

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-70.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ  
С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ IV  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

22642-04

ЦЕНА



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ИЛБСОМ IV

ТИПОВОИ ПРОЕКТ 902-3-70.87

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И. ДАТА  
ИВ.АМ. ИВ.ИВ.ИВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТП 902-3-70.87 ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	3
КН.И01.00.00.00	Колонна(К48-7-1; К48-7-2; К48-7-3)	4
КН.И02.00.00.00	Колонна(К30-1-1; К30-1-2; К30-1-3)	5
КН.И03.00.00.00	Колонна (1КФ55-1-Н1-1)	6
КН.И04.00.00.00	Колонна(1КФ37-1-Н1-1)	7
КН.И05.00.00.00	Колонна(К48-7-4)	8
КН.И10.00.00.00	Балка (2БСП12-2АIV-1)	9
КН.И11.00.00.00	Балка (1БСП 12-3АV-2)	10
КН.И12.00.00.00	Балка (2БСП12-5АV-3)	11
КН.И20.00.00.00	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ (ПГ-2АIVБТ-1; ПГ-2АIVБТ-2; ПГ-2АIVБТ-3)	12
КН.И21.00.00.00	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ (ПГ-5АIVБТ-4; ПГ-5АIVБТ-5; ПГ-5АIVБТ-6)	13
КН.И22.00.00.00	ПЛИТА (ПВ-5АIVБТ-7)	14
КН.И30.00.00.00	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ(ПС2-30-К1-1; ПС2-30-К1-7)	15
КН.И31.00.00.00	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ(ПС2-30-К1-1-1; ПС2-30-К1-6; ПС2-30-К1-10; ПС2-30-К1-13)	17
КН.И32.00.00.00	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ(ПС2-30-К1-7; ПС2-30-К1-9)	20
КН.И33.00.00.00	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2-30-К1-14; ПС2-30-К1-15)	21
КН.И34.00.00.00	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2-30-К1-16; ПС2-30-К1-7)	
КН.И40.00.00.00	ЛОТОК(ЛТЛ-6-3-1; ЛТЛ-6-3-5)	22
КН.И ВМС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	23

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТП 902-3-70.87 КН.И00.00.00.01	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ М2	24
КН.И00.00.00.02	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ М1	25
КН.И00.00.01.00	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (Щ1)	
КН.И00.03.00.00	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МР3	26
КН.И00.00.02.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	
КН.И00.00.03.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4	27
КН.И00.00.04.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	
КН.И00.00.05.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6	28
КН.И00.01.00.00	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КП1, КП2)	
КН.И00.02.00.00	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КП3, КП4)	29
КН.И00.01.01.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	30
КН.И00.02.01.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	
КН.И00.00.07.00	КАРКАС ПЛОСКИЙ (КП3, КП4)	31
КН.И00.00.06.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	
КН.И00.00.08.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С3, С4)	32
КН.И00.00.09.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2	
КН.И00.04.00.00	ЩИТ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ ЩС1	33
КН.И00.05.00.00	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МР1	34
КН.И00.06.00.00	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МР2	
КН.И35.00.0000	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2-30-К1-18; ПС2-30-К1-19)	35

В альбоме даны железобетонные,  
арматурные и закладные изделия.

Сборные железобетонные колонны приняты по  
сериям 1.423-3, 1.427.1-3 с дополнениями по  
данному альбому.

Сборные железобетонные балки покрытия приняты  
по серии 1.462.1-1/81 вып.1 с дополнениями по дан-  
ному альбому.

Сборные железобетонные плиты покрытия приняты по  
ГОСТ 22701.1-77 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные стеновые панели емкост-  
ных сооружений приняты по серии 3.900-3  
вып. 3/82 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные лотки приняты по серии 3.900-3<sup>вып.8</sup>  
с дополнениями по данному альбому.

Бетон сборных конструкций принят по морозостой-  
кости F150 для стеновых панелей здания и  
емкостей; F100 - для колонн, балок покрытия  
и плит покрытия; по водонепроницаемости W4-  
для стеновых панелей емкостных сооружений;  
W2 - для всех остальных железобетонных конструк-  
ций. Бетон принят в соответствии с требования-  
ми ГОСТ 26633-85 "Бетон тяжелый. Технические  
условия".

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."

Марка стали для арматуры:

класса А-III - 35ГС

класса А-I - ВСтЗкп2

Марка стали для закладных деталей -  
ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71\*.

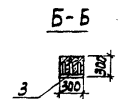
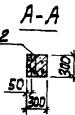
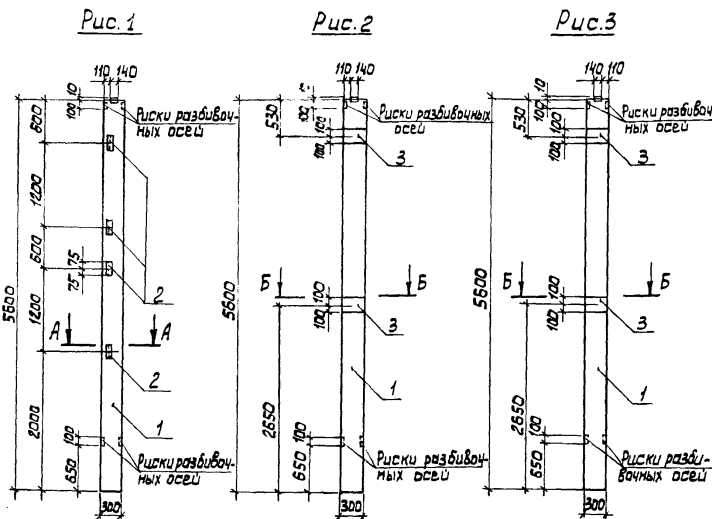
На поверхность закладных деталей нанести  
цинковое покрытие слоем 50 мкм в соот-  
ветствии с требованиями СНиП 3.04.03-85.

