

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-434.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ  
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 Л/С  
/ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /

АЛЬБОМ V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-434.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ  
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с/в ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
Альбом II ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
Альбом III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
Альбом IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.  
АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ  
Альбом V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
Альбом VI ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
Альбом VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
Альбом VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ  
Альбом IX СМЕТЫ

Альбом V

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Н. Крюков* В.Н. КРЮКОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.А. Белоус* А.А. БЕЛОУС

УТВЕРЖДЕН  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛА ОТ 1.10.87 № 11

Альбом 5

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
ТП 902-2-434.87-КЖИ.000.ТУ	Технические условия	2
.010	Колонна К1; К8	3
.020	Колонна К2	4
.030	Колонна К3; К7	5
.040	Колонна К4; К5	6
.050	Колонна К6; К9	7
.060	Балка Б1	8
.070	Балка Б2; Б3	9
.080	Плита П2; П3; П4	10
.090	Плита П6	11
.100	Плита П7; П8	12
.110	Плита П9; П10	13
.120	Панель Пс3; Пс5	14
.130	Панель Пс4	15
.140	Каркас Кр1... Кр6	16
.150	Сетка С1... С5	17
.160	Изделие закладное МН1	18
.170	Изделие закладное МН2	18
.180	Изделие закладное МН3	19
.190	Изделие закладное МН4	19
.200	Изделие закладное МН5	20
.210	Изделие закладное МН6	20
.220	Изделие закладное МН7	21
.230	Изделие закладное МН8	21
.240	Щит Щс1	22
.250	Рама Рм1	23
.260	Рама Рм2	23
.270	Рама Рм3, Рм4	24
.280	Ограждение ОГ1	25

Копировал Каннова

формат А4

1. Изделия закладные.

1.1. Для анкеров из горячекатаных стержней периодического профиля класса А-III применяется сталь марки 35ГС по ГОСТ 5632-72.

1.2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

2. Изделия арматурные.

2.1. Для стержней периодического профиля класса А-III применять сталь марки 35ГС по ГОСТ 5632-72, для гладкой арматуры класса А-I применять сталь марки Ст3кп2 по ГОСТ 380-71.

2.2. Арматурные сетки изготавливать с применением контактной точечной сварки. Сварке подлежат все места пересечения стержней.

3. Щиты металлические и изделия закладные покрыты грунтом ГФ-0119 за 2 раза по ТЗБ-10-1399-73

4. Рабочие узлы установки закладных изделий в колоннах выполнять по сериям: 1423-3 Вып.2; 1427.1-3 Вып.1; в плитах: ГОСТ 22701.5-77; по серии 1465.1-7/84. Вып.0; в балках: по серии 1462.1-3/80, Вып.1;2. в панелях: по серии 3.900-3, Вып.1/82.

ТП 902-2-434.87 - КЖИ.000.ТУ

Нач.АСО	Винкаер	✓
Н.контр.	Хрупало	✓
Гл.конст.	Хрупало	✓
Гл.спец.	Лусичкин	✓
Рук.гр.	Алехова	✓
Инжен.	Гомозова	✓

Технические условия

Стр.	Лист	Листов
		1

ГИПРОАВТОТРАН  
г. Москва

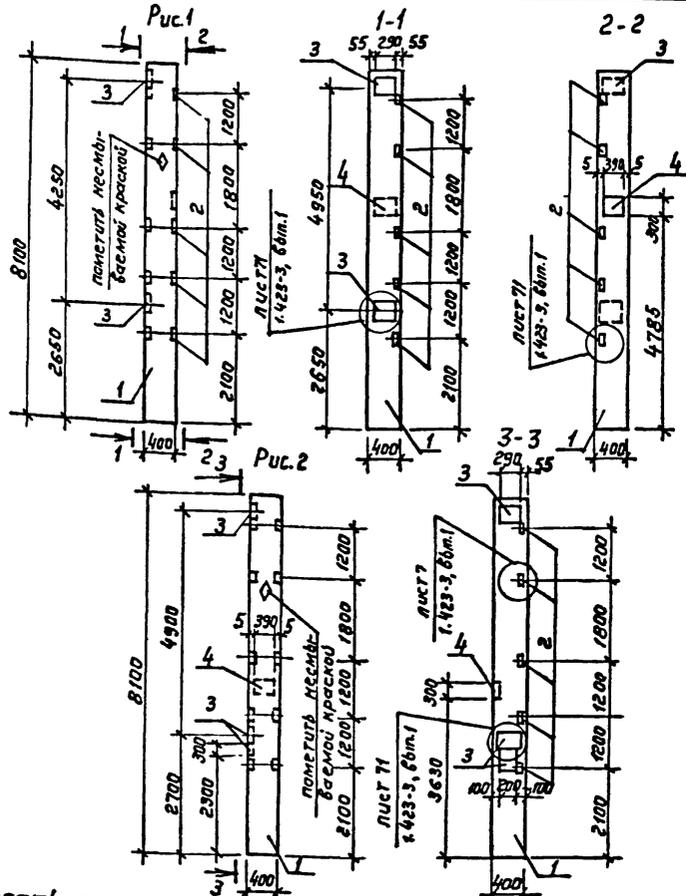
Копировал

22529-05 3

формат Б

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

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



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
				<u>Документация</u>	-	01	
А4			ТП 902-2-434.87	КЖИ.010	Технические условия		
					Сборочные единицы		
А3	1		1.423-3 Вып.1	Колонна К72-4	1	1	
				Изделия закладные			
А4	2		1.423-3 Вып.2	М1-14	5	5	
А4	3		1.423-3 Вып.2	М1-12-1	2	3	
А4	4		1.400-6 76 Вып.1	М05-1	1	1	

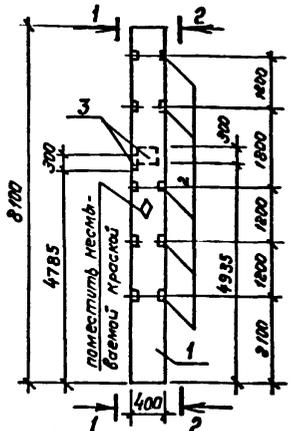
Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-434.87- КЖИ.010	К1	1
-01	КВ	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

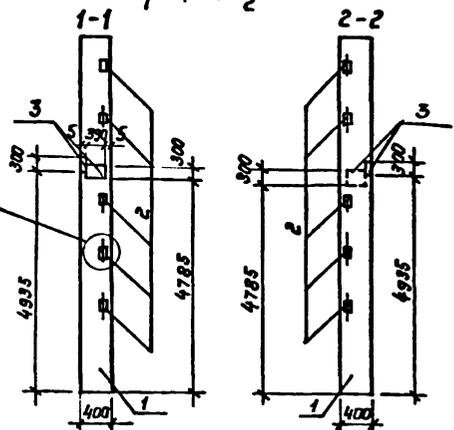
Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки						
	А III		В ст 3 кл 2						
	φ 12	Итого	δ=8	δ=10	Итого	63x5	Итого		
К1	6.8	6.8	1.3	18.4	19.7	7.2	7.2	33.7	33.7
КВ	8.2	8.2	1.3	23.0	24.3	7.2	7.2	39.7	39.7

ТП 902-2-434.87		КЖИ.010		
Колонна		Станд.	Масса	Масштаб
К1; КВ		Р	см. табл.	1:100
		Лист	Листов 1	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Нач. АСД ВИНКЛАВ  
Н. КОНТР. Хрупаля  
ГЛ. КОНСТР. Хрупаля  
ГЛ. СПЕЦ. ЛИСИЧКИН  
РУК. ГР. АЛЕХОВА  
ИНЖЕН. ГАМОЗОВА



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					-	-	
				<u>Документация</u>			
А4			ТП902-2-434.87 КЖИ.000ТУ	Технические условия			
				Сборочные единицы			
А3	1		1.423-3 Вып. 1	Колонна К72-4	1		
				Узлы закладные			
А4	2		1.423-3 Вып. 2	М1-14	5		
А4	3		1.400-6/76 Вып. 1	М05-1	2		

