

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-438.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ  
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с  
/ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /

АЛЬБОМ V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

22533 - 04  
ЦЕНА 2 - 06

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать       198   года

Заказ № *11712* Тираж *2000* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-438.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ  
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с/в ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (из ТП 902-2-434.87)
- 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

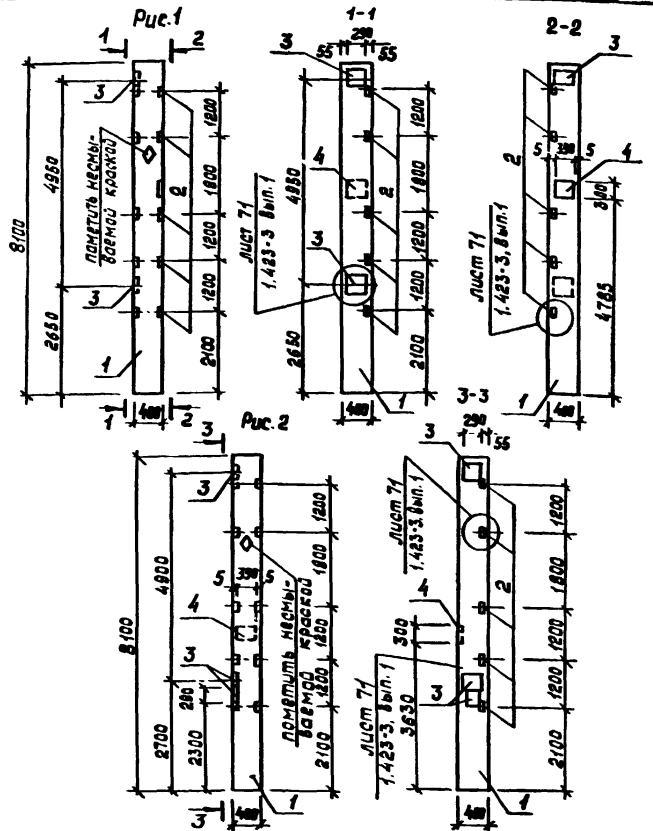
АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛ ОТ 1.10.87 N 11

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



А 1 альбом У



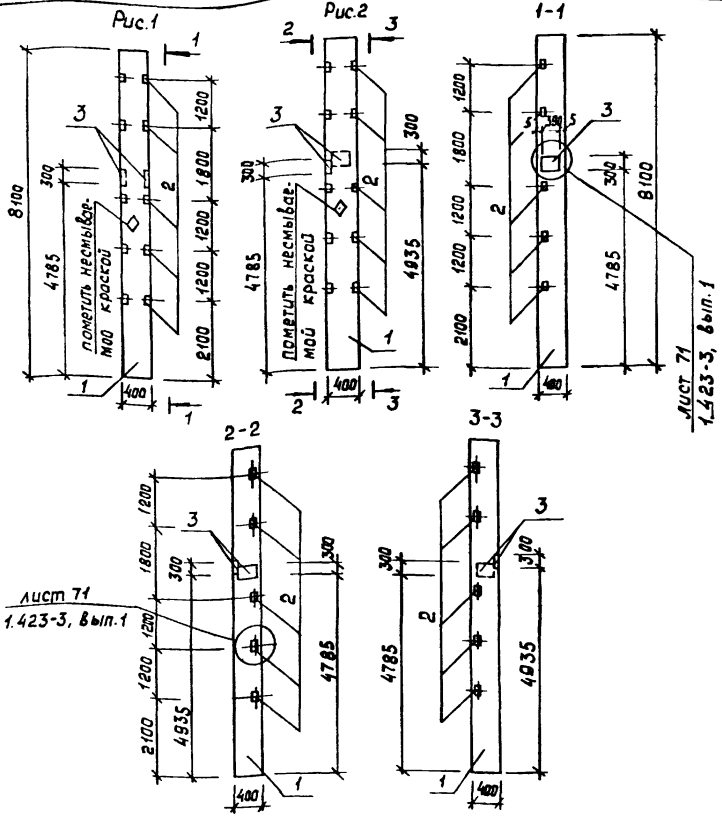
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на ислом.		Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
A4			ТП 902-2.43887-КЖИ.000 ТУ	Технические условия	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1		1.423-3, Вып.1	Колонна К72-4	1	1	
				<u>Изделия закладные</u>			
A4	2		1.423-3, Вып.2	М1-14	5	5	
A4	3		1.423-3, Вып.2	М1-12-1	2	2	
A4	4		1.400-6/76 Вып.1	МО5-1	1	1	

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-438.87- КЖИ.010	К1	1
	-01	К9

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки						
	АIII		В ст 3 кл 2						
	гост 5781-82	гост 19303-74 #	гост 8509-86						
φ 12	итога	8-8	8-10	итога	163-5	итога			
K1	6.8	6.8	1.3	18.4	19.7	7.2	7.2	33.7	33.7
K9	8.2	8.2	1.3	23.0	24.3	7.2	7.2	39.7	39.7

ТП 902-2-438.87 - КЖИ.010			
Колонна К1, К9	Стая	Масса	Масштаб
	р	см. таб.	1:100
	Лист	Листов 1	
	Гипроавтотранс г. Москва		



Лист 71  
1.423-3, Вып.1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
					-	01	
A4			ТП 902-2-438.87- КЖИ.000ТУ	Документация			
				Технические условия			
				Сборочные единицы			
A3	1	1.423-3	Вып.1	Коланна КТ2-4	1	1	
				Изделия закладные			
A4	2	1.423-3	Вып.2		М1-14	5	5
A4	3	1.400-6/76	Вып.1		М05-1	2	2

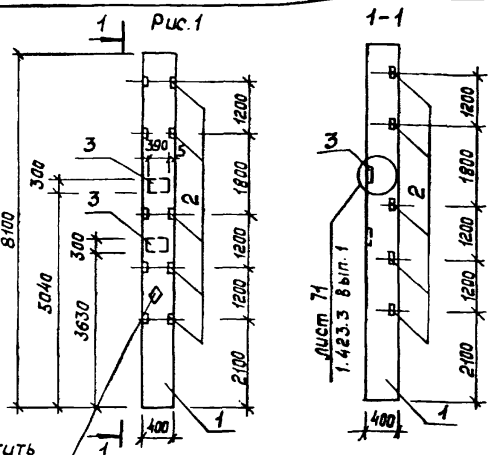
Обозначение	Марка	Рас.
ТП 902-2-438.87 КЖИ.020	К2	1
	К3	1