"Защита строительных конструкций и  
сооружений от коррозии", и СНиП 2.03.11-85.

Покрытие поверхностей монтируемых метал-  
локонструкций осуществляется масляной  
краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грун-  
товке, ГФ019 ГОСТ 23343-78\*. Покрытие  
поверхностей металлоконструкций цинка ЦС1  
осуществляется окраской лаком ХВ-784  
(ГОСТ 7313-75\*) за три раза по грун-  
товке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за два  
раза.

ПРОЕКТ КРАСНОВА		ТП 902-3-70.87		КНИИ ТУ	
СТ. ИНЖ. КОМЕДИНА				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. КРЕСНОВ				1 1	
ГИП ЛОУЦКЕР		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		ОИИИЭП	
И. КОНТ. ПИСЬМАК				ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОСКВА	
ПОДАТ. ПЕРЕКОВА					

Альбом IV



1. Рабочие узлы расположения закладных деталей см. серию 1.423-3 вып. 0-1 лист 6.

Обозначение	Марка	Рис
Тп 902-3-70.87-КЖИ.01.00.00.00	к48-7-1	1
-01	к48-7-2	2
-02	к48-7-3	3

Формат	Этаж	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А3			тп 902-3-70.87 КЖИ. ТУ 1.423-3, Вып. 0-1; 1	Технические условия Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий без мостовых кранов высотой до 5 м		
			1 1.423-3 Вып. 1	Сборочные единицы Колонна К 48-7	1	
Переменные данные для исполнения						
			2 1.423-3 Вып. 2	Изделие закладное М1-13	4	
			3 1.423-3 Вып. 2	Изделие закладное М1-12	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст3 кп2		Всего				
	ГОСТ 5781-82	φ12	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76	Всего	расход			
К 48-7-1	0,96	0,96	0,96	5,76	5,76		5,76	6,72	
к48-7-2; к48-7-3	2,8	2,8	2,8			9,2	9,2	9,2	12,0

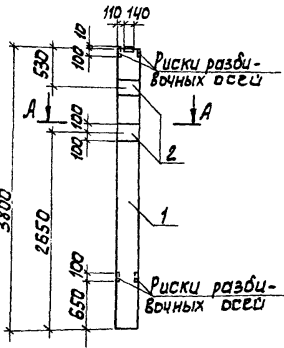
Тп 902-3-70.87		КЖИ 01.00.00.00	
КОЛОННА (К 48-7-1 к 48-7-2 к 48-7-3)		СТАДИЯ	МАССА
		Р	1300
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Изм. № подл. Дата. Взам. инв.

Провер. КРАСНОВА  
Ст. инж. КОЛЕДИНА  
Рук. гр. КРАСНОВА  
Г. И. П. ЛОУЦКЕР  
И. КОМ. ПИСЬМАН  
И. КОМ. ПИСЬМАН  
И. КОМ. ПИСЬМАН

Альбом IV

Рис.1



А-А

Рис.2

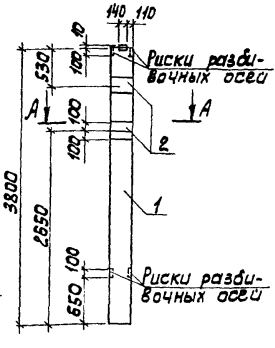
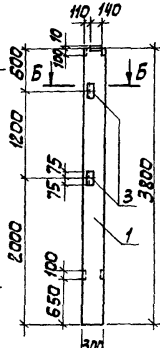
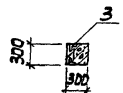
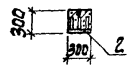


Рис.3



Б-Б



Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70.87-КЖИ 02.00.00.00.00.00.00	К30-1-1	1
	-01 К30-1-2	2
	-02 К30-1-3	3

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. Кривоног	Кривоног
СТ.ИЖ. КОЛЕДИНА	Кривоног
РУК. ГР. Кривоног	Кривоног
ГИЛ. ДОЩКЕР	Кривоног
Н.КОНТР. ЛИСЬМИЯ	Кривоног
НАЧ. ОТД. Кривоног	Кривоног

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Документация</b>						
A3			ТП 902-3-70.87 КЖИ, Т.У.	Технические условия		
			1.423-3, Вып. 0-1; 1	Железобетонные колонны для привязки привязочных элементов без мостовых краев высоты до 3,6 м.		
<b>Сборочные единицы</b>						
			1 1.423-3 Вып.1	Колонна К30-1	1	
<b>Переменные данные для исполнения</b>						
				ТП 902-3-70.87 КЖИ 02.00.00.00.00		
				ТП 902-3-70.87 КЖИ 02.00.00.00.00-01		
<b>Сборочные единицы</b>						
			2 1.423-3 Вып.2	Изделие закладное М1-12	2	
				ТП 902-3-70.87 КЖИ 02.00.00.00.00-02		
<b>Сборочные единицы</b>						
			3 1.423-3 Вып.2	Изделие закладное М1-13	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст3 кп2		всего				
	ГОСТ 5781-82	всего	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76					
	φ 12	Утото	163x5	Утото	200мм	Утото			
К30-1-1; К30-1-2	2,8	2,8	2,8			9,2	9,2	12,0	
К30-1-3	0,48	0,48	0,48	2,88	2,88			2,88	3,36

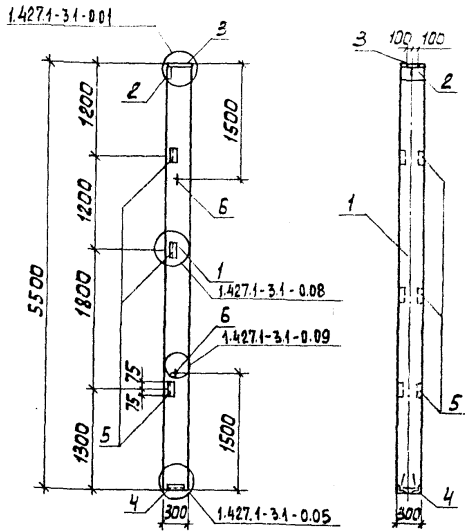
1. Рабочие узлы расположения закладных деталей см. серию 1.423-3 Вып. 0-1 лист 6

