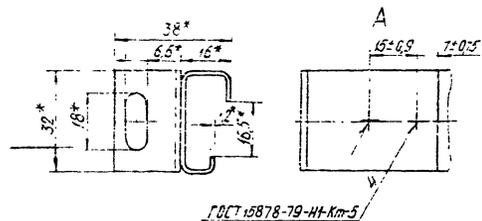
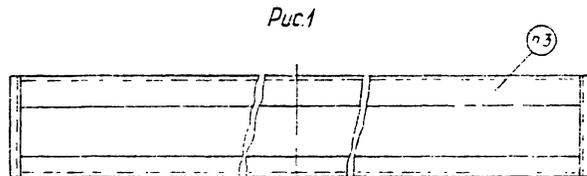
1. * Размер для справок
2. Материал - лист 5-П-Н-2.5 ГОСТ 19904-74
3. Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
4. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

2023-38 К. У. 009

| | | |
|-------------------------------|--------|-----------|
| Условное наименование | | Покровные |
| для климатического исполнения | | |
| УХЛ3.1 | ТВ3 04 | |
| К100 | — | Ц9.ХД |
| — | К100Т | Ц15.ХД. |

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--------|--------|-----------------------|-------|------------|---|
| | | | | Земля ТК3-263 86 | | ТК3-263-90 | |
| | | | | Грунта | | | |
| Лист | № докум. | Проф. | Дата | Лист | Масш. | Масш. Г.О. | |
| Рисован | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Кронштейн К100 | 70г | 1:1 | |
| Провер | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Конструкция и размеры | | | |
| Инж. констр. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | 1 |
| Инж. электр. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. мех. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. хим. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. физ. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. биол. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. мат. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. зап. | И.И.И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Инж. общ. | | | | 3 | | | |

ИЗДАНИЕ 1.0



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

Рейка Р3 -1БМ-500 ТК3-264-90

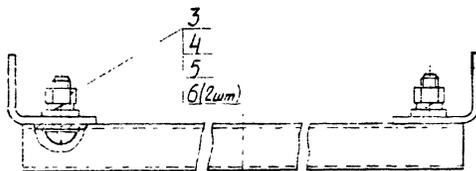
1* Размеры для справок.

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 ОСТ 36.13-90.

Рис. 2



Изд. 1 1990 г. Проект в 15...
 36.13-90
 15.10.90

| | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------|--------|---|--------|------------|----------|---|
| | | | | Заявки ТК3-264-85 | | ТК3-264-90 | | |
| | | | | Грузовая | | | | |
| Исполнит | * экз. | Позн. | Дата | Рейка боковая Р3
Конструкция и размеры | Лит. | Масштаб | Маг. тип | - |
| Разреш | Исполнено | Изд. | Уч. л. | | | | | |
| Провод | Специально | Изд. | Уч. л. | | | | | |
| Сдано в | Специально | Изд. | Уч. л. | | | | | |
| Выдано | Специально | Изд. | Уч. л. | ИЧО МА | Тел. № | | | |
| В. 12.14.90 | Исполнено | Изд. | Уч. л. | С. К. Периодика | | 3 | | |
| Вид работ | Минимум | Изд. | Уч. л. | С. К. Периодика | | 3 | | |

