

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 2 - 406.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
/ С НЕСУЩИМИ КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ/

АЛЬБОМ V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

21182-02
ЦЕНА 0-80

ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

дано в печать 1 1986 года

№ 12331 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-406.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
/ С НЕСУЩИМИ КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | |
|-------------|---|
| АЛЬБОМ I | ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА / ИЗ ТП 902-2-401.86/ |
| АЛЬБОМ II | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ / ИЗ ТП 902-2-405.86/ |
| АЛЬБОМ III | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| АЛЬБОМ IV | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ / ИЗ ТП |
| АЛЬБОМ V | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 902-2-405.86/ |
| АЛЬБОМ VI | ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ / ИЗ ТП 902-2-405.86/ |
| АЛЬБОМ VII | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ / ИЗ ТП 902-2-405.86/ |
| АЛЬБОМ VIII | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ IX | СМЕТЫ |
| АЛЬБОМ X | ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА |

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27-03-85 № 55

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Н. Крюков* В.Н. КРЮКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.П. Пивторак* Г.П. ПИВТОРАК

Обозначение	Наименование	Страница
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
КЖИ 000.ТУ	Технические условия	3
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 010	Балка Б1, Б2	4
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 010СБ	Балка Б1, Б2. Сварочный чертеж	5
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 020	Плиты П2, П3, П4	6
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 030	Плита П6	7
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 040	Плита П7	8
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 050	Плиты П8, П9	9
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 060	Панель ПС4	10
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 070	Панель ПС5	11
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 080	Рамки Рм1, Рм2	12
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 080СБ	Рамки Рм1, Рм2. Сварочный чертеж	12
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 090	Изделие закладное МН1	13
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 100	Изделие закладное МН2	13
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 110	Изделие закладное МН3	14
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 120	Изделие закладное МН4	14
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 130	Изделие закладное МН5	15
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 140	Изделие закладное МН6	15
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 150	Сетка С1, С2, С3	16
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 160	Сетка С4	16
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 170	Сетка С5	17
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 180	Каркас Кр1	17

Обозначение	Наименование	Страница
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 190	Щит ЩС1	18
ТП 902-2-406.86 КЖИ. 200	Плита опорная ОП1	19

1 Закладные изделия.

- 1.1. Для анкеров из горячекатаных стержней периодического профиля класса АIII применяется сталь марки 35Гс по гост 5632-72*
- 1.2. Сварку производить электродами типа 342 по гост 9467-75
- 1.3. Металлический щит ЦС-1, насадку НС1 при изготовлении покрыть грунтом ГФ-0119 за 2 раза по ТУ Б-10-1399-73
- 1.4. Установку закладных деталей в плитах производить согласно серии

2 Арматурные изделия.

- 2.1 Для стержней периодического профиля класса АIII применять сталь марки 35Гс по гост 5632-72, для гладкой арматуры класса АI применять сталь Вст.3 кп 2 по гост 380-71*
- 2.2 Арматурные сетки и каркасы изготавливать с применением контактной точечной сварки
- Сварке подлежат все места пересечения стержней

				ТП 902-2-406.86	КНИ.000.ТУ		
Нач. КСР	Хрицкий			Технические условия	ставка	лист	листов
Н.контр.	Винклер				Р		
Гл.контр.	Винклер				ГИПРОАВТОТРАНС		
Гл. спец.	Лисицкий				с Москва		
Рук. зр.	Алекова						
Инжен.	Сафорова						

21182-02 4

Копировал Максимрва

Формат А3

Таблицы	Вынос	Виды	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеже		Примечание
					шт	КЖУ	
				<u>Документация</u>			
82			ТП902-2-406.86 - КЖУ.010.06	Сборочный чертеж			
83			ТП902-2-406.86 - КЖУ.000.04	Технические условия			
			1.462.1-3/80 вып.1	Железобетонные стальные решетчатые балки			
			1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали			
				<u>Сборочные единицы</u>			
88	1		1.462.1-3/80 вып.1	Балка 16Д18-6А1ТТ	1	1	
				Изделия закладные			
84	2		1.400-6/76 вып.1	М4-1-2	4	4	
84	3		1.400-6/76 вып.1	М4-3-3	2	6	
84	4		1.400-6/76 вып.1	М4-2-2	5	5	
84	5		1.400-6/76 вып.1	М4-3-8	1	1	
				цифр лит.			
					19	19	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса А III			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 8510-79 *		ГОСТ 19903-74 *			
	Ф8	Ф10	Итого	Л10х10х8	Итого	Б-5	Итого		
81	3,2	1,0	4,2	26,0	26,0	18,1	18,1	42,3	42,3
82	4,2	4,0	5,2	26,0	26,0	36,5	36,5	67,5	67,5

Иж. отд. Хрипцелло		М.М.		ТП902-2-406.86		КЖУ 010		
И.контр.	Вичклер	26-1		Балка Б1, Б2		Листья		
И.контр.	Вичклер	26-1				Р	Лист	Листов
И.спец.	Лисичкин	26-1				Гипроавтоматра		
Вук.пр.	Алекова	26-1		г. Москва				
Иж.	Сафанова	26-1						