ТП 902-3-70.87-КЖИ 02.00.00.00

КОЛОННА (К30-1-1 К30-1-2 К30-1-3)	СТАНДА. МАССА	МАШТАБ
	P 850	1:50
	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА	

ИЗД. 11. 1989. ПОП. И. ДАТА. ВЗАИМНОСТЬ

Альбом IV



Формат	Зона	Паз	Обозначение	наименование	Кол.	Примеч.
				документация		
A3			тп 902-3-70.87 1.427.1 Вып. 0.1	Технические условия колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торце- вого фахверка однэтаж- ных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м Сборочные единицы		
			1 1.427.1-3.1-1.00-012	Колонна 1КФ55-1-Н1	1	
			2 1.427.1-3.2-0.06.0	Изделие закладное МН1	1	
			3 -0.07.0	Изделие закладное МН2	1	
			4 -0.12.0	Изделие закладное МН7	1	
			5 -0.20.0	Изделие закладное МН28	3	
			6 -0.21.0	Изделие закладное МН32	2	

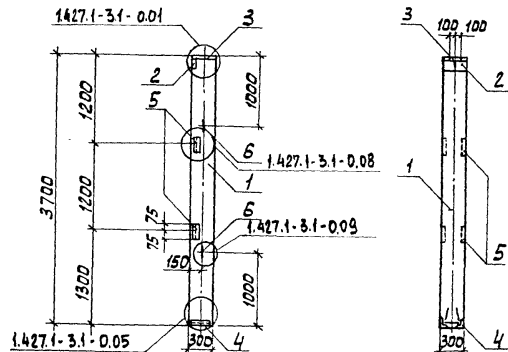
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки						
	А-I		А-III				ВСтЗ кп2						
	ГОСТ5781-82	ГОСТ 5781- 82	ГОСТ 5781- 82	ГОСТ 5781- 82	ГОСТ 5781- 82	ГОСТ 5781- 82	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8509-86			
1КФ55-1-Н1-1	φ 10	Итого	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	8x300	10x300	163x5	190x5	Итого		
	1.2	1.2	3.18	0,96	2,04	6,18	5,7	4,7	5,76	4,2	20,36	27,74	27,74

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА  
ВЗДМ. ИИЭП

Привязан	Провер	Краснова	Тп 902-3-70.87	КЖИ 03.00.00.00	Стация	Масштаб	
	Ст. инж.	КОЛЕДИНА			P	1200	1:50
	Рук. гр.	Краснова			Лист	Листов 1	
	Гип	ЛОЩКЕР	ЦНИИЭП				
	Н. контр	Письмян	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
ИНВ. №	Ияч. отд	Красявин	г. МОСКВА				

Альбом IV



Формат	Зона	1703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			Тп 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
			1.427.1 Вып Д,1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 30-14,4 м.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.427.1-3.1-1.00	Колонна 1кФ37-Н1	1	
		2	1.427.1-3.2-0.06.0	Изделие закладное МН1	1	
		3	-0.07.0	Изделие закладное МН2	1	
		4	-0.12.0	Изделие закладное МН7	1	
		5	-0.20.0	Изделие закладное МН28	2	
		6	-0.21.0	Изделие закладное МН32	2	

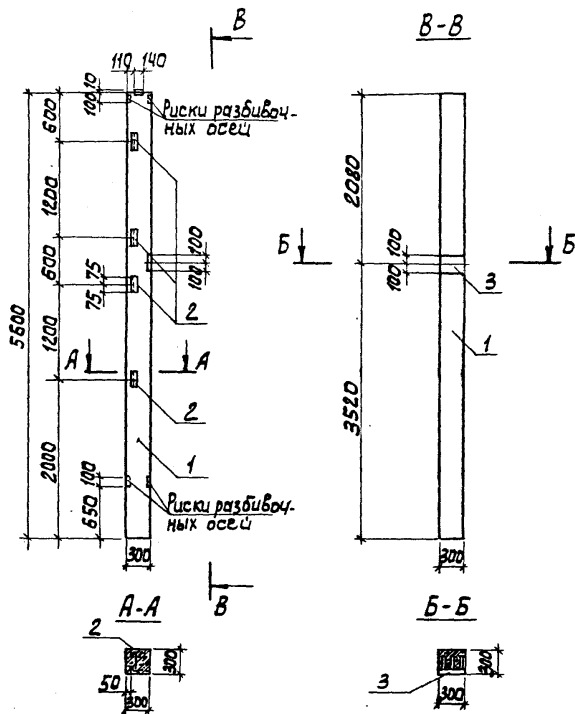
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I		А-III				В Ст3 кп2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-86			
φ 10	Итого	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	8x300	10x300	153x5	190x6	Итого	24,3	
1кФ37-1-Н1-1	1,2	1,2	3,18	0,48	2,04	5,7	5,7	4,7	2,8	4,2		17,4

№ чертежа, дата, взаимный

Привязан		ПРОЕКТОР	Краснова	Т.П.	Тп 902-3-70.87	КЖИ 04.00.00 00
		С.И.И.	Колодина	Колп	Колонна	СТАВЛЯ МАССА / МАШТАБ
		Р.К.Г.	Краснова	К	1кФ37-1-Н1-1	Р / 800 / 1:50
		ГИП	Лощикер	Л		ЛИСТ / ЛИСТОВ 1
		Н.КОНТ.	Письман	П		ЦНИИЭП
ИНВ. №		Н.О.О.Д.	Красавин	К		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
						Г. МОСКВА