Таблица 1

| Условные наименования
для климатического
исполнения | Размеры, мм
L1
L2* | Покр-
тие | Масса,
кг | Поз.1 | | Поз.2 | | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | |
|---|--------------------------|--------------|--------------|---|---------------|-------|----------|---------------|-------------------|--------------|---------------|----------|
| | | | | Резьбник | Шайба | Рейка | Рейка | Винт | Гайка | Шайба | Шайба | |
| | | | | ТКЗ-264-90 | ГОСТ 11371-78 | Рейка | Рейка | ГОСТ 17473-80 | ГОСТ 5927-70 | ГОСТ 6402-70 | ГОСТ 11371-78 | |
| УХЛЗ1 | ТВ304 | | | К о л о ц а в с т в о | | | | | | | | |
| | | | | У г л о б н о е н а и м е н о в а н и е | | | | | | | | |
| РЗ-15М-500 | — | 388 | 49.хр. | 0,310 | 435 | — | РЗ-1-386 | — | — | — | — | — |
| — | РЗ-15М-500Т | | Ц15.хр. | | | | | | | | | |
| РЗ-25М-500 | — | 472 | — | 0,205 | — | 430 | — | РЗ-2-475 | В1М6-8р×16.36.019 | М6-7Н.5.019 | 6.65Г.019 | 6.02.019 |
| — | РЗ-25М-500Т | | 475 | | | | | | | | | |
| РЗ-15М-500 | — | 672 | 49.хр. | 0,500 | 435 | — | РЗ-1-670 | — | — | — | — | — |
| — | РЗ-15-500Т | | 470 | | | | | | | | | |
| РЗ-25-500 | — | 672 | — | 0,265 | — | 430 | — | РЗ-2-675 | В1М6-8р×16.36.019 | М6-7Н.5.019 | 6.65Г.019 | 6.02.019 |
| — | РЗ-25-500Т | | 475 | | | | | | | | | |
| РЗ-15-800 | — | 672 | 49.хр. | 0,500 | 435 | — | РЗ-1-670 | — | — | — | — | — |
| — | РЗ-15-800Т | | 670 | | | | | | | | | |
| РЗ-25-800 | — | 672 | — | 0,265 | — | 430 | — | РЗ-2-675 | В1М6-8р×16.36.019 | М6-7Н.5.019 | 6.65Г.019 | 6.02.019 |
| — | РЗ-25-800Т | | 675 | | | | | | | | | |

№ 29
 11.01.91

| | | | | | | | | |
|---------|------|----|-------|------|----|------------|------|---|
| Изм. | Лист | Л8 | Всего | Лист | 28 | ТКЗ-264-90 | Стр. | 2 |
| Подпись | Дата | | | | | | | |

Копирован ЦВИА им. А.Ф. Можайского

Формат А3

ТКЗ 1-264-90

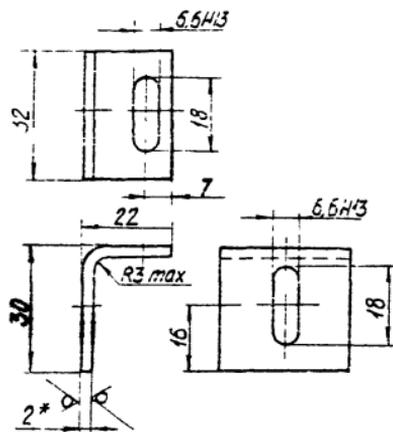


Таблица 2

| Условное наименование | | Покрытие |
|-------------------------------|--------|----------|
| для климатического исполнения | | |
| УХЛЗ 1 | ТВЗ 04 | Ц9.хр |
| У30 | — | |
| — | У30Т | |

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-74
3-д-Н-10 ГОСТ 18523-70
- 3 Масса 21г
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36 13-90

Изм. № доп. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата
309-80 Лс У 01.81

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТКЗ-264-90

Лист 3

Поз.2 Рейка (1:1)