Рис. 1

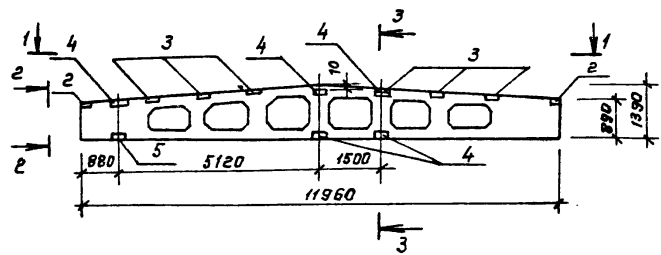


Рис. 2

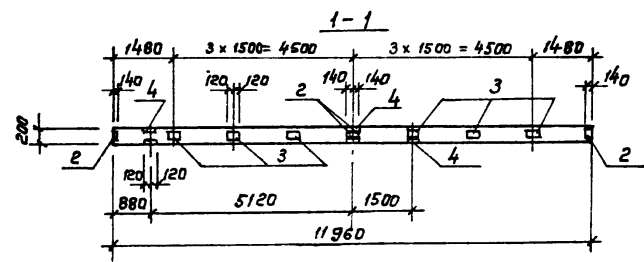
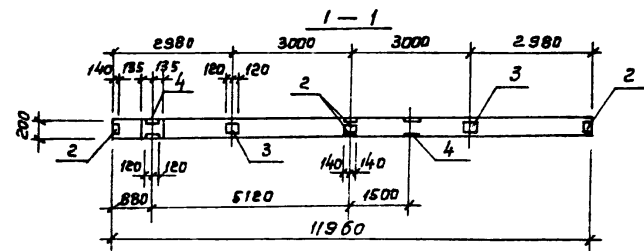
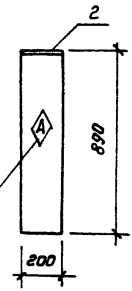


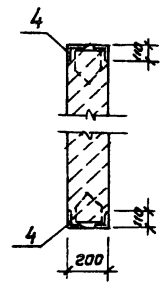
Рис. 3



2-2
М 1:20



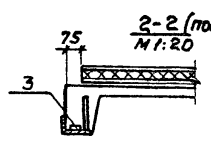
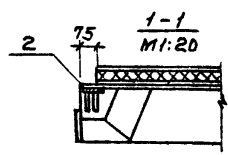
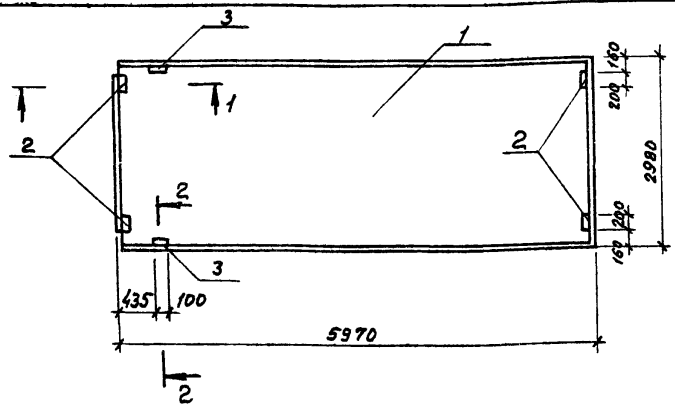
3-3
М 1:20



Пометить несмываемой краской

Обозначение	Марка	Рис.	Масса (кг)
ТП 902-2-406.86 КЖН.010	Б1 (1БДР12-6А1Т-1)	1:3	4742.3
-01	Б2 (1БДР12-6А1Т-2)	1:2	4767.5

			ТП 902-2-406.86	-КЖН.010.СБ		
Нач. отд.	Хруцалю	<i>[Signature]</i>	Балка Б1, Б2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стенд	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>		Р	см. табл.	1:100 1:20
Гл. контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>		Лист 2	Листов 2	
Пр. спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>		ГИПРОАВТОГРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Алексаба	<i>[Signature]</i>				
Инж.	Сафорова	<i>[Signature]</i>				



Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-406,86 КЖИ	П2 (ППГ-3А ПГ-180ЛН-500М-1)	4459.3
-01	П3 (ППГ-3А ПГ-180ЛН-500М-2)	4452.5
-02	П4 (ППГ-3А ПГ-180ЛН-500М-3)	4456.8

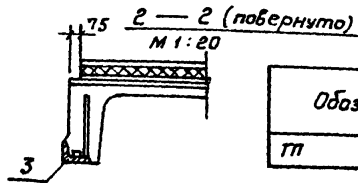
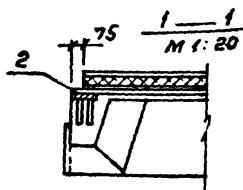
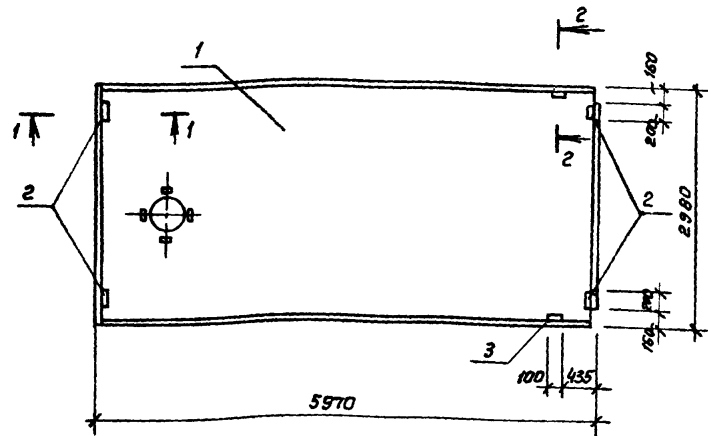
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса А III			Прокат марки Вст.3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-72*				
	φ10	φ14	Углого	100x8	Углого	170x8	Углого			
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	

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ТП		КЖИ	Примечание
					01	02		
				<u>Документация</u>				
			ТП 902-2-406,86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия				
			1.465.1 - 10/82. Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытия				
			ГОСТ 222701.5-77	Плиты железобетонные предварительно напряженные				
				<u>Сборочные единицы</u>				
	1		1.465.1 - 10/82 Вып.1	ПГ-3А ПГ-180ЛН-500М	1	1	1	
				Изделия закладные				
ЛУ	2		ГОСТ 222701-5-77		М8	4	-	4
ЛУ	3				М9	2	2	-

Шифр	Шифр		
	П2	П3	П4
Литер			

ТП 902-2-406,86		КЖИ. 020	
Наз. Яс	Хрупало	Стация	Масштаб
Н.Контр.	Винклер	Р	см. табл.
Гл. Конст.	Винклер		1:50
Гл. Спец.	Лисичкин		1:20
Руч. гр.	Алехова	Лист 1 из 1	
Инжен.	Сафранова	ГИПРОДВОТРАНС с Москва	



