

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-25288

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

23532-04 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СМ ЦИТИ 620082, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зах. 4515 кв.м. 23532-04 серия 70
Сдано в печать 22.08.1989 г. Цена 7-68

чбв 235.2-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-252.88

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М³/СУТКИ

23532-04

АЛЬБОМ 4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРДАОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Евсум

[Подпись] / А. Г. КЕТАОВ /
/ Е. А. БЕЛЯЕВА /

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г.

© СР ЦИТИП Госстроя СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр	
т.п. 901-3-250.88	КЖ.ИТУ	Технические условия	3
КЖ.И50.000	Балка 1 БСТ6-2АИТ-1		4
КЖ.И51.000	Балка 1 БСТ6-3АИТ-1		5
КЖ.И52.0.0.0	Балка 1 БСТ6-5АИТ-1		6
КЖ.И60.000	Колонна К84-4-1, К84-4-2		7,8
	К84-4-3, К84-4-4; К84-4-5		
КЖ.И61.000	Колонна К84-23-1, К84-23-2,		9,10
	К84-23-3		
КЖ.И70.000	Плиты покрытия 1ПГ-3АтУТ-90ФН3000-1		11
	1ПГ-3АтУТ-90ФН3000-2, 1ПГ-3АтУТ-90ФН3000-3		
КЖ.И71.0.00	Плиты покрытия 1ПВТ-4АтУТ-90ФН3000-1		12
КЖ.И72.0.00	Плиты покрытия 1ПВНО-4АтУТ-90ФН3000-1		13
КЖ.И10.000	Сетка арматурная С1		14
КЖ.И11.000	Сетка арматурная С2		
КЖ.И20.000	Щит металлический Щ1		15
КЖ.И81.000	Рама металлическая РМ1		16
КЖ.И82.000	Рама металлическая РМ2		17
КЖ.И30.000	Каркас плоский		18
	Кр1, Кр4		
КЖ.И31.000	Каркас плоский		19
	Кр2, Кр3, Кр5		
КЖ.И40.0.0.0	Панель стеновая ПС.63.12.2,5-5А-3И-1		20
КЖ.И12.0.0.0	Сетка арматурная С3		21
КЖ.И83.000	Изделие закладное МН1		

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия.

Сборные железобетонные колонны приняты по серии 1.423-3 с дополнениями по данному альбому. Сборные железобетонные балки приняты по серии 1.462.1-10/80 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные плиты покрытия - по серии 1.465.1-10/82 с дополнениями по данному альбому.

Бетон сборных конструкций принят по морозостойкости: марки F50 - для колонн, балок и плит покрытия; по водонепроницаемости - марки W2, в соответствии с требованиями ГОСТ 28633-85 "Бетон тяжелый. Технические условия."

Сборные железобетонные стеновые панели приняты по серии 1.030.1-1 с дополнениями по данному альбому.

Бетон для стеновых панелей по морозостойкости принят марки F 75, по водонепроницаемости - марки W 2.

Арматурные и закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний." На поверхность закладных деталей нанести цинковые покрытие толщиной 50 мкм в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии." и СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."

Покрытие поверхности металлоконструкций осуществляется масляной краской (ГОСТ 2892-85) за 2 раза, которая наносится по грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25123-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

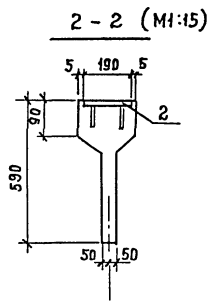
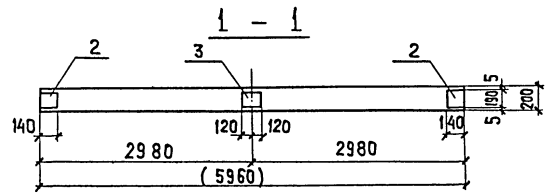
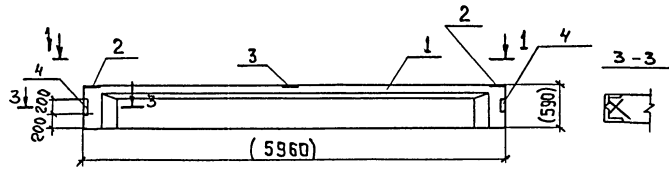
Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу колонн с помощью отдельных стержней по узлам, разработанным в серии 1.423-3. вып. 1.

Альбом 4

Имя, отчество, подпись и должность автора

ПРИВЯЗАН					тл 901-3-252.88	КЖ.ИТУ
	ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ				Технические условия	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕД. ИЖ. МАКАШИЦКА					Р
	СМД ЛЕВИНА					ЦНИИЭП
ИЖ.ИЖ.	И КОМП. ДАНИЕЛОВИЧ					ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОВЫЙ ЦЕНТР
	ИЖ.ИЖ. КРАСАВИН					Г. МОСКВА

АЛБСОМ 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-252.88 КН.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.462.1-10/80.1-1-01	1БСТ6-2АІТ	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	2		1.462.1-10/80.2-100	M5	2	
A4	3		1.462.1-10/80.2-110	M6	1	
A4	4		1.462.1-10/80.2-120	M7	2	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III			8 ст 3 кп2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86	ГОСТ 103-76		ГОСТ 23056-95	
	φ 8	φ 10	Штук	Штук	Штук	Штук	
1БСТ6-2АІТ-1	0,48	0,48		4,42	4,42	4,9	

Ш.В. № ПОДА. ПОДАЧИ. Д.А.Т.А. В.З.А.М.Ш.И.Р.Е.Н.С.