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 8905-86		ГОСТ 19903-74 *					
φ10	φ12	Итого	δ=8	Итого	163*5	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	
К3	—	6.05	6.05	2.6	2.6	7.2	7.2	18.4	18.4	34.25	34.25	

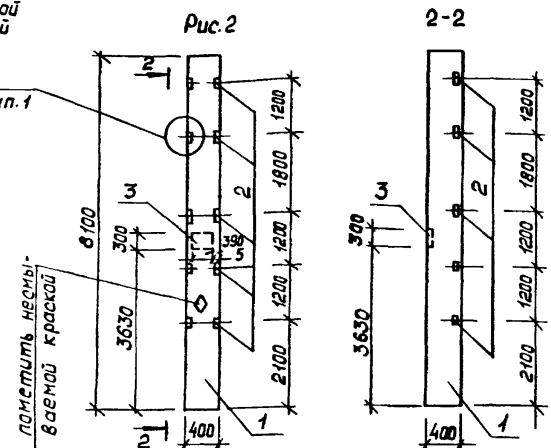
ТП 902-2-438.87 - КЖИ.020		
Стадия	Масса	Масшт.
Р	см табл.	1:100
Лист	Листов 1	
Гиправтотранс г. Москва		

Нач. АСО Вилклер  
Н. кантр. Хрупадо  
Гл. констр. Хрупадо  
Гл. спец. Лисичкин  
Рук. гр. А. Лехова  
Инжен. Гомозова



пометить несмываемой краской

лист 71 1.423-3 вып.1



пометить несмываемой краской

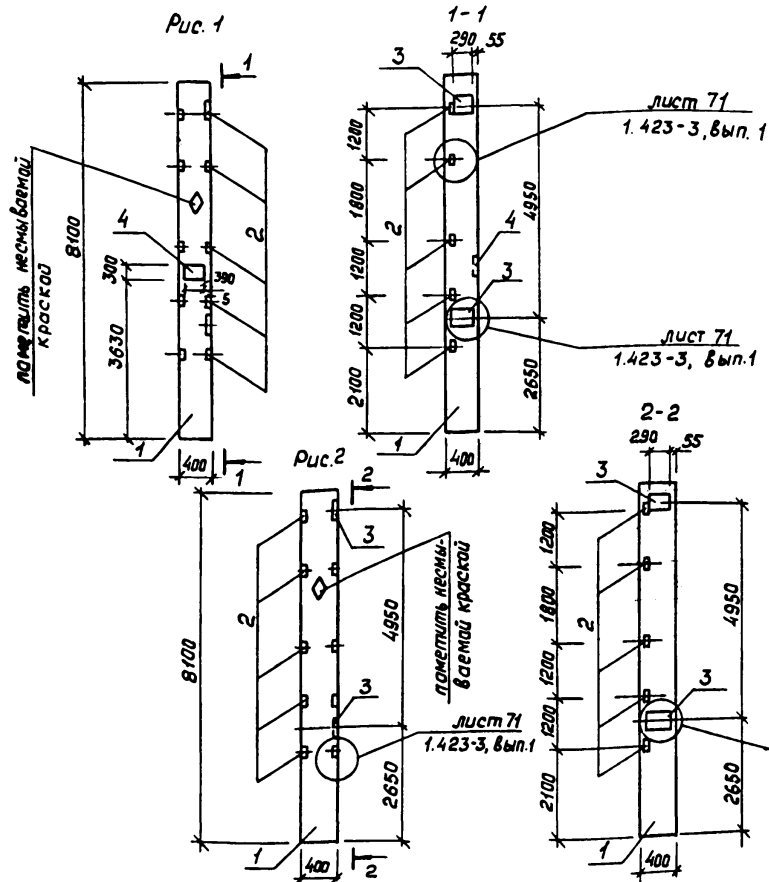
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход		
	Арматура класса		Прокат марки				Прокат марки					
	А III		Вст 3 кл 2				Вст 3 кл 6-1					
	φ10	φ12	Итого	-δ=8	Итого	Л63х5	Итого	-δ=10			Итого	
К4	-	6.05	6.05	2.6		2.6	7.2	7.2	18.4	18.4	34.25	34.25
К8	-	3.85	3.85	1.3	-	1.3	7.2	7.2	9.2	9.2	21.55	21.55

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-	01	
				Документация			
A4			ТП902-2-438.87 -КЖИ.030	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
A3	1		1.423-3. вып.1	Колонна К72-4	1	1	
				Изделия закладные			
A4	2		1.423-3 вып.2	М1-14	5	5	
A4	3		1.400-6/76 вып.1	МО5-1	2	1	

Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-438.87- КЖИ.030	К4	1
	-01	К8
		2

ТП902-2-438.87 -КЖИ.030				
Колонна К4, К8		Таблиц	Масса	Масшт.
Нач. АСО	Винклер			
Н. контр.	Хрупало			
Гл. констр.	Хрупало			
Гл. спец.	Лисичкин			
Рук. тр.	Алехова			
Инжен.	Гомозова			
		Р	см. табл.	1:100
		Лист	Листов 1	
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.		Примечание
					-	в1	
				Документация			
A4			ТП 902-2-438.87-КЖИ.000 ТУ	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
A3	1	1.425-3. вып.1		Колонна К72-4	1	1	
				Изделия закладные			
A4	2	1.423-3 вып.2		М1-14	5	5	
A4	3	1.423-3 вып.2		М1-12-1	2	2	
A4	4	1.400-6/76 вып.1		МО5-1	1		