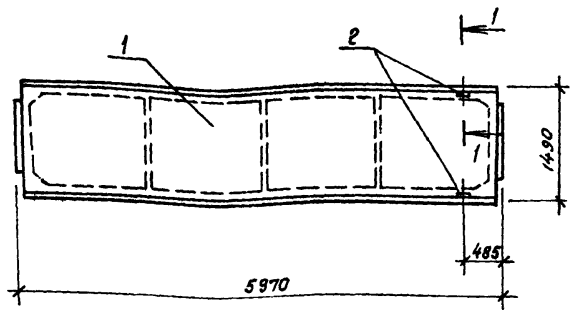
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-406.86 КЖИ.000.79	Технические условия		
			1.465.1-10/82 Всп.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий		
			ГОСТ 22701.5-77	плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные		
				<u>сборочные единицы</u>		
А3	1		1.465.1-10/82 Всп.1	ПБ (ПВБ-ЗАПТ-180МН-500М)	1	
				Изделия закладные		
А4	2		ГОСТ 22701.5-77		МВ	4
А4	3		ГОСТ 22701.5-77		МВ	2

Обозначение	Марка	Масса кг
ТП	КЖИ	ПБ (ПВБ-ЗАПТ-180МН-500М) 4689,3

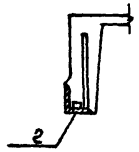
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса А II			Прокат марки В ст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8503-72*				
	φ 10	φ 14	Итого	С-8	Итого	Л70х8	Итого			
ПБ	2,22	0,2	2,42	5,2	5,2	1,68	1,68	9,3	9,3	

ТП 902-2-406.86 - КЖИ.030					
Науч. вед.	Хрупало				
Н. контр.	Винклер				
Тл. констр.	Винклер				
Тл. спец.	Лисичкин				
Руковод.	Алехова				
Инж.	Сафанова				
Плита ПБ			Статус	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:20 1:50
			Лист	Листов 1	
			ГНПРОАВТОТРАНС г. Москва		



1-1 (повернута)
М 1:20



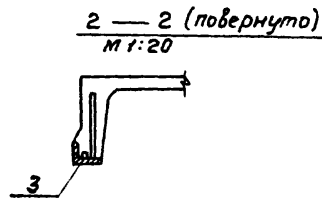
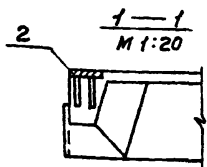
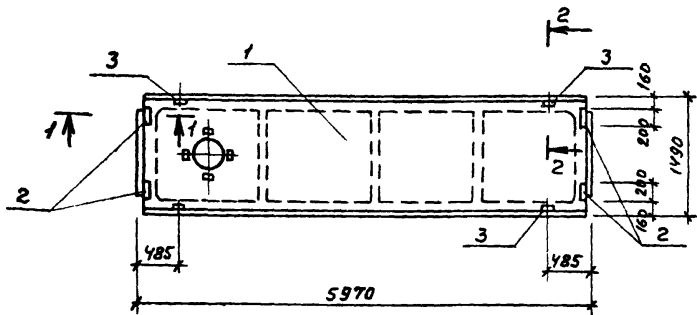
Обозначение	Марка	Масса кг
ТП 902-2-406.86 КЖИ.040	п2(сп-г-а-н-т-180лм-500мб)	22332

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	Объем расклад
	А III		Вст 3 кл 2			
	φ 10	Итого	ГОСТ 5781 - В2 *	ГОСТ 19003-79	-δ=8	Итого
П7	0,6	0,6	2,6	2,6	3,2	3,2

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-406.86 КЖИ.000.7У	Технические условия		
			1.465.1-10/82 60п.1	Комплексные железобетонные плиты такр. рвтиий.		
			1.465-7 60п.3 часть 2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия.		
				<u>сборочные единицы</u>		
А3	1		1.465.1-10/82 60п.1	впг-е АНТ-180ЛМ-500м	1	
				Изделие закладное		
А4	2		1.465-7 60п.3 часть 2		М11	2

ТП 902-2-406.86 - КЖИ.040			Стация	Масса	Масштаб
Нач.АСО	Хрупала	В.В.В.	Плита П7	см. табл.	М1:20
Н.контр.	Винклер	В.В.В.			
Гл.контр.	Винклер	В.В.В.			
Гл.степ.	Лисичкин	В.В.В.			
Рук.гр.	Алехова	В.В.В.			
Инж.	Сафанова	В.В.В.	Лист	Листов 1	
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

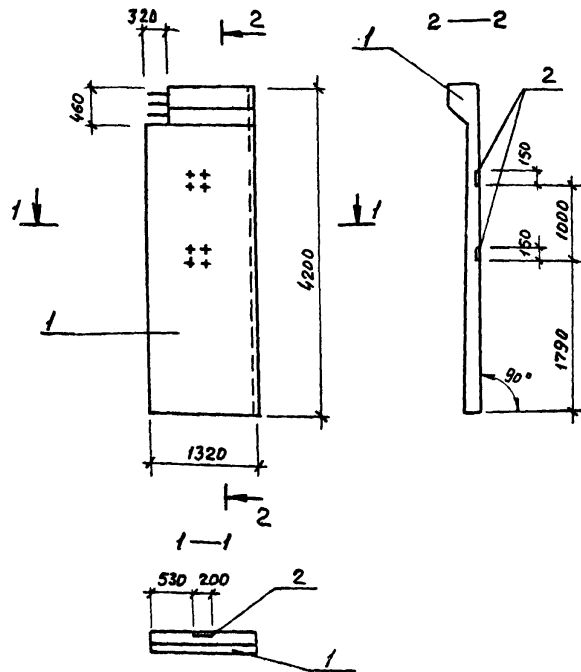
Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса А III				Прокат марки Вст.3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-79* ГОСТ 8509-72*					
	φ8	φ10	φ16	Итого	δ=8	Итого	163х6	Итого		
П8		1.2		1.2	5.2	5.2			6.4	6.4
П9	0.8	0.6	0.2	1.6	2.6	2.6	2.4	2.4	6.6	6.6