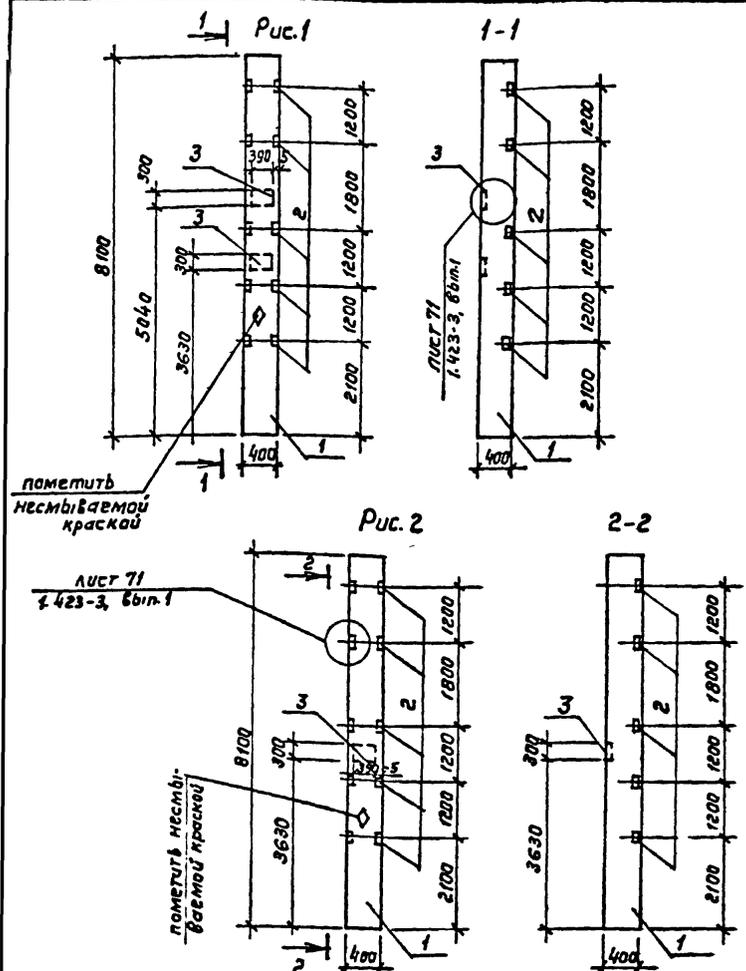


Лист 71  
1.423-3, Вып. 1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										всего	общий расход
	Арматура класса		Прокат марки									
	А III		В ст 3 кл 2				В ст 3 кл 6-1					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8503-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8503-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8503-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8503-86	ГОСТ 19903-74*		
	φ 10	φ 12	Итого	-δ=8	Итого	Л63x5	Итого	-δ=10	Итого			
К2	-	6,05	6,05	2,6	2,6	7,2	7,2	18,4		18,4	34,25	34,25

ТП902-2-434.87			КЖИ.020		
Колонна К2			Стация	Масса	Масштаб
Нач. д-ла	Винклер	<i>[Signature]</i>	Р	3334,25	1:100
Н. контр.	Хрупало	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Хрупало	<i>[Signature]</i>	ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл. спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>	г. Москва		
Рук. гр.	Алехоба	<i>[Signature]</i>			
Инжен.	Гамозова	<i>[Signature]</i>			



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					-	-01	
				Документация			
А4			ТП 902-2-434.87 КЖН.030ТУ	Технические условия Сборочные единицы	×	×	
А3	1		1.423 -3 Вып.1	Колонна КТ2-4 Изделия закладные	1	1	
А4	2		1.423-3 Вып.2	М1-14	5	5	
А4	3		1.400 -6/76 Вып.1	МО5-1	2	1	

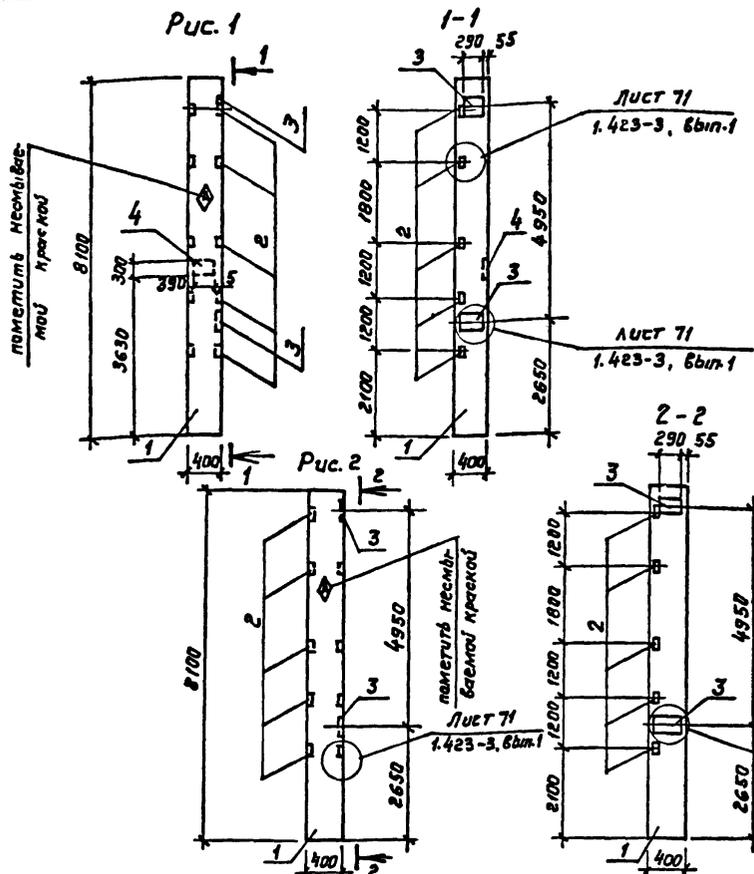
Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-434.87- КЖН.030	К3	1
-01	К7	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				прокат марки					
	А II		В ст 3 кл 2				В ст 3 псб-1					
	φ 10	φ 12	Угата	-δ=8	Угата	Л63x5	Угата	-δ=10	Угата			
К3	—	6.05	6.05	2.6	—	2.6	7.2	7.2	18.4	18.4	34.25	34.25
К7	—	3.85	3.85	1.3	—	1.3	7.2	7.2	9.2	9.2	21.55	21.55

ТП 902-2-434.87			КЖН.030		
Колонна			Стация	Масса	Масштаб
К3 ; К7			Р	см. табл.	1:100
			Лист	Листов 1	
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Коннова



Формат Зона	поз.ц.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Приме- чание
				-	01	
			Документация			
A4		ТП902-2-434.87 КЖИ.040	Технические условия Сборочные единицы	×	×	
A3	1	1.423-3 6вм-1	Колонна к 72-4	1	1	
A4	2	1.423-3 6вм-2	Изделия закладные			
A4	3	1.423-3 6вм-2	М1-14	5	5	
A4	4	1.400-6/76 6вм-1	М1-12-1	2	2	
	4		МД 5-1	1		

Обозначение	Марка	Рис
ТП902-2-434.87 КЖИ.040	К4	1
-01	К5	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класс		Прокат марки							
	А III		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 6-1					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*					
φ 12	Угара	Л63х5	Угара	φ 8	Угара	φ 10	Угара			
K4	6,65	6,65	7,2	7,2	1,3	1,3	18,4	18,4	33,55	33,55
K5	4,45	4,45	7,2	7,2			9,2	9,2	20,85	20,85

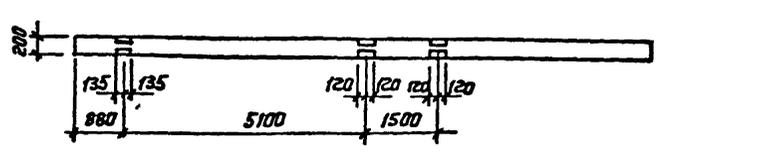
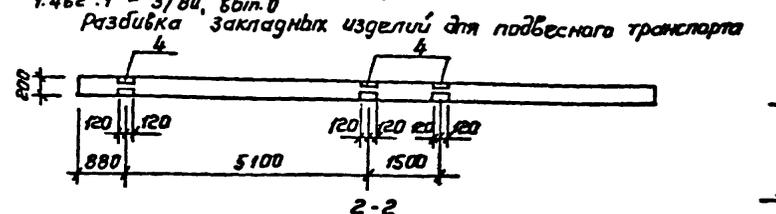
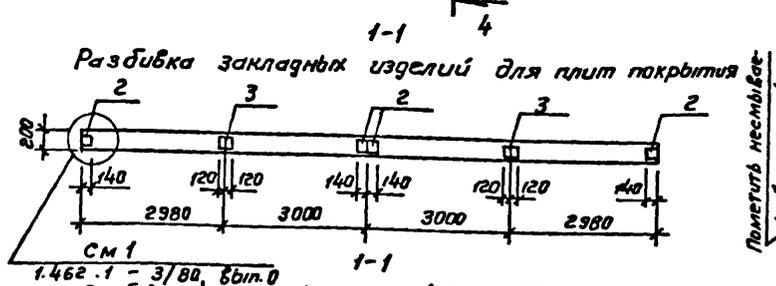
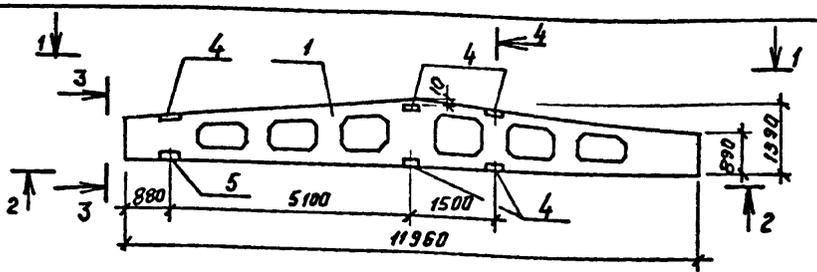
ТП 902-2-434.87			КЖИ. 040		
Колонна К4; К5			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСО	Винклер		Р	см. табл.	1:100
Н. контр.	Хрупалов		Лист	Листов 1	
Гл. конст.	Хрупалов		ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл. спец.	Лисичкин		г. Москва		
Рж. гр.	Алехова				
Инжен	Гомозова				