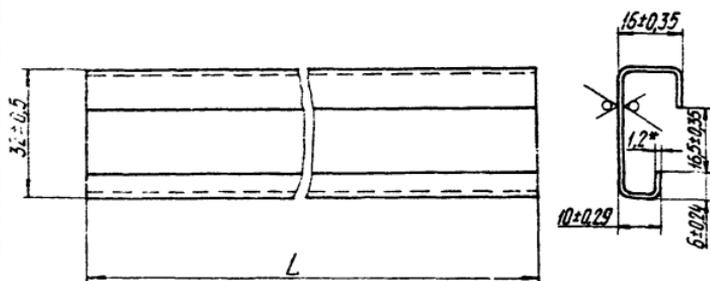


Таблица 3

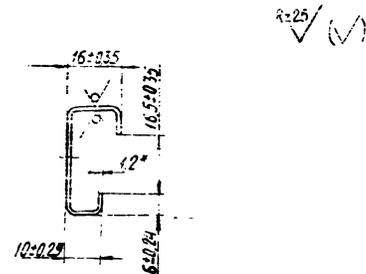
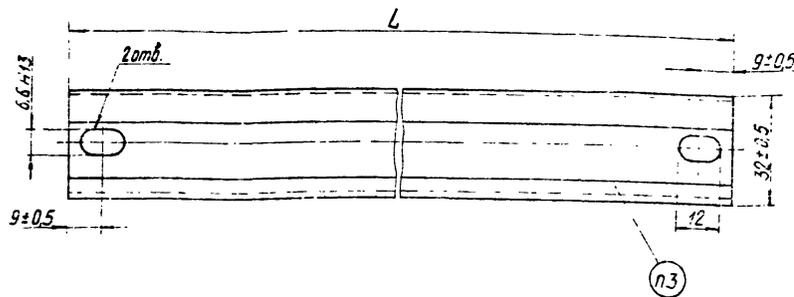
| Условное наименование | L, мм | Масса, кг |
|-----------------------|-------|-----------|
| РЗ-1-386 | 386 | 0,27 |
| РЗ-1-470 | 470 | 0,33 |
| РЗ-1-670 | 670 | 0,46 |

- * Размер для справок.
- Материал - лист Б-ПН-1.2 ГОСТ 19904-74.
- Внутренние радиусы гибкой 1,5 мм.
- Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

И. И. КОЛОД. Подп. и вкл. 22.10.90. 304-90

ТКЗ-264-90

Лист
4



| Условное наименование | | L,
мм | Покрытие | Масса,
кг |
|-------------------------------|------------|----------|----------|--------------|
| для климатического исполнения | | | | |
| УХЛЗ.1 | ТВЗ.04 | | | |
| РЗ-1М-400 | — | 316 | Ц.9.хр. | 0,22 |
| — | РЗ-1М-400Т | | Ц.15.хр. | |
| РЗ-1М-600 | — | 516 | Ц.9.хр. | 0,36 |
| — | РЗ-1М-600Т | | Ц.15.хр. | |
| РЗ-1-600 | — | 575 | Ц.9.хр. | 0,40 |
| — | РЗ-1-600Т | | Ц.15.хр. | |
| РЗ-1-800 | — | 775 | Ц.9.хр. | 0,54 |
| — | РЗ-1-800Т | | Ц.15.хр. | |
| РЗ-1-1000 | — | 875 | Ц.9.хр. | 0,58 |
| — | РЗ-1-1000Т | | 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 кардасом) длиной 600 мм соответственно:

Рейка РЗ-1М-400 ТКЗ-265-90

Рейка РЗ-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.

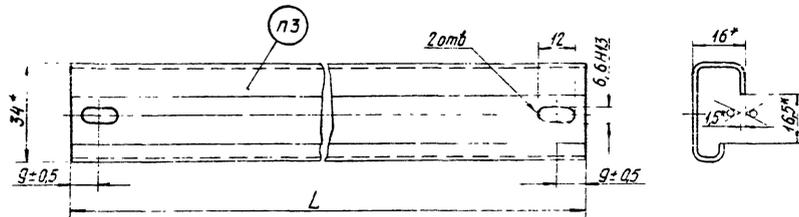
4. Внутренние радиусы сгибов 1,5 мм.

5. Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

Изм. № 01 от 1990 г. 1990.01.14
 Проект: 119
 119-01-14

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|------|-------------------------------------|-----------|------------|--|
| | | | | Элемент ТКЗ-265-85 | | ТКЗ-265-90 | |
| | | | | Тех.чл. | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масштаб | Материал | |
| Разработ | Ш.В.С.С. | С.С. | 1990 | | См. табл. | — | |
| Провер | С.С.С.С. | С.С. | 1990 | | | | |
| Рез. контро. | С.С.С.С. | С.С. | 1990 | | | | |
| Зав. сект. | С.С.С.С. | С.С. | 1990 | | | | |
| Н.контр. | С.С.С.С. | С.С. | 1990 | | | | |
| Экз. мастер | С.С.С.С. | С.С. | 1990 | | | | |
| | | | | Рейка РЗ-1
Конструкция и размеры | | 3 | |

Ra25/
√(✓)



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

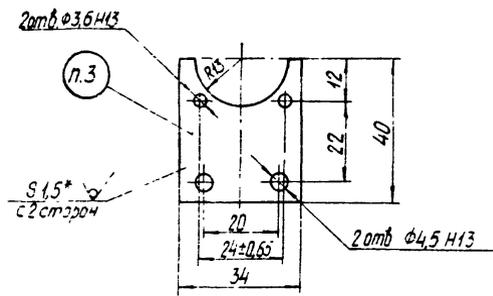
2 Материал - заготовка РЗ-2 ОСТ16 0684 423-82

3 Маркировать условное наименование и товарный знак завода-изготовителя

4 Остальные технические требования по ОСТ3613-90.