Обозначение	Марка	Масса, кг
ТП 902-2-406.86 КЖИ.050	П8 (2ПВУ-2ЛТ.180М-500М)	2536.4 кг
-01	П9 (2ПВУ-2ЛТ.180М-500М)	2536.6 кг

Формат	Зона	№З.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд.		Примечание
					групп	книг	
				<u>Документация</u>			
А3			ТП 902-2-406.86 КЖИ.050.ТУ	Технические условия			
			1.465-7 Вып.3 часть 2	Сборные железобетонные			
				предварительно напряженные плиты для покрытий			
			1.465.1-10/82 Вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий			
				Сборные единицы			
А3	1		1.465.1-10/82 Вып.1	2ПВУ-2ЛТ.180М-500М			
				Изделия закладные			
АУ	2		1.465-7 Вып.3 часть 2		М10	-	4
АУ	3		1.465-7 Вып.3 часть 2		М11	4	2

Шифр	Литер	
	П8	П9

ТП 902-2-406.86			КЖИ.050		
Имя, ИСО	Хрупало	Класс	Старая табл.	Масса	Масштаб
Н.КОНТ. ВИНКЛЕР	Винклер	В-1	Р	см.	1:50
Г.А.КОНТ. ВИНКЛЕР	Винклер	В-1	Лист	Листов	1
Г.А. СПЕЧ. ЛИСИЧКИН	Лисицкий	Л-1	Плиты П8, П9		
Рук. гр. АЛЕХОВА	Алехова	А-1	ГИПРОДВТСТРАНС		
ЦИНН. ЕФОНОВА	Ефопова	Е-1	г.Москва		



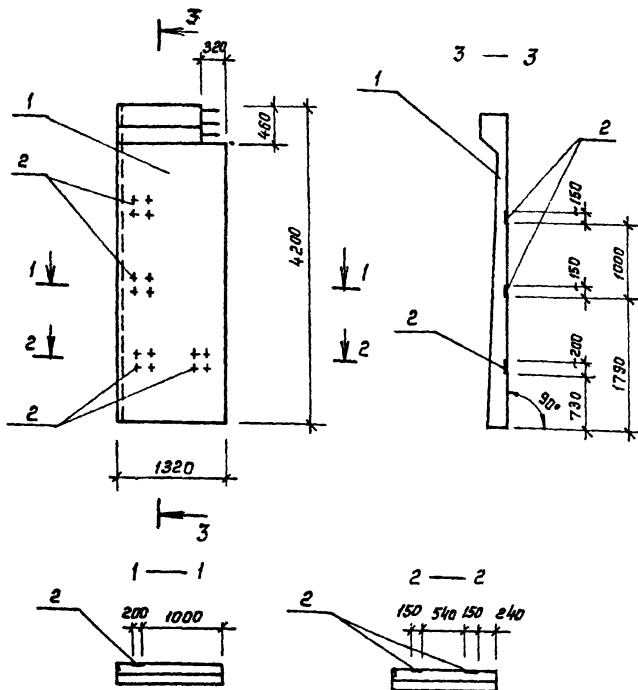
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего		
	А III	ГОСТ 5781-82 ²	ГОСТ 103-76				
ПСЧ/ПСИА ^а -42-Б2	1.2	1.2	4.8	1.6	6.4	7.6	7.6

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.900-3 Вып. 1/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.900-3, Вып. 1/82	ПСИА ^а -42-Б2-1	1	
				Изделие закладное		
А3	2		ТП 902-2-406.86 КЖИ.120	МНЧ	2	

		ТП 902-2-406.86		КЖИ.060	
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Статус	Масштаб
Иван. Ясо	Хрустало	<i>[Signature]</i>		Р	1:50
И. Кондр	Винклер	<i>[Signature]</i>		Лист	Листов /
Гл. констр	Винклер	<i>[Signature]</i>		ГИПРОАВТОТРАНС	
Гл. спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>		г. Москва	
Рук. зр.	Алехова	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Салповина	<i>[Signature]</i>			

21182-02 1/1 Копирова Максимовна Формат А3



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса	Прокат марки				всего	
	А III						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76					
φ 12	Угловых	10х200	8х50	Угловых			
ПС 5/ПС 1А ^Б -42-62-1	2.4	2.4	9.6	3.2	12.8	15.2	15.2

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.90С-3 Вып. 1/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.90С-3, Вып. 1/82	ПС 1А ^Б 42-62-1	1	
				Изделие закладное		
А3	2		ТП 90С-2-406.86 кжи. 120	МН4	4	

ТП 90С-2-406.86			к ЖИ. 070		
Стация	Масса	Масштаб			
р	28152	1:50	Панель ПС 5		
Лист	Листов 1		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			<u>Документация</u>		
		ТП 902-2-406.86	КНИ.080.ТУ Технические условия		
		ТП 902-2-406.86	КНИ.080.СБ Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	081	Л-П-8 ГОСТ 5781-82* $l=180$	14	0,07 кг
			Переменные данные для исполнений		
		ТП 902-2-406.86	КНИ.080		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	082	УГОЛОК 63×5 ГОСТ 8509-72* $l=1050$	2	5,05 кг
Б4	2	083	УГОЛОК 63×5 ГОСТ 8509-72* $l=550$	2	3,20 кг
		ТП 902-2-406.86	КНИ.080-01		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	084	УГОЛОК 63×5 ГОСТ 8509-72* $l=1250$	2	6,00 кг
Б4	2	085	УГОЛОК 63×5 ГОСТ 8509-72* $l=505$	2	2,13 кг

Нач. отд. Хрупало
Н.контр. Винклер
Гл.контр. Винклер
Гл. спец. Лисичкин
Руч. гр. Алехова
Ст. инж. Пронина