Копирова Копцова

22529-05 7

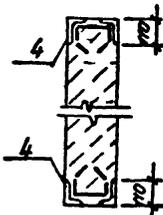
формат А3





3-3

4=4



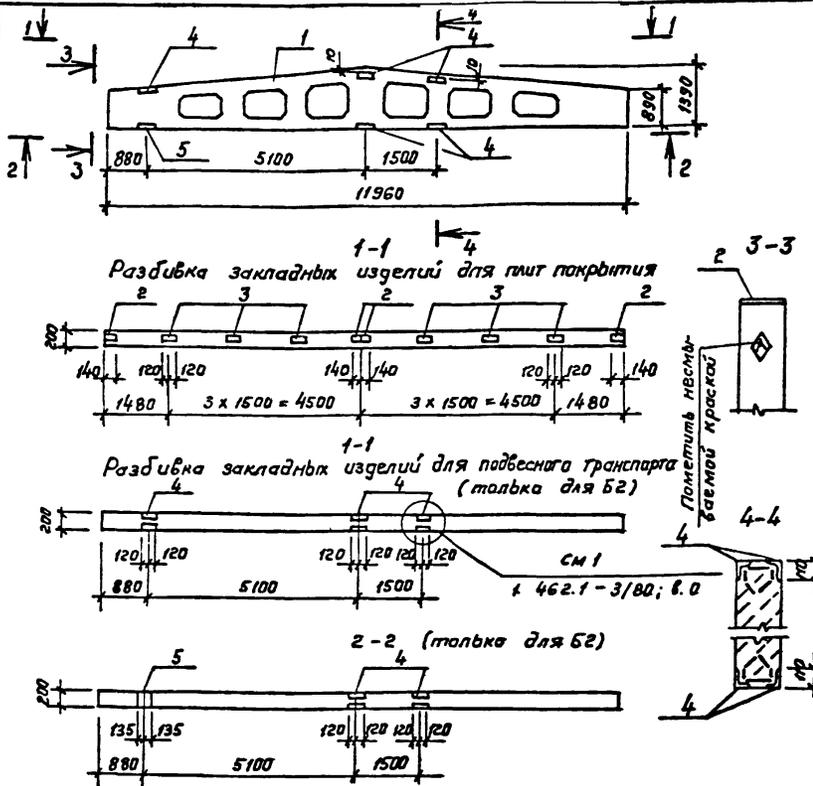
Деталь	Возра	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			ТП902-2-434.87	КЖИ.000ТУ		Технические условия Сборочные единицы
А3	1		1.462.1 - 3/80	Взм.1	1	1БАР 12 - БАУТ Изделия закладные
А4	2		1.400 - 6/76	Взм.1	4	М4 - 1-2
А4	3		1.400 - 6/76	Взм.1	2	М4 - 3-3
А4	4		1.400 - 6/76	Взм.1	5	М4 - 22
А4	5		1.400 - 6/76	Взм.1	1	М4 - 38

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура Класса			Прокат марки					
	А II			В ст 3 Кл2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 19903-74*	Утого	Утого	Утого	Утого		
Б1	3,2	1,0	4,2	26,0	26,0	12,1	12,1	42,3	42,3

		ТП902-2-434.87	КЖИ.060		
		Балка Б1	стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСО	Винклер		р	4742.3	1:100
Н. контр.	Хрупало		Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Хрупало	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			
Гл. спец.	Лисичкин				
Рук. гр.	Алехова				
Инжен.	Иванов				

Инж. А. Иванов. Проверить и дата Взам. инв.



Формат	Шкала	№вз	Обозначение		кол-во исп.		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А4			ТП 902-2-434.87 КЖИ.000ТУ	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
А3	1	1.462.1 - 3/80	Всп.1	1БДР 12 - БА 01	1	1	
				Узлы для закладных			
А4	2	1.400 - 6/76	Всп.1	М4 - 1 - 2	4	4	
А4	3	1.400 - 6/76	Всп.1	М4 - 3 - 3	6	6	
А4	4	1.400 - 6/76	Всп.1	М4 - 22	5		
А4	5	1.400 - 6/76	Всп.1	М4 - 38	1		

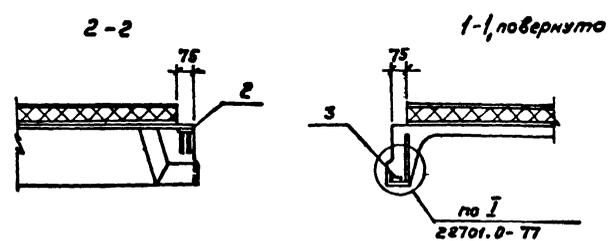
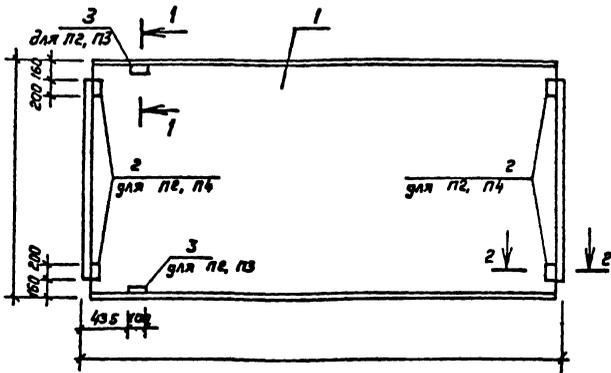
Обозначение	Марка
ТП 902-2-434.87 КЖИ.070	Б2
-01	Б3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			Всего	Общий расход		
	А III		В ст 3 кл 2						
	φ8	φ10	Угата	Л 110 x 70 x 8	Угата				
Б2	4,2	1,0	5,2	25,0	26,0	36,5	36,5	67,5	67,5
Б3	2,0		2,0			18,4	18,4	20,4	20,4

ТП 902-2-434.87			КЖИ.070		
Балка			Стация	Масса	Масштаб
Б2; Б3			Р	см. табл.	1:100
			Лист	Листов 1	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва					

Шифр чертежа, Проверка и дата, Взвешивание



Формат	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
А4			ТП902-2-434.87 КЖН.080 ТУ	Технические условия	×	×	×	
				Сборочные единицы				
А3	1		1.465.1-10/82 Быв.1	1 ПГ-ЗА БТ-180 ЛН-500м	1	1		
				Изделия закладные				
А4	2		ГОСТ 22701.5-77	М8	4		4	
А4	3		ГОСТ 22701.5-77	М9	2		2	

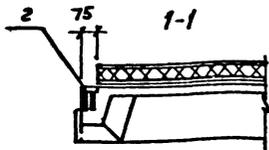
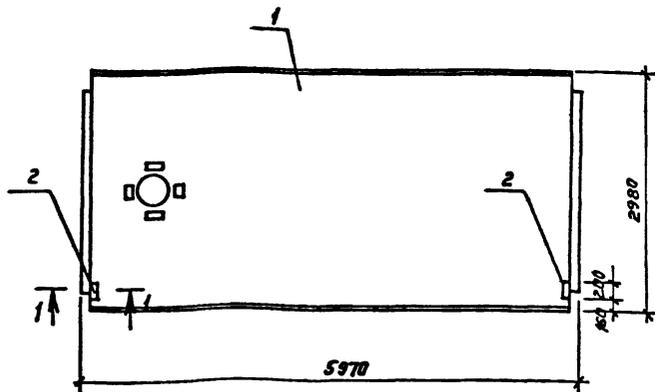
Обозначение	Марка
ТП902-2-434.87 КЖН.080	п2
-01	п3
-02	п4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общие расход
	Арматура класса А II				Прокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 17903-74		ГОСТ 8509-86					
	φ 10	φ 14	итого	φ 8	итого	Л70х8	Итого			
п2	2.22	0.2	2.42	5.2	5.2	1.68	1.68	9.3	9.3	
п3	0.62	0.2	0.82			1.68	1.68	2.5	2.5	
п4	1.6		1.6	5.2	5.2			6.8	6.8	