РЗ-2М-400

| | | | | | | | |
|--------------|----------|------|------|-----------------------|--|------------|-------------|
| | | | | Эльмор ТК3-266-86 | | ТК3-266-90 | |
| | | | | 1 | | | |
| Исполн. | № докум. | Ил. | Дата | Рейка РЗ-2М | | Лист | Материал |
| Рисовал | С.С.С.С. | М.С. | 1988 | Конструкция и размеры | | 3 | См. табл. - |
| Проверил | С.С.С.С. | М.С. | 1988 | | | | |
| Вед. констр. | С.С.С.С. | М.С. | 1988 | | | | |
| Зав. конст. | С.С.С.С. | М.С. | 1988 | | | | |
| И. констр. | С.С.С.С. | М.С. | 1988 | | | | |
| Зав. конст. | С.С.С.С. | М.С. | 1988 | | | | |
| | | | | 3 | | | |



Пример условного обозначения платы
в климатическом исполнении УХЛЗ1

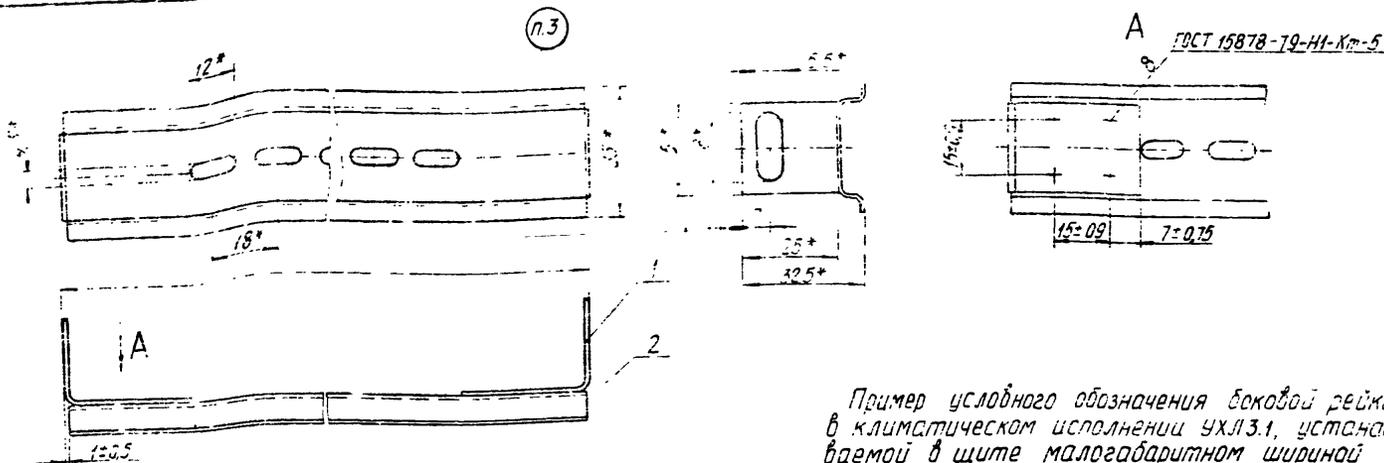
Плата Пл 40 ТК3-275-90

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - Лист 5-ПН-1.5 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 | | |
| УХЛЗ1 | ТВЗ04 | |
| Пл 40 | — | Ц9 хр |
| — | Пл 40Т | Ц15 хр |