Обозначение	Марка	Рас.
ТП 902-2-438.87-КЖИ.040	К5	1
-01	К6	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		пруток марки							
	А II		вст 3 кл 2			вст 3 кл 6-1				
	ГОСТ 5761-82 #	ГОСТ 8508-86	ГОСТ 19903-74 #							
Φ 12	Итого	163*5	Итого	δ=8	Итого	δ=10	Итого			
K5	6.65	6.65	7.2	7.2	1.3	1.3	18.4	18.4	33.55	33.55
K6	4.45	4.45	7.2	7.2			9.2	9.2	20.85	20.85

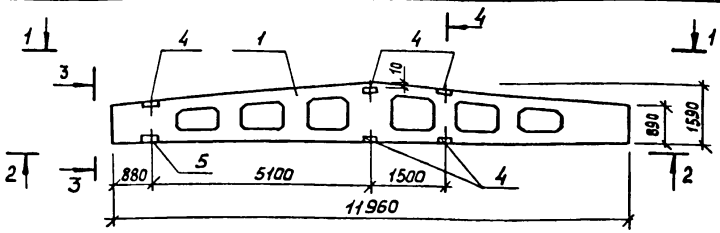
Точ. АСО		Визирлер		С.П.	Колонна К5, К6	Студия	Масш.	Масшт.
Н. Контр.	Хрустале	Г. Конст.	Хрустале					
Г. Студ.	Александров	Рук. Гр.	Александров	Лист	Листов 1	Р	см. табл.	1:100
Инжен.	Гомозова							

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

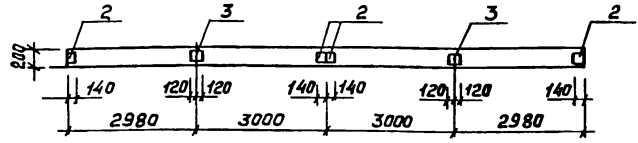




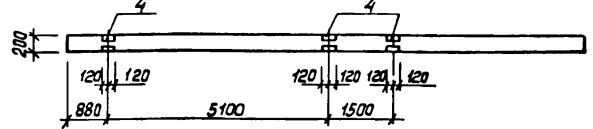
А.А.Борисов



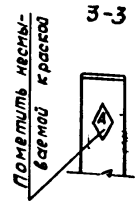
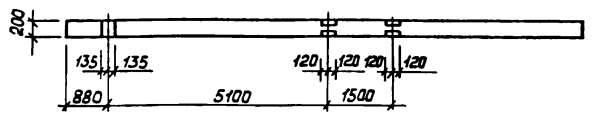
Разбивка закладных изделий для плит покрытия



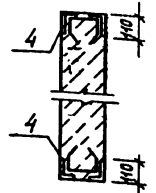
Разбивка закладных изделий для подвешного транспорта



2-2



4-4



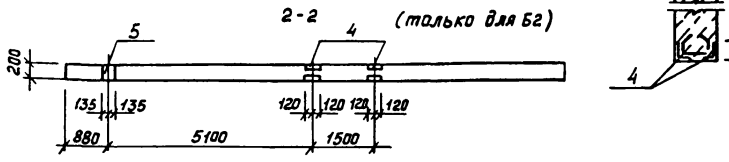
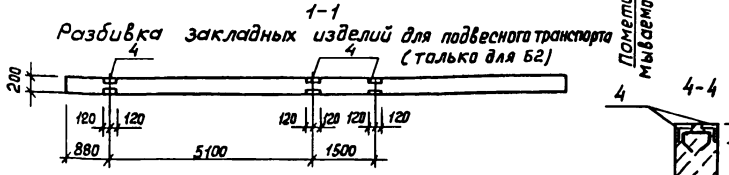
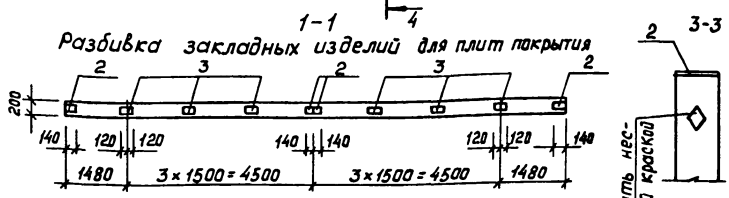
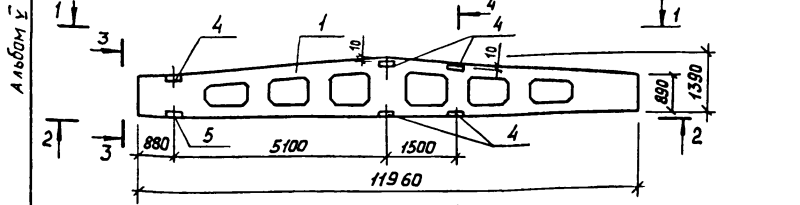
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			ТП 902-2-438.87-КЖН.000 ту	Технические условия	1	
A3	1		1.462.1-3/80 вып.1	Сборочные единицы	1	
				Изделия закладные		
A4	2		1.400-6/76 вып.1	М4-1-2	4	
A4	3		1.400-6/76 вып.1	М4-3-3	2	
A4	4		1.400-6/76 вып.1	М4-22	5	
A4	5		1.400-6/76 вып.1	М4-58	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки					
	А III			В ст 3 кл 2					
	φ8	φ10	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 10903-74*		всего	
Б1	3,2	1,0	4,2	26,0	26,0	12,1	12,1		42,3

ТП 902-2-438.87 КЖН.060			
Балка Б1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	4742,3	1:100
		Лист	Листов 1
			Гиправтотранс г. Москва

Нач. АСО Бинклер  
Н. контр. Хрупало  
Гл. конст. Хрупало  
Гл. спец. Лисичкин  
Руч. гр. Аলেখова  
Инжен. Шванов



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на условн.		Примечание
					-	01	
				Документация			
A4			ТП 902-2-438.87-КЖН.000 ту	Технические условия			
				Сборочные единицы			
A3	1		1.462.1-3/80 Вып.1	1БДР12-БА ИТ	1	1	
				Изделия закладные			
A4	2		1.400-6/76 Вып.1	М4-1-2	4	4	
A4	3		1.400-6/76 Вып.1	М4-3-3	6	6	
A4	4		1.400-6/76 Вып.1	М4-22	5		
A4	5		1.400-6/76 Вып.1	М4-38	1		

