



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТТ  
630064 г. Новосибирск пр. Маршала Мержеса /  
Выдано в печать 2-го июля 1988 г.  
Заказ № 277 Тираж 250



Альбом П

Типовой проект 503-3-19.87

Инв. и позн. Перфокарки и даты Взам.и.и.ж.

Обозначение	Наименование	Страница
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
ТП503-3-19.87 к.мн. 000.ту	Технические условия	3
.010	Колонна К1, К2	4
.020	Колонна К3, К4	5
.030	Колонна К5, К6	6
.040	Колонна К7, К10	7
.050	Колонна К8, К9	8
.060	Панель стеновая ПС1, ПС1У	9
.070	Панель стеновая ПС3, ПС4	10
.080	Панель стеновая ПС4, ПС5, ПС9	11
.090	Панель стеновая ПС6, ПС10	12
.100	Панель стеновая ПС7, ПС8	13
.110	Панель стеновая ПС12, ПС13	14
.120	Плита П4, П6, П9	15
.130	Плита П10, П11	16
.140	Плита П12, П13	17
.150	Плита П15, П17	18
.160	Плита П19, П20	19
.170	Плита П21, П22	20
.180	Плита П23, П24	21
.190	Плита П25, П28	22
.200	Сетка С1, С3, С4, С6, С9	23
.210	Сетка С2, С5, С7	24
.220	Сетка С8, С10	24
.230	Изделие закладное МН1, МН2	25
.240	Изделие закладное МН4	25
.250	Изделие закладное МН3	26

Обозначение	Наименование	Страница
.260	Изделие закладное МН5	26
.270	Каркас Кр1	27
.280	Решетка Р1	27
.290	Щит ЩС1, ЩС3	28
.300	Щит ЩС2	29
.310	Рама РВ1	29
.320	Щит ЩС4	30
.330	Рамка РМ1, РМ2, РМ3	31
.340	Рамка РМ4, РМ10	32
.350	Рамка РМ8, РМ9	33
.360	Рамка РМ5, РМ6, РМ7	33

## 1. Изделия закладные

1. 1. Для анкеров из горячекатанной стержневой периодического профиля класса А-III применяется сталь марки 35 ГС по ГОСТ 5632-72.
1. 2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
1. 3. Шиты металлические и изделия закладные покрыть грунтом ГФ-0Н9 за 2 раза по ТУ 5-10-1399-73. Изделия закладные со стороны анкеров не грунтовать.
1. 4. Рабочие узлы установки закладных изделий в колоннах выполнять по сериям 1.423-3 вып. 1; 1.427.1-3 вып. 1; 1.020-1/83 вып. 0-1; в ригелях - 1.020-1/83 вып. 0-1; в галтелях 1.041.1-2 выпуск Б.

## 2. Арматурные изделия.

2. 1. Для стержней периодического профиля класса А-III принять сталь марки 35 ГС по ГОСТ 5632-72; для гладкой арматуры класса А-I применять сталь марки В ст 3 кп2 по ГОСТ 380-74.
2. 2. Арматурные сетки изготавливать с применением контактной точечной сварки. Сварке подлежат все места пересечения стержней.

						ТТ- 503-3-19.67	- КЖ. 000.7У		
Нач. отд.	Линклер	За				Технические условия	Стандия	Лист	Листов
Н. констр.	Хуляков	За					Р		1
Гл. конст.	Ильин	За					Гипроавтоматрис		
Гл. спец.	Лещинкин	За					г. Москва		
вед. инж.	Кривощапов	За							

Копировал Марченко

Формат А3

Львов П.

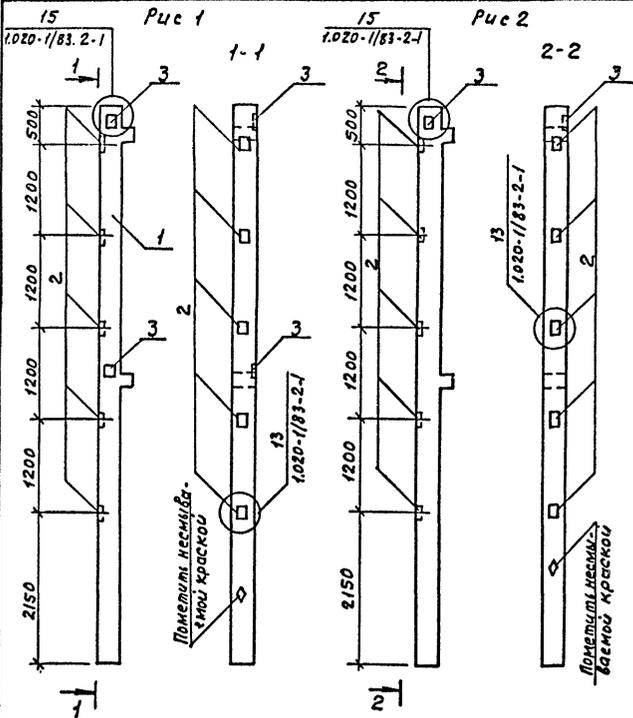
Гитовой проект

Указ. № листа, Подпись и дата, Изм. - число



Янбом III

Типовой проект



Обозначение	Марка	Масса кг	Рис.
ТП.503-3-19.87 кнн.020	КЗ	1726	1
-01	К4	1722	2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					ТП	01	
				Документация			
А3			ТП 503-3-19.87 кнн 000. ту	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
А3	1		1.020-1/83.2-1	Колонна 2К03.33-1,2	1	1	
				Изделия закладные			
А4	2		1.020-1/83.2-15.24-06	МН33	5	5	
А4	3		1.020-1/83.2-15.24-09	МН41	2	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А III			Прокат марки ВСтЗ кл 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ8	φ12	Итого	6x100	8x150	Итого	
КЗ	2.00	2.08	4.08	5.65	5.64	11.29	15.37
К4	2.00	1.04	3.04	5.65	2.82	8.47	11.51

Инж. М.И.В. Воронцов и др. 030т. инж.р.

			ТП 503-3-19.87	Кнн.020
			Колонна КЗ, К4	Студия
				Масштаб
				Р
				см. табл.
				1:50
				Лист
				Листов 1
				ГИПРОВТОТРАНС
				г. Москва

Науч. АСО ВИНКЛЕР  
 М. контр. Хруцало  
 Гл. конст. Хруцало  
 Гл. спец. Лисичкин  
 Вед. инж. Кривошапкин  
 ст. инж. Элькина

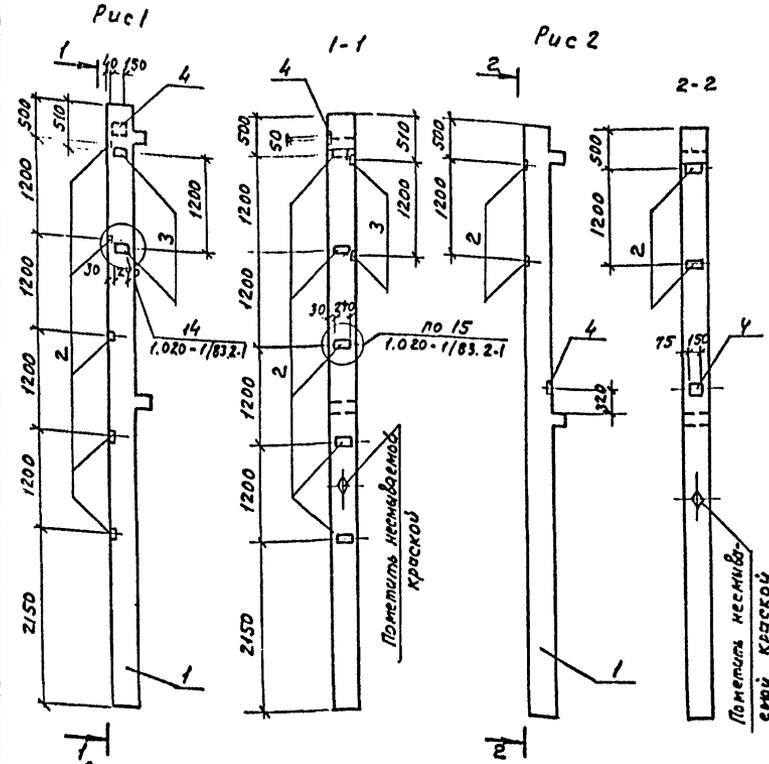
Копировал Максимова Формат А3



- бланк -

Типовой проект

Инв. лист. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во исп. тл. книго		Примечание
					-	01	
<u>Документация</u>							
А3			ТП 503-3-19.87 КМН.000.ТУ	Технические условия	×	×	
<u>Сборочные единицы</u>							
А3	1		1.020-1/83.2-1 07-04	Колонна 2К03.33-1.2	1	1	
<u>Изделия закладные</u>							
АУ	2		1.020-1/83.2-15 24-06	МН 33	5	2	
АУ	3		1.020-1/83.2-15 24-07	МН 34	2		
АУ	4		1.020-1/83.2-15 24-08	МН 40	1	1	

Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
ТП 503-3-19.87 - КМН.000	К7	1	1723,24
- 01	К10	2	1715,59

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А III			Прокат марки Ват.3 Кл 2				
	ГОСТ 5781-82 #			ГОСТ 103-76 #				
	φ В	φ 12	Итого	- 6 x 100	- 8 x 150	Итого		
К7	2.80	1.12	3.92	7.91	1.41	9.32	13.24	13.24
К10	0.8	1.12	1.92	2.26	1.41	3.67	5.59	5.59

ТП 503-3-19.87		КМН 000	
Колонна К7, К10	Стация	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:50
	Лист	Листов 1	
ГИПРОВОТРАНС г. Москва			

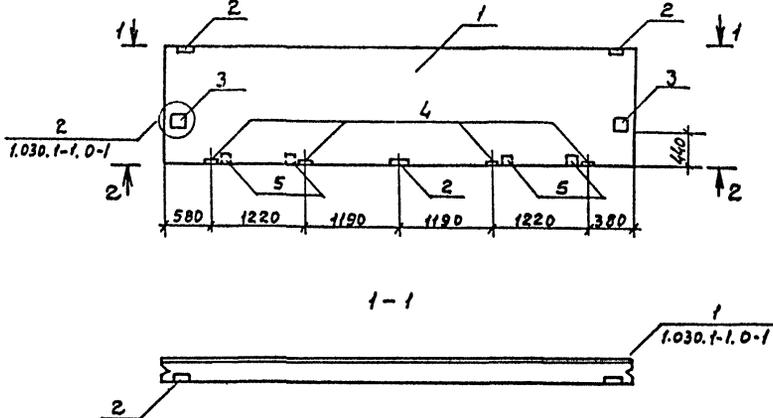


Масштаб 1:1

Типовой проект

И.М. ПОЗД. Проект 49771 В.С.М.И.К.Е.Л.