Тип и номер поля и дата 1984-10-27
 1984-10-27

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----------|-------|-------------------|-----------------|------------|---------|
| | | | | Взамен ТК3-275-86 | | ТК3-275-90 | |
| | | | | Группа | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масштаб | Масштаб |
| Разраб | Шваченко | 222 | 222 | 14.12 | | 20g | 1:1 |
| Провер | Слюсарев | | | 14.12 | | | |
| Вед. констр. | Слюсарев | | | 14.12 | | | |
| Заб. сект. | Слюсарев | | | 14.12 | | | |
| И. контр. | Давыдов | | | 14.12 | | | |
| Возв. заб. | Миндин | | | 14.12 | | | |
| Плата Пл 40
Конструкция и размеры | | | | | Листов 3 | | |
| Исполнитель: Шваченко | | | | | Издатель: Минин | | |



Пример условного обозначения боковой рейки в климатическом исполнении УХЛЗ.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.

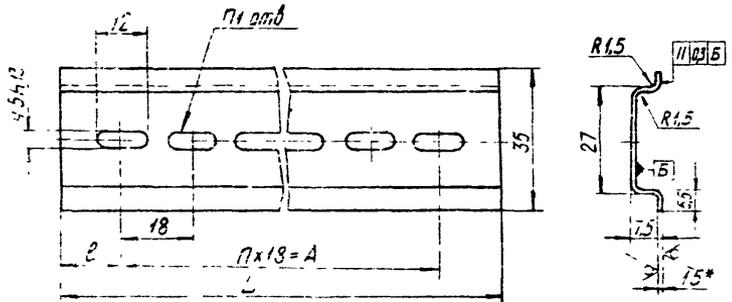
| Условное наименование для климатического исполнения | | L, мм | Покрытие | Масса, кг | Поз.1
Угельник
ТКЗ-288-90 | Поз.2
Рейка |
|---|-----------|-------|----------|-----------|---------------------------------|----------------|
| УХЛЗ.1 | ТВЗ.04 | | | | | |
| Р25М-500 | — | 388 | Ц.9.хр. | 0,27 | 435 | Р2-500 |
| — | Р25М-500Т | | Ц.15.хр. | | | Р2-500 |
| Р25-500 | — | 472 | Ц.9.хр. | 0,32 | | Р2-470 |
| — | Р25-500Т | | Ц.15.хр. | | | Р2-470 |
| Р25-600 | — | 672 | Ц.9.хр. | 0,43 | | Р2-670 |
| — | Р25-600Т | | Ц.15.хр. | | | Р2-670 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|-------|-------------------|--|------------|-----------|---------|
| | | | | Взамен ТКЗ-277-88 | | ТКЗ-277-90 | | |
| | | | | Группа | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Попп. | Дата | Рейка боковая Р25
Конструкция и размеры | | | |
| Разработ | Шевченко | Век | И.И. | | Лист 1 | Листов 2 | | |
| Провер | Саврасов | Век | И.И. | | | | | |
| Вед. констр. | Саврасов | Век | И.И. | | | | | |
| Вед. сект. | Саврасов | Век | И.И. | | НПО МА Фил. № | | | |
| Н. контр. | Лавров | Век | И.И. | | Эт. введения | | | |
| Возв. зап. | Минин | Век | И.И. | | Копиринка Шванда | | | |
| | | | | | | Лист | Число | Масштаб |
| | | | | | | 3 | см. табл. | - |

ТКЗ-277-90

Поз 2 Рейка (1:1)

Rz25 ✓ (✓)



| Условные
наименования | Размеры, мм | | | | | Масса,
кг |
|--------------------------|-------------|----|-----|----|----|--------------|
| | L | 2 | A | П | П1 | |
| 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 Б-ПН-15 ГОСТ 19904-74

5-П-Н-10 ГОСТ 6523-70

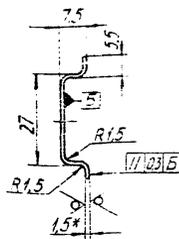
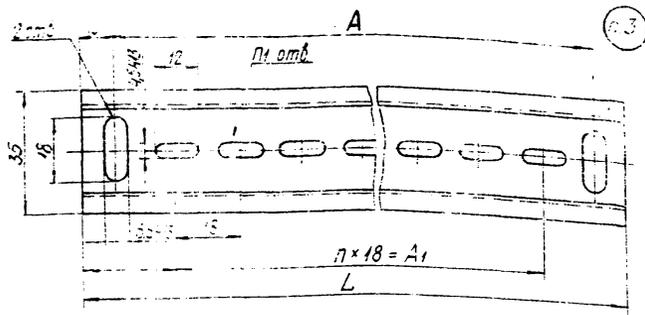
3 Отдельные технические требования по ОСТ 36 13-90