ТП 902-2-434.87				КЖН.080			
Нач. ДСО	Винялер			Стенда	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Хрупадо			Р	см. табл.	1:50	
Гл. констр.	Хрупадо			Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Лисичкин			ГИПРОАВТОТРАН			
Рун. гр.	Алехова						
Инжен.	Цванов						

Шк. № 101. Погреш в деталях. Взам. Инв. № 2

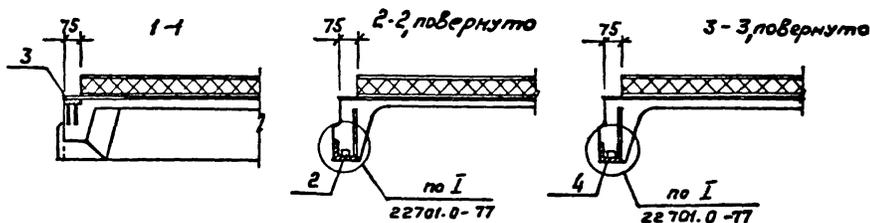
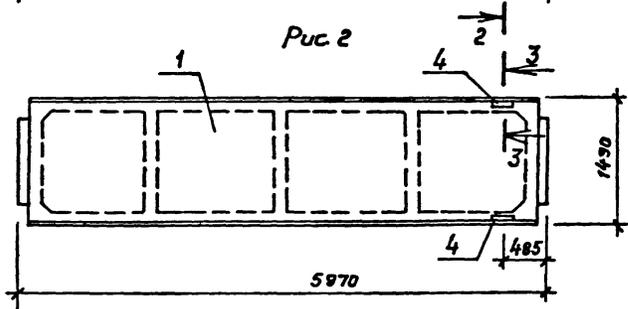
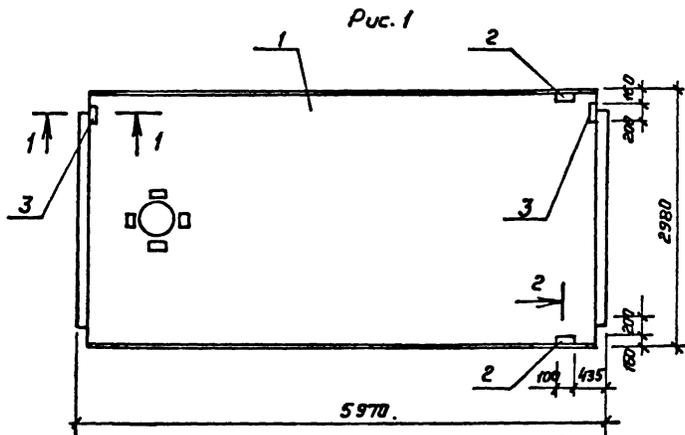


Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434.87 КЖИ.000ТУ	Технические условия сборочные единицы	1	✗
А3	1		1.465.1 - 10/82 Сбл.1	ПВТ-ЗЯУТ-180АН-500М Изделие закладное	1	
А4	2		ГОСТ 22701.5-77	МВ	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки					
	А III		В ст 3-кл 2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8503-86			
	φ18	φ14	Углов	δ=8	Углов	ЛЖХВ	Углов	
п6	08		08	2,6	2,6		3,4	3,4

ТП 902-2-434.87			-КЖИ.090		
Нач.АСО	Винклер	И	Стандарт	Масса	Масса/шт
Н.контр.	Винклер	И	Р	4453,4	1:50
Гл.контр.	Хрупчало	И	Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисичкин	И	ГИПРОАВТОТРАНС		
Руч.гр.	Алехова	И	г. Москва		
Инжен.	Тамозава	И			



Обозначение	Рис	Марка
ТП 902-2-434.87-КЖИ.100	1	п7
-01	2	п8

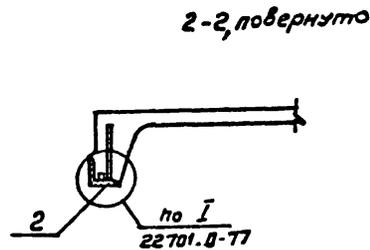
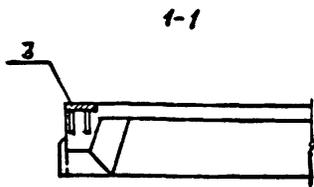
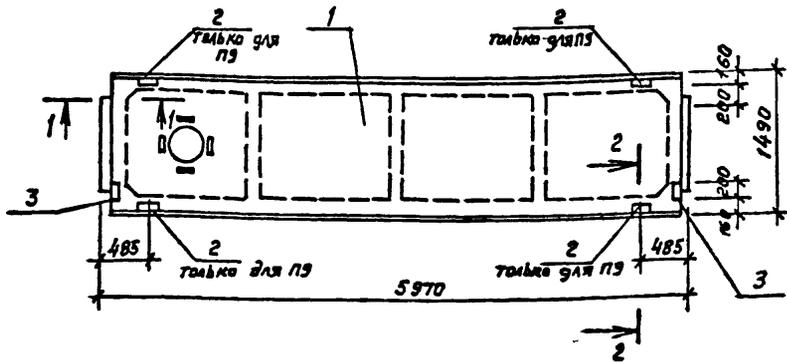
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
					-	01	
				Документация			
А4			ТП902-2-434.87 КЖИ.000ТУ	Технические условия сборочные единицы			
А3	1		1.465.1-10/82 Вып.1	1ПВ4-3А ПТ-180ЛН-500М	1		
А3	1		1.465.1-10/82 Вып.1	2ПГ6-3А ПТ-180ЛН-500М	1		
				Изделия закладные			
А4	2		ГОСТ 22701.6 - 77	М9	2		
А4	3		ГОСТ 22701.6 - 77	М8	2		
А4	4		1.465.1 - 7/84, Вып. 2	М3	2		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки			всего			
	А II		В ст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86				
φ10	φ14	угол	-δ>8	угол	ЛТокв	Утого			
п 7	1.42	0.2	1.62	2.6	2.6	1.68	1.68	5.9	5.9
п 8	0.6		0.6	2.6	2.6			3.2	3.2

ТП 902-2-434.87		-КЖИ.100		
Плита	п7 ; п8	Стадия	Масса	Масштаб
		Р	см. табл.	1:50
		Листов	Листов 1	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва				

Шифр подл. Погрисб и дата Взам. шиф. №2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исп.		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А4			ТП 902-2-434.87	ММН.0007У	Технические условия	×	×
					<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.465.1-10/82	66м.1	2П86-3Я ДТ-4-180ЛН-500М	1	1
					<u>Изделия закладные</u>		
А4	2		1.465.1-7/84	66м.2	МЗ	4	
А4	3		ГОСТ 22701.5-77		МВ	2	2

Обозначение	Марка
ТП 902-2-434.87	ММН.110
	-01
	П10

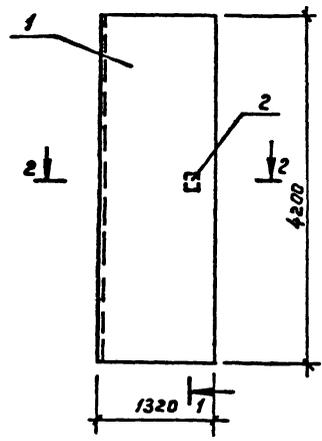
Ведомость расхода стали дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса А II				Прокат марки В ст 3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8609-86			
	φ8	φ10	φ16	Итого	д=8	Итого	Л63х6	Итого		
П9	0,4	4,2	0,2	4,8	5,2	5,2	1,2	1,2	8,1	8,1
П10	0,4		0,1	0,5			4,2	1,2	17	17

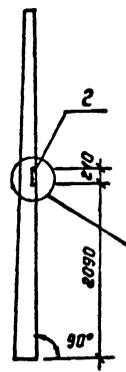
		ТП 902-2-434.87	КЖСН.110		
Нач. ЯСО	Винклер		Стадия	Масштаб	Масштаб
Н. контр.	Хрупало		Р	см. табл.	1:50
П. констр.	Хрупало		Лист	Листов 1	
П. спец.	Лисичкин				
Рук. гр.	Алехова				
Инжен.	Гамозова				
		Плита П9 ; П10	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Алфавит