Рис. 1



2-2

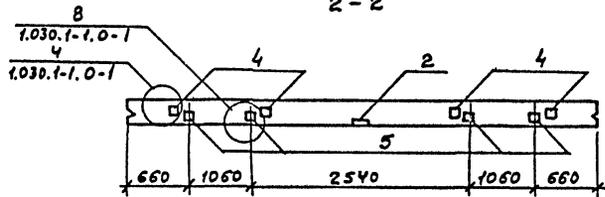
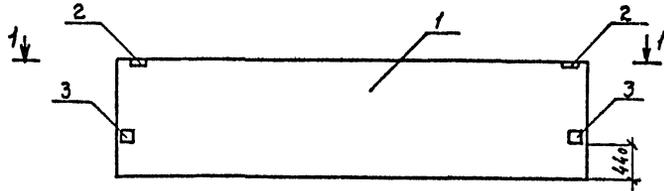


Рис 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	И наименование	Кол. на исп.		Примечание
					Пл	Кни. об.	
				Документация			
А3			ТП 503-3-19.87 КЖН 000 ТУ	Технические условия Сборочные единицы	×	×	
А3	1		1.030.1-1.1-4.06-07	Панель Пс 60.15.3.0-3А Изделия закладные	1	1	
А4	2		1.030.1-1.1-3.30	М1	3	2	
А4	3		1.030.1-1.1-3.34	М5	2	2	
А4	4		1.030.1-1.1-3.36	М9	4		
А3	5		1.030.1-1.0-1	Брус деревянный, сосна сорт I гост 8486-66*	4		
				80x120x160			

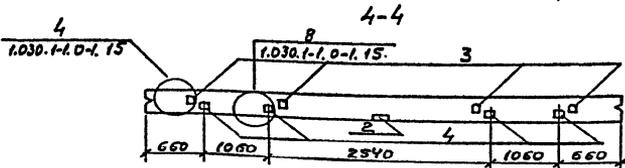
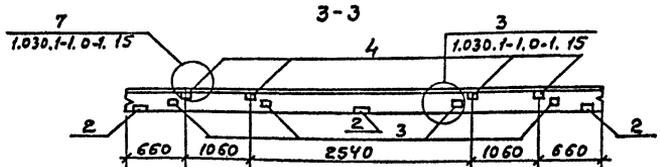
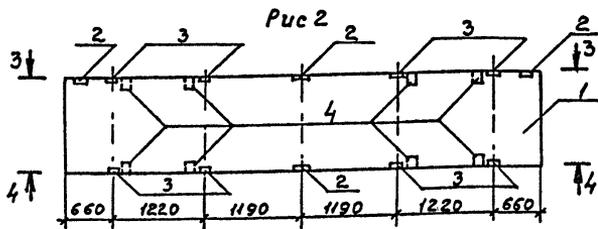
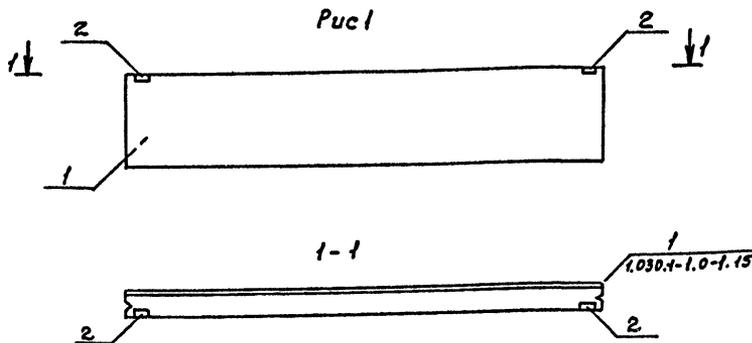
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса А III		Прокат марки Вст.3 кл 2								
	гост 5781-82*	φ10	гост 19903-74*		гост 8509-72*		Итого				
	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Итого		Итого			
Пс 1	3.80	3.80	1.12	5.0	6.32	7.58	20.02	3.00	3.00	27.00	27.00
Пс 14	1.40	1.40	1.12		6.32	7.58	15.02	2.06	2.06	18.50	18.50

Обозначение	Марка	Масса	Рис
ТП 503-3-19.87	КЖН.060	Пс 1	4037.0 1
	01	Пс 14	4028.5 2

ТП 503-3-19.87		КЖН.060		
Нач. АСО	Винклер	Стация	Масса	Масштаб
Н. КОНТР.	Хрупало	Р	см. табл.	1:50
Гл. КОНТР.	Хрупало	лист / листов /		
Гл. спец.	Лисичкин	ГИПРДАВТТРАНС		
РУК.ЕР.	Алекова	г. Москва		
СТ. ИЖ.	Элькин			

Альбом №



Титульный проект

Шк. №100, Изданы в году 1987 г.

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					шт	кг	
				Документация			
А3			ТП 503-3-19.87 КНИ.000ТУ	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
А3	1		1.030.1-1.1-1.05-06	Панель псзо,12-3.0-3Л	1	1	
				Изделия закладные			
А4	2		1.030.1-1.1-3.30	М1	4	2	
А4	3		1.030.1-1.1-3.36	М9	8	-	
А4	4		1.030.1-1.0-1	Брус деревянный, сосна	8	-	
				сорт I гост 8486-65*			
				80x120x160			

Обозначение	Марка	Масса кг	Рцс
ТП 503-3-19.87 КНИ.070	пс 3	3227,5	2
-01	пс 11	3212,7	1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	А III		В ст.3 кп 2					
	гост 5781-82*		гост 8508-72*		гост 19003-74*			
	φ10	Итого	163x6	Итого	-5x3	-5x6	Итого	
пс 3	5.10	5.10	3.90	3.90	10.00	1.12	11.12	20.12
пс 11	0.52	0.52	1.06	1.06	-	1.12	1.12	2.70

ТП 503-3-19.87		КНИ 070	
Панель стеновая пс3, пс 11	стача	Масса	Масштаб
	р	см. табл.	1:50
		Лист	Листов 1
ГИПРОВАТОТРАНС г. Москва			

Нач. АСО Вилклер  
Н.КОНТ. Хрыпалю  
Гл. конст. Хрыпало  
Гл. спец. Лисичкин  
Рук. вр. Алехова  
Ст. инж. Элькин

Копировал Максимова

Формат А3

Архивом №

Тепловой проект

Рис. 1

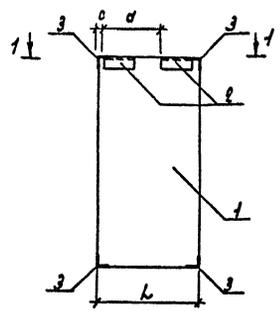
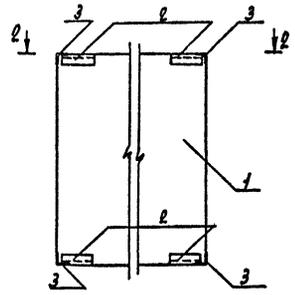


Рис. 2



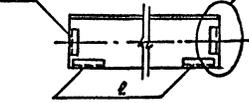
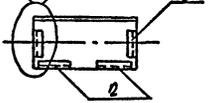
1-1

2-2

13 (для ПС4)  
1.030.1-1.0-1

12 (для ПС9)  
1.030.1-1.0-1

11  
1.030.1-1.0-1



Формат листа	№з	№пр.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Приме- чение
					шт	01	02	
				<u>Документация</u>				
А3			ТП 503-3-19.87 - КЖИ.080.ТУ	Технические условия Сборочные единицы	×	×	×	
				<u>Панели</u>				
А3	1		1.030.1-1.1-1.58-02	вПСБ 12.3.0-3Л	1			
А3	1		1.030.1-1.1-1.60-02	вПС12.3.0-Л		1	1	
				<u>Изделия закладные</u>				
А4	2		1.030.1-1.1-1.3.30	М1	2	4	2	
А4	3		1.030.1-1.1-1.3.35-01	М11	4	4	4	

Обозначение	Марка	Л мм	с мм	а мм	Масса кг	Рис.		
ТП 503-3-19.87	КЖИ.080	ПС4	580	43	310	319,2	1	
		-01	ПС5	-	-	635,4	2	
		-02	ПС9	480	320	350	639,1	1