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	
В.Е.Д. У.И.И.	МАКАРШЕВА	
Г.И.П.	ЛЕВШИНА	
И. КОНТ.	МАНИЛСКИЙ	
И.В. №	КРАСАВИН	

ТП 901-3-252.88		КН.И 50.0.00	
БАЛКА 1БСТ6-2АІТ-1		СТАДИЯ	МАССА
		Р	1150
		МАШТАБ	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

АВБСМ 4

Рис 1

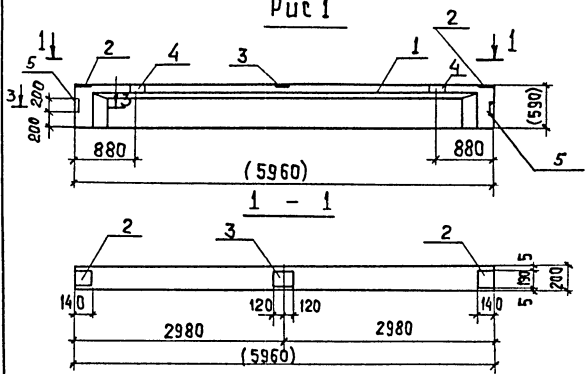
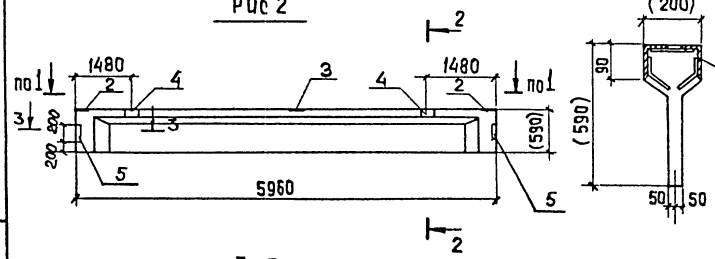


Рис 2



3-3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДЕТАЛЕЙ НА КВ. М		ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
A3			ТП 901-3-252.88 КИ. И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A3	1		1.462.1-10/80.1-1-02	1БСТ6-ЗАУТ	1	1	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>			
A4	2		1.462.1-10/80.2-100	M5	2	2	
A4	3		1.462.1-10/80.2-110	M6	1	1	
A4	4		1.462.1-10/80.2-120-01	M8	2	2	
A4	5		1.462.1-10/80.2-120	M7	2	2	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего	
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКЦ ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 8510-85		Итого		
	φ8	φ10		56	56			
1БСТ6-ЗАУТ-1	0,48	1,2	1,68	6,2	6,2	4,42	4,42	12,9
1БСТ6-ЗАУТ-2	0,48	1,2	1,68	6,2	6,2	4,42	4,42	12,3

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ СПРАВОК.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис
ТП 901-3-250.88 КИ. И 51.0.00	1БСТ6-ЗАУТ-1	1
-01	1БСТ6-ЗАУТ-2	2

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР	СТРОИТЕЛЬ	И.И.
ВСАШИ	МАКАРИЦЕВА	Иван
ГЛП	ЛЕВЫНА	Иван
И КОНТР	ДЕМИДОВСКИЙ	Иван
НАЧ. ОТД	КРАСЯРИН	Иван

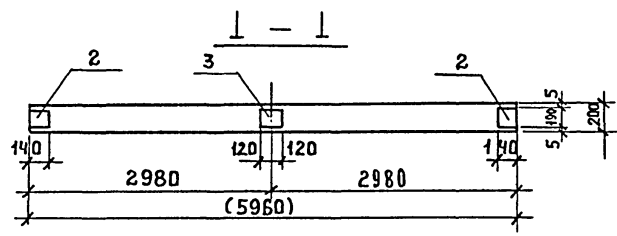
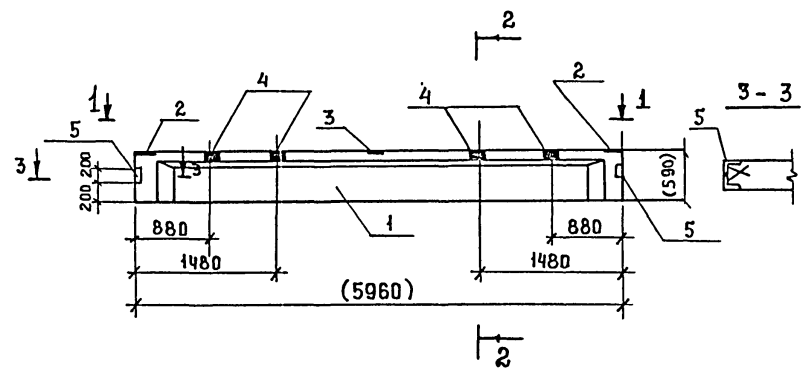
Т.п 901-3-252.88		КИ. И 51.0.00	
БАЛКА 1БСТ6-ЗАУТ-1 1БСТ6-ЗАУТ-2		СТАДИЯ	МАССА
		Р	150
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 4
ЦНИИЭП ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

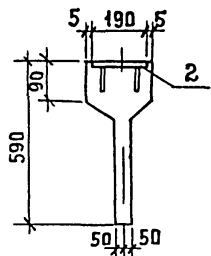
ФОРМАТ А2

ИЗДАНИЕ ПОДРОБНО У АНТА ВЕД. ИНИЖ. ЦЕНТРА

Альбом 4



2-2
М 1:15



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-252.88	КН.ИТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.462.1-10/80.1-1	1БСТБ - 5А IVТ	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	2		1.462.1-10/80.2-100	М5	2	
A4	3		1.462.1-10/80.2-110	М6	1	
A4	4		1.462.1-10/80.2-120-01	М8	4	
A4	5		1.462.1-10/80.2-120	М7	2	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						
	А-III		В СТ 3 КЛ 2						
			ГОСТ В 510-86			ГОСТ			
	Ø8	Ø10	Итого	190	280	Итого	С6	Итого	
1БСТБ-5А IVТ-1	0,48	4,22	2,88	12,4	6,92	12,4	4,42	4,42	30,84

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ СПРАВКИ.