Обозначение	Марка
ТП 902-2-438.87 КЖН.070	Б2
-01	Б3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

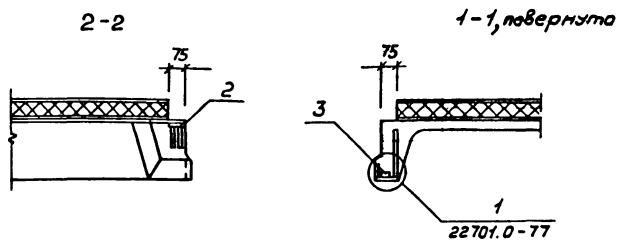
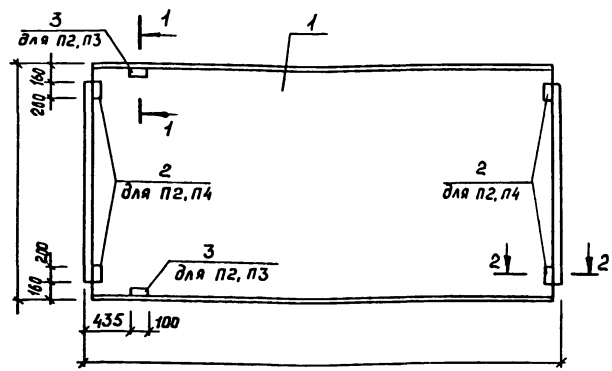
Марка элемента	Изделия закладные							всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки					
	А III			В ст 3 кл 2					
	φ 8	φ 10	Итого	Г 110x70x6	Итого	δ-δ	Итого		
Б2	4.2	1.0	5.2	26.0	26.0	36.5	36.5	67.5	67.5
Б3	2.0		2.0			18.4	18.4	20.4	20.4

ТП 902-2-438.87 - КЖН.070				Стадия	Масса	Машт.
Балка Б2, Б3				Р	см. табл.	1:100
				Лист	Листов 1	
				Гиправоттранс г. Москва		

Нач. АСД Вилклер  
 И. контр. Хрупало  
 Гл. конст. Хрупало  
 Гл. спец. Лисичкин  
 Рук. гр. Ялехова  
 Инж. Иванов  
 Инж. Крымкина

Послать и дату ВЗРОМ шиф. №

Альбом



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Приме- чание
				-	01	02	
<b>Документация</b>							
A4		ТП902-2-438.87 КЖН.000 ТУ	Технические условия	×	×	×	
<b>Сборочные единицы</b>							
A3	1	1.465.1-10/82 Вып.1	1ПГ-3АЭ-Т 180 лн-500м	1	1	1	
<b>Изделия закладные</b>							
A4	2	ГОСТ 22701.5-77*	М8	4		4	
A4	3	ГОСТ 22701.5-77*	М9	2	2		

Обозначение	Марка
ТП902-2-438.87 КЖН.080	п2
	-01 п3
	-02 п4

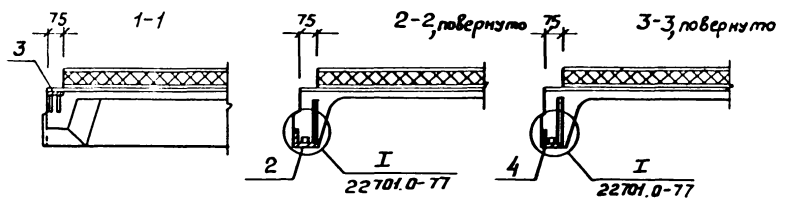
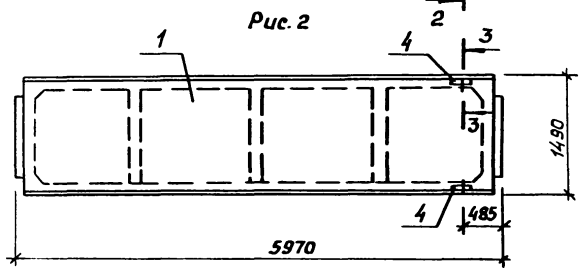
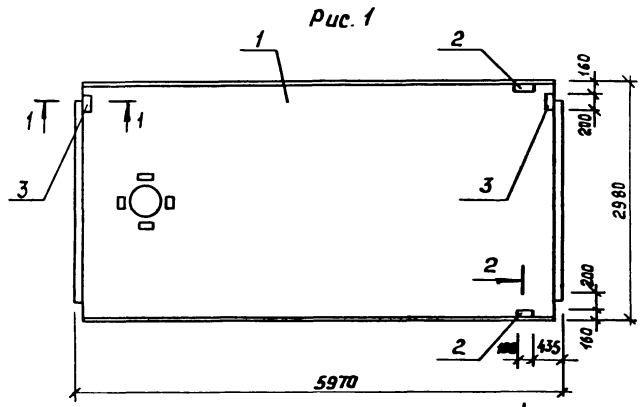
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								всего	общий расход
	Арматура класса				Прокат марки					
	АIII				В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19803-74*		ГОСТ 8509-86					
φ10	φ14	итого	δ=8	итого	ЛТ0=8	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 902-2-438.87		КЖН.080	
Сталь	Масса	Масшт.	
Р	см. табл.	1:50	
Лист	Листов 1		
Гипроавтотранс г. Москва			

Илл. № табл. Подпись и дата Взам. ин. л.