Ведомость расхода стали на дополнительные на закладные изделия, кг

Марка элементов	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура		Прокат марки					
	А-III		всгз крл					
	ГОСТ 5781-82 #	ГОСТ 19903-76 #	ГОСТ 8265-79	ГОСТ 8265-79	ГОСТ 8265-79	ГОСТ 8265-79		
Ф10	Утол	б=б	Утол	б=б	Утол	всего		
ПС4	0,28	0,28	1,12	1,12	5,74	5,74	6,14	9,14
ПС5	0,80	0,80	0,16	0,16	7,80	7,80	12,76	12,76
ПС9	0,28	0,28	1,12	1,12	5,74	5,74	9,14	9,14

ТП 503-3-19.87		КЖИ.080	
Панель стеновая ПС4 ПС5, ПС9		Стандия	Масса
Нач. доп. Винклер	ВЗ	Р	Масштаб
Н. контр. Урчалов	Ур	Масштаб	1:40
Н. конст. Хучаидо	Ху	Лист	Листов 1
Сл. спец. Ивчук	Ив	Гипроавтоматрис	
Рук. ср. Явкова	Яв	г. Москва	
Въ. инж. Явкова	Яв		

Копировал Марченко

Формат А3

Шкала, № листа (всего листов), Дата, Имя

Добавить

Туповой проект

Рис. 1

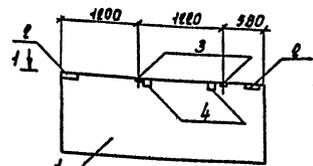
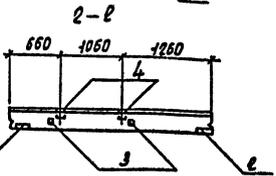
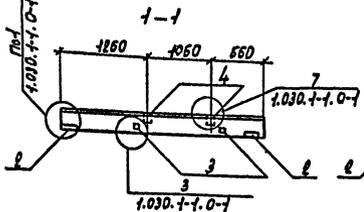
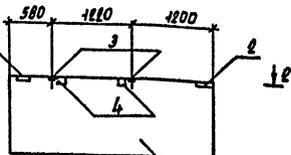


Рис. 2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элементов	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класс А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2						
	ГОСТ 5701-68		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8559-74				
	Ф10	У1010	У1010	У1010	У1010	У1010	У1010		
ПсБ	1,02	1,02	0,55	0,00	0,55	1,03	1,03	4,61	4,61
ПсД	1,02	1,02	0,55	0,00	0,55	1,03	1,03	4,61	4,61

Имя и подпись и дата

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.начисл		Примечание
					шт	кг	
				Документация			
А3			ТП 503-3-19.87	-КЖ.000.ту	Технические условия		
				Сборочные единицы			
А3	1		1.030.1-1.1-0-1	Панель ПсБ.123.0-БЛ	1	1	
				Изделия закладные			
А4	2		1.030.1-1.1-3.30	И1	2	2	
А4	3		1.030.1-1.1-3.35	И9	2	2	
А4	4		1.030.1-1.0-1	Брусдеревянный сос.-мд. сорт I ГОСТ 84.85-65м	2	2	
				80x120x150			

Обозначение	Марка	Масса, кг	Рис
ТП 503-3-19.87	КЖ.090	ПсБ 1604,6	1
	-01	ПсД 1604,6	2

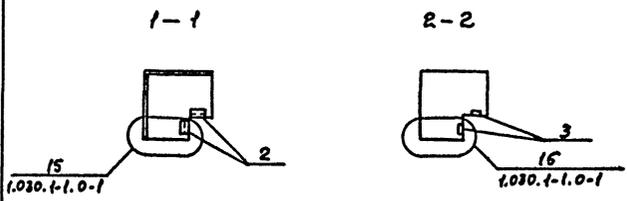
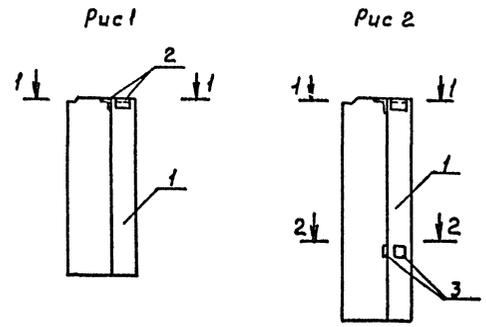
ТП 503-3-19.87		КЖ.090	
Панель стеновая ПсБ, ПсД		Студия	Масштаб
Р	См. табл	1:50	
		Лист	Листов 1
		Гидроавтоматическая з. Москва	

Копировать Марченка

Формат А3

Андромид

Тыловой проект



Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 503-3-19,87 КМН.100	ПС 7	332,9
-01	ПС 8	426,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на шт.		Примечание
					шт	0,1	
				Документация			
А3			ТП 503-3-19,87 КМН.000.ТУ	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
				Панели			
А3	1		1.030.1-1.1-1.69-16	ЗПС 46.120.3.0-Л	1		
А3	1		1.030.1-1.1-1.69-18	ЗПС 46.150.3.0-Л		1	
				Изделия закладные			
АУ	2		1.030.1-1.1-3.30-0У	М18	2	2	
АУ	3		1.030.1-1.1-3.34-02	М19		2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				Вст.3 КЛ2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*				
	φв	φ10	Итого	-Б-6	-Б-8	Итого	Л63х6	Итого	всего
ПС 7		φ40	0,40	1,12		1,12	1,38	2,90	2,90
ПС 8	0,36	φ40	0,76	1,80	2,52	4,32	1,38	1,38	6,46

Изм. № 009А. Подписано 09.07.82 В.Замлинский

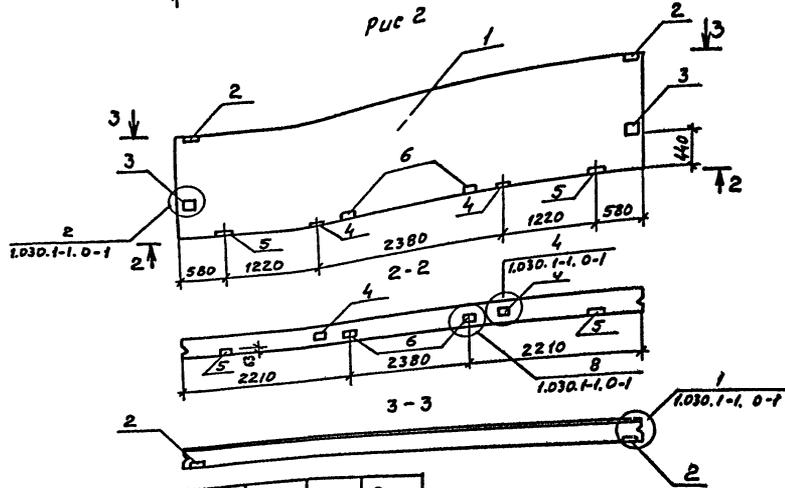
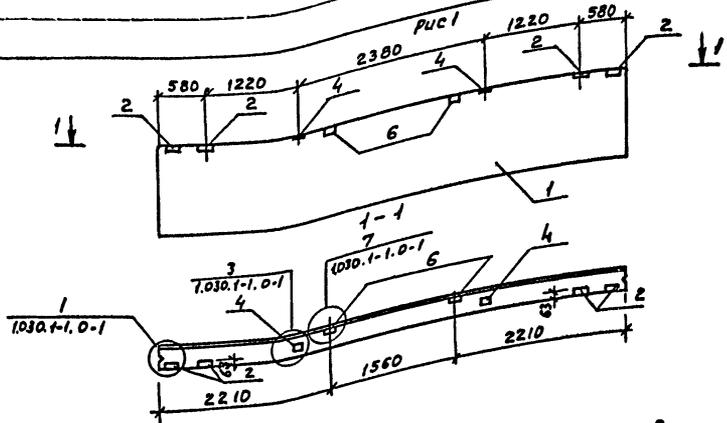
ТП 503-3-19,87		КМН.100	
Мат. АСО	Винклер	Стадия	Масштаб
Н.Контр.	Хрупало		
Сл.Контр.	Хрупало	исп. Листов 1	
Сл.спец.	Лисичкин	ИПРОВАТТРАНС	
Рук.зр.	Алекова	г. Москва	
Сг.инж.	Залькина		

Копировал Максимова      Формат А3

Льбом П

Типовой проект

Лист № 10, Партия 4-ого, 20жкнС, П



Обозначение	Марка	Масса кг	Рис
ТП503-3-19.87	КНИ 110		1
-01	ПС13		2

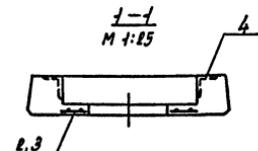
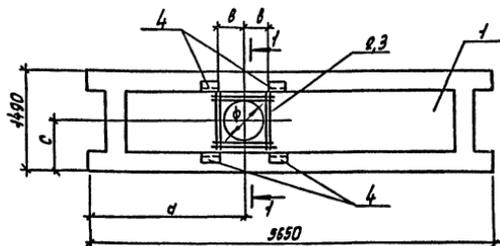
Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					л	кн/ло	
				Документация			
А3			ТП503-3-19.87	КНИ 000ТУ	Технические условия	Х	Х
				Сборочные единицы			
				Панели			
А3	1		1.030.1-1.1-1.05-06	ПС 60.12.3.0-3Л	1		
А3	1		1.030.1-1.1-1.06-07	ПС 60.15.3.0-3Л.		1	
				Изделия закладные			
АУ	2		1.030.1-1.1-3.30	М1	4	4	
АУ	3		1.030.1-1.1-3.31	М5		2	
АУ	4		1.030.1-1.1-3.36	М9	2	2	
А3	5		1.030.1-1.0-1	Брус деревянный, сос. на сорт Г ГОСТ 8486-66*	2	2	
				80 x 120 x 160			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса А III	Прокат марки						Всего			
		Прокат марки									
		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*					
φ10	Итого	6x6	6x8	6x10	6x12	Итого	1.63x6	Итого			
ПС 12	2.04	2.04	1.12	4.00			5.12	2.06	2.06	9.22	9.22
ПС 13	2.92	2.92	1.12	4.00	6.32	7.58	19.02	2.06	2.06	24.00	24.00