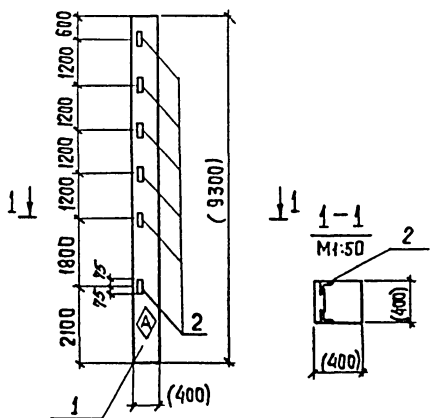
ИНВ. № ПОДЛ. В ОБОИХ НАСТАВ. ВЗАИМ. ИЛИ В

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. СТРОНГИН		ТП 901-3-252.88		КН.И 52.00.0		
		ВЕД.ИНЖ. МАКАРИШЕВА	<i>Маш</i>	БАЛКА БСТБ - 5А IVТ		СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
		ГИП ЛЕВИНА	<i>Левина</i>				1500	1:50
		И.КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ	<i>Данилевский</i>			ЛИСТ		
ИНВ. №		НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	<i>Красавин</i>			АКСТОВ		
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

АББДОМ 4

Рис 1



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. К.Н.Ц					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
<u>Документация</u>										
A3			ТП 901-3-252.88 КН.ЦУ 1.423-3 вып.0-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗ- ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСО- ТОЙ ДО 96М						
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
A3	1		1.423-3 вып.1	КОЛОННА К84-4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	1	1	1	1	1	
A4	2		1.423-3 вып.2	М1-14	6	6	6	6	6	
A4	3		1.423-3 вып.2	М1-12-1	6	2	2	2		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис
ТП 901-3-252.88 КН.Ц БО.0.00	К84-4-1	1
-01	К84-4-2	2
-02	К84-4-3	3
-03	К84-4-4	4
-04	К84-4-5	5

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ СПРАВОК.

ПРИВЯЗАН		
ЦНБ №		

ТП 901-3-252.88			КН.Ц БО.0.00		
КОЛОННА К84-4-1, К84-4-2, К84-4-3, К84-4-4, К84-4-5			СТАТУС	МАССА	МАШТАБ
			Р	3700	1:100
ПРОВЕР СТРОИТЕЛЬ <i>С.С.</i> ВЕД. ЦНБ МАКРОСТРОИТЕЛЯ <i>С.С.</i> ТИП ЛЕВШИНА <i>С.С.</i> И КОНТР. ДИРЕКТОРА <i>С.С.</i> НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН <i>С.С.</i>			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2 ЦНИИЭП НИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА П. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ХИЮПЕНЕН ФОРМАТ А3

ЦНБ № 0041 ЦОБЛ. ЦНБ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Рис 2

(ОСТАЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ СМ. РИС.1)

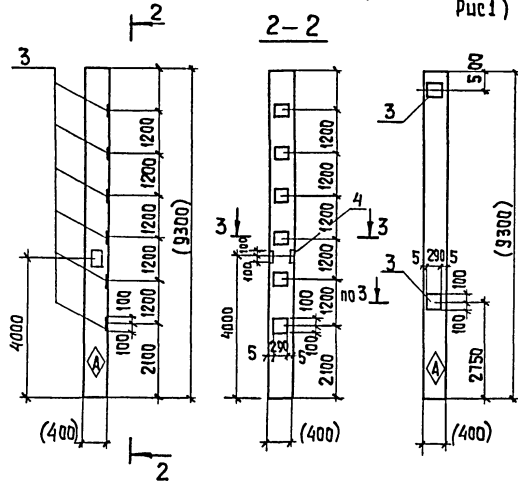


Рис 3

(ОСТАЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ СМ. РИС.1)

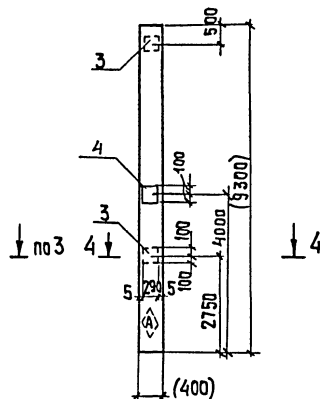


Рис 4

(ОСТАЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ СМ. РИС.1)

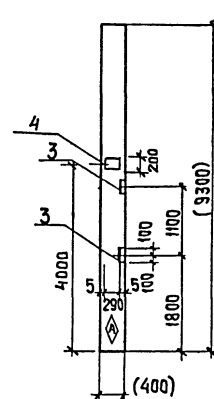
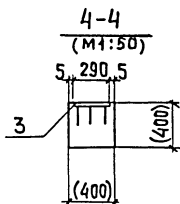
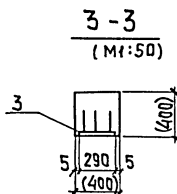


Рис 5

(ОСТАЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ СМ. РИС.1)

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭЛЕМЕНТЫ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
	А III		ВСт 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76		
φ 12	Штор	Штор	Штор	Штор	Штор	Штор	
К84-4- 1	2,1	2,1	8,7	8,7			10,8
К84-4- 2	10,5	10,5	8,7	8,7	27,6	27,6	46,8
К84-4- 3	4,9	4,9	8,7	8,7	9,2	9,2	22,8
К84-4- 4	4,9	4,9	8,7	8,7	9,2	9,2	22,8
К84-4- 5	4,9	4,9	8,7	8,7	9,2	9,2	22,8

ПРИВЯЗАН

ШВ. №			

ТП 901-3-252.88

КН.Ц 60.0.0.0

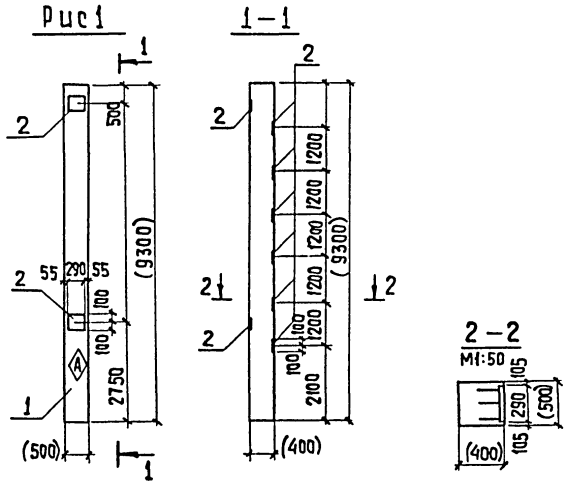
Лист

2

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А3

А1650М-4



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ - ДЛЯ СПРАВОК.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ДЕН.			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3			ТП 901-3-252.88 КН.Ц.У	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ				
			1.423-3 вып. 0-1	НЕАЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОСТАЯННЫХ ПРОЧНОСТЕННЫХ ЗАДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6М				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3		1	1.423-3 вып.1	КОЛОННА К84-23	1	1	1	
				ЦЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
A4		2	1.423-3 вып.2	М1-12-1	8	2		
A4		3	1.400-15. В1. 210-41	М209-4	-	6	6	