Альбом



Обозначение	Рис.	Марка
ТП902-2-438.87КЖИ.090	1	п6
-01	2	п7

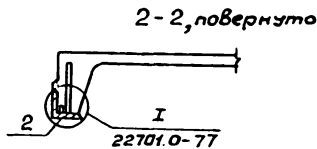
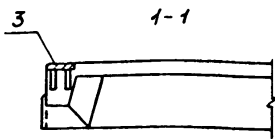
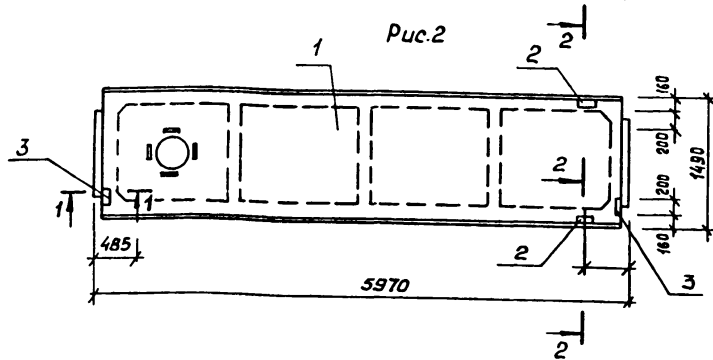
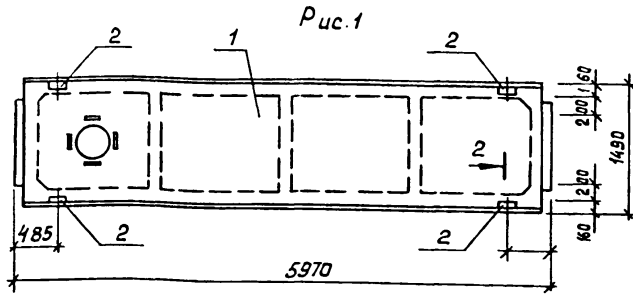
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-	01	
				Документация			
A4			ТП902-2-438.87-КЖИ.000 ТУ	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
A3	1	1.465.1-10/82	вып.1	1ПГ-3А-ИТ 180АН-500М	1		
A3	1	1.465.1-10/82	вып.1	2ПВ-2А-ИТ 180АН-500М		1	
				Изделия закладные			
A4	2	ГОСТ 22701.5-77*		М9	2		
A4	3	ГОСТ 22701.5-77*		М8	2		
A4	4	1.465.7 вып.3 часть 2		М11		2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						всего	общий расход	
	Арматура класса А III			Прокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86			
	φ10	φ14	итого	-δ-8	итого	У70-В			итого
п6	1,42	0,2	1,62	2,6	2,6	1,68	1,68	5,9	5,9
п7	0,6		0,6	2,6	2,6			3,2	3,2

ТП 902-2-438.87 - КЖИ.090				
Плита		Сталь	Масса	Масшт.
п6; п7		Р	см. табл.	1:50
		Лист	Листов 1	
				Гипролвоттранс г. Москва

Нач. асо Винклер  
 Н. контр. Хрупало  
 Гл. контр. Хрупало  
 Гл. спец. Лиоцкий  
 Рук. гр. Алехова  
 Инжен. Гомозова



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

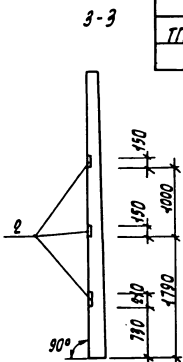
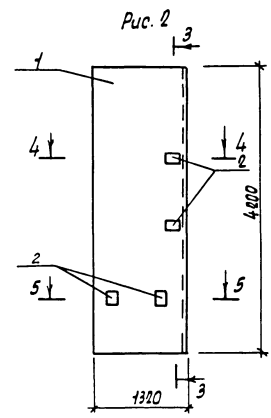
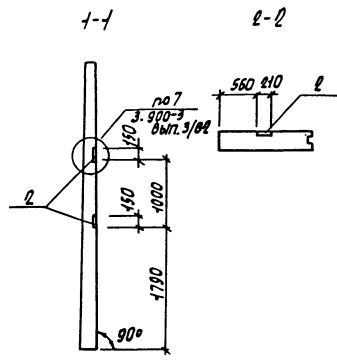
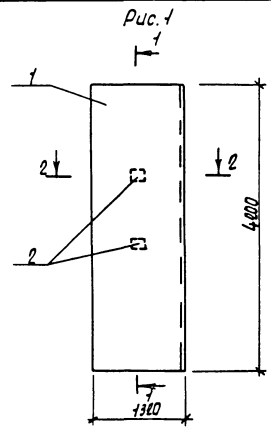
Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А III				Прокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86			
	φ8	φ10	φ16	Итого	δ=8	Итого	163х6	Итого		
П8	0.4	1.2	0.2	1.8	5.2	5.2	1.2	1.2	8.1	8.1
П9	0.4		0.1	0.6			1.2	1.2	1.7	1.7

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-	01	
				Документация			
А4			ТП 902-2-438.87-КЖИ.000 тч	Технические условия	×	×	
				Сборочные единицы			
А3	1		1.465.1-10/82 вып. 1	2П8-2А II-180 ли-500 м	1	1	
				Изделия закладные			
А4	2		1.465.7 вып. 3 часть 2	М11	4		
А4	3		1.465.7 вып. 3 часть 2	М10	2	2	

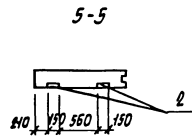
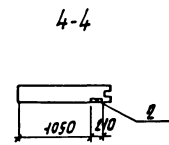
Обозначение	Марка	Рис.	
ТП 902-2-438.87-КЖИ.100	П8	1	
	-01	П9	2

ТП 902-2-438.87 КЖИ.100			Стадия	Масштаб	Масштаб
Плита П8, П9			Р	см табл.	1:50
Нач. АСО Вилклер И контр. Хрупало Гл. конст. Хрупало Гл. спец. Лисичкин Рук. гр. Алехова Инжен. Гомозова			Лист 1 из 1		
			Гипроавтотранс г. Москва		

Алюминий



Обозначение	Марка	Аус.
ТП	-КЖИ.НО	ПС4 1
		-01 ПС5 2



Вид	Этап	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
				Документация	- 01	
А4			ТП 902-2-438.87-КЖИ.НО.ТМ	Технические условия Сборочные единицы	1	1
А3	1		3.900.3 вып. 1/02	Панель ПС4А <sup>с</sup> -42-К2	1	
А3	1		3.900.3 вып. 1/02	Панель ПС2АБ-42-К2	1	
А4	2		1.400-Б/76 вып. 1	Узел закладной МС-35	2	4