ТП503-3-19.87		КНИ 110	
Старая Р	Масса см. табл.	Масштаб	Лист
		1:50	Листов 1
Панель стеновая ПС 12, ПС 13		Гипроработтранс г. Москва	

Инж. АСО Вилклер  
 И.контр. Хруцало  
 Г.А.контр. Хруцало  
 Г.А.слес. Лисецкий  
 Рук. зр. Алексеев  
 Ст. инж. Элькин



Ведомость расхода стали на дополнительные армирующие и закладные изделия, кг

Марка элементов	Изделия армирующие			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса	всего	всего	Прокат марки		всего	
				А III	в ст 3 кл р		
	ГОСТ 5781-82#		ГОСТ 5781-82#	ГОСТ 5781-82#	ГОСТ 5781-82#		
	Ф6	Штоко	Ф10	Линор 270x8	Штоко		
П4	0,73	0,73	0,73	0,28	6,56	6,56	8,04
П6	1,6	1,6	1,6	0,28	6,56	6,56	8,04
П9	1,6	1,6	1,6	0,28	6,56	6,56	8,04

Формат Зона	Планы	Обозначение	Наименование	Код. № черт. ТТ			Примеч. ние
				—	01	02	
			Документация				
А3		ТП503-3-19.87 -КЖ.000.ТЧ	Технические условия Сборочные единицы	×	×	×	
А3	1	1.041.1-2 вып.6	Плита ПРС56-15-БАВТ Сетки армирующие	1	1	1	
А3	2	ТП503-3-19.87 -КЖ.200	С1	1			
А3	3	.810	С2	1	1	1	
А4	4	1.141.1-2 вып.6	Штыри закладные МН4	4	4	4	

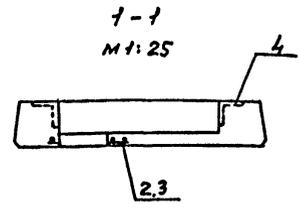
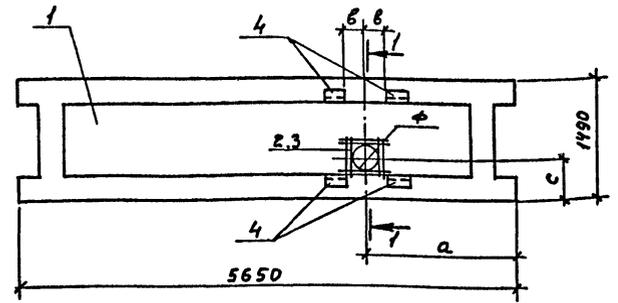
Обозначение	Марка	φ мм	σ мм	В мм	С мм	Масса кг
ТП503-3-19.87 КЖ.120	П4	300	825	220	510	2509,6
-01	П6	700	825	370	750	2510,5
-02	П9	700	825	370	750	2510,5

ТП 503-3-19.87		КЖ.120	
Плита П4, П6, П9		Сталь	Масштаб
		Р	См. табл. 1:50
		Лист	Листов 1
		Гипроавтоматрис в. Москва	

Копировал Марченко

Формат А3

Альбом III  
Типовой проект



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исх. кт. КМН 130		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП 503-3-19.87 - КМН.000.ТУ	Технические условия	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.041.1-2 Вып. 6	Плита ПРС 56-15-6А ПТ	1	1	
				Сетки арматурные			
А3	2		ТП 503-3-19.87 - КМН 200-01	с3	1		
А3	3		.200-02	с4		1	
А4	4		1.041.1-2 Вып. 6	Изделие закладное МНУ	4	4	

Обозначение	Марка	φ мм	а мм	в мм	р мм	Масса кг
ТП 503-3-19.87 КМН 130	П10	240	1825	220	480	2509.50
-01	П11	350	1025	220	535	2508.64

Вероятность расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматуры		Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки				
	А III		А II		в ст. 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*				
φ6	Итого	10	Итого	с 10х470х8	Итого				
П10	0.66	0.66	0.66	2.28	2.28	6.56	6.56	8.84	9.50
П11	0.80	0.80	0.80	2.28	2.28	6.56	6.56	8.84	9.64

ТП 503-3-19.87		КМН 130		
Плита П10, П11	Стадия	Масса	Масштаб	
	Р	см. табл.	1:50	
	Лист	Листов 1		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Нач. АСО Вунклер  
Н. контр. Хрусталю  
Гл. конст. Хрусталю  
Гл. спец. Лисичкин  
Вук. в.р. Алексова  
И.м. Крынкина



Альбом ДИ

Рис 1

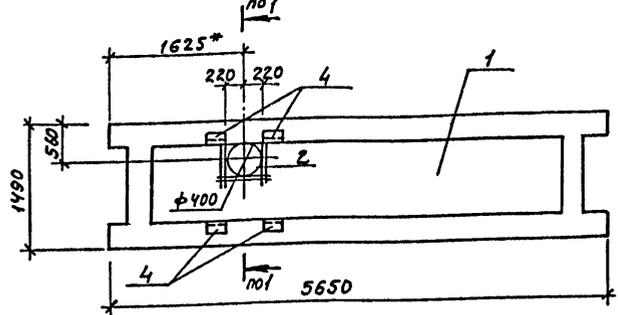
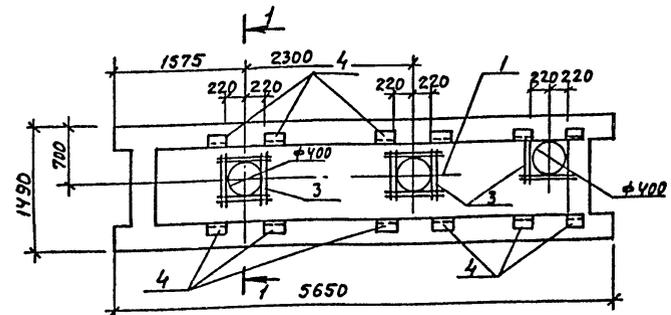
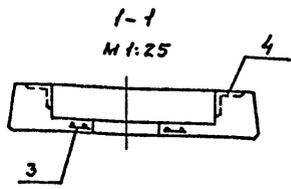


Рис 2



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					ТП	Кл. БС	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП503-3-19.87 -КЖН.000.ТУ	Технические условия	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.041. 1-2 Вып. 6	Плита прс 56-15-6А VТ	1	1	
				Сетки арматурные			
А3	2		ТП503-3-19.87 КЖН 200-03	сб	1		
А3	3		. 210-02	с7		3	
А4	4		1.041. 1-2 Вып. 6	Изделие закладное мнч	4	12	



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП503-3-19.87 -КЖН.150	п15	1	2509.7
-01	п17	2	2529.6

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки			Всего
	А III			А III		В ст. 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82*		φ6	φ10	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*		
φ6	Итого	φ10			Итого	Л170x x70x8	Итого		
п15	0.87	0.87	0.87	2.28	2.28	6.56	6.56	8.84	9.71
п17	3.12	3.12	3.12	6.84	6.84	19.68	19.68	26.52	29.64

ТП 503-3-19.87		КЖН. 150	
Плита п15, п17		Стадия	Масштаб
Нач. АСО	Винклер	Р	1:50
Н. КОНТР.	Хрупцало	см.	
Гл. конст.	Хрупцало	табл.	
Гл. спец.	Лисичкин	Лист	Листов 1
Рук. зр.	Александрова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инж.	Крынкина	Г. МОСКВА	

Копировал Максимова

Формат А3

Шн. и под. Подпись и дата (Фамилия И.О.)

Рис. 1

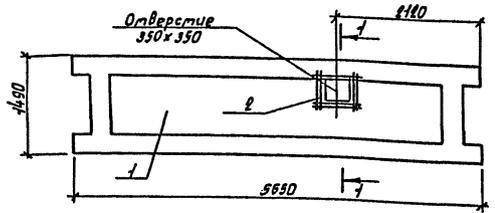
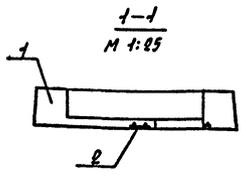
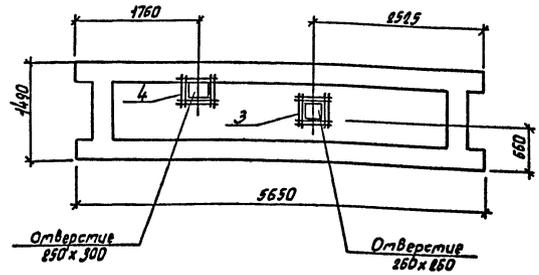


Рис. 2



Исполн.	Знак	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на сл.		Примеч.
					ПТ	ОТ	
				<u>Документация</u>			
А3			ТТ 503-3-19.87 - КЖИ.000.Т4	Технический чертёж сборочных единиц	×	×	
А3	1		1.04.1-В вып. Б	Плита ПРС-56-15-16.А ПТ	1	1	
А3	2		ТТ 503-3-19.87 - КЖИ.000.02	Сетки арматурные			
А3	3		.110-02	с4	1		
А3	4		.200	с5		1	

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТТ 503-3-19.87 - КЖИ.160	П19	1	2300,8
	П20	2	2304,5

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура	Вес	
	класса		
	А III	0,8	0,8
	ГОСТ 5781-82		
	ФБ	1,53	1,53
П19	ФБ	0,8	0,8
П20	ФБ	1,53	1,53