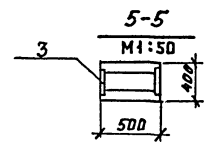
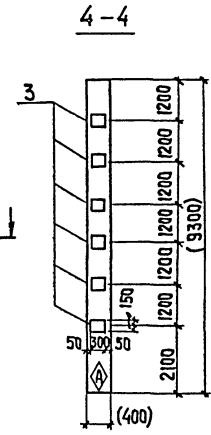
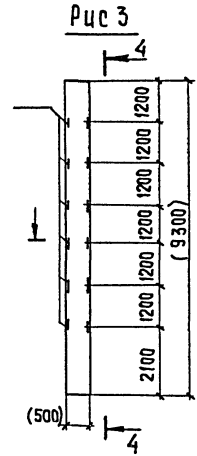
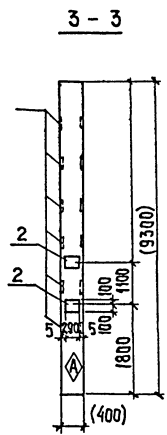
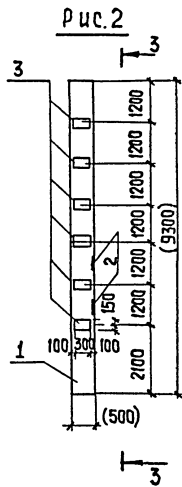
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ПС
ТП 901-3-252.88 КН.Ц. 61.000	К84-23-1	1
- 01	К84-23-2	2
- 02	К84-23-3	3

ПРОВЯЗАН			
ИЧБ. №			

ИЧБ. № ПОДПИСЬ ПОДПИСАВШЕГО

ТП 901-3-252.88		КН.Ц. 61.0.0.0	
КОЛОННА К84-23-1 ; К84-23-2 К84-23-3		СТАЦИЯ	МАССА
		Р	4700
		МАШТАБ	1:100
		Лист 1	Листов 2
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
г. Москва			

АЛБДОМ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ							Всего
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ					
	А-III		Вет 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
	φ12	Итого	Sto			Итого		
КВ4-23- 1	11,2	11,2	36,8			36,8	48,0	
КВ4-23- 2	8,8	8,8	94,8			94,8	103,6	
КВ4-23- 3	6,0	6,0	85,2			85,2	91,2	

ИВВ.№	

ТП 901-3-252.88

КН.И 61.0.0.0

Лист 2

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

ИВВ.№ ПОДЪЕМНО-ПОДАЮЩЕЙ ЛАДА ПЕВАН.ИВВ.№

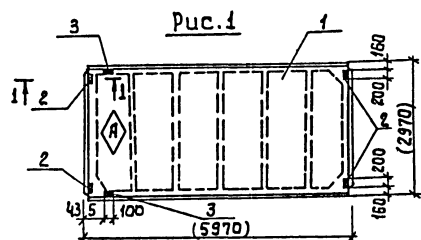


Рис. 1

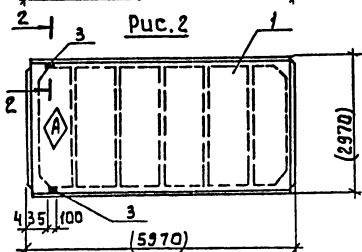


Рис. 2

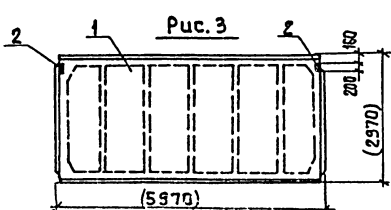
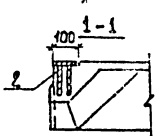
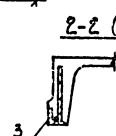


Рис. 3



1-1



2-2 (посвернуто)

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 901-3-252.88 КЖИТУ	1ПГ-ЗАТУТ-90ФН-300п	1
	-01	-2
	-02	-3

Формы Зонд	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие			Примечание
				-	-01	-02	
			Документация				
		тп 901-3-252.88 КЖИТУ	Технические условия				
			Сборочные единицы				
	А3	1 1.465(1-10)82 1-03	1ПГ-ЗАТУТ-90ФН-300п	1	1	1	
		2 ГОСТ 22701.0-27	М8	4	-	2	
		3 ГОСТ 22701.0-77	М9	2	2	-	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		В ст 3 кп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 1068-76		
	Ф 10	Ф 14	Шпал	Шпал	Шпал	Шпал	
1ПГ-ЗАТУТ-90ФН-300п	2.2	0.2	2.4	1.7	1.7	5.2	9.3
-2	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7		2.5
-3	0.8		0.8			2.6	3.4

- 1 Знак \diamond нанести несмываемой краской.
- 2 Размеры в скобках - для справок.

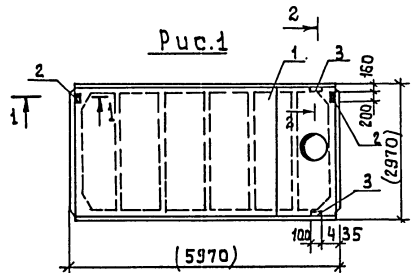
Имя, по которому подписан и дата вступления в силу

ПРИЗНАК

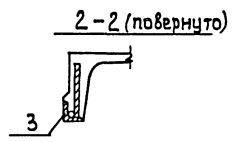
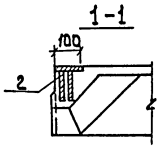
Имя и №