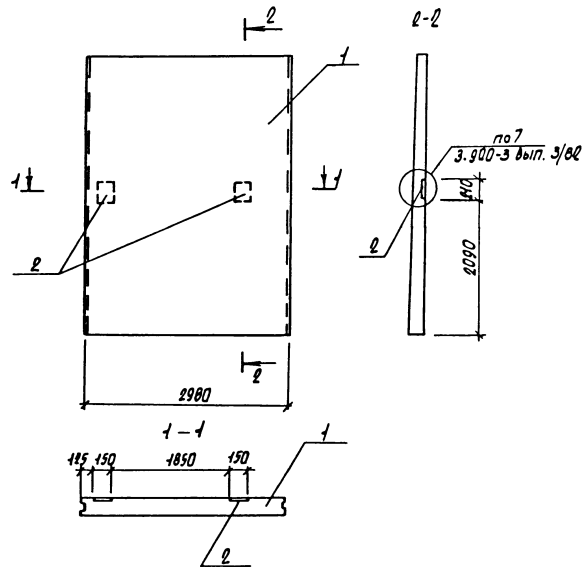
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А III	Прокат марки ВСт3 кп2	Всего		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	Филе	Уголок	
ПС4	4,0	1,0	4,0	4,0	5,0
ПС5	0,0	2,0	0,0	0,0	10,0

ТП 902-2-438.87 -КЖИ.НО			Стация	Масса	Масштаб
Панель ПС4, ПС5			Р	см, табл. 1:50	
			Лист	Листов 1	
			Гипроавтоматанс г. Москва		

Н.М.О.Д. Вилкаев  
 Н.Контр. Хрусталю  
 П.Контр. Хрусталю  
 Г.Спец. Лисичкин  
 Вук.Ф. Алехов  
 Инженер Крынкин

Лист 60м 7



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	АIII	ВстЗ кпЛ	Всего			
	гост 5701-82	гост 19903-74	Фил	Утол		
Псб	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0

Формат	Зона	Получ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			ТТ 902-2-438.87- КЖ.000ТУ	Технические условия сборочные единицы		×
А4	1		3.900-3 вып. 3/02	Панель Псб-4г-кЛ	1	
А4	2		1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное МЧ-36	2	

ТТ 902-2-438.87 - КЖ.120			Стадия	Масса	Насчит
Исп. отд.	Винкер		Р	5805	1:50
И.контр.	Хрусталю				
И.контр.	Хрусталю		Лист	Листов 1	
И.спец.	Александров		Гипроавтоматрис г. Москва		
И.к.ор.	Александров				
Ст. инж.	Лавочкин				

Лист 60м 7



УЛББОН У

Рис. 1

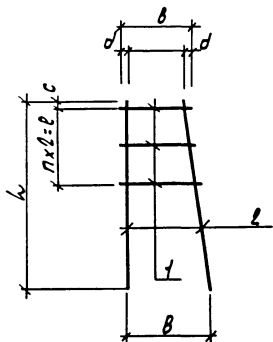
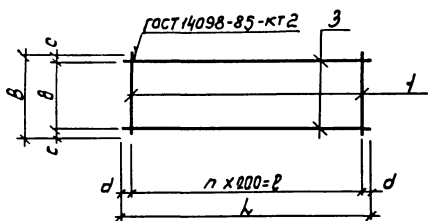


Рис. 2



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении					Примечание
					—	01	02	03	04	
				Документация						
А4			ТП 902-2-438.87-КЖ.000.ТУ	Технические условия Детали	×	×	×	×	×	
				А-1-6 ГОСТ 5781-80ж						
Б4	1		.131	ρ=170	3					0,04 кг
Б4	1		.132	ρ=110		3	3			0,03 кг
Б4	1		.133	ρ=150				25	7	0,04 кг
				А-1-15 ГОСТ 5781-80ж						
Б4	2		.134	ρ=650	2					1,02 кг
Б4	2		.135	ρ=500		2	2			0,79 кг
				А-1-10 ГОСТ 5781-80						
Б4	3		.136	ρ=6760				2		4,3 кг
Б4	3		.137	ρ=1800					2	1,12 кг

Обозначение	Марка	Рис	h мм	B мм	l мм	б мм	d мм	n	c мм	Масса кг
ТП	- КЖ.130	Кр1	1	650	250	200	170	10	100	2,4
	-01	Кр2	1	500	250	150	110	20	75	1,93
	-02	Кр3	1	500	140	150	110	15	75	1,8
	-03	Кр4	2	6760	150	6200	130	280	31	9,9
	-04	Кр5	2	1800	150	1400	130	200	7	2,51

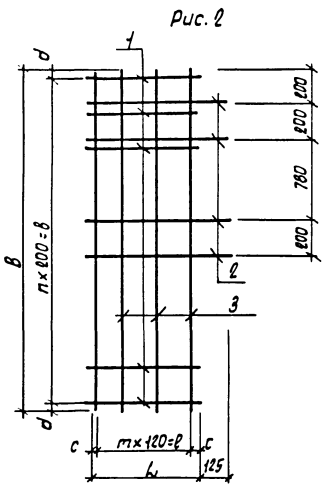
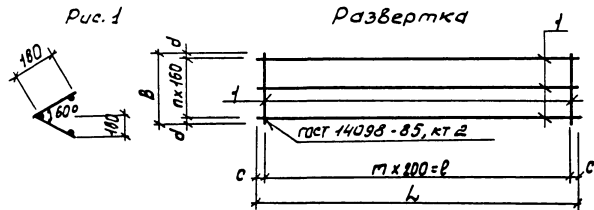
ТП 902-2-438.87 - КЖ.130		
Корпус	Масса сн. табл.	Масса
Корпус Кр1...Кр5	Р	—
Лист	Листов	4
Гипроавтоматронс г. Москва		

Нач. АОО Вилклер  
Н.контр. Хрупаля  
Гл. констр. Хрупаля  
Гл. спец. Личичкин  
Рук. ср. Меходов  
Инженер Гомозов