ТТ 503-3-19.87 - КЖИ.160	Стальная масса		Масшт.
	Р	Сл. табл.	
	Лист	Листов	
Плита П19, П20	Р	Сл. табл.	1:50
	Гипервотмостран		г. Москва

Нач. ИСО Вуклар  
Н.контр. Хуцелло  
И.контр. Хуцелло  
И.спец. Кисичкин  
Рук.пр. Дюкова  
Инж. Крынчина

Абсолют II

Тупой проект

Шиф. и подл. (подпись и дата) Взам. инв. №



Рис. 1

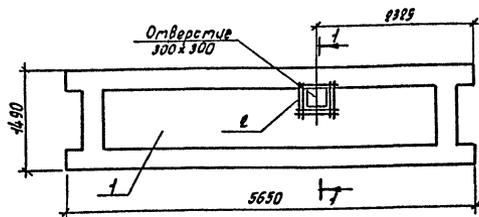
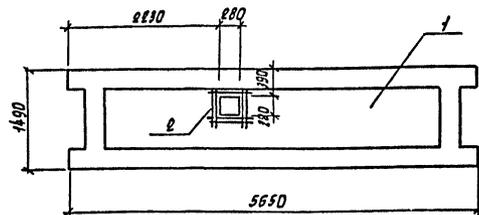
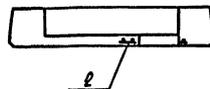


Рис. 2



Формат	Зона	Полка	Обозначения	Наименование	Кол. листов по 100	Кол. листов по 01	Примечание
				Документация			
А3			ТП503-3-19.87 - КЖЛ.000.7У	Технические условия Сборочные единицы	×	×	
А3	1		1.04+1-2 вып. Б	Плита ПРС.56-19-16.8.87	1	1	
А3	2		ТП503-3-19.87 - КЖЛ.000	Сетка арматурная С1	1	1	

1-1  
М 1:85



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
ТП503-3-19.87	КЖЛ.100	П23	1 1500,7
		-01 П24	2 1500,7

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура		всего	
	Класса	А III		
	ГОСТ 5781-82			
	Ф6	Углов		
П 23	0,73	0,73	0,73	0,73
П 24	0,73	0,73	0,73	0,73

ТП503-3-19.87 - КЖЛ.100		Плита П23, П24	
Сталь	Масса	Масшт	
Р	СМ, т/об.	1:50	
Лист	Листов	1	
Гипровоттранс г. Москва			

Нач. ИСО Вилк.пер. [Signature]  
Н. контро Хулыло [Signature]  
Гл. конст. Зуева [Signature]  
Гл. спец. Мисичкин [Signature]  
Рук. зр. Алексеев [Signature]  
Ш.ж. Крыжкина [Signature]

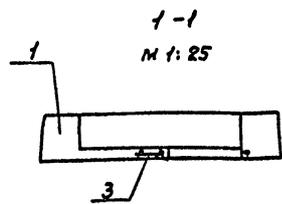
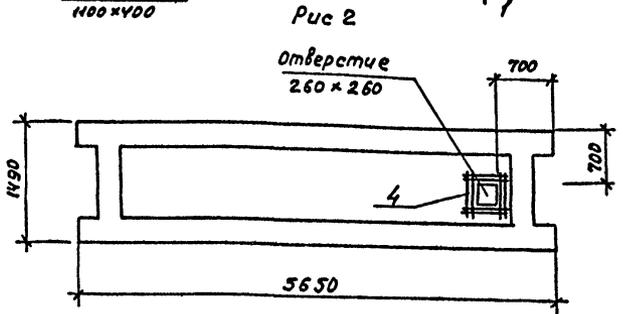
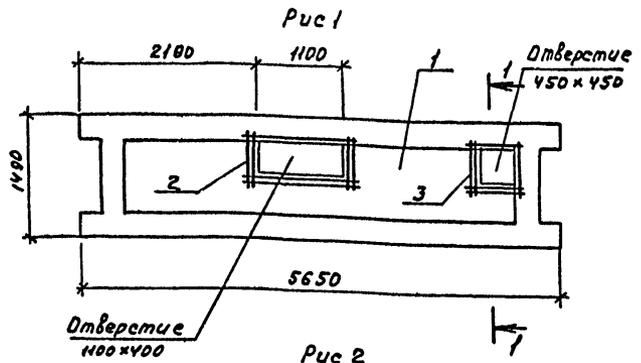
Формат III

Типовой проект

Шкала: 1:85

Листом III

Типовой проект



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на черт.		Примечание
					та	кв.та	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП 503-3-19.87 - КМН.000.ТУ	Технические условия	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>			
А3	1		1.0У1, 1-2 вып.Б	ЛРС 56-15-16 А IV-Г	1	1	
				Сетки арматурные			
А3	2		ТП-503-3-19.87- КМН. 200-0У	С9	1		
А3	3		. 220-01	С10	1		
А3	4		. 210-01	С5		1	

Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
ТП 503-3-19.87 КМН. 190	П 25	1	
-01	П 28	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	А III			
	ГОСТ 5781-82 *			
	φ 6	Итого		
П 25	2,0	2,0	2,0	2,0
П 28	0,8	0,8	0,8	0,8

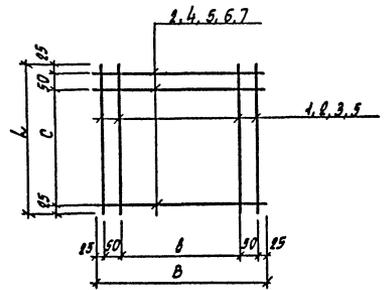
ТП 503-3-19.87		КМН 190	
Плита П 25, П 28	Старая	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:50
	Лист	Листов	1
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Нач. АСО Вилклер  
Н.контр. Хрупало  
Гл.контр. Хрупало  
Гл. спец. Лисичкин  
Рук. в.д. Александров  
Инж. Крынкина

подп. и дата (подпись и дата) (Взят. инж. н.)

Листов 27

Титлов проект



Контр-Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполнен. - КЖЛ 200					Примечание
				-	01	02	03	04	
			<u>Документация</u>						
А3		ТТ 503-3-19.87 - КЖЛ.000.74	Технические условия Детали	×	×	×	×	×	
			А-П-6 ГОСТ 5781-80*						
Б4	1	. 201	l = 450	4					
Б4	2	. 202	l = 500	3		4			
Б4	3	. 203	l = 390		4				
Б4	4	. 204	l = 440		3				
Б4	5	. 205	l = 550			3	4	4	
Б4	6	. 206	l = 600				3		
Б4	7	. 207	l = 1300					3	

Обозначение	Марка	В мм	В мм	l мм	l мм	Масса кг
ТТ 503-3-19.87 - КЖЛ.000	С4	350	500	350	450	0.73
-01	С3	290	440	290	390	0.66
-02	С6	400	550	400	500	0.80
-03	С6	450	600	450	550	0.87
-04	С9	1150	1100	450	550	1.35

Дикт. и лад. Подпись и дата

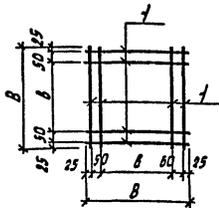
		ТТ 503-3-19.87		КЖЛ. 200	
Исч. АСО	Винклер	Сетка С1, С3, С4, С6, С9	Стадия	Масса	Масши
И.контр.	Хуциско		р	См. табл.	-
И.контр.	Абуладов		Лист	Листов 7	
И.спец.	Альчикин		Гипроавтоматрис г. Москва		
Рук. пр.	Алекеева				
Инж.	Крыжикова				

Копировал Марченко

Формат А3

Альбом ЛП

Типовой проект



Обозначение	Марка	В мм	В мм	Масса кг
ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 210	С2	750	900	4,80
	-01	С5	310	0,80
	-02	С7	450	1,04

Формат	Шкала	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. лп	№ исп.	Примеч.
					ТП	КЖИ	
				Документация	-	01	02
А3			ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 000.74	Технические условия Детали	×	×	×
				А-ТП-6 ГОСТ 5781-82 м			
Б4	1		. 211	В=900			
Б4	1		. 212	В=450			
Б4	1		. 213	В=600			

ТП - КЖИ. 210

Сетка С2, С5, С7

Статус Масса Массшт.

Р см. табл. -

Лист Листов

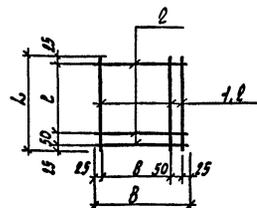
Гипроавтоматрис  
г. Москва

Копировал Марченко

Формат А3

Шифр Л. по шк. Подпись и дата. Взам. шифр

Нач. АСО Вилклер  
Н.контр. Хрущев  
П.контр. Хрущев  
П.спец. Лисичкин  
Рук. пр. Алякова  
Инж. Крыжикова



Обозначение	Марка	В мм	В мм	Р мм	Л мм	Масса кг
ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 220	СВ	500	600	350	450	0,70
	-01	С10	500	600	600	0,80

Формат	Шкала	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. лп	№ исп.	Примеч.
					ТП	КЖИ	
				Документация	-	01	02
А3			ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 000.74	Технические условия Детали	×	×	×
				А-ТП-6 ГОСТ 5781-82 м			
Б4	1		. 221	В=450			3
Б4	2		. 222	В=600			3 6

ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 220

Сетка СВ, С10

Статус Масса Массшт.