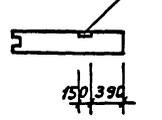
Рис. 1



1-1



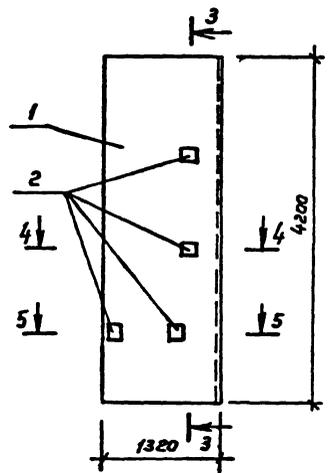
2-2



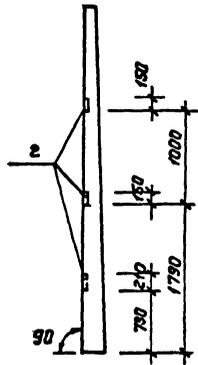
по 7  
3.900-3, бол. 3/82

Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-434.87	КЖН.120	Пс 3 1
-01	Пс 5	2

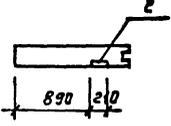
Рис. 2



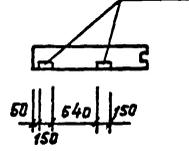
3-3



4-4



5-5



Формат Зоны	Позиц.	Обозначение	Наименование	Докум. на исполн.		Примечание
				-	01	
			<u>Документация</u>			
А4		ТП902-2-434.87 -КЖН.120	Технические условия	×	×	
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	3.900-3 бол. 1/82	Панель Пс 3А <sup>б</sup> -42-ке	1	1	
А4	2	1.400-6/16 бол. 1	Изделие закладное М4-36	1	4	

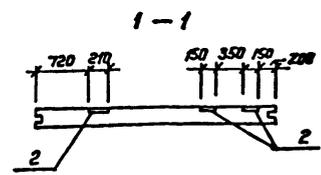
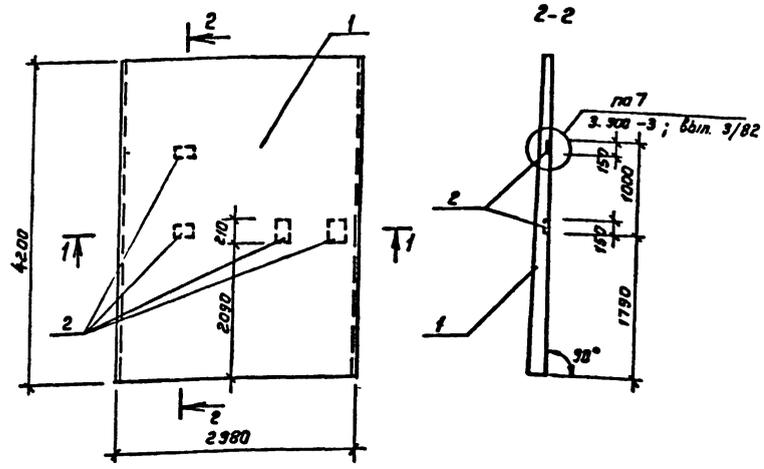
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	расход	
	А II		В ст 3 кп 2				
	гост 5781-82*	гост 19903-74*	Углер.	Шпала			
Пс 3	0,5	0,5	2,0	2,0	2,5	2,5	
Пс 5	2,0	2,0	8,0	8,0	10,0	10,0	

Шиф. и подл. Проверь и дата Взам. инв. №

ТП902-2-434.87		-КЖН.120	
Панель Пс 3, Пс 5		Стандия	Масса
		Р	см Табл 1:50
Нач. обл. Вунклер и контр. Х рупало Гл. констр. Х рупало Гл. спец. Лисичкин Рук. гр. Алехова Ст. инж. Левцкий Инж. Крынкина		Лист	Листов 1
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Альбом 1



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434. В7	кни-поату		Технические условия
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.500-3	вкл. 3/82	1	Панель Пс 2-42-к2
А4	2		1.400-6/76	вкл. 1	4	Узлеи закладные М4-36

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Узлеи закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат Марки		Всего	
	А II		Всгз кг			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*			
φ12	Итого	φ8	Итого			
пс 4	2,0	2,0	8,0	8,0	10	10

ТП 902-2-434.87			КЖИ.130		
Нач. отд.	Винклер	Х	Статус	Масса	Масштаб
Н. контр.	Хрупало	Х	Р	5808	1:50
П. контр.	Хрупало	Х	Лист	Листов 1	
П. спец.	Лисичкин	Х	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рун. гр.	Алехова	Х			
Ст. инж.	Левичкий	Х			

Рис. 1

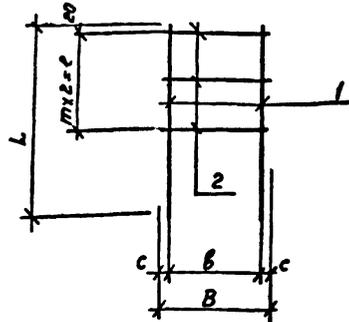
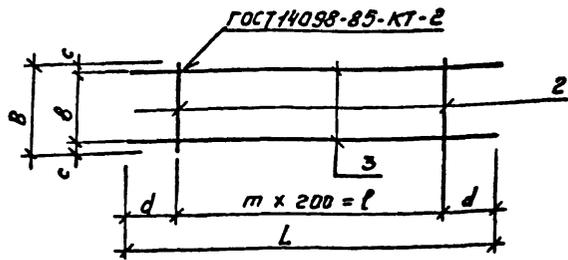


Рис. 2

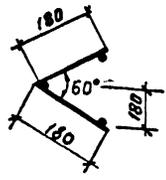


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество на исполнен.					Примечание	
					-	01	02	03	04		05
				Документация							
А4			ТП 902-2-434.87 -КЖИ.000ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	
				Детали							
				А-Ш-16 ГОСТ 5781-82*							
Б.У	1		.141	ℓ=700	2	2					1.1 кг
Б.У	1		.142	ℓ=550				2	2		0.87 кг
				А-І-6 ГОСТ 5781-82*							
Б.У	2		.143	ℓ=250	3				3		0.06 кг
Б.У	2		.144	ℓ=140		3				3	0.03 кг
Б.У	2		.145	ℓ=150			18	8			0.04 кг
				А-Ш-10 ГОСТ 5781-82*							
Б.У	3		.146	ℓ=3800			2				2.4 кг
Б.У	3		.147	ℓ=1800				2			1.12 кг

Обозначение	Марка	Рис	L	B	ℓ	ℓ	c	m	d	масса
ТП 902-2-434.87 -КЖИ.140	Кр1	1	700	250	200	210	20	100		2.4
-01	Кр2	1	700	140	200	110	15	100		2.68
-02	Кр3	2	3800	150	3400	130	10	17	200	5.56
-03	Кр4	2	1800	150	1400	130	10	7	200	2.56
-04	Кр5	1	550	250	150	210	20	75		1.93
-05	Кр6	1	550	140	150	110	15	75		1.8

ТП 902-2-434.87		-КЖИ.140	
Нач. АСД	Винклер	Стадия	Масса
Н. контр.	Хрупало	Р	см. табл.
Гл. конст.	Хрупало	-	
Гл. спец.	Лищуккин	Лист.	Листов 1
Рук. гр.	Алехова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инжен.	Гомозова	г. Москва	

Рис. 1



Развертка

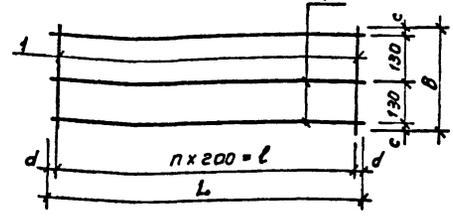


Рис. 2

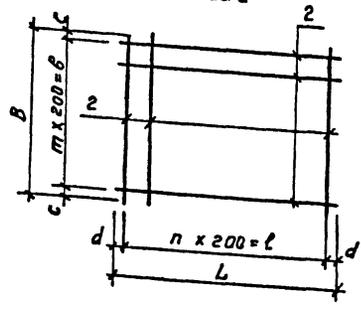
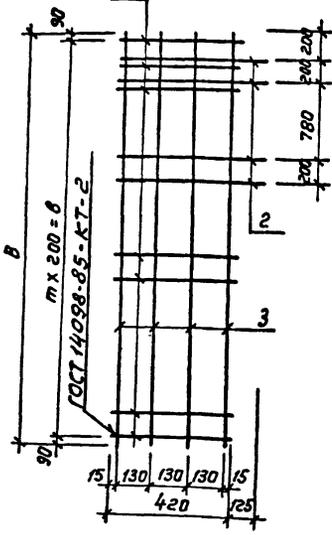