Формат	Шкала	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-3-70.87 КЖИ ТУ 1.423-3, вып. 0-1; 1	Технические условия железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.423-3 вып. 1	Колонна К 48-7	1	
		2	1.423-3 вып. 2	Изделие закладное М1-13	4	
		3	1.423-3 вып. 2	Изделие закладное М1-12	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса		всего	Прокат марки		всего			
	А-III	ГОСТ 5781-82		ВСтЗ кп2	ГОСТ 103-75				
	φ12	Итого	163х5	Итого	200х10	Итого			
К 48-7	2,36	2,36	2,36	5,76	5,76	4,6	4,6	10,36	12,72

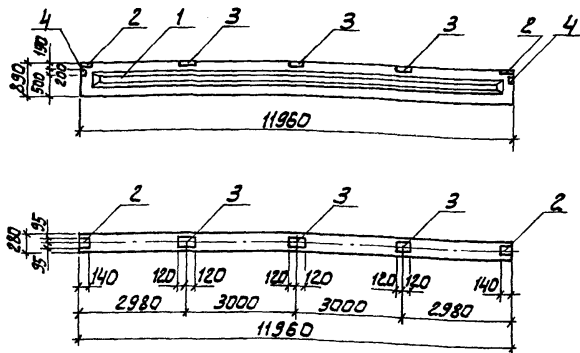
1. РАБОЧЕ УЗЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ см. СЕРИЮ 1.423-3 вып. 0-1 ЛИСТ 6

		ТП 902-3-70.87		КЖИ 05.00.00.00	
Колонна		СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ	
К 48-7-4		Р	1300	1:50	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.					

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>[Signature]</i>
	СТ. ИНЖ.	КОЛЕДИНА	<i>[Signature]</i>
	РУК. ГР.	КРАСНОВА	<i>[Signature]</i>
	ГМП	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>
	Н. КОНТ.	ПИСЬМАН	<i>[Signature]</i>
ННВ. №	ИЗМ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>

ННВ. № ПОДАГОД. П. И. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. В. Э. П.

ННВ. В. М. И. Н. В. Э. П.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			тп 902-3-70/87 КЖИТУ	Технические условия		
			- 1.462.1-1/81 Вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытия зданий с плоской искатной кровлей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.462.1-1/81.01-2-24	Балка 2 БСП 12-2А II		
		2	1.400-5/75 Вып.1	Изделие закладное М4-1	2	
		3	То же	То же	М4-3	3
		4	"	"	М4-103	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Прокат марки		Арматура класса		Всего			
	ВСтЗ кп2		А-III					
	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 5781-82			
С6	У80А7	Итого	Ф8	Ф10	Итого			
2БСП12-2А II-1	9,2	6,8	16,0	1,6	0,6	2,2	18,2	18,2

1. Рабочие узлы и расположения закладных деталей см. серию 1.462.1-1/81.01 смЗ

ТП 902-3-70-87

КЖИ 10.00.00.00

Балка  
2БСП 12-2А II-1

Стандия (масса) | Масштаб

P 5000 1:100

Лист | Листов 1

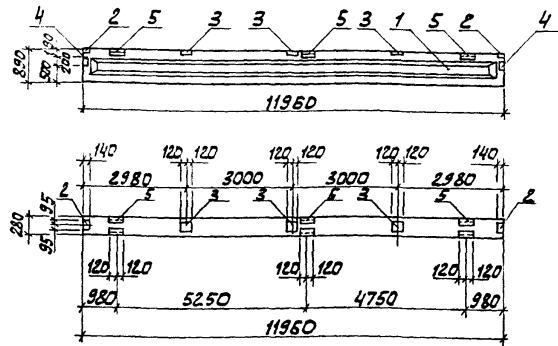
ЦНИИЭП

Инженерного оборудования  
г. Москва

Привязан

Провер. КРАСНОВА  
Ст. инж. КОЛЕДНЯ  
Рук. гр. КРАСНОВА  
Гип. ЛОУЦКЕР  
Н. КОНТРАЛЬСЬМАН  
МРЧ. ОТД. КРАСВЕИН

Ивв. №



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			тп 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
			- 1.462.1-1/81 Вып.1	Металлобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м вая покрытии 3-го ний с плоской стальной арматурой		
			1 1.462.1-1/81.01-1-24	Балка 1БСП12-3АУ	1	
			2 1.400-6/76 Вып.1	Изделия закладные МЧ-1	2	
			3 То же	То же МЧ-3	3	
			4 "	" МЧ-10-3	2	
			5 "	" МЧ-22-2	3	

Альбом IV

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия						Общий расход		
	Прокат марки		Арматура класса						
	В СтЗ кп2		А-III						
	ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82						
с 6	шп.м.м. 180x7	шторо	Ф 8	Ф 10	шторо				
1БСП12-3АУ-1	3,2	156	6,9	31,7	2,8	1,5	4,3	350	36,0

1. Рабочие узлы расположения закладных деталей см. серию 1.462.1-1/81.01 см3

Привязан

ИНВ. №	
--------	--

Провер: КРАСНОВА  
 ст. инж. КОЛЕДИНА  
 РК. ГР. КРАСНОВА  
 ГИП. ЛОУЦКЕР  
 И. КОНТРОЛЬЩИК  
 И. КОНТРОЛЬЩИК

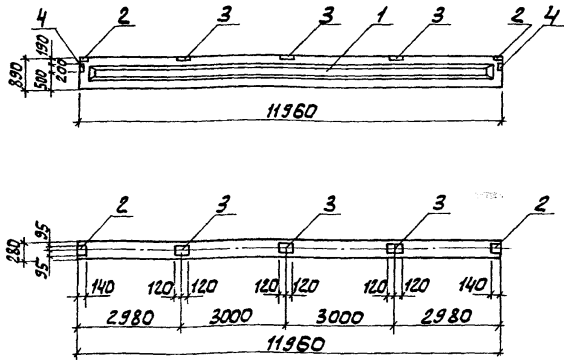
тп 902-3-70.87	КЖИ 11.00.00.00
БАЛКА 1БСП12-3АУ-1	Старая масса 1:100
	Р 4500
	Лист 1 из 1
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22642-04 11