Тп 901-3-252.88	КЖИ 70.0.0.0
Листа покрытия 1ПГ-ЗАТУТ-90ФН-300п-1 1ПГ-ЗАТУТ-90ФН-300п-2 1ПГ-ЗАТУТ-90ФН-300п-3	Листа масса масштаб Р 3600 1:100
Провер: СТРОНГИН Вед. инж. МАКАРШЕВА ГИП ЛЕВИНА И. КОНИН НАЧАЛН. КИСАВИН	Лист Листов 4 ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. МЕТ. ИСП. КМ. И	Примечание
				Документация		
А3			т.п. 901-3-252.88 КМ.и т.ч	Технические условия		
				Сборочные единицы		
	1	1.465.1-10/82. 1-09		1П87-4АтVT-90ФН-300П	1	
				Узлы для закладные		
	2	ГОСТ 22701.0-77		М8	2	
	3	ГОСТ 22701.0-77		М9	2	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

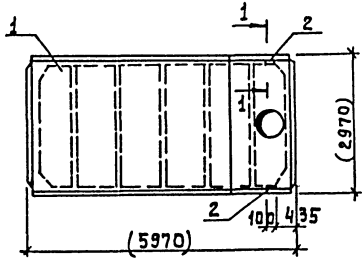
Марка элемента	Узлы для закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8505-86	ГОСТ 1678-76	ГОСТ 1678-76	
Ф10 Ф14	Штанга 70кг	Штанга 38	Штанга		
1П87-4АтVT-90ФН-300П	1.4	0.2 1.6 1.7	1.7	2.6	2.6 5.9

1. Размеры в скобках - для справок.

Утверждено: Подпись и дата: Взам. инв. №

Привязан		т.п. 901-3-252.88		КМ.И 71.0.0.0	
		Плита покрытия		СТАЛЬ МАСШ МАСШТАБ	
		1П87-4АтVT-90ФН-300П-1		Р 3900 1:100	
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИВ. №	ПРОВЕР. БЕД. ИЖИ ГИП ИИД МПР ИИЧ. ОТА	СТРОИТЕЛЬНИК ЛЕВИНА	МАКАРИШЕВА	МАКАРИШЕВА	

А 1650М 4

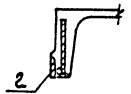


Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
			тп 901-3-252.88 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.465.1-10/82.1-03	1пв10-4АТУТ-30ФН-300п изделия закладные	1	
		2	ГОСТ 22701.0-77	М9	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76			
	Ф10	Ф14	Штаб 70кв	Штаб 88	Штаб		
1пв10-4АТУТ-30ФН-300п	0,6	0,2	0,8	1,7	1,7		2,5

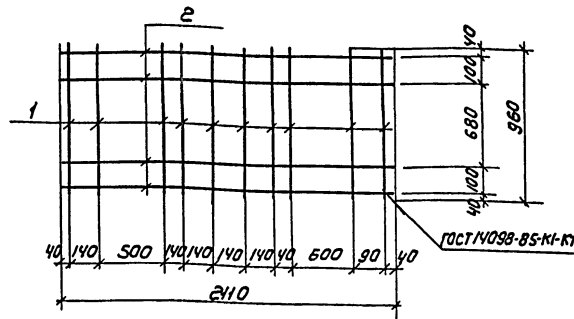
1-1 (повернуто)



Размеры в скобках - для справок.

СМБ. № ПОС. П. ПОДАРОСЬ И БАТА СЕРИИ ИЛИ №

ПРИБЯЗАН		ПЕРВЕРМ		СТРОИГИИ		тп 901-3-252.88		КЖ.И 72.0.0.0	
		БЕД ИЖ		МАКАРИШЕВ		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		СТАЛЫ МАССА/МАСШТАБ	
		Г И П		ЛЕВИНА		1ПВ10-4АТУТ-30ФН-300П		Р 3600 1:100	
		И. КОНТР		А. ДАМЛЕВСКАЯ				ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1	
И. № №		НАЧ ОТД		КРАСЯВИН				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Фирма/ Зона/ Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
А3	тп 901-3-252.88 КЖ.И ТУ	Технические условия		
		<u>Детали</u>		
		ф10А II ГОСТ 5781-82		
Б.У	1 тп 901-3-252.88 КЖ.И 10.00-1	e=960	10	0.57
Б.У	2	e=2110	4	1.30

Привязан

ИНВ.№:

Т.п. 901-3-252.88

КЖ.И 10.00.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С2

СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ

Р 4:1 -

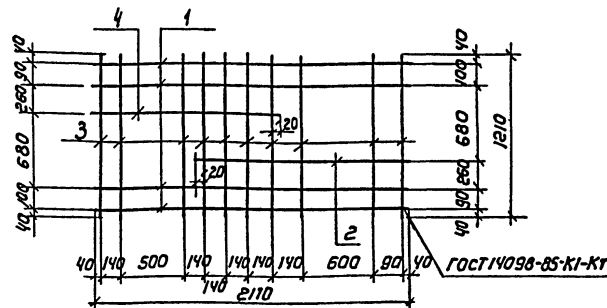
ЛИСТ Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Формат: А4

ИНВ.№ ПОДА ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№

ПРОВЕР. ЛЕВИНА
Б.Е.А. ИЖ. МАКОВИЦЕВ
ГИП. ЛЕВИНА
И. КОНТ. ДАНИЛКОВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН



Фирма/ Зона/ Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
А3	тп 901-3-252.88 КЖ.И ТУ	Технологические условия		
		<u>Детали</u>		
		ф10А II ГОСТ 5781-82		
Б.У	1 тп 901-3-252.88 КЖ.И 10.00-1	e=2110	4	1.3
Б.У	2	e=1310	1	0.81
Б.У	3	e=1210	10	0.75
Б.У	4	e=1260	1	0.78

Привязан

ИНВ.№:

Т.п. 901-3-252.88

КЖ.И 10.00.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С1

СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ

Р 4:3 -

ЛИСТ Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

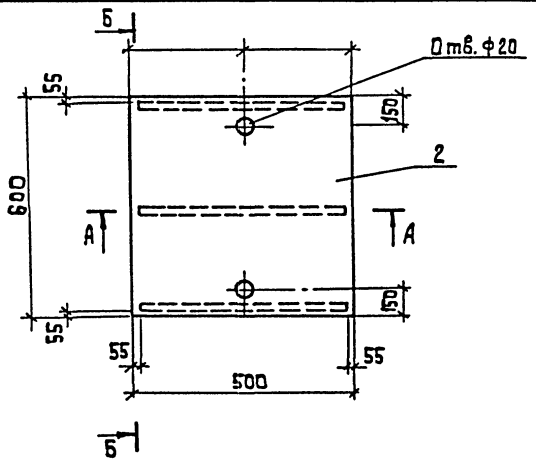
Копировала: Боршучова

Формат: А4

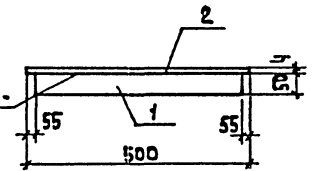
ИНВ.№ ПОДА ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№

ПРОВ. СТРОИГИМ
СТ. ИЖ. МАКОВИЦЕВ
ГИП. ЛЕВИНА
И. КОНТ. ДАНИЛКОВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

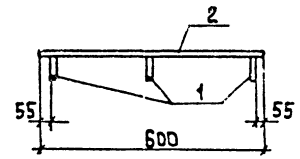
А 1650 М 4



А-А



Б-Б (ПОВЕРНУТО)

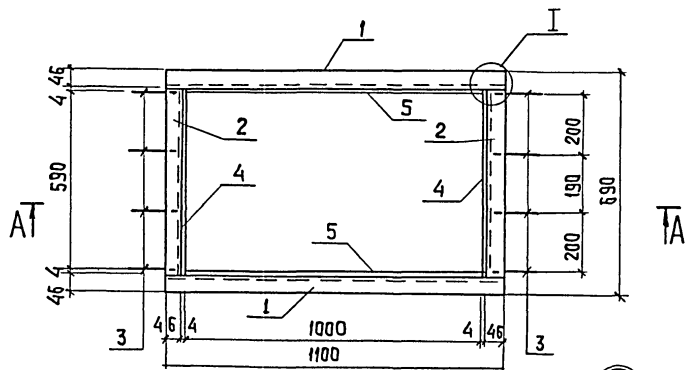


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. ИЛИ ИСПОЛНЕНИЕ КМ.И		Примечание
					-	-	
				<u>Документация</u>			
	А3		тп 901-3-252.88 КЖ.ИТУ	Технические условия Сборочные единицы			
				<u>Детали</u>			
	Б4	1		Полоса Б-2 4x50 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 535-79			
				ℓ = 490		3	
	Б4	2		Лист К-ЛУ-4.0 рамб БСт3кп2 ГОСТ 556-77			
				600x500		1	
				масса		123	

КЖ.И.ТУ.СОЛ.И.ДА.ПАС.И.А.А.Т.И.С.С.С.М.И.Н.И.В.И.С.

ПРИВЯЗАН	Провер.	СТРОНГИН	А	тп 901-3-252.88	КЖ.И 20.000			
	ВЕД. ИММ.	МАКОРИЩЕВ	Л		ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Г.И.П.	ЛЕВИНА	Л			р	123	-
И.И.В.Н.Р.	И. КОНТРОЛ.	ДАНИЛЕВСКИЙ	М		ЛИСТ ЛИСТОВ 1			
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Л		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

АЛЮМИН

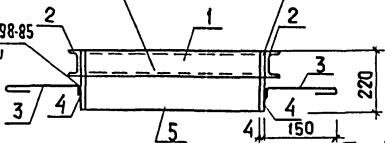


ГОСТ 5264-80-Т1-А4

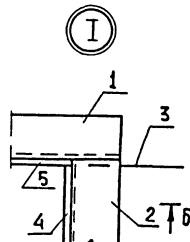
А-А

ГОСТ 5264-80-У4-А4

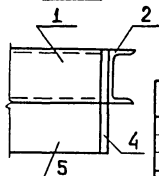
ГОСТ 14098-85
-Н-РШ



Б-Б



Б-Б



ПРИВЯЗАН

ЦНВ.№

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТП 901-3-252.88 КЖ.ЦТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
				ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 8 СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 535-79		
Б4			ТП 901-3-252.88 КЖ.ЦВ1.000-1	Р = 1100	2	95 кг
Б4			- 2	Р = 598	2	5,1 кг
Б4			- 3	φ 8 А1 ГОСТ 5781-82, Р = 309	8	0,12 кг
				ПОЛОСА 6-2 4х 220 ГОСТ 103-76 СТ 3 КЛ 2 ГОСТ 535-79		
Б4			- 4	Р = 590	2	4,15 кг
Б4			- 5	Р = 1008	2	7,92 кг

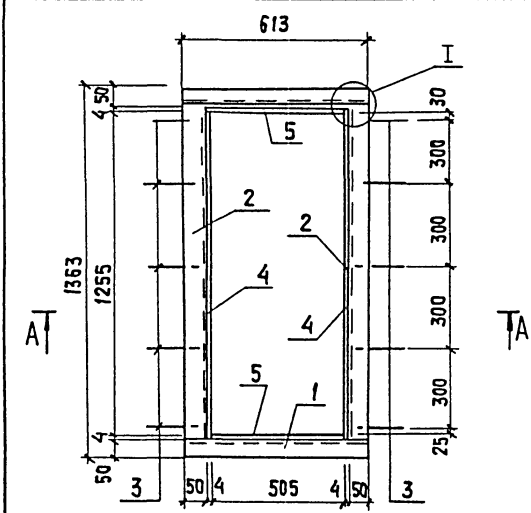
ЦНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ЦНВ.№

						ТП 901-3-252.88	КЖ.ЦВ1.000	
						РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ 1	СТАДИЯ/МАССА/МАШТАБ	
							Р	54,3
							ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ЦНВ.ЦЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

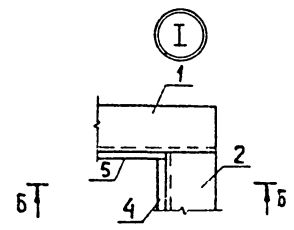
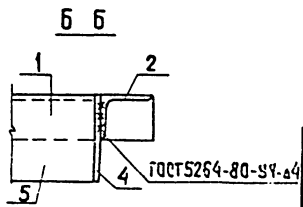
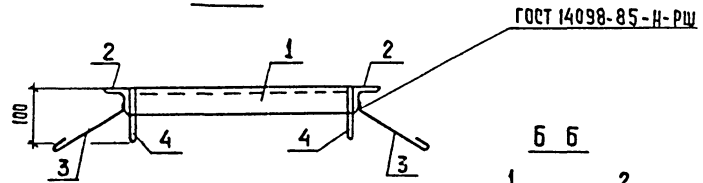
КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АЛБОМ 4