Рис. 3



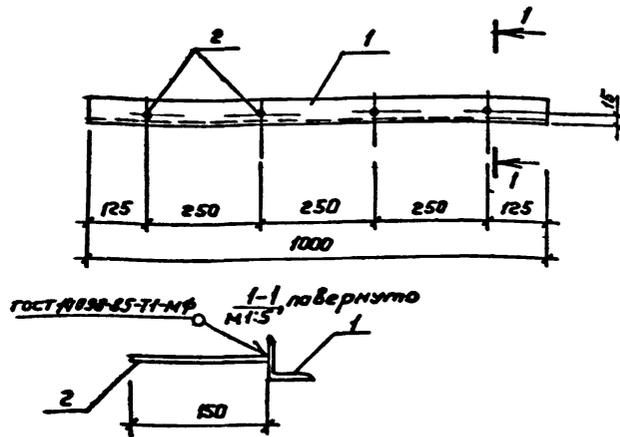
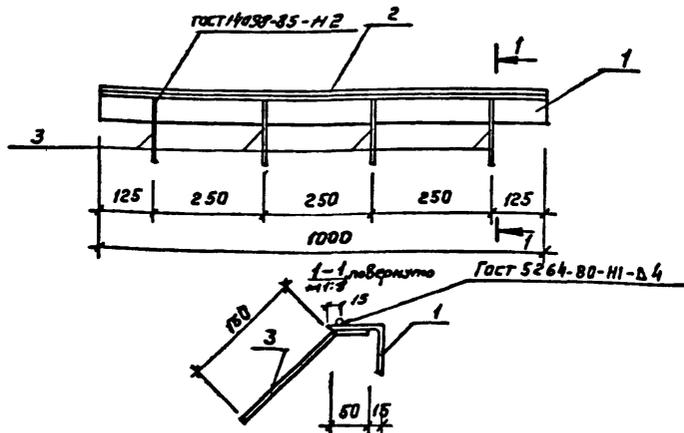
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Количества на исполн.					примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А4			ТП 902-2-434.07 - КЖИ.0007У	Технические условия	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>						
				А-I-6 ГОСТ 5781-82*						
Б.ч	1		-151	ℓ=360		10		13		0,08 кг
Б.ч	1		-152	ℓ=1900		3				1,26 кг
Б.ч	1		-153	ℓ=2500				3		0,56 кг
Б.ч	1		-154	ℓ=420					12	0,1 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82*						
Б.ч	2		-155	ℓ=3960	20					3,52 кг
Б.ч	2		-156	ℓ=2560			22			2,3 кг
Б.ч	2		-157	ℓ=3920	20					3,5 кг
Б.ч	2		-158	ℓ=4550			13			4,04 кг
Б.ч	2		-159	ℓ=545					4	0,4 кг
Б.ч	3		-169-1	А-III-20 ГОСТ 5781-82*					4	5,95 кг

Шиф. № пада. | Подпись и дата | Взам. Инв. №

Обозначение	Марка	Рис.	B мм	L мм	b мм	ℓ мм	т мм	п мм	с мм	d мм	Масса кг
ТП 902-2-434.07 - КЖИ.150	С1	2	3860	3920	3800	3800	19	19	30	60	140,0
-01	С2	1	360	1900		1800		9	20		2,06
-02	С3	2	2560	4550	2400	4400	12	22	80	75	103,0
-03	С4	1	360	2500		2400		12	20		2,04
-04	С5	3	2380		2200		11				19,95

ТП 902-2-434.07			-КЖИ.150		
Сетка С1... С5			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл	-
Лист			Листов 1		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва					

Науч.АСО Вилклер  
Н. КОНТР Хрупало  
Гл. КОНСТ Хрупало  
Гл. спец Лисичкин  
Рук. гр. АLEXOVA  
Инжен. Гомдзова



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434.87	КЖИ.000ТУ	Технические условия	×
				<u>Детали</u>		
Б4	1		.161	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	1	4,8 кг
Б4	2		.162	А-Г-8 ГОСТ 5781-82* L=1000	1	0,4 кг
Б4	3		.163	А-В-8 ГОСТ 5781-82* L=200	4	0,1 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434.87	КЖИ.000ТУ	Технические условия	×
				<u>Детали</u>		
Б4	1		.171	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	1	3,77
Б4	2		.172	А-В-8 ГОСТ 5781-82* L=150	4	0,06 кг

ТП 902-2-434.87 КЖИ.160

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,6	1:10

Лист Листов 1  
ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Нач. отд.	Винклер	<i>У</i>
Н. контр.	Хрупалов	<i>У</i>
Гл. констр.	Хрупалов	<i>У</i>
Гл. спец.	Лисичкин	<i>У</i>
Рук. гр.	Алекова	<i>У</i>
Ст. инж.	Левцкий	<i>У</i>

Копировал

Формат А4

ТП 902-2-434.87 КЖИ.170

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,01	1:10
Лист		Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

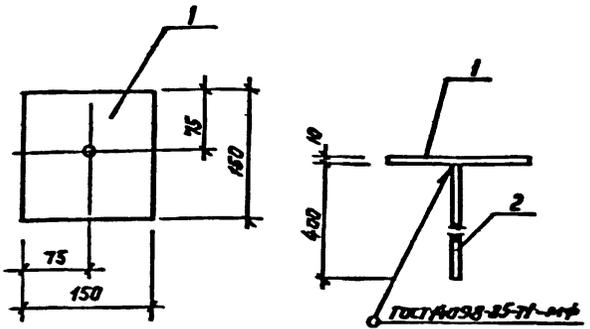
Нач. отд.	Винклер	<i>У</i>
Н. контр.	Хрупалов	<i>У</i>
Гл. констр.	Хрупалов	<i>У</i>
Гл. спец.	Лисичкин	<i>У</i>
Рук. гр.	Алекова	<i>У</i>
Ст. инж.	Левцкий	<i>У</i>

Копировал Кеннова

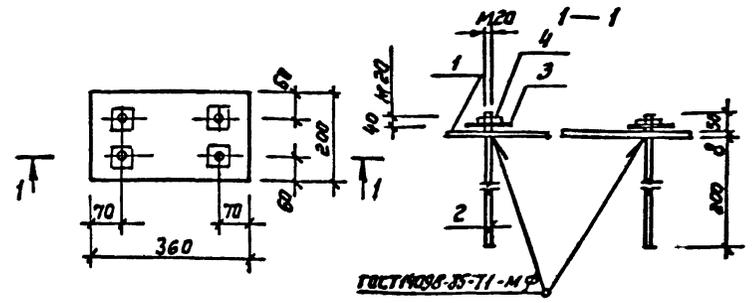
22529-05 19 формат А4

Шифр поляр. Листов и всего листов

Листов 4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434-87	кн. 00073 Технические условия	1	×
				<u>Детали</u>		
Б4	1		. 191	Лист 10 ГОСТ 19905-79* Вет 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 150x150	1	162 кг
Б4	2		. 192	А-В-Ю ГОСТ 5781-82* L=400	1	0,3 кг



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434-87	кн. 00073 Технические условия	1	×
				<u>Детали</u>		
Б4	1		. 191	Лист 10 ГОСТ 19905-79* Вет 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 200x360	1	4,5 кг
Б4	2		. 192	Круг 20 ГОСТ 2590-79* Вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79* L=250	4	0,65 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	3			Шайба М20 ГОСТ 11371-78	4	0,03 кг
Б4	4			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,07 кг

Лист № 4, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 902-2-434-87		- кн. 180	
Изд. вып.	В. Инклер	Хрупаля	Статус
			Р
Н. контр.	Хрупаля	Л. спец.	Масса
			192
Л. спец.	Лисицкий	Рук. гр.	Масштаб
			1:5
Рук. гр.	Алекова	Л. спец.	Лист
			1
Ст. инж.	Левицкий	Рук. гр.	Листов
			1
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Формат А4