Р см. табл. -

Лист Листов

Гипроавтоматрис  
г. Москва

Копировал Марченко

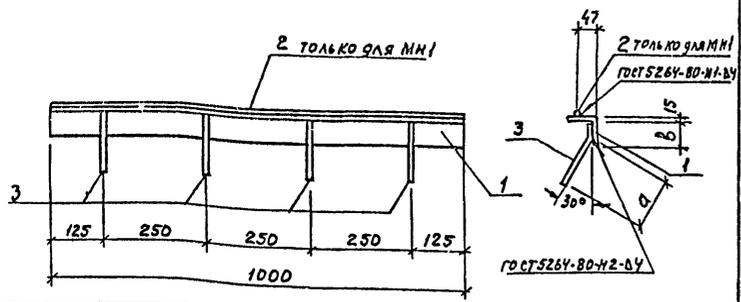
Формат А3

Шифр Л. по шк. Подпись и дата. Взам. шифр

Нач. АСО Вилклер  
Н.контр. Хрущев  
П.контр. Хрущев  
П.спец. Лисичкин  
Рук. пр. Алякова  
Инж. Крыжикова

Людвиг Ц

Тилово проект



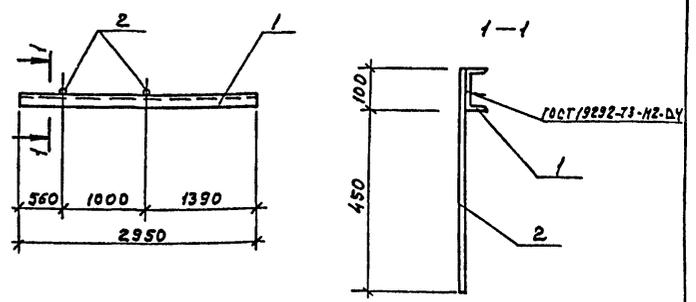
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. ТП - КИИ.230	Примечание
				<u>Документация</u>	-01	
А3			ТП 503-3-19.87	- КИИ 000-ТУ Технические условия	1	1
				<u>Детали</u>		
Б.У	1		.231	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72* ст.3 ГОСТ 535-79* $L=1000$	1	-
Б.У	1		.232	Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-72* ст.3 ГОСТ 535-79* $L=1000$	-	1
Б.У	2		.234	А-І-В ГОСТ 5781-82* $L=1000$	1	-
Б.У	3		.235	А-ІІ-В ГОСТ 5781-82* $L=170$	4	-
Б.У	3		.236	А-ІІ-В ГОСТ 5781-82* $L=330$	-	4

Обозначение	Марка	а мм	в мм	Масса кг
ТП-503-3-19.87	КИИ.230	ИИ1	120 50	5.48
- 01		ИИ2	200 80	12.72

Инв. и пор. Листы и дата Взам.инв.н

Обозначение		Марка		Масса		Масштаб	
ТП 503-3-19.87		КИИ. 230					
Узлеие закладное ИИ1, ИИ2				стадия	Масса	Масштаб	
				Р	см. табл.	1:10	
				лист	листов /		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва							

Копировал Максимова Формат АУ



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 503-3-19.87	КИИ 000-ТУ Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б.У	1		.241	Швеллер $E=10$ ГОСТ 8240-72* ст.3 ГОСТ 535-79* $L=2950$	1	25.34кг
Б.У	2		.242	А-І-10 ГОСТ 5781-82* $L=550$	2	0.34кг

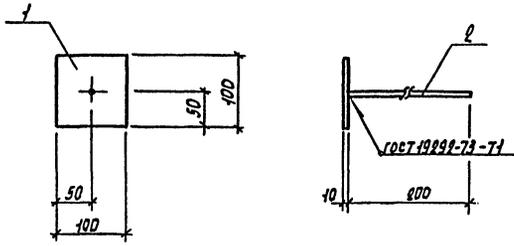
Инв. и пор. Листы и дата Взам.инв.н

Обозначение		Марка		Масса		Масштаб	
ТП 503-3-19.87		КИИ 240					
Узлеие закладное ИИ4				стадия	Масса	Масштаб	
				Р	26,02	1:50	
				лист	листов /		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва							

Копировал Максимова Формат А4

Альбом цд

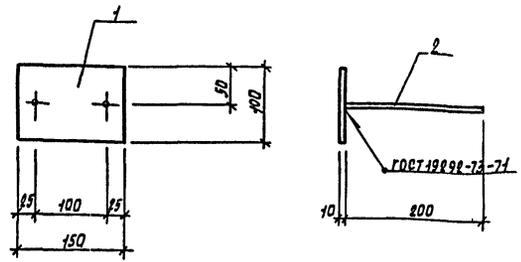
Туповой проект



Формат	Возв	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП-503-3-19.87 - КЖИ.000.ТУ	Технические условия Детали		
				Полоса 10х100 ГОСТ 303-76* Ст.3 ГОСТ 330-79*		
Б4	1		.251	р=100	1	0,8 кг
				Янкер Ф10 А7 ГОСТ 5781-81*		
Б4	2		.252	р=200	1	0,13 кг

Шкв. А. лодв. Подпись и дата В.В.М.И.М.В.

ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 250			Стандия	Масса	Масшт.
Нач. АСО	В.И.Клар	<i>[Signature]</i>	Р	0,93	1:5
Н.контр.	Хрупаев	<i>[Signature]</i>	Лист		Листов 1
Г.конст.	Хрупаев	<i>[Signature]</i>	Гипровоттранс г. Москва		
Сл. спец.	Личичкин	<i>[Signature]</i>			
Рук. зр.	Яковва	<i>[Signature]</i>			
Бед. инж.	Коваченкова	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Личичкина	<i>[Signature]</i>			



Формат	Возв	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 503-3-19.87 - КЖИ.000.ТУ	Технические условия Детали		
				Полоса 10х100 ГОСТ 303-76* Ст.3 ГОСТ 330-79*		
Б4	1		.251	р=150	1	4,18 кг
				Янкер Ф10 А7 ГОСТ 5781-81*		
Б4	2		.252	р=200	2	0,13 кг

Шкв. А. лодв. Подпись и дата В.В.М.И.М.В.

ТП 503-3-19.87 - КЖИ. 250			Стандия	Масса	Масшт.
Нач. АСО	В.И.Клар	<i>[Signature]</i>	Р	4,44	1:5
Н.контр.	Хрупаев	<i>[Signature]</i>	Лист		Листов 1
Г.конст.	Хрупаев	<i>[Signature]</i>	Гипровоттранс г. Москва		
Сл. спец.	Личичкин	<i>[Signature]</i>			
Рук. зр.	Яковва	<i>[Signature]</i>			
Бед. инж.	Коваченкова	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Личичкина	<i>[Signature]</i>			

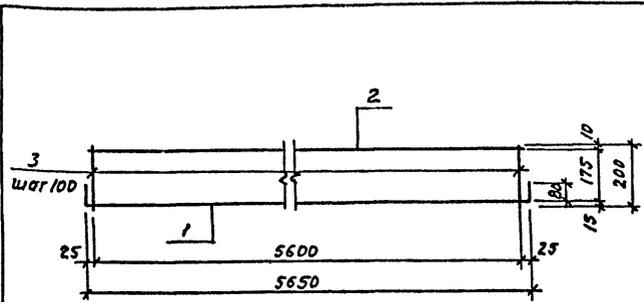
Копировал Марченко

Формат А3

Альбом №

Типовой проект

Шк. и пор. Лариса и дата Взам. шиф. №



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 503-3-19.87	КНИ.000.ТУ Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б.У	1		.271	Я III-16 ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 5810	1	9,17 кг
Б.У	2		.272	Я I-10 ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 5650	1	3,49 кг
Б.У	3		.273	Я I-6 ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 200	57	0,044 кг

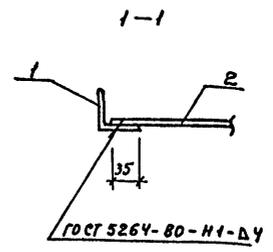
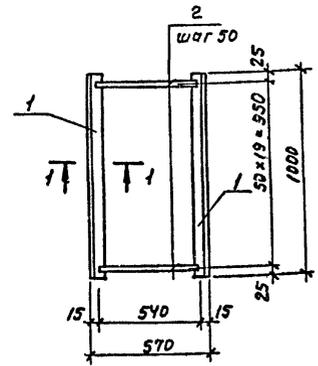
ТП 503-3-19.87			КНИ 270			
Иач. АСО	Винклер	Н. контр.	Хруцало	Старая	Масса	Масштаб
				Р	15,17	—
Гл. спец.	Лисичкин	Рук. зр.	Алекова	Лист	Листов /	
И.м.	Крыкина	ГИПРОАВТОТРАНС				
				г. Москва		

Копировал Максимова Формат А4

Альбом

Типовой проект

Шк. и пор. Лариса и дата Взам. шиф. №



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 503-3-19.87	-КНИ.000.ТУ Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б.У	1		.281	Узелок 50x50 ГОСТ 8509-78*		
				в сг. 3 кл. ГОСТ 380-71*		
				ℓ = 1000	2	3,77 кг
Б.У	2		.282	Я I-22 ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 540	20	1,61 кг

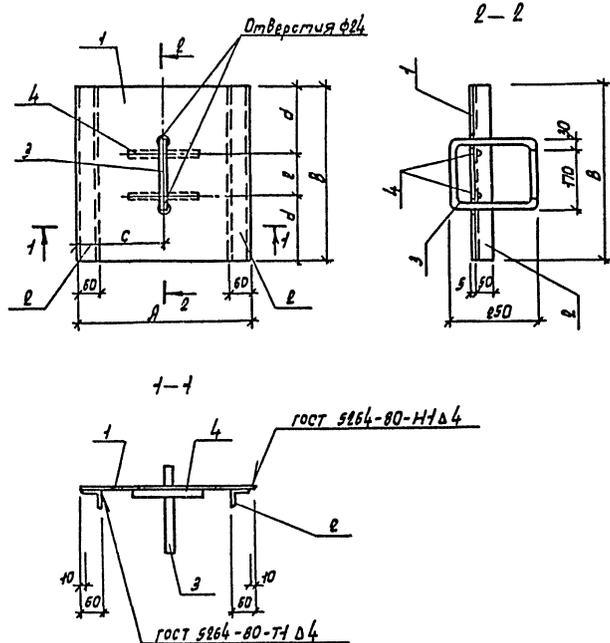
ТП 503-3-19.87			КНИ 280			
Иач. АСО	Винклер	Н. контр.	Хруцало	Старая	Масса	Масштаб
				Р	39,74	1:20 1:5
Гл. спец.	Лисичкин	Рук. зр.	Алекова	Лист	Листов /	
И.м.	Крыкина	ГИПРОАВТОТРАНС				
				г. Москва		