A-A



ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			ТП 901-3-252.88 КЖ.ЦТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				Уголок 50x50x58 ГОСТ8509-86 ВетЗкп2 ГОСТ535-79		
Б4			ТП 901-3-252.88 КЖ.Ц820.00-1	Р = 613	2	2,31 кг
Б4			- 2	Р = 1255	2	4,75 кг
Б4			- 3	φ8А1 ГОСТ5781-82 Р=300	10	0,12 кг
				Полоса Б-2 4x220 ГОСТ103-76 ВетЗкп2 ГОСТ535-79		
Б4			- 4	Р = 1255	2	8,67 кг
Б4			- 5	Р = 513	2	7,42 кг

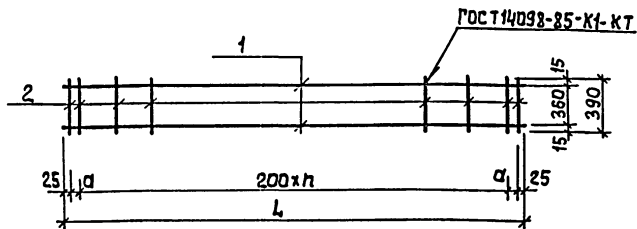
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАЧКА ШАБЛОНА ВЗАР. ШИТ. №

ПРОВЕР.	СТРОИТЕЛЬ	ПОДПИСЬ:
ВЕД. ЦНН	МАКАРИДИНА	ИЗР
ЦНП	АЕВШИНА	СКОП
И. КОМТ.	АННИЩЕВ	КАС
ИЗМ. СТА.	РАСАВУШ	МИС

ТП 901-3-252.88	КЖ.Ц820.00	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2		Р	475	-
		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОПОЗНАНИЯ с. Москва		

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕН

ФОРМАТ А2



Обозначение	Марка	Размеры мм.		n	Масса
		L	a		
Тп 901-3-252.88 КЖ.ИЗО.О.О.О	Кр1	6160	55	30	29.6
-01	Кр4	6040	95	29	29.0

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Тп 901-3-252.88 КЖ.ИЗО.О.О.О СБ

Каркас плоский
Кр1, Кр4.
Сборочный чертёж.

СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Р	см.	—
Л	табл	—
ЛИСТ ЛИСТОВ		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	<i>Алекс</i>
БЕА. ИМЖ	МАКАРИШЕВА	<i>Лар</i>
РИК. ГР.	СТРОНГИН	<i>Вит</i>
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Алекс</i>
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	<i>Вит</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Вит</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			тп 901-3-252.88 КЖ.И ТУ	Технические условия		
А4			тп 901-3-252.88 КЖ.ИЗО.О.О.О СБ	Сборочный чертёж		
				КЖ.ИЗО.О.О.О		
				<u>Детали</u>		
				Стерж. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1		КЖ.ИЗО.О.О.О-00-1	Ф 18 А III P = 6160	2	12.3
Б4	2			Ф 8 А III P = 390	31	0.16
				КЖ.ИЗО.О.О.О-01		
				<u>Детали</u>		
				Стерж. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1		КЖ.ИЗО.О.О.О-01-1	Ф 18 А III P = 6040	2	12.1
Б4	2			Ф 8 А III P = 390	30	0.16

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

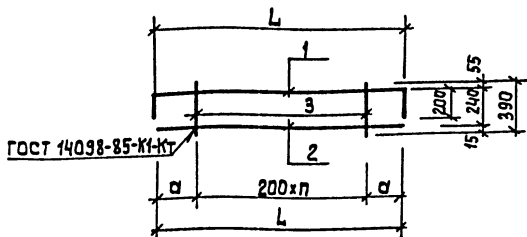
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Тп 901-3-252.88 КЖ.ИЗО.О.О.О

Каркас плоский
Кр1, Кр4.

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

ПРОВЕР	ЛЕВИНА	<i>Алекс</i>
БЕА. ИМЖ	МАКАРИШЕВА	<i>Лар</i>
ГИП	ЛЕВИНА	<i>Алекс</i>
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	<i>Вит</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Вит</i>



Обозначение	Марка	Размеры мм			Масса (кг)
		L	a	n	
тп 901-3-252.88 КЖ.И 31.0.0.0	Кр2	1500	250	5	4.00
-01	Кр3	1400	200	5	3.73
-02	Кр5	1600	200	6	4.02

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.НО			

тп 901-3-252.88 КЖ.И 31.0.0.0 СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр2, Кр3, Кр5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДАН МАССА МАШТАБ

Р С.М. -
ГОДА

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ИНВ.НО ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМЕН.

ПРОЗЕР СТРОИГМИ
С.А. ИМЯ МАКАРШЕВА
ТИП ЛЕВЕНА
И КОНТРОЛЬ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОД.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
			тп 901-3-252.88 КЖ.И ТУ	Технические условия		
			тп 901-3-252.88 КЖ.И 31.0.0.0 СБ	Сборочный чертёж		
				КЖ.И 31.0.0.0		
				<u>Детали</u>		
				Стерж. отд. ГОСТ 5781-82		
Б/Ч	1		КЖ.И 31.0.0.0-00-1	Ф 12 А III e = 1900	1	1,70
Б/Ч	2		2	Ф 12 А III e = 1500	1	1,33
Б/Ч	3		3	Ф 8 А III e = 390	6	0,16
				КЖ.И 31.0.0.0 - 01		
				<u>Детали</u>		
				Стерж. отд. ГОСТ 5781-82		
Б/Ч	1		КЖ.И 31.0.0.0-01-1	Ф 12 А III e = 1700	1	1,5
Б/Ч	2		2	Ф 12 А III e = 1400	1	1,25
Б/Ч	3		3	Ф 8 А III e = 390	6	0,16
				КЖ.И 31.0.0.0 - 02		
				<u>Детали</u>		
				Стерж. отд. ГОСТ 5781-82		
Б/Ч	1		КЖ.И 31.0.0.0-02-1	Ф 12 А III e = 2000	1	1,78
Б/Ч	2		2	Ф 12 А III e = 1600	1	1,42
Б/Ч	3		3	Ф 8 А III e = 390	7	0,16