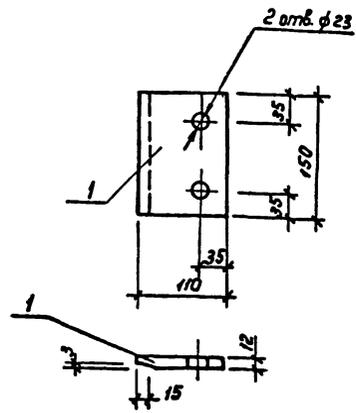
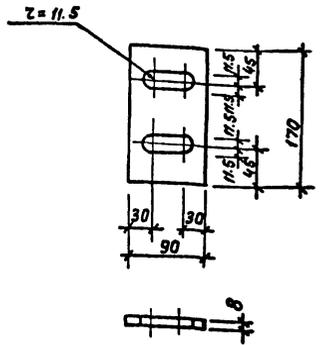
Лист № 4, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 902-2-434-87		кн. 190	
Изд. вып.	В. Инклер	Хрупаля	Статус
			Р
Н. контр.	Хрупаля	Л. спец.	Масса
			75
Л. спец.	Лисицкий	Рук. гр.	Масштаб
			1:10
Рук. гр.	Алекова	Л. спец.	Лист
			1
Ст. инж.	Левицкий	Рук. гр.	Листов
			1
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Формат А4

22529-05 20

Листом I



Инв. № тех. - Подпись и дата  
Взам. инв. №

Науч. отд.	Винклер	<i>У</i>
Н. контр.	Хрупало	<i>В</i>
Гл. контр.	Хрупало	<i>С</i>
Гл. спец.	Лисичкин	<i>Л</i>
Рук. гр.	Алехова	<i>А</i>
Ст. инж.	Левицкий	<i>Л</i>

ТП 902-2-434.87 КЖИ.200

изделие закладное МНБ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1.0	1:5
	Лист	Листов 1	
Лист	8 ГОСТ 19903-74 * Вст 3 кп 2 ГОСТ 14687-79 90 x 170		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

формат А4

Инв. № тех. - Подпись и дата  
Взам. инв. №

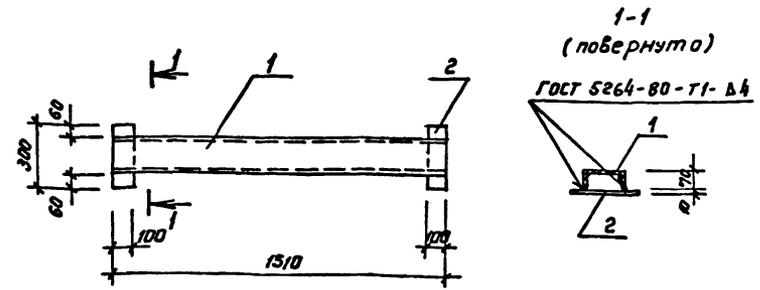
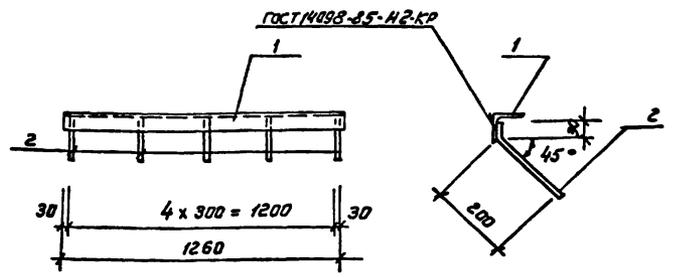
Науч. отд.	Винклер	<i>У</i>
Н. контр.	Хрупало	<i>В</i>
Гл. контр.	Хрупало	<i>С</i>
Гл. спец.	Лисичкин	<i>Л</i>
Рук. гр.	Алехова	<i>А</i>
Ст. инж.	Левицкий	<i>Л</i>

ТП 902-2-434.87 КЖИ.210

изделие закладное МНБ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1.5	1:5
	Лист	Листов 1	
Лист	12 ГОСТ 19903-74 * Вст 3 псб-1 74-14-ФЗ023-80 110 x 150		
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Копировал Канова 22529-05 21 формат А4

Альбом №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434.87 КЖИ.000ТУ	Технические условия	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		.221	Уголок 100x100x7 ГОСТ 8503-86 ВетЗ псб-1 ГУ 14-1-3023-80	1	13.7 кг
				Р = 1260	1	13.7 кг
Б4	2		.222	А-Ш-8 ГОСТ 5781-82*	5	0.1 кг
				ℓ = 250	5	0.1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434.87 КЖИ.000ТУ	Технические условия	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		.231	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72* ВетЗ псб-1 ГУ 14-1-3023-80	1	26.3 кг
				ℓ = 1510	1	26.3 кг
Б4	2		.232	Лист 10 ГОСТ 19903-74* ВетЗ псб-1 ГУ 14-1-3023-80	2	2.4 кг
				100 x 300	2	2.4 кг

ТП 902-2-434.87 КЖИ.220

Узделие закладное МНТ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	14.2	1:20
	Лист	Листов 1	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Копировал

Формат А4

Узв. № в альб. Листы в альб. Взам. инв. №

ТП 902-2-434.87 КЖИ.230

Узделие закладное МНВ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	31.1	1:20
	Лист	Листов 1	

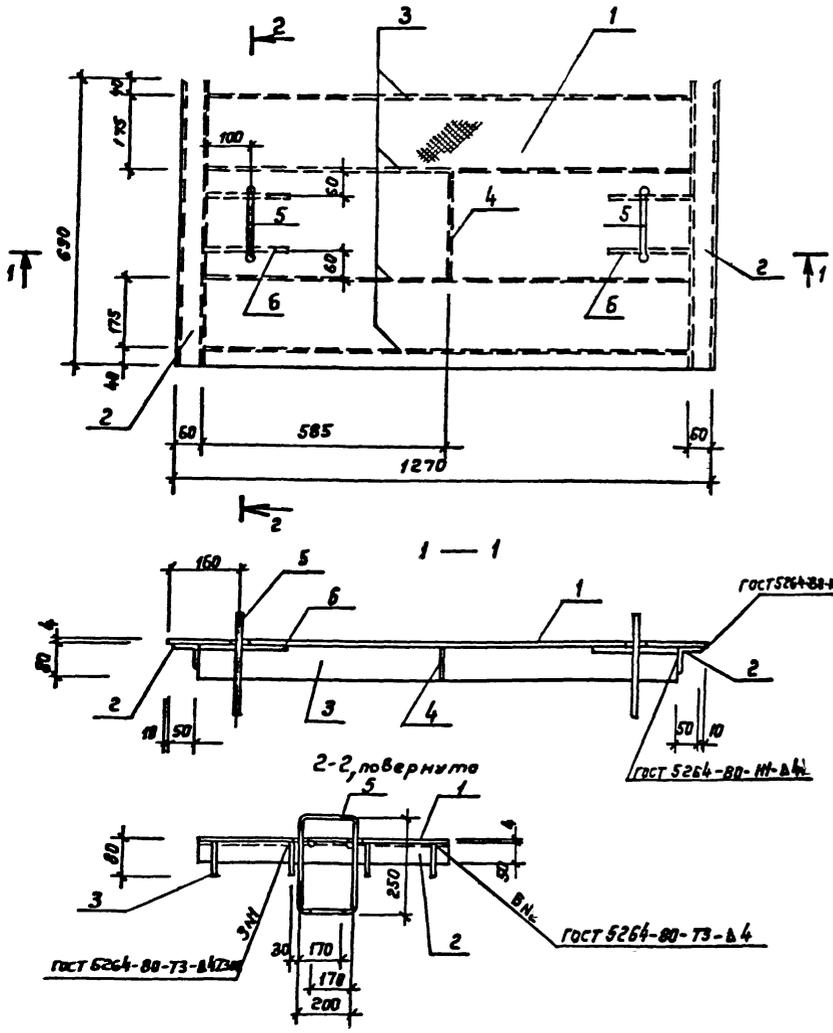
ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Копировал Коннова

22529-05 22

Формат А4

Лист № 2



Код документа	Земля	Пов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ТР			ТП502-2-434.87	Технические условия		×
				<u>Детали</u>		
Б.У.	1		241	Лист стальной с рифлением		
				четыре рифления		
				4 ГОСТ 8568-77*		
				Вст 3 кн 2 ГОСТ 535-79*		
				1290 x 690	1	22,8 кг
Б.У.	2		242	Уголок		
				50x50x5 ГОСТ 8509-86		
				Вст 3 кн 2 ГОСТ 635-79		
				ℓ = 690	2	2,6 кг
Б.У.	3		242	Лист		
				4 ГОСТ 19903-76*		
				Вст 3 кн 2 ГОСТ 637-78		
Б.У.	4		244	80 x 1170	4	3,0 кг
Б.У.	4		244	80 x 255	1	0,6 кг
				А-1-22 ГОСТ 5781-82*		
Б.У.	5		246	ℓ = 1100	2	3,3 кг
Б.У.	6		246	ℓ = 200	4	0,6 кг

ТП502-2-434.87		КЖИ. 240	
Щит Цс1	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	55.6	1:10
		Лист	Листов 7
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