Копировал Максимова Формат А4

Альбом III

Топовой проект

Цикл. Л. 120. Л. Подпись и дата. Взам. инв. №



Обозначение	Марка	А мм	В мм	с мм	Л мм	в мм	Масса кг
ТП 503-3-19.87-КЖИ 290	Щс1	490	500	265	190	180	10,72
-01	Щс3	560	650	270	170	110	18,15

Формат Зона	Получил	Обозначение	Наименование	Кол. листов ТП	Кол. листов КЖИ	Примеч. ние
			Документация			
А3		ТП 503-3-19.87 КЖИ 000.ТЧ	Технические условия	×	×	
			Листы			
			Сталь листовая рифленая ромбическая 3 ГОСТ 8568-77м			
Б4	1	. 291	490x500	1		10,65
Б4	1	. 292	560x650		1	10,88
			Угелок 3 шт. 3 кат. ГОСТ 3801-77м			
Б4	2	. 293	е = 500	2		1,89
Б4	2	. 294	е = 450		2	1,70
			А-Т-22 ГОСТ 5781-82м			
Б4	3	. 295	е = 1100	1	1	3,28
Б4	4	. 296	е = 200	2	2	0,60

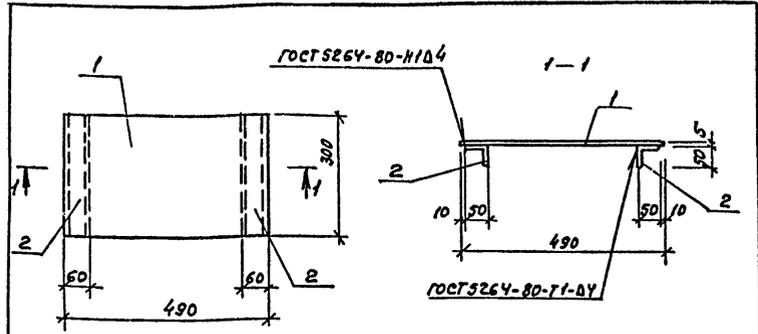
ТП 503-3-19.87		-КЖИ. 290	
Студия	Масса	Масштаб	
р	Ст. табл.	1:10	
Лист	Листов 1		
Гипроавтоматпроект г. Москва			

Нач. АСО Вилклер  
Н. контр. Хруцало  
Гл. конст. Хруцало  
Гл. спец. Вячичкин  
Руч. ср. Мухомов  
ОИЖ Крынкина

Копировала Марченка

Формат А3

Яклом №



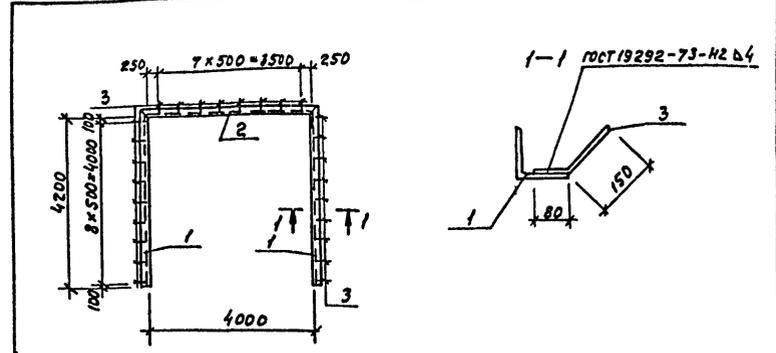
Типовой проект

Формат	Зона	Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 503-3-19.87 КНИ.000 ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
БУ	1	.301	сталь листовая рифленая ромбическая 5 ГОСТ 8568-77 *	490x300	1	6.22
БУ	2	.302	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-72 * в ср.3 кл.2 ГОСТ 380-71	ℓ=300	2	1.13

Шиф. и пор. № докум. Изменения и дата

ТП 503-3-19.87			КНИ 300		
Щит Щс 2			Сталь	Масса	Масса/об
			Р	8.УВ	1:10
			Лист	Листов	
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Максимова Формат А4



Формат	Зона	Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 503-3-19.87 КНИ.000 ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
				Уголок 125x125x6 ГОСТ 8509-72 * в ср.3 кл.2 ГОСТ 380-71		
БУ	1	.311	ℓ=4325	2	67.43 кг	
БУ	2	.312	ℓ=4250	1	65.88 кг	
БУ	3	.313	Я П-8 ГОСТ 5781-82 *	ℓ=230	26	0.09 кг

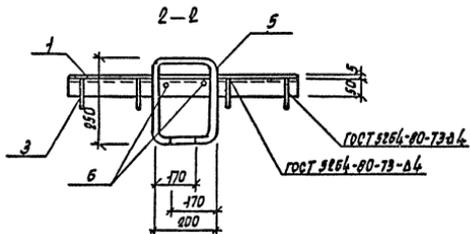
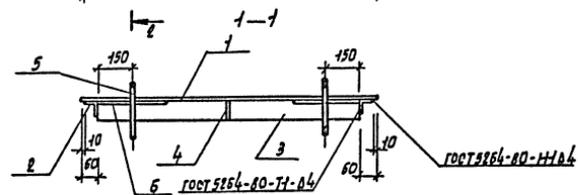
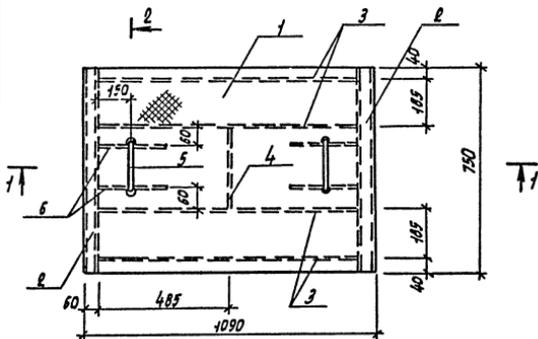
Шиф. и пор. № докум. Изменения и дата

ТП 503-3-19.87			КНИ 310		
Рама Рв1			Сталь	Масса	Масса/об
			Р	203.08	1:100
			Лист	Листов	
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Максимова Формат А4

Добсон Д

Туполов проект



Формат Зона	Пошагов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. ние
			<u>Документация</u>		
Б3		ТП 503-3-19.87 - КЖИ.000.ТЧ	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	.381	Сталь листовая рифленая рамби ческая 5 ГОСТ 8588-71*	1	34,68 кг
Б4	2	.382	Угелок 30x30x3 ГОСТ 8509-78* в ст.3 кп.е ГОСТ 335-79* в = 750	2	0,83 кг
Б4	3	.383	4x80 ГОСТ 103-75* Палоса в ст.3 кп.е ГОСТ 335-79* в = 970	4	2,48 кг
Б4	4	.384	в = 300	1	0,75 кг
Б4	5	.385	Я-Т-22 ГОСТ 5781-82*	2	3,28 кг
Б4	6	.386	в = 300	4	0,90 кг

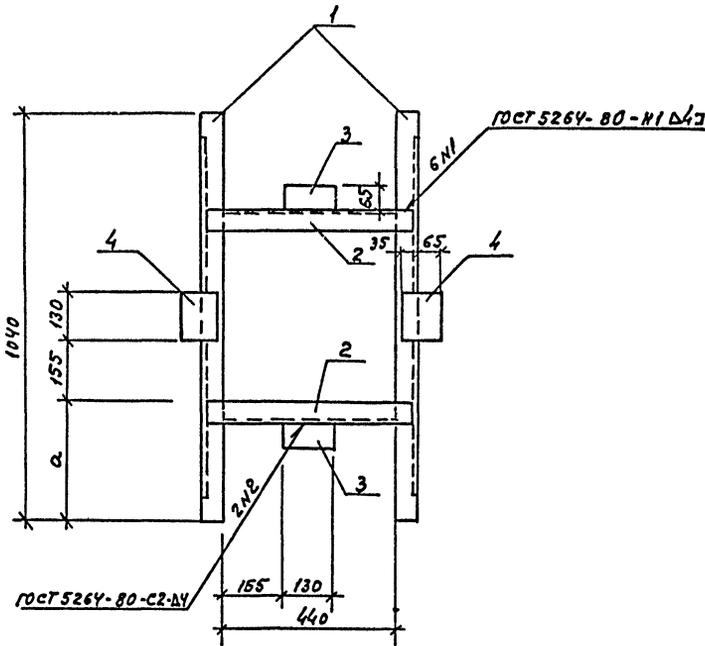
Мат. БСД		Угелок		Палоса		Я-Т-22		Угелок	
Н.контр	В.инж.авр	Н.контр	В.инж.авр	Н.контр	В.инж.авр	Н.контр	В.инж.авр	Н.контр	В.инж.авр
Г.А.КОНЕТ	В.И.И.И.И.И.	Г.А.КОНЕТ	В.И.И.И.И.	Г.А.КОНЕТ	В.И.И.И.И.	Г.А.КОНЕТ	В.И.И.И.И.	Г.А.КОНЕТ	В.И.И.И.И.
С.А.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	С.А.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	С.А.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	С.А.С.С.С.	Л.С.С.С.С.	С.А.С.С.С.	Л.С.С.С.С.
Р.И.И.И.	Л.С.С.С.	Р.И.И.И.	Л.С.С.С.	Р.И.И.И.	Л.С.С.С.	Р.И.И.И.	Л.С.С.С.	Р.И.И.И.	Л.С.С.С.
Б.В.И.И.	К.Р.И.И.И.	Б.В.И.И.	К.Р.И.И.И.	Б.В.И.И.	К.Р.И.И.И.	Б.В.И.И.	К.Р.И.И.И.	Б.В.И.И.	К.Р.И.И.И.
И.И.И.	К.Р.И.И.И.	И.И.И.	К.Р.И.И.И.	И.И.И.	К.Р.И.И.И.	И.И.И.	К.Р.И.И.И.	И.И.И.	К.Р.И.И.И.
				ТП 503-3-19.87		-КЖИ.380			
		Щит ЩС4		Станд. Масса		Масшт.			
				P		60,87		1:10	
				Лист		Листов		1	
				Гипроватранс		г. Москва			