Личичкин  
Меходов  
Гомозов



Взвешивать



Развертка

Рис. 2

Формат Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. чисел		Примечание
				-	01 02	
			<u>Документация</u>			
А6		ТП902-2-43887 КЖИ.0001У	Технические условия	×	×	×
			<u>Детали</u>			
			А-I-Б ГОСТ 5781-82*			
Б4	1	.151	В=1900	3		4,2 кг
Б4	1	.152	В=2500		3	5,6 кг
Б4	1	.153	В=360	10	13	0,08 кг
Б4	2	.154	А-III-12 ГОСТ 5781-82* В=515			4 0,5 кг
Б4	3	.155	А-III-20 ГОСТ 5781-82* В=2380			4 5,95 кг
Б4	1	.156	А-I-Б ГОСТ 5781-82* В=390			12 0,09 кг

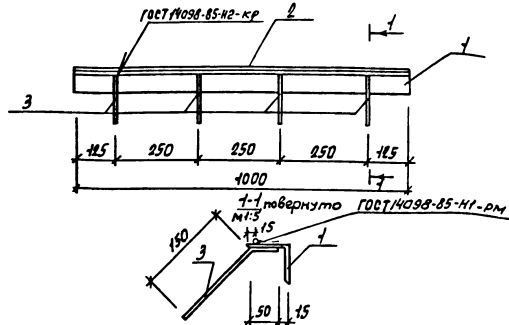
Имя и подл. разработчик и дата

Обозначение	Марка	Рис	В мм	В мм	n	d мм	L мм	В мм	m	c мм	Масса кг	
ТП	- КЖИ.150	С7	1	360	340	2	20	1900	1600	9	50	0,26
	-01	С8	1	360	340	2	20	2500	2400	12	50	2,7
	-02	С9	2	2380	2200	11	90	390	360	3	15	27,4

ТП 902-2-438.87 - КЖИ.150			Сетка С7...С9		
Стр.	Масса	Масшт.	Стр.	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—	Лист	Листов 1	
			Гипроавтотранс г. Москва		

Нач. д.о. Винклер  
Н.контр. Хрусталь  
Т.контр. Хрусталь  
Т.спец. Лисичкин  
Рук. гр. Алексова  
Инженер Гомозова

Листом 5



Формат	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 902-2-438.87-кЖИ.000.7У	Технические условия	1	
				Детали		
Б4	1		.161	Уголок $\varnothing 125 \times 8$ ГОСТ 8509-86 Уголок $\varnothing 125 \times 8$ ГОСТ 535-74М	1	4,8 кг
Б4	2		.162	А-Т-В ГОСТ 5781-82М $\varnothing 1000$	1	0,4 кг
Б4	3		.163	А-Т-В ГОСТ 5781-82М $\varnothing 800$	4	0,1 кг

ТП 902-2-438.87-кЖИ.160

Стандия Масса Массшт

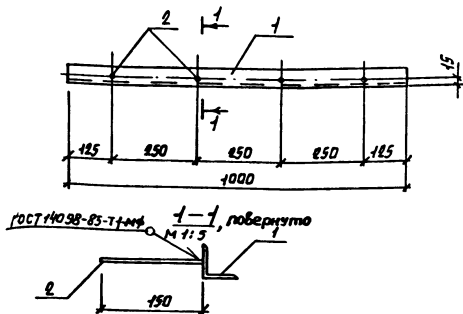
р 5,6 1:10

Лист Листов 1

Гипровоттранс  
г. Москва

Формат А4

Листом 5



Формат	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ТП 902-2-438.87-кЖИ.000.7У	Технические условия	1	
				Детали		
Б4	1		.171	Уголок $\varnothing 125 \times 8$ ГОСТ 8509-86 Уголок $\varnothing 125 \times 8$ ГОСТ 535-74М	1	3,77 кг
Б4	2		.172	А-Т-В ГОСТ 5781-82М $\varnothing 150$	4	0,06 кг

ТП 902-2-438.87 -кЖИ.170

Стандия Масса Массшт

р 4,04 1:10

Лист Листов 1

Гипровоттранс  
г. Москва

Формат А4

Листом 5

Копировала Марченко

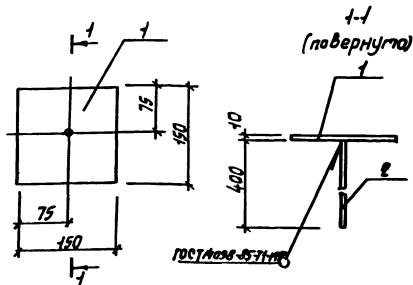
22533-04 19

Листом 5

Нач. отд. Винклер  
Н.контр. Хрустал  
Л.контр. Хрустал  
Л.спец. Лисичкин  
Рук. гр. Лисичкин  
Ст.учет. Левыцкий

Нач. отд. Винклер  
Н.контр. Хрустал  
Л.контр. Хрустал  
Л.спец. Лисичкин  
Рук. гр. Лисичкин  
Ст.учет. Левыцкий

Альбом У



Формат листа ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	ТТ	- КЖИ.000.ТУ		
А4		Технические условия	1	×
		Документация		
Б4	1	.101 Лист вставки 174х130х30 ГОСТ 1902-2-438-87	1	1,65 кг
Б4	2	.102 А-Ш-10 ГОСТ 5181-86 в: 400	1	0,3 кг

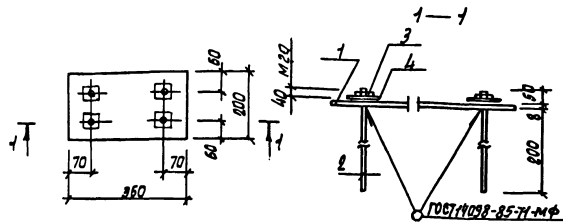
ТТ 902-2-438-87 - КЖИ.100

Изделие закладное МНЗ

Материал	Масса	Масштаб
Р	1,92	1:5
Лист	Листов /	
Гипроавтоматрис г. Москва		

Исполн. В.Чичков  
Н.Контр. Хруцало  
Гл.констр. Хруцало  
Сл.спец. Лисичкин  
Рук.гр. Алексюк  
Св.инж. Левичкин