Формат 02

Инв. № подл. Подл. в д.р.г.а. Взам. инв. №

Альбом IV



Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
A3			Тп 902-3-70.87 КМИ.ТУ	Технические условия		
			- 1.462.1-1/81 Вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1 1.462.1-1/81.01-1-24	Балка 2БСП 12-5АУ		
			2 1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-1	2	
			3 То же	То же	МЧ-3	3
			4 "	"	МЧ-103	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Прокат марки		Арматура класса		Всего	расход		
	В Ст3 кп2		А-III					
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 18509-80	ГОСТ 5781-82					
56	180х7	Угловая	Ф8	Ф10	Угловая			
2БСП12-5АУ-1	9,2	6,8	16	1,6	0,6	2,2	18,2	18,2

1. Рабочие узлы расположения закладных деталей см. серию 1.462.1-1/81. 01СМЗ

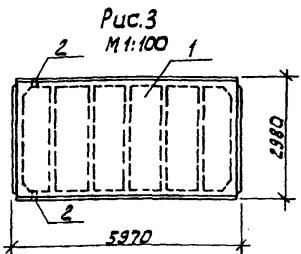
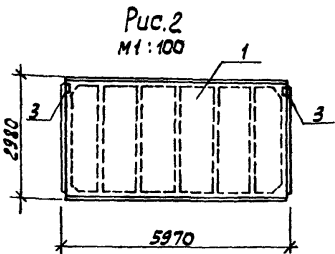
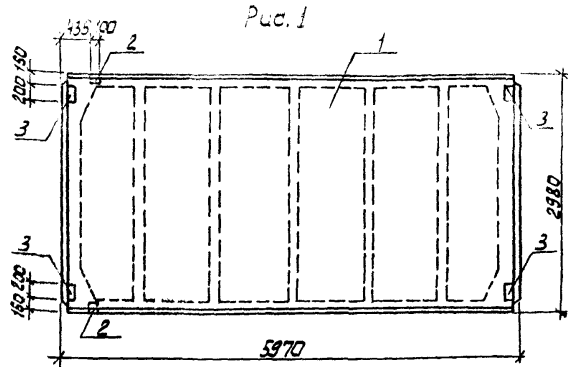
Привязан

Тп 902-3-70.87		КМИ 12.00.00.00	
Балка		Стандия	Масштаб
2БСП12-5АУ-1		Р	4500 1:100
Лист		Листов 1	
ЦНИИЭП			
Инженерного Оборудования			
г. Москва			

Лист № 0004 / Подп. и дата

Провер: КРАСНОВА  
 Ст. инж. КОЛЕДИН  
 Рук. гр. КРАСНОВА  
 ГИТ. ЛОУЦКЕР  
 Н.КОНТ. ПИСЬМЯН  
 И.С.ОБД. КРЕСВИН





Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса А III		Прокат марки В-ст 3 кп 2			Углерод			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76				
	φ 10	φ 14	Углерод	Углерод	Углерод				
ПГ-5А IV BT-1	2,22	0,20	2,42	1,68	1,68	5,20	5,20	6,88	9,30
ПГ-5А IV BT-2	0,80	-	0,80	-	-	2,60	2,60	2,60	3,40
ПГ-5А IV BT-3	0,62	0,20	0,82	1,68	1,68	-	-	1,68	2,50

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. КРАСНОВА	К
СТ. ИНЖ. КОЛЕДИНА	Кол
РУК. ГР. КРАСНОВА	Кр
ГИП. ЛОУЦКЕР	Л
И. КОНТ. ПИСЬМАН	П
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Кр

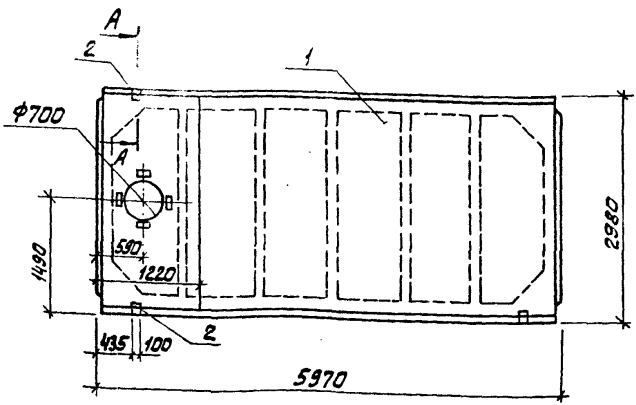
Вариант	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			ТП 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Документация		
			ГОСТ 22701.0-77	Технические условия		
				Плиты из бетона с армированием из стальной сетки для изготовления лобовых элементов		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-5А IV BT		
			Переменные данные	для исполнения		
				ТП 902-3-70.87-КЖИ 21.00.00.00		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	4	
				ТП 902-3-70.87-КЖИ 21.00.00.00-01		
				Сборочные единицы		
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
				ТП 902-3-70.87-КЖИ 21.00.00.00-02		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70.87 - КЖИ 21.00.00.00-01	ПГ-5А IV BT-1	1
-01	ПГ-5А IV BT-2	2
-02	ПГ-5А IV BT-3	3

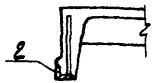
1. РАБОЧЕ УЗЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ М8 И М9 СМ. ГОСТ 22701.0-77.

ТП 902-3-70.87	КЖИ 21.00.00.00
ПЛИТА ПОКРЫТИЯ (ПГ-5А IV BT-1 ; ПГ-5А IV BT-2, ПГ-5А IV BT-3)	СТАДИЯ Р
	МАССА 2650
	МАСШТАБ 1:50
	ЛИСТОВ 1
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ИДЮМ ВУ



A-A  
M 1:25



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг.