Копировал Марченко

Формат А3

Альбом

Типовой проект



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исх.			Примечание
					ТП	О1	О2	
				Документация				
А3			ТП 503-3-19.87 КНИ.000.ТУ	Технические условия	×	×	×	
				Детали				
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* Вст.3 кн2 ГОСТ 535-79*				
БУ	1		.331	ℓ = 1040	2	2	2	
БУ	2		.332	ℓ = 520	2	2	2	
				Полоса 10x130 ГОСТ 103-76* Вст.3 кн2 ГОСТ 535-79*				
БУ	3		.333	ℓ = 65	2	2	2	
БУ	4		.334	ℓ = 100	2	2	2	

Обозначение	Марка	α мм.	Масса кг
ТП 503-3-19.87 КНИ 330	РМ1	300	30.1
	-О1	РМ2	220 30.1
	-О2	РМ3	330 30.1

Шифр докум. Подпись и дата Взам.инж.м.

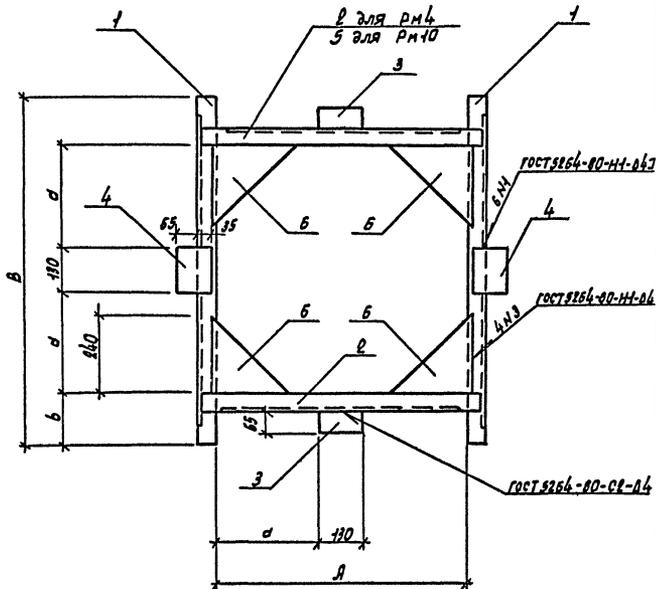
			ТП 503-3-19.87	КНИ 330	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АСО	Хруцало	<i>[Signature]</i>	Рамка РМ1, РМ2 РМ3		Р	см. табл.	1:10
Н.контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>					
Гл.инж.	Винклер	<i>[Signature]</i>					
Гл.спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>					
Рук.з.р.	Алехов	<i>[Signature]</i>					
Ст.инж.	Элькинд	<i>[Signature]</i>			Лист	Листов 1	
					ГИПРАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Максимова Формат А3

Дальбом №1

Туповой проект

Лист № 1 из 1. Подпись и дата



Формат Зона	Листы	Обозначение	Наименования	Листов		Приме- чание
				№	Книжка	
			<u>Документация</u>			
А3		ТП-503-3-19.87 - КЖИ.000.ТУ	Технические условия	×	×	
			<u>Детали</u>			
			10 ГОСТ 8140-78 и Швеллер Ст.3 ГОСТ 535-79 и			
Б4	1	.347	е = 1040	2	-	
Б4	1	.348	е = 1160	-	2	
Б4	2	.343	е = 820	2	-	
Б4	2	.346	е = 1140	-	1	
			Полоса 10x130 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 и			
Б4	3	.345	е = 65	2	2	
Б4	4	.346	е = 100	2	2	
			Полоса 10x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 и			
Б4	5	.347	е = 1180		1	
			Косынка 10x40 ГОСТ 80-70 и Ст.3 ГОСТ 535-79 и			
Б4	6	.348	е = 240	4	4	

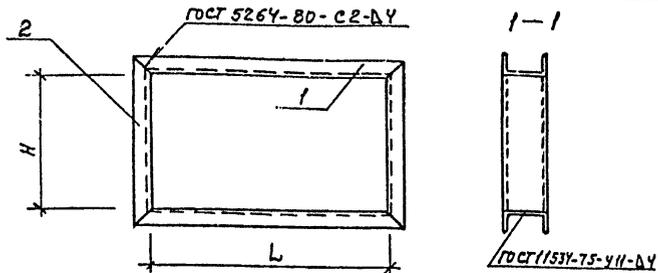
Обозначение	Марка	А мм	В мм	с мм	б мм	Масса кг
ТП-503-3-19.87 -КЖИ.340	РМ4	740	1040	305	190	53,24
-01	РМ10	1040	1160	455	60	48,80

		ТП-503-3-19.87 -КЖИ.340		Стандия	Масса	Масшт.
Нач.всд	Выжкер			Р	См. табл.	1:10
Н.контр.	Худалар					
Л.контр.	Худалар			Лист	Листов 1	
Сл.спец.	Лисичкин					
Вык.т.	Вархвд			Гиправотградне г. Москва		
Ст.чжж.	Лисичкина					

Капировал Марченко

Формат А3

Листом №



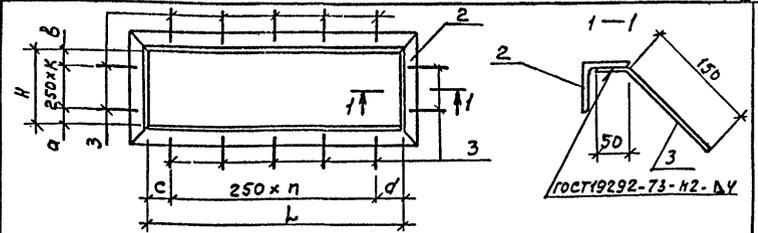
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					ТП	КМН.350	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП 503-3-19.87	КМН.000 ТУ	Технические условия	×	×
					<u>Детали</u>		
					Швеллер 85 ГОСТ 8240-72* ст.3 ГОСТ 535-79*		
БУ	1		.351		ℓ = 1102	2	-
БУ	2		.352		ℓ = 472	2	-
					Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* ст.3 ГОСТ 535-79*		
БУ	1		.353		ℓ = 1260	-	2
БУ	2		.354		ℓ = 754	-	2

Обозначение	Марка	L мм	H мм	Масса кг	
ТП 503-3-19.87	КМН.350	PM 8	350	420	18.9
-01	PM 9	1156	650	62.84	

Взам.инж.и  
подпись и дата  
инж.и подл.

ТП 503-3-19.87		КМН.350	
Исполн.	Нач.АСО	Винклер	
Контр.	Н.контр.	Хрупало	
Контр.	Г.А.Кост.	Хрупало	
Спец.	Г.А.Спец.	Лисичкин	
Зр.	Рук.зр.	Алехова	
Имм.	Ст.имм.	Лисичкина	
Старш	Масса	Масштаб	
P	см. табл.	1:5	
Лист	Листов 1		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Копировал Максимова Формат А4



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					ТП	КМН.360	КМН.360	
				<u>Документация</u>				
А3			ТП 503-3-19.87	КМН.000.ТУ	Технические условия	×	×	×
					<u>Детали</u>			
					Уголок 53x53 ГОСТ 850972* ст.3 ГОСТ 535-79*			
БУ	1		.361		ℓ = 1650	2	-	-
БУ	1		.362		ℓ = 1150	-	2	-
БУ	1		.363		ℓ = 1355	-	-	2
БУ	2		.364		ℓ = 1150	2	-	-
БУ	2		.365		ℓ = 760	-	2	-
БУ	2		.366		ℓ = 605	-	-	2
БУ	3		.367		А-III-В ГОСТ 5781-82* ℓ=200	20	14	14

Обозначение	Марка	L мм	H мм	n	K	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса кг	
ТП 503-3-19.87	КМН.360	PM 5	1530	1050	5	3	150	150	150	150	28.5
-01	PM 6	1050	660	3	2	80	80	150	150	19.5	
-02	PM 7	1255	505	4	1	130	125	130	125	19.98	

Взам.инж.и  
подпись и дата  
инж.и подл.

ТП 503-3-19.87		КМН.360	
Исполн.	Нач.АСО	Винклер	
Контр.	Н.контр.	Хрупало	
Контр.	Г.А.Кост.	Хрупало	
Спец.	Г.А.Спец.	Лисичкин	
Зр.	Рук.зр.	Алехова	
Имм.	Ст.имм.	Лисичкина	
Старш	Масса	Масштаб	
P	см. табл.	1:20	
Лист	Листов 1		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Копировал Максимова Формат А4