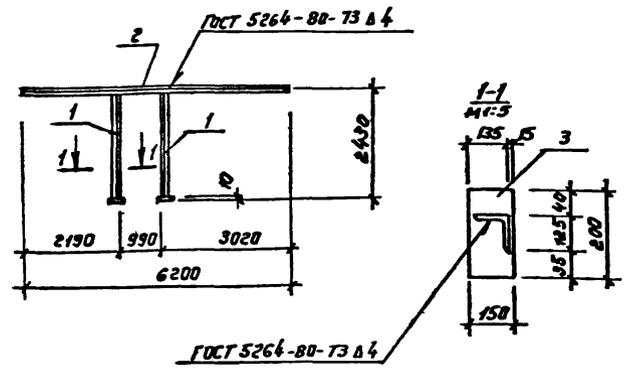
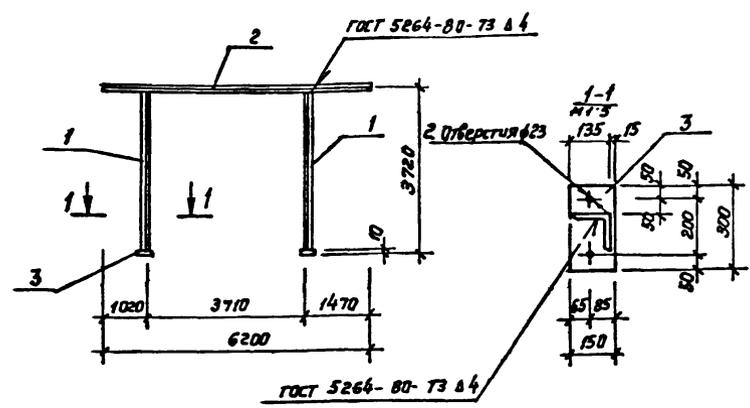
Исполн. В.И.А.В.Р.  
 Н.контр. Хрусталев  
 Гл. инж. Хрусталев  
 Гл. спец. Давыдов  
 Р.зр. гр. Алексеев  
 Ст. инж. Лебедев

Контрольная Комиссия

22529-05 23

формат А3

Альбом X



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
А4			ТП902-2-434.87-КЖИ.000ТУ	Технические условия	1	×
			<u>Детали</u>			
			Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-1714-1-3023-80			
Б.У	1		. 251	ℓ= 3710	2	57,51 кг
Б.У	2		. 252	ℓ= 6200	1	96,40 кг
Б.У	3		. 253	Лист 10 ГОСТ 19903-74* Вст 3 псб-1714-1-3023-80	2	3,53 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
А4			ТП902-2-434.87-КЖИ.000ТУ	Технические условия	1	×
			<u>Детали</u>			
			Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-1714-1-3023-80			
Б.У	1		. 261	ℓ= 2420	2	37,51 кг
Б.У	2		. 262	ℓ= 6200	1	96,40 кг
Б.У	3		. 263	Лист 10 ГОСТ 19903-74* Вст 3 псб-1714-1-3023-80	2	2,36 кг

Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТП902-2-434.87 - КЖИ.250	
Исполн.	Винклер	Рама РМ1	Страницы
Н. контр.	Хрупала		Р
Гл. констр.	Хрупала	Масса	218,48
Гл. спец.	Лисичкин	Масштаб	1:100
Р.р. гр.	Алексова	Лист	Листов 1
Инж.	Крынкина	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

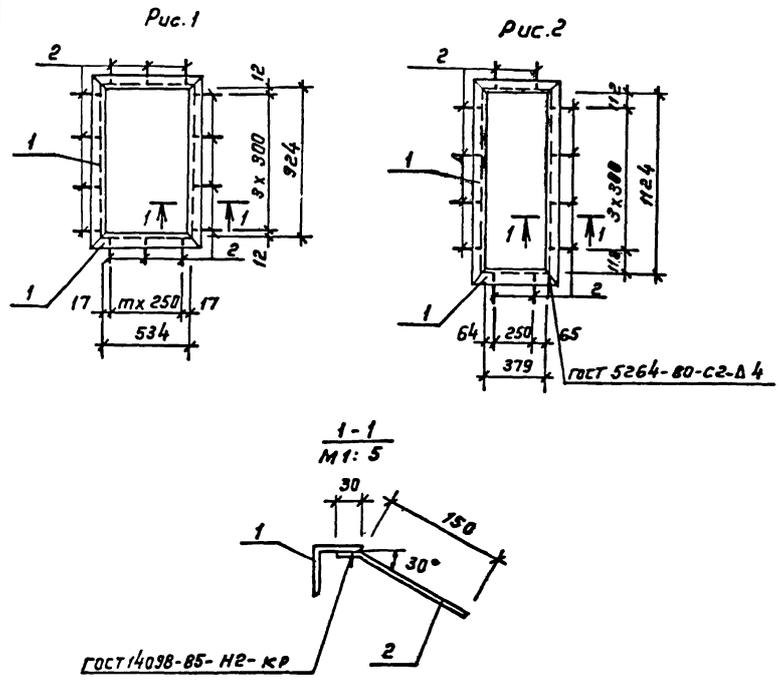
Копировал

формат А4

Шифр подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТП902-2-434.87 - КЖИ.260	
Исполн.	Винклер	Рама РМ2	Страницы
Н. контр.	Хрупала		Р
Гл. констр.	Хрупала	Масса	175,84
Гл. спец.	Лисичкин	Масштаб	1:100
Р.р. гр.	Алексова	Лист	Листов 1
Инж.	Крынкина	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Копировал Каннова 22529-05 24 формат А4

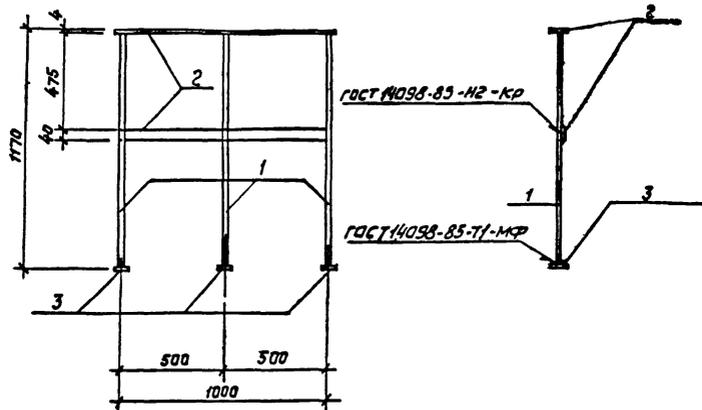


Формат	СHEET	Листы	Обозначение	Наименование	Калиб. на исп.		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
А4			ТП902-2-434.87 - кжи.0007	Технические условия			
				<u>Детали</u>			
				Уголок $L 63 \times 63 \times 5$ ГОСТ 8509-86 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79*			
Б4	1		• 271	$l = 1050$	2		5.05 кг
Б4	1		• 272	$l = 660$	2		3.17 кг
Б4	1		• 273	$l = 1250$	2		6.01 кг
Б4	1		• 274	$l = 505$	2		2.43 кг
Б4	2		• 275	А-И-В ГОСТ 5781-82*			
				$l = 180$	14	12	0.07 кг

ГОСТ 14038-85-И2-КР

Обозначение	Марка	Рис	т	Масса кг
ТП902-2-434.87 кжи 270	РМ3	1	2	17.42
- 01	РМ4	2	1	17.42

ТП 902-2-434.87 кжи. 270			
Нач. АСО Вунклер	Н. констр. Хрупало	Л. констр. Хрупало	Лист
Л. спец. Лисичкин	Рук. гр. Алехова	Инж. Кривичина	Масса
Рамка РМ3, РМ4			1:25
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-2-434.87 КЖИ 0007У	Технические условия	×	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		.281	А-І-22 ГОСТ 5781-82*		
				С = 1170	3	3,51 кг
				Лист 4 ГОСТ 19903-74* всего листов ГОСТ 1637-79		
Б4	2		.282	40 x 1000	2	13 кг
Б4	3		.283	40 x 40	3	0,05 кг

ИЖИИ. листы. Листы и дата. 03.01.87. ИЖИИ. листы.

			ТП 902-2-434.87 КЖИ. 280		
			Ограждение ОП1		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	13,28	1:20
			Лист	Листов 1	
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Нач. отд.	Винклер	<i>[Signature]</i>			
Н.контр.	Хрупапа	<i>[Signature]</i>			
Гл.контр.	Хрупапа	<i>[Signature]</i>			
Пл. спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Алехова	<i>[Signature]</i>			
Ст. черч.	Левочкин	<i>[Signature]</i>			

Капирова Каннова

формат А4