300-4111-91/17

ТКЗ-277-90

Лист 2

Re25



| Условное наименование | | Размеры, мм | | L | A | L | A1 | n | n1 | Покрытие | Масса, кг |
|-------------------------------|----------|-------------|---------|----|-----|----|----|---------|----|----------|-----------|
| для климатического исполнения | | L | A | | | | | | | | |
| УХЛ3.1 | ТВ3 04 | | | | | | | | | | |
| P2M-400 | — | 316 | 296±0,5 | 32 | 252 | 14 | 15 | Ц 9 ХР | | 0,16 | |
| — | P2M-400T | | | | | | | Ц 15 ХР | | | |
| P2M-600 | — | 516 | 496±0,5 | 33 | 450 | 25 | 26 | Ц 9 ХР | | 0,27 | |
| — | P2M-600T | | | | | | | Ц 15 ХР | | | |
| P2-600 | — | 580 | 560±0,5 | 29 | 522 | 29 | 30 | Ц 9 ХР | | 0,5 | |
| — | P2-600T | | | | | | | Ц 15 ХР | | | |
| P2-800 | — | 780 | 760±0,5 | 30 | 720 | 40 | 41 | Ц 9 ХР | | 0,72 | |
| — | P2-800T | | | | | | | Ц 15 ХР | | | |
| P2-1000 | — | 980 | 960±0,5 | 31 | 918 | 51 | 52 | Ц 9 ХР | | 0,54 | |
| — | P2-1000T | | | | | | | Ц 15 ХР | | | |

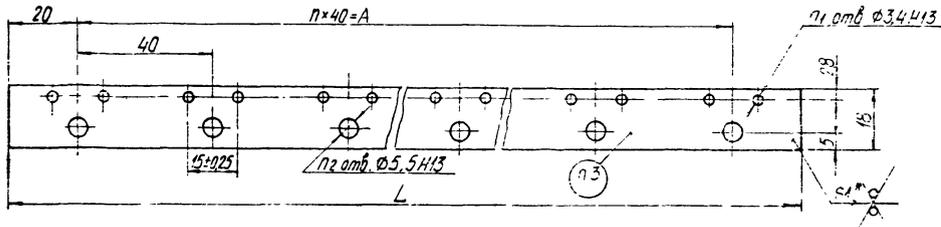
Примеры условного обозначения реек в климатическом исполнении УХЛ3.1, устанавливаемых в щите малогабаритном длиной 400 мм или в щите шкафом (панельном с каркасом) длиной 600 мм соответственно:

Рейка P2M-400 ТКЗ-278-90
 Рейка P2-600 ТКЗ-278-90

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 ОСТ 36.13-90.

Изв. № 10/01-11
 305-11
 11.11.91

| | | | | | |
|--------------------|----------|-------|------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Элемент ТКЗ-278-98 | | | ТКЗ-278-90 | | |
| Группа | | | | | |
| Изм/Лист | № докум | Подп. | Дата | Рейка P2
конструкция и размеры | Лит. Условн. (Материал) |
| Разраб | Шубченко | СЗ | 11.11.91 | | |
| Провер | Саврасов | СЗ | | | |
| Вед. констр. | Саврасов | СЗ | | | |
| Зав. сект. | Саврасов | СЗ | | | |
| Ин. контр. | Докучаев | СЗ | | См. табл. | |
| Взам. инвент. | | | | ИСО МА Ред. № | 3 |
| Взам. инвент. | | | | ИСО МА Ред. № | |



| Условные наименования | | Размеры, мм | | п | п1 | п2 | Покрытие | Масса, г |
|-------------------------------|-------|-------------|-----|----|----|----|----------|----------|
| для климатического исполнения | | L | A | | | | | |
| УХЛЗ1 | ТВЗ04 | | | | | | | |
| 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 УХЛЗ1 длиной 120мм:

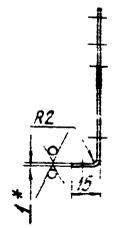
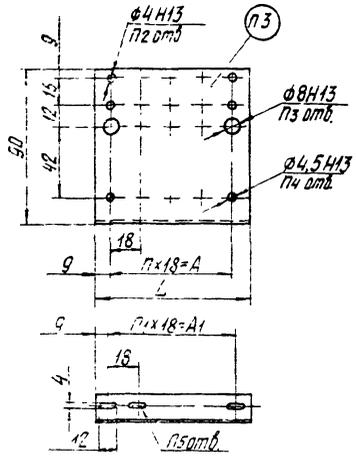
Полоса П120 ТКЗ-287-90

- * Размер для справок.
- Материал - Лист 5-10 ГОСТ 19904-74 5-й-Н-10 ГОСТ 18323-70
- Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода изготовителя
- Остальные технические требования по ОСТ 36 13 -90.

Дата выпуска: 1990.04.10
 Изм. № докум.: 1
 Подп. и дата: [подпись]

| | | | | | | |
|------------|-----------|--------|------|-----------------------|---------|------------|
| | | Взамин | | ТКЗ-287-90 | | |
| | | Группа | | | | |
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | М. изм. | М. изм. от |
| Разраб. | Шульченко | В.И. | 1990 | | | |
| Провер. | Слюсарев | В.И. | 1990 | Полоса П | | |
| Без контр. | Слюсарев | В.И. | 1990 | Конструкция и размеры | | |
| Без сект. | Слюсарев | В.И. | 1990 | НПО МА ГФ. № | | |
| Н.контр. | Дорого | В.И. | 1990 | 3 | | |
| Без завер. | Минин | В.И. | 1990 | С.И.К. исполнения | | |

4:25/M



Пример условного обозначения угильника в климатическом исполнении УХЛ3.1 длиной 18 мм:

Угильник У18 ТК3-292-90

Изм. в докум. Дата введ. в действие
 18.04.91 18.04.91

| Условное наименование | | Размеры, мм | | | | | | | | | Лесные массы, кг |
|-------------------------------|--------|-------------|----|----|---|----|----|----|----|----|-------------------|
| для климатического исполнения | | L | A | A1 | П | П1 | П2 | П3 | П4 | П5 | |
| УХЛ3.1 | УБ5.04 | | | | | | | | | | |
| У18 | У18Т | 18 | — | — | — | — | 2 | 1 | 1 | 1 | 4,9 кг
4,15 кг |
| У54 | У54Т | 54 | 36 | 36 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3,04 кг |
| У90 | У90Т | 90 | 72 | 72 | 4 | 4 | 10 | 5 | 5 | 5 | 4,9 кг
4,15 кг |

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - лист Б-ЛН-1,0 ГОСТ 19904-74
- 3 Маркировать условное наименование изделия и товарный знак завода-изготовителя.
- 4 Остальные технические требования по ОСТ 36.13-90.

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-------|------------------------|------------|--------|---------|
| | | | | Взвешивание | ТК3-292-90 | | |
| | | | | Группа | | | |
| Изм/Лист | в докум. | Продл. | Дата | Угильник У | Лист | Число | Масштаб |
| Разработ | И.А.ЧУПОВ | И.А.ЧУПОВ | 11.90 | | | | |
| Провер | И.А.ЧУПОВ | И.А.ЧУПОВ | | Конструкция и размеры | Лист | Листов | - |
| Вед. констр. | И.А.ЧУПОВ | И.А.ЧУПОВ | | | | | |
| Зав. сект. | И.А.ЧУПОВ | И.А.ЧУПОВ | | НИО МА Пер № | 3 | | |
| Н. контр. | И.А.ЧУПОВ | И.А.ЧУПОВ | | | | | |
| Вед. завед. | И.А.ЧУПОВ | И.А.ЧУПОВ | | Исполнитель: И.А.ЧУПОВ | | | |