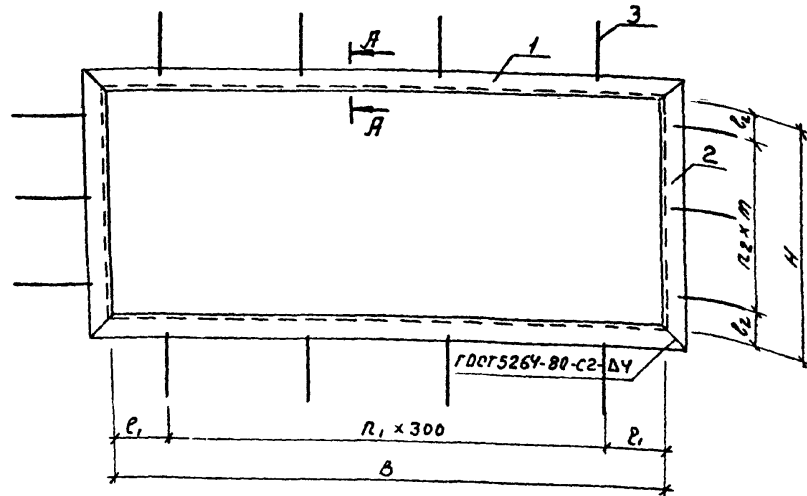
ТП 902-2-406.86
КНИ.080.
Рамка РМ 1, РМ 2
Стария Лист Листов
Р 1
ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировал

Формат А4

Ллббн I

Тиловой проект



Обозначение	Марка	В мм	Н мм	l1 мм	l2 мм	l1	l2	т мм	Масса кг	
ТП 902-2-406.86	КНИ.080	PM 1	924	534	12	17	3	2	250	17,48
-01		PM 2	1124	379	112	39,5	3	2	150	17,85

ТП 902-2-406.86		КНИ.080.СБ	
Нач. отд.	Хрупало	Стария	Масса
Н.контр.	Винклер	Р	см. табл.
Гл.контр.	Винклер	Лист	Листов
Гл. спец.	Лисичкин	Лист	Листов
Руч. гр.	Алехова	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Ст. инж.	Пронина		

ТП 902-2-406.86

КНИ.080.СБ

Рамки РМ 1, РМ 2
сборочный чертёж

Стария Масса Масштаб

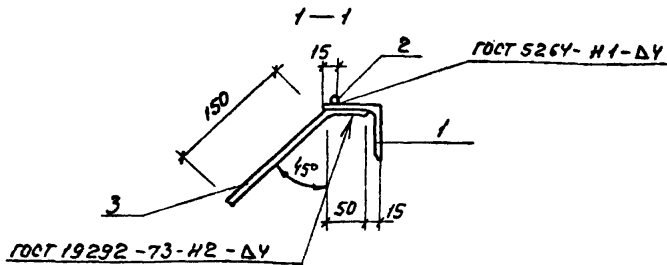
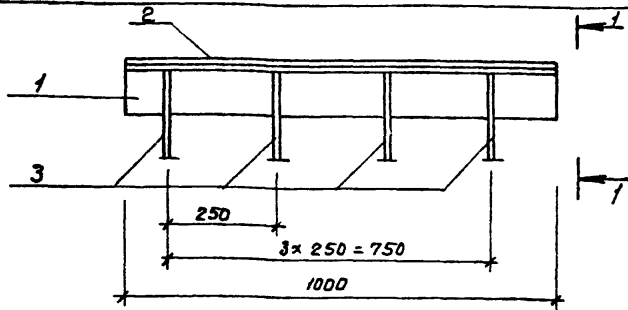
Р см. табл.

Лист Листов

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

21182-02 13 Копировал Максимова

Формат А4



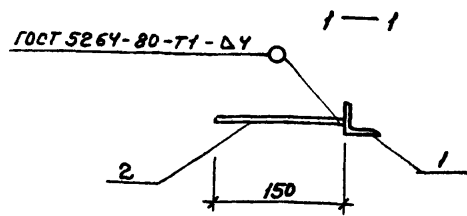
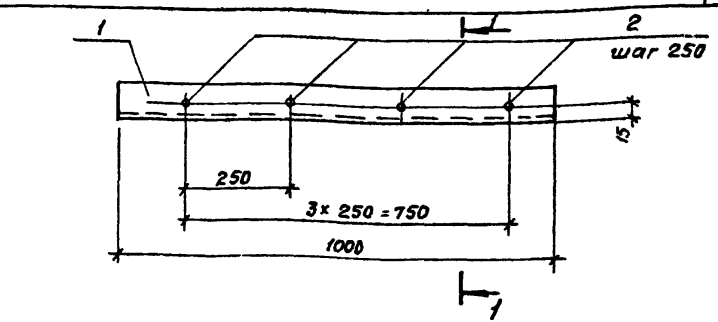
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-406.86 КНИ.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
БУ	1	091	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-72* вст.3 кл.2 ГОСТ 5335-79*	е=1000	1	4.8 кг
БУ	2	092	Я-I-8 ГОСТ 5781-82* е=1000		1	0.4 кг
БУ	3	093	Я-III-8 ГОСТ 5781-82* е=200		4	0.1 кг

ТП 902-2-406.86			КНИ.090			
Науч. РСД	Хрупаля		Узлеие закладное МН1	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Винклер			Р	5.6	1:5
Гл. констр.	Винклер			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисичкин			ГИПРОАВТОТРАНС		
Руч. зр.	Алехова			г. Москва		
Ст. инж.	Пронина					