Марка элемента	Закладные изделия					Всего
	Прокат марки	вст	Арматура класса			
			A III	ГОСТ 5781-82		
				Уголок	Ф10	
ПВ7-5А IV BT-1	1,68	1,68	0,62	0,20	0,82	2,50

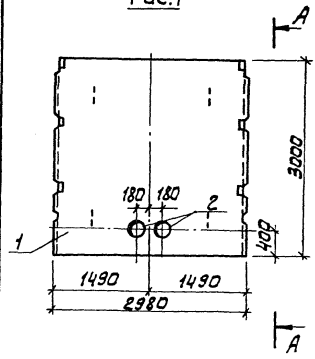
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3			ТП 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
			ГОСТ 22701.0-77	Литы ж.в. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытия производственных зданий		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ7-5А IV BT	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МЗ	2	

1. РАБОЧИЕ УЗЛЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ МЗ см. ГОСТ 22701.0-77.

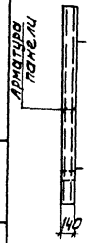
ПРОВЕР	КРАСНОВА
СТ.ИЖ	КОЛЕДИНА
РУК.ГР.	КРАСНОВА
ГИП	ЛОУЦКЕР
И.КОНТ	ПИСЬМАН
ИЗДАТ	КРАСЯВИН

ТП 902-3-70.87		КЖИ 22.00.00.00	
ПЛИТА		Стандия	Масштаб
ПВ7-5А IV BT-1		Р	2650 1:50
		Лист	Листов 1.
ЦНИИЭП			
ИМПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
г. Москва			

Рис.1



A-A



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение-КЖИВООБОРОТ								
					-	01	02	03	04	05	06		
<b>Документация</b>													
A3			ТП 902-3-70.87 КЖИТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×		
-			3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации									
A3			КЖИ ВМС	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент	×	×	×	×	×	×	×		
-			1 3.900-3 Вып.3/82 часть 1	Панель стеновая ПС2-30-КН	×	×	×	×	×	×	×		
			2 5.900-2	Сальник dч=150, e=200	2	5	1		2	4	2		
			3 1.400-15.81 130-05	Изделие закладное МН 117-Б				4					
			4 5.900-2	Сальник dч=100 e=200							1		

Обозначение	Марка	Рис
ТП 902-3-70.87 К.ЖИТУ	3.900-3	Вып.3-82

ПРИКРЕПЛЕНИЕ	ПРОВЕРКА	ОСЫЩКА	З
	РУК. ГР. КОСНОВО		
	Л.И.Н. АБЦЕТЕ		
	В.КОРИКОВА		

ТП 902-3-70.87	КЖИ 30.00.00.00
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2-30-КН-1 ÷ ПС2-30-КН-4)	СТАЯ И МАССА И МРЕШАЕ
	Р 4.28т 1:50
	Лист 1   Листов 2
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Рис.2

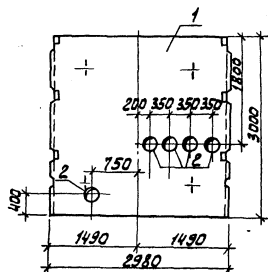


Рис.3

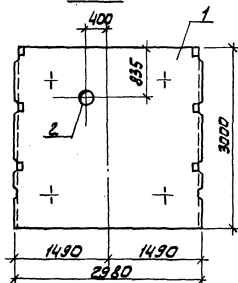


Рис.4

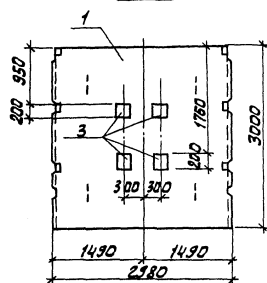


Рис.5

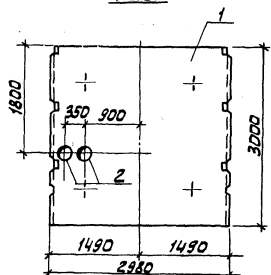


Рис.6

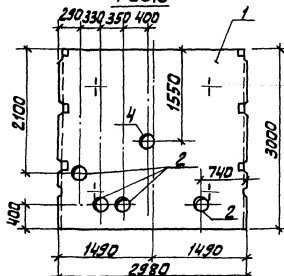
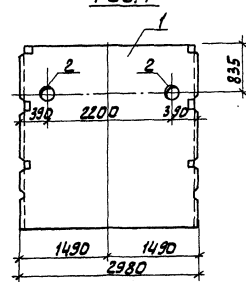


Рис.7

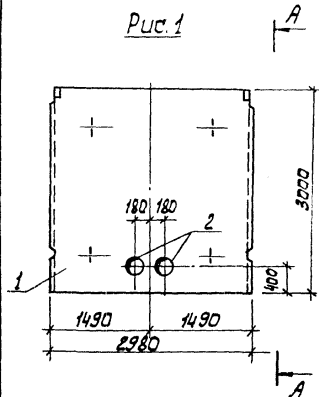


Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70.87 К.Н.Н 30.00.00.00-01	ПС2-30-К11-2	2
-02	ПС2-30-К11-3	3
-03	ПС2-30-К11-4	4
-04	ПС2-30-К11-5	5

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70.87 К.Н.Н 30.00.00.00-05	ПС2-30-К11-5	6
-06	К11-7	7

Лист	
Т П 902-3-70.87	К.Н.Н 30.00.00.00 2

Рис. 1



A-A



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на изделие-К.М.ИЗ.1.0000															
					01	02	03	04	05	06	07	08	09							
				Документация																
A3			ТП 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации																
A3			КЖИ ВМС	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			1 3.900-3 Вып.3/82 часть 1	Панель стеновая ПС2-30-К1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			2 5.900-2	Сальник d <sub>у</sub> =150, P=200	2	5	1	1	4	2	1	2	3	4						
			3 5.900-2	Сальник d <sub>у</sub> =100, P=200		1														

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70.87 КЖИ И 31.00.00.00	ПС2-30-К1-1	1

ПРОВЕР.		ПОДПИСЬ	
ПРОВЕР.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
РЧ.ГР.	КРАСНОВА	РЧ.ГР.	КРАСНОВА
ТИП	ПОДПИСЬ	ТИП	ПОДПИСЬ
И.КОНТ.	ЛИСЬМАН	И.КОНТ.	ЛИСЬМАН
И.В.№ ПОДЛ	КРАСДВН	И.В.№ ПОДЛ	КРАСДВН

ТП 902-3-70.87		КЖИ И 31.00.00.00	
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ		СТАИЯ	МАССА
(ПС2-30-К1-1 ÷ ПС2-30-К1-Б		P	4.28Т
ПС2-30-К1-10 ÷ ПС2-30-К1-13)		МАСТАВ	1:50
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3		
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
Г. МОСКВА.			