ИНВ.НО ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМЕН.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.НО			

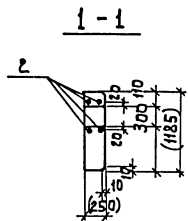
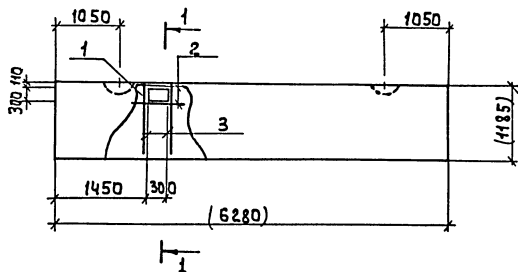
тп. 901-3-252.88 КЖ.И 31.0.0.0

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр2, Кр3, Кр5

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2 2

ЦНИИЭП
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			т.п. 901-3-252.88 КЖ.И.Т.У	Технические условия		
				Сборочные единицы		
A3	1	1.030.1-1.1-1	24-04	ПС 63.12.2.5-5А-31.2	1	
				Детали		
B4	2	т.п. 901-3-252.88 КЖ.И.Ч.О.О.О.		Ф8А III ГОСТ 5781-82, E=850	4	0.34
B4	3			Ф8А III ГОСТ 5781-82, E=1150	4	0.46

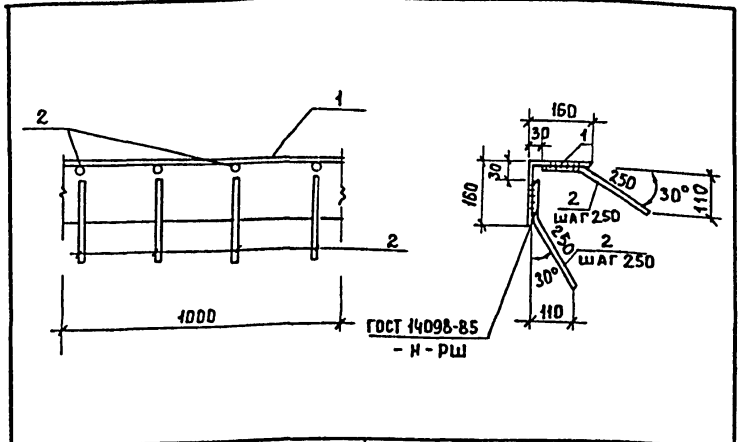
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А - III						
	ГОСТ 5781-82						
Ф8		ЧТО-ГО	Ф		ИТО-ГО		
ПС 63.12.2.5-5А-31.2	3.2		3.2			3.2	

Размеры в скобках - для справок.

Имя, по пасп.	Подпись и дата	Ведом. инв. №	Привязан	Проект	Стр. от	Инв. №	т.п. 901-3-252.88 КЖ.И.Ч.О.О.О.			
							Панель стеновая	Стандарт	Масса	Масштаб
							ПС 63.12.2.5-5А-31.20	Р	2320	-
								Лист	Листов 1	
								ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.		

Альбом 4



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		Т901-3-252.88	КЖ.И.ТУ Технические условия		
			Детали		
Б4	1	КЖ.И.ВЗ.0.0.0-1	УГОЛОК Ф10К160 ГОСТ 8509-86 Вст3 ГОСТ 535-79 P=1000	1	24.7
Б4	2	- 2	ФВА ГОСТ 5781-82, P=380	4	0.15

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

Т901-3-252.88 КЖ.И.ВЗ.0.0.0

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1

СТАЛЬ МАРКА МАСШТАБ

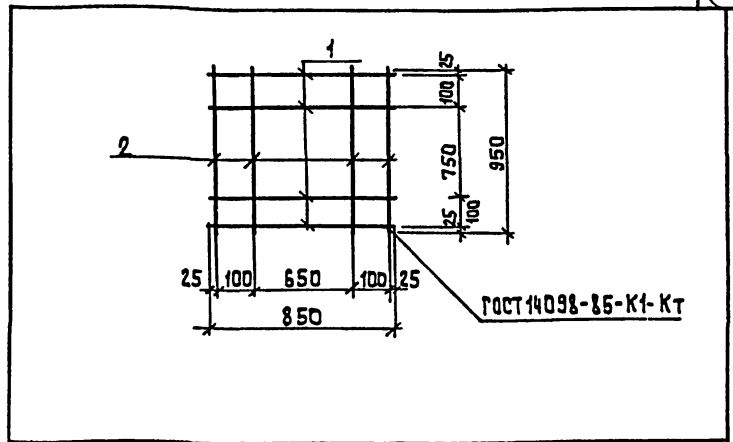
Р 25.3 -

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

ПРОВЕР СТРОИГМ
ВЕД. ИИИ. МАКАШИНЕВА
Г.ИП. ЛЕВИНА
И КОНТР. АНИЛЕВСКИЙ
Н.С.О.А. КРАСАВИН

Альбом 4



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		Т901-3-252.88	КЖ.И.ТУ Технические условия		
			Детали		
			Ф10А1 ГОСТ 5781-82		
Б4	1	КЖ.И.ВЗ.0.0.0-01	P=850	4	0.52
Б4	2	-02	P=950	4	0.59

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

Т901-3-252.88

КЖ.И.ВЗ.0.0.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С3

СТАЛЬ МАРКА МАСШТАБ

Р 4.4 1:2

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

ИВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

ПРОВЕР СТРОИГМ
ВЕД. ИИИ. МАКАШИНЕВА
Г.ИП. ЛЕВИНА
И КОНТР. АНИЛЕВСКИЙ
Н.С.О.А. КРАСАВИН