Альбом I

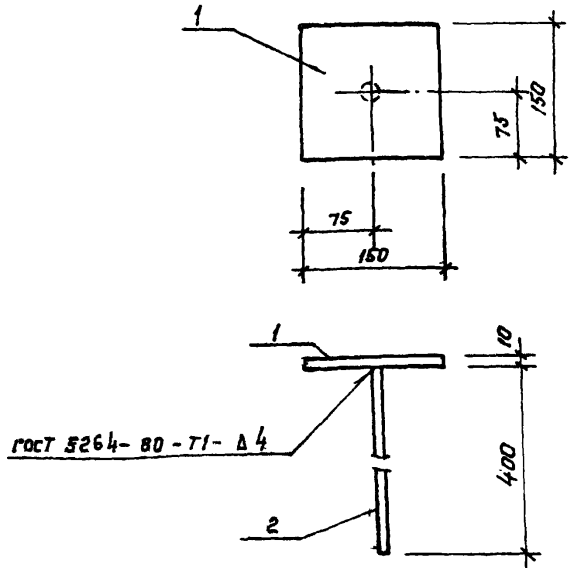
Тиловой проект

Лист № 1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-406.86 КНИ.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
БУ	1	101	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72* вст.3 кл.2 ГОСТ 5335-79*	е=1000	1	2.12 кг
БУ	2	102	Я-III-8 ГОСТ 5781-82* е=150		4	0.06 кг

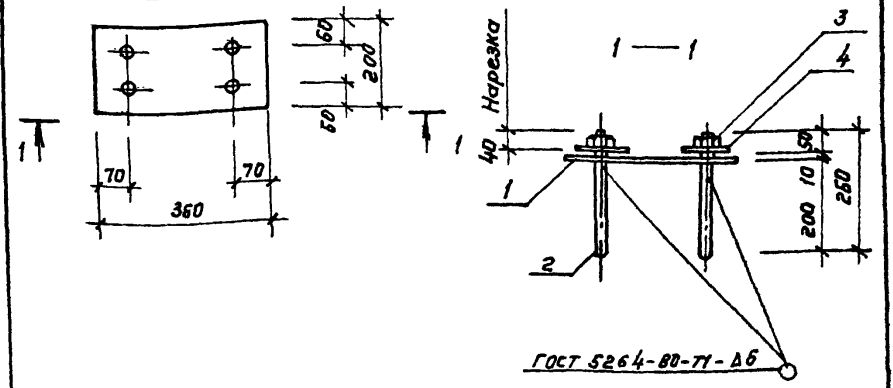
ТП 902-2-406.86			КНИ.100			
Науч. РСД	Хрупаля		Узлеие закладное МН2	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Винклер			Р	2.65	1:5
Гл. констр.	Винклер			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисичкин			ГИПРОАВТОТРАНС		
Руч. зр.	Алехова			г. Москва		
Ст. инж.	Пронина					



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			ТП 902-2-406.86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия		
Б.4	1		111	Полоса 10x150 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2, ГОСТ 535-79*	1	1,62 кг
Б.4	2		112	А-В-10, ГОСТ 5781-82* р-400	1	0,3 кг

ТП 902-2-406.86 - КЖИ. 110		
Науч.АСО	Крупалю	Стадия Масса Масштаб р 1,92 кг 1:5 Лист Листов 1 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Н.контр.	Винклер	
Гл. констр.	Винклер	
Гл. спец.	Лисичкин	
Рук. гр.	Алехова	
Ст. инж.	Пронина	

Альбом 7

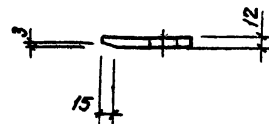
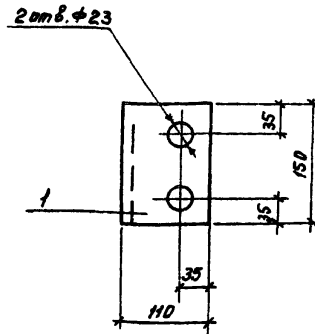
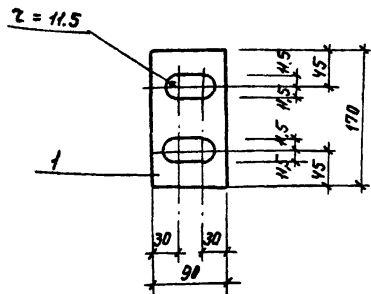


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
А3			ТП 902-2-406.86 КЖИ.000.ТУ	Технические условия		
Детали						
Б.4	1		121	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2, ГОСТ 535-79*	1	4,5 кг
Б.4	2		122	Янкер ф20 ГОСТ 2590-71* р=260	4	0,65 кг
Б.4	3		3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,07 кг
Б.4	4		4	Шайба М20 ГОСТ 11371-78	4	0,03 кг

Титуловый проект

Шифр №-подл. Подпись и дата (вместе с листом)

ТП 902-2-406.86 - КЖИ. 120		
Науч.АСО	Крупалю	Стадия Масса Масштаб р 7,5 1:10 Лист Листов 1 ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
Н.контр.	Винклер	
Гл. констр.	Винклер	
Гл. спец.	Лисичкин	
Рук. гр.	Алехова	
Ст. инж.	Пронина	



Льбови І

Типовой проект

ТП 902-2-406.86		КНИ 130	
Исх. ЛСО	Хруцоло	Старая Масса	Масштаб
Н.КОНТР	Винклер		
Изделие закладное МН5		Р	1,0 кг 1:5
Гл. спец.	Лисичкин	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Алекова		
Ст. вжм	Пронина	ГИПРАВТОТРАНС	
Полоса 8x90 ГОСТ 103-76		г. Москва	
Вес. 3 кг 2 ГОСТ 539-79			

Копировал Максимова

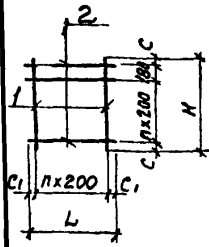
Формат АУ

Инв. и техн. паспорт изделия

ТП 902-2-406.86		КНИ 140	
Исх. ЛСО	Хруцоло	Старая Масса	Масштаб
Н.КОНТР	Винклер		
Изделие закладное МН6		Р	1,5 кг 1:5
Гл. спец.	Лисичкин	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Алекова		
Ст. вжм	Пронина	ГИПРАВТОТРАНС	
Полоса 12x150 ГОСТ 103-76		г. Москва	
Вес. 3 кг 2 ГОСТ 539-79			