Альбом У



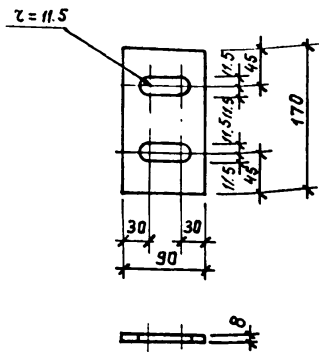
Формат листа ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А4	ТТ	- КЖИ.000.ТУ		
		Документация		
Б4	1	.101 Лист вставки 174х130х30 ГОСТ 1902-2-438-87	1	4,5 кг
Б4	2	.102 А-Ш-10 ГОСТ 5181-86 в: 400	1	0,65 кг
Б4	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	4	0,07 кг
Б4	4	Шайба М20 ГОСТ 11974-78	4	0,03 кг

ТТ 902-2-438-87 - КЖИ.100

Изделие закладное МН4

Материал	Масса	Масштаб
Р	7,5	1:10
Лист	Листов /	
Гипроавтоматрис г. Москва		

Исполн. В.Чичков  
Н.Контр. Хруцало  
Гл.констр. Хруцало  
Сл.спец. Лисичкин  
Рук.гр. Алексюк  
Св.инж. Левичкин



ТП 902-2-438.87 - КЖИ.200

Изделие закладное  
МН5

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	1.0	1:5
---	-----	-----

Лист	Листов
------	--------

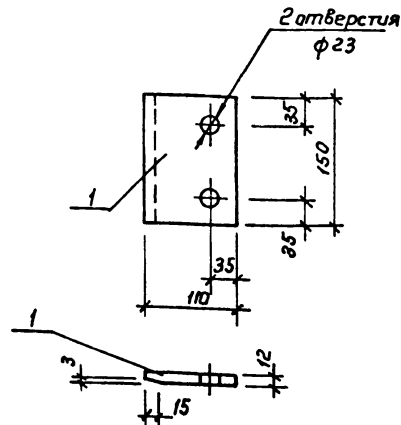
Лист 8 ГОСТ 19903-74\*  
Вст 3 кп 2, ГОСТ 14637-79  
90 x 170

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Копировал

формат А4

Инж. и подл.	Подпись и дата	Взам. инж.и
Науч. отд.	Винклер	
Н. контр.	Хрупало	
Гл. констр.	Хрупало	
Гл. спец.	Лисичкин	
Рук. гр.	Алехова	
Ст. инж.	Левицкий	



ТП 902-2-438.87 - КЖИ.210

Изделие закладное  
МН6

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	1.5	1:5
---	-----	-----

Лист	Листов
------	--------

Лист 12 ГОСТ 19903-74\*  
Вст 3 пс 6-179-14-1-3023-80  
110 x 150

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Копировал Каннова

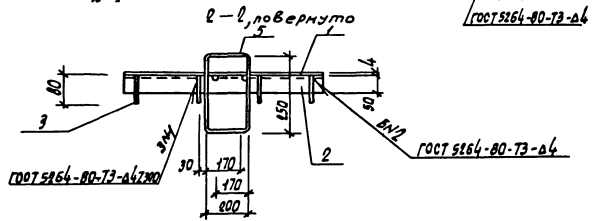
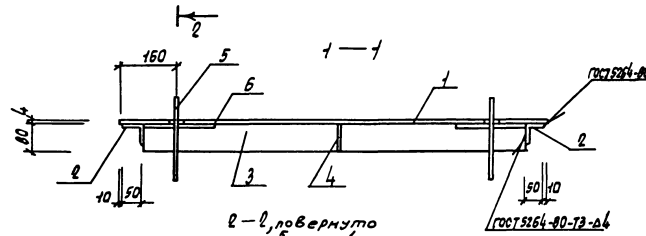
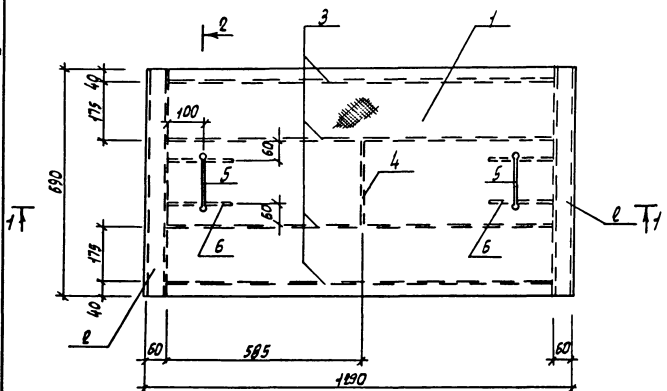
22533-04 21

формат А4

Инж. и подл.	Подпись и дата	Взам. инж.и
Науч. отд.	Винклер	
Н. контр.	Хрупало	
Гл. констр.	Хрупало	
Гл. спец.	Лисичкин	
Рук. гр.	Алехова	
Ст. инж.	Левицкий	



Ансамбль



Вид	Знач	Мат	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				Документация		
И			ТП 902-2-438.87-КЖ.000.ТУ	Технические условия деталей		×
ВУ	1		.241	Лист стальной с рамыческим ридлением 4 ГОСТ 4358-74 В ст 2 кп 2 ГОСТ 535-78		
ВУ	2		.242	1190 x 690 50 x 50 x 5 ГОСТ 8248-88 Уголок В ст 2 кп 2 ГОСТ 535-78	1	28,8 кг
ВУ	3		.243	8-690 4 ГОСТ 19803-74 Лист В ст 2 кп 2 ГОСТ 14637-78	2	2,6 кг
ВУ	4		.244	80 x 170 80 x 85	4	3,0 кг
				И-1-88 ГОСТ 5781-88	1	0,6 кг
			.245	φ=110	2	3,3 кг
			.246	φ=80	4	0,6 кг

ТП 902-2-438.87		-КЖ.040	
ИВН.079 И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А.	В.И.К.Л.Е.Р. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А.	Улит Улит	
		Состав	Масштаб
		Р 55,6	1:10
		Лист	Листов 1
		Гипроветотранс г. Москва	

Копировал Марченко

22533-04 23

ИВН.079 В.И.К.Л.Е.Р. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А. И.С.С.П.А.