Рис.2

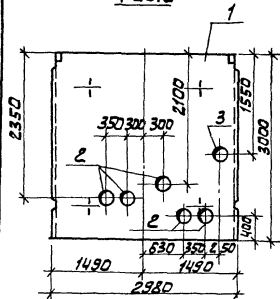


Рис.3

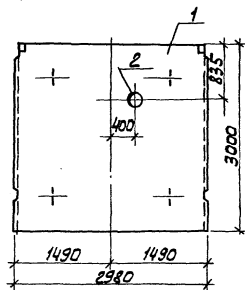


Рис.4

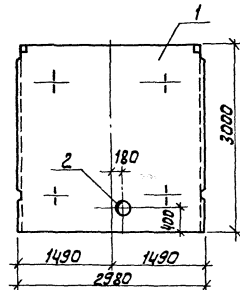


Рис.5

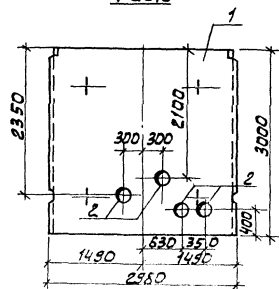


Рис.6

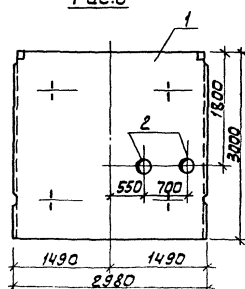
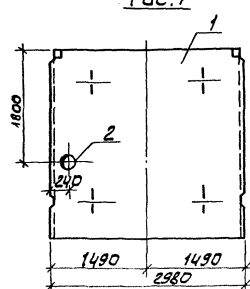


Рис.7



Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70-21 КМЦ 31.00.00.00-01	ПСЗ-30-К1-2	2
	ПСЗ-30-К1-3	3
	ПСЗ-30-К1-10	7

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-3-70-21 КМЦ 31.00.00.00-01	ПСЗ-30-К1-5	5
05	ПСЗ-30-К1-6	6
04	ПСЗ-30-К1-10	7

ТП 902-3-70-21

КМЦ 31.00.00.00

АКС

2

Рис. 8

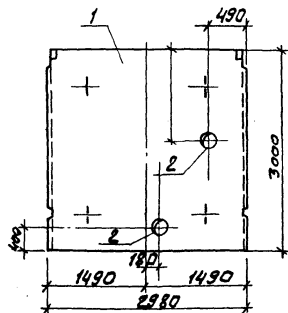


Рис. 9

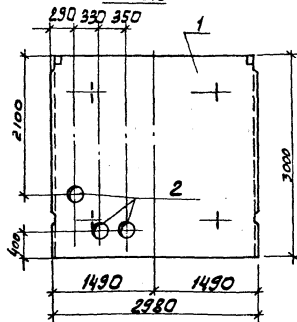
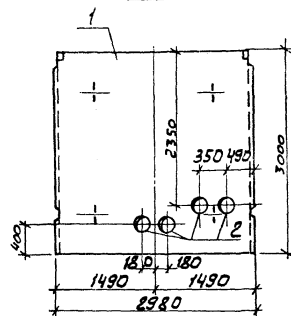


Рис. 10



Обозначение	Марка	Рис.
ПЭЗ-30-КП-11	ПЭЗ-30-КП-11	8
ПЭЗ-30-08	ПЭЗ-30-КП-12	9
ПЭЗ-30-09	ПЭЗ-30-КП-13	10

ТП 902-3-70.87

КН.И 31.00.00.00

Лист

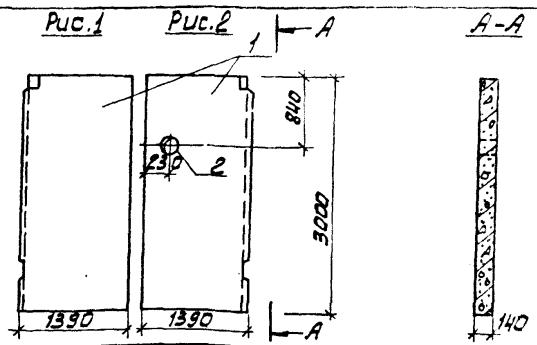
3

22642-04 20

Формат А3



Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			тп 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
-			3.900-3 Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции с армированием из стальной арматуры		
			тп 902-3-70.87 КЖИ ВМС	Сборочные единицы		
			1 3.900-3 Вып. 3/82	часть 1 Панель стеновая ПС2-30-К1	1	
				Переменные данные для исполнения		
				тп 902-3-70.87 КЖИ 33.00.00-01		
			2 5.900-2	Сборочные единицы		
				Дальник дч 150, E=200	1	

Стеновые панели выполняются попарно в одной опалубочной форме стеновой панели ПС2-30-К1 по серии 3.900-3 Вып. 3/82 путем установки деревянных перегородок. Все арматурные сетки и каркасы разрезаются пополам.