2182-02 16 Копировал Максимова

Формат АУ



Обозначение	Марка	С мм	С1 мм	П	Н мм	L мм	Масса кг
ТП	КНИ	С1	20	35	17	4220 3770	86.0
	-01	С2	20	50	27	4220 5500	133.9
	-02	С3	20	50	9	4220 1900	49.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-406-86 КНИ 000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
			Переменные	данные для исполнений		
				ТП КНИ. 150		
Б4	1		151	Я-И-12 ГОСТ 5781-82* L=4220	18	3.80 кг
Б4	2		152	Я-I-6 ГОСТ 5781-82* L=3770	22	0.80 кг
				ТП КНИ. 150-01		
Б4	1		153	Я-И-12 ГОСТ 5781-82* L=4220	28	3.8 кг
Б4	2		154	Я-I-6 ГОСТ 5781-82* L=5500	22	1.25 кг
				ТП КНИ. 150-02		
Б4	1		155	Я-И-12 ГОСТ 5781-82* L=4220	10	3.8 кг
Б4	2		156	Я-I-6 ГОСТ 5781-82* L=1900	22	0.8 кг

ТП 902-2-406-86 КНИ. 150

Сетки С1, С2, С3

Стандия Масса Масштаб

Р см. табл. 1:100

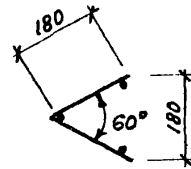
Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

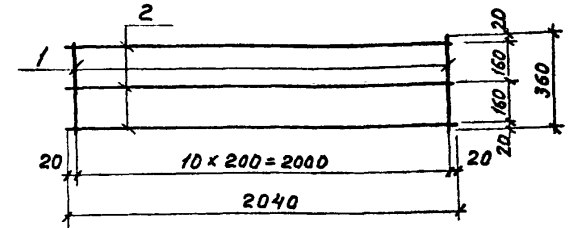
Нач. ЯСО	Хрупало	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Винклер	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>
Рук. зр.	Алехова	<i>[Signature]</i>
Инженер	Сапрошина	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Пронина	<i>[Signature]</i>

Львом V

Типовой проект



Развертка



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-406-86 КНИ. 000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
				Я-I-6 ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		161	L=360	11	0.1 кг
Б4	2		162	L=2040	3	0.45 кг

ТП 902-2-406-86

КНИ 160

Сетка С4

Стандия Масса Масштаб

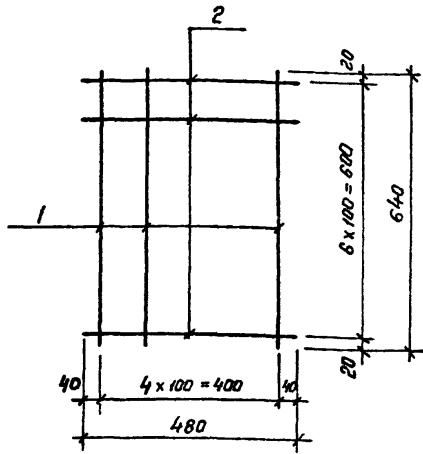
Р 245 1:50

Лист Листов 1

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Листовой проект

Нач. ЯСО	Хрупало	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Винклер	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Лисичкин	<i>[Signature]</i>
Рук. зр.	Алехова	<i>[Signature]</i>
Инженер	Сапрошина	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Пронина	<i>[Signature]</i>



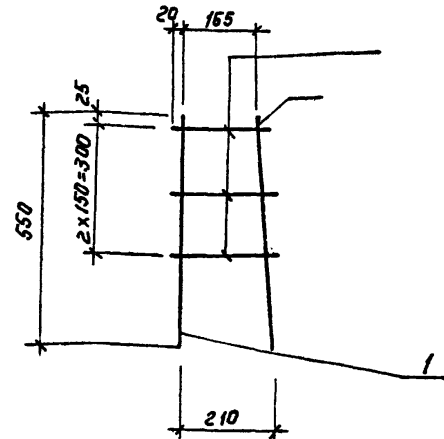
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТП 902-2-406.86 КЖИ.000.7У	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
			А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
Б.У	1	171	ℓ=640	5	0,3 кг
Б.У	2	172	ℓ=480	7	0,2 кг

ТП 902-2-406.86			- КЖИ. 170		
Нач. АСО	Хрупало	<i>[Signature]</i>	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>	Р	2,9	1:10
Гл. констр.	Винклер	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисицкий	<i>[Signature]</i>	Гипроавтотранс г. Москва		
Рук. гр.	Алехова	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Сафонова	<i>[Signature]</i>			