Обозначение	Марка	Рис.
тп 902-3-70.87 КЖИ 33.00.00-01	ПС2-30-К1-14	1
	ПС2-30-К1-15	2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

тп 902-3-70.87 КЖИ 33.00.00.00

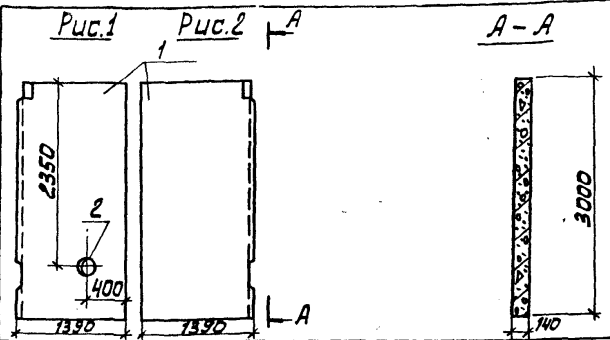
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2-30-К1-14, ПС2-30-К1-15)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	2,14Т	1:50
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР  
 РЧК. ГР. КРАСНОВА  
 ГИП. ЛОУЦКЕР  
 Н. КОНТ. ПИСЬМАН  
 И. ОТД. КРАСЯВИН

ЦНИИЭП  
 МИНИСТЕРСТВА  
 Т. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМ. ИНДЕКС

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			тп 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
-			3.900-3 Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции с армированием из стальной арматуры		
			тп 902-3-70.87 КЖИ ВМС	Сборочные единицы		
			1 3.900-3 Вып. 3/82	часть 1 Панель стеновая ПС2-30-К1	1	
				Переменные данные для исполнения		
				тп 902-3-70.87 КЖИ 34.00.00.00		
			2 5.900-2	Сборочные единицы		
				Дальник дч 150, E=200	1	

Стеновые панели выполняются попарно в одной опалубочной форме стеновой панели ПС2-30-К1 по серии 3.900-3 Вып. 3/82 путем установки деревянных перегородок. Все арматурные сетки и каркасы разрезаются пополам.

Обозначение	Марка	Рис.
тп 902-3-70.87 КЖИ 34.00.00-01	ПС2-30-К1-16	1
	ПС2-30-К1-17	2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

тп 902-3-70.87 КЖИ 34.00.00.00

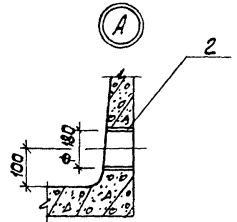
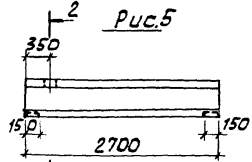
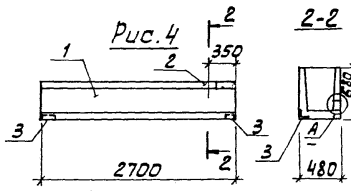
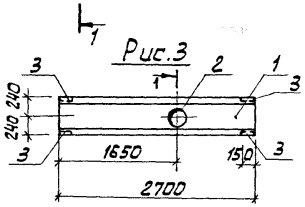
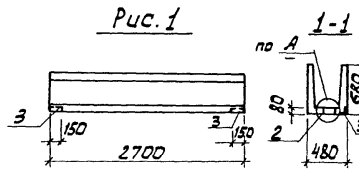
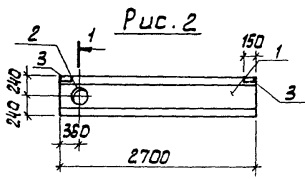
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС2-30-К1-16, ПС2-30-К1-17)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	2,14Т	1:50
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР  
 РЧК. ГР. КРАСНОВА  
 ГИП. ЛОУЦКЕР  
 Н. КОНТ. ПИСЬМАН  
 И. ОТД. КРАСЯВИН

ЦНИИЭП  
 МИНИСТЕРСТВА  
 Т. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМ. ИНДЕКС

А 1560М IV



Обозначение	Марка	Рис.
тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00	ЛТ16-3-1	1
	-01	2
	-02	3
	03	4
	04	5

Зона	Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00	Технические условия		
			3.900-3 Вып. 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
А3				КЖИ ВМС Ведомость расходов на выполнителные закладные изделия на элемент		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып. 8	Лоток ЛТ16-Б-3	1	
			Переменные	данные для исполнения		
			тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00			
		3	1.400-15. В1. 540-02	МН 542	2	
				тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00-01		
				тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00-03		
				тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00-04		
				Сборочные единицы		
		2		труба Ф180х50 гост 8732-78, e=90	1	2,7 кг
		3	1.400-15. В1. 540-02	МН 542	2	
				тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00-02		
				Сборочные единицы		
		2		Труба Ф180х50 гост 8732-78, e=90	1	2,7 кг
		3	1.400-15. В1. 540-02	МН 542	4	

Тп 902-3-70.87 КЖИ 40.00.00.00

ЛОТОК

(ЛТ16-Б-3-1-ЛТ16-Б-3-5)

ПРОВЕРКА

ПРОВЕР. ЛОЩКЕР  
 РИХ. ГР. УРАНСКОЕ  
 ГИП. ЛОЩКЕР  
 И. КИТЕВИСЬ МАИ

СТАДИЯ МАССА МРОШТА

Р 930 1:50

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

УНИИСТ

ИЖИТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

АЛБВУМ И

ИНВ. № ПОДА ПОДЛ. И ДАТА ВЗЛОМ. ИВБ.И

Изделия закладные

Марка элемента	Узелки закладные															Всего	Общий расход	
	Арматура класса					Сталь КРУПНОС					Прокат марки							
	А I		А-III			ВстЗ кп2												
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 2590-71			ГОСТ 19903-74			ГОСТ 10704-76		ГОСТ 8509-86				
Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	Ф8	Угост	
ПС2-30-К11-1						2,8	2,8			5,4	5,4	15,8			15,8		24,0	24,0
ПС2-30-К11-2						7,1	7,1			13,5	13,5	39,5			39,5		60,1	60,1
ПС2-30-К