Формат А4

Листом 1

Типовой проект

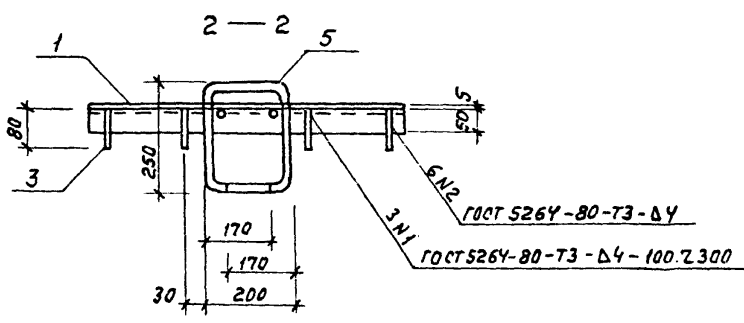
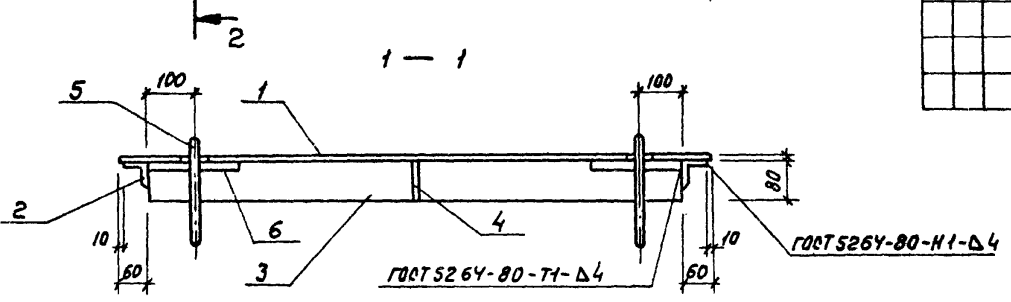
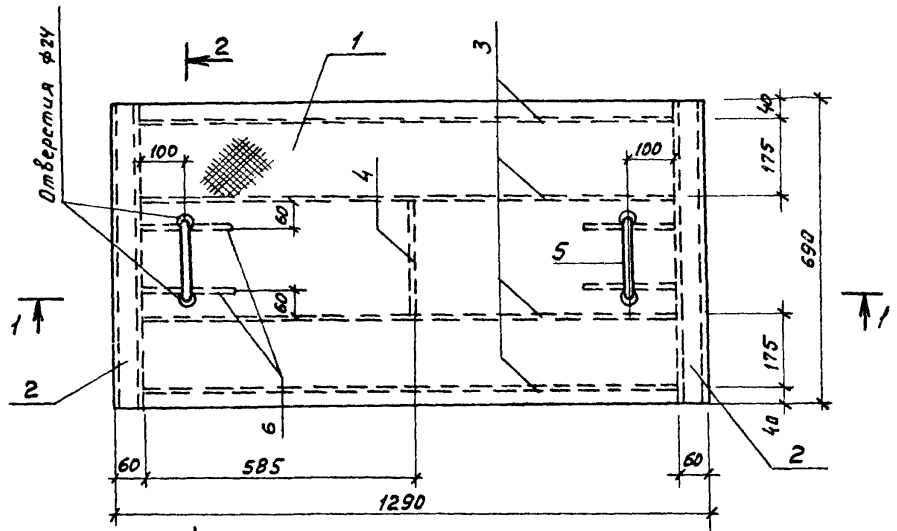


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТП 902-2-406.86 КЖИ.000.7У	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
			А-II 16 ГОСТ 5781-82*		
Б.У	1	181	ℓ=550	1	0,9 кг
Б.У	2	182	ℓ=600	1	0,95 кг
Б.У	3	183	А-I-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=230	3	0,05 кг

Ш.В. и подл. Проверить и дата. Взят. ш.В.К.

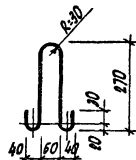
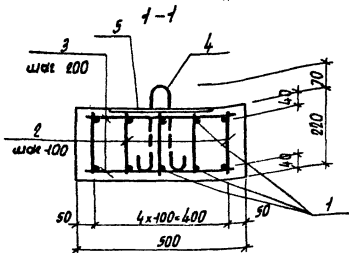
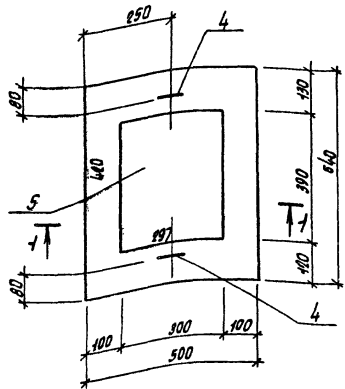
ТП 902-2-406.86			- КЖИ. 180		
Нач. АСО	Хрупало	<i>[Signature]</i>	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Винклер	<i>[Signature]</i>	Р	1,9	1:10
Гл. констр.	Винклер	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Лисицкий	<i>[Signature]</i>	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.	Алехова	<i>[Signature]</i>			
Инж.	Сапрошина	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж.	Пронина	<i>[Signature]</i>			

2182-02 18 формат А1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			ТП 902-2406-86 КНИ. 000.ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>						
Б.У.	1	191	Сталь $d=5$ ГОСТ 8560-77* рифленая Вст.3 кп2 ГОСТ 535-79*	1290 x 890	1	37.65 кг
Б.У.	2	192	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Вст.3 кп2 ГОСТ 535-79*	$l=690$	2	2.6 кг
Б.У.	3	193	Полоса 4x80 ГОСТ 103-76 Вст.3 кп2 ГОСТ 535-79*	$l=1170$	4	3.0 кг
Б.У.	4	194		$l=255$	1	0.6 кг
Б.У.	5	195	А-1-22 ГОСТ 5781-82*	$l=1100$	2	3.3 кг
		196	А-1-22 ГОСТ 5781-82*	$l=200$	4	0.6 кг

ТП 902-2-406.86			КНИ. 190			
Науч. Лео Хрупало	Инж. Витклер		Щит ЩС1	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр. Витклер	Гл. констр. Витклер			Р	64.45	1:10
Гл. спец. Лисичкин	Рук. гр. Алехова		Лист	Листов		
Инжен. Салтошина			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные		Всего	Удельная закладные		Всего	Общий расход
	Арматура класса			Арматура класса			
	А I	А III		А III	В ст3 кп8		
0П1	Ф6	Ф10	8,56	4,2	4,2	10,4	10,6
	Ф8	Ф10	4,0	4,0	4,0	4,0	11,6

Формат	Этаж	Получил	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	5		1.400-6/76 вып.1	Удельная закладные М1-1-5	1	11,6 кг
				<u>Детали</u>		
В4	1		001	А-III-10 ГОСТ 5781-82 *		
				р=580	10	0,6 кг
В4	2		002	А-I-6 ГОСТ 5781-82 *		
				р=180	15	0,06 кг
В4	3		003			
				р=440	8	0,1 кг
А3	4		004			
				р=780	2	0,17 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150		0,07 м ³

ТП 902-2-406.86

КЖЛ. 200

Плита опорная ОП1

Станд. Масса Масшт.

р 178 1:10

Лист Листов 1

Гипрообстраниц 2. Москва

Нач. ЛОД Хрущев
Н. Кондр. Вышкаев
Гл. констр. Вышкаев
Гл. спец. Акимкин
Рук. зв. Алюпова
Инж. Сапрошников

Копировал Моренко

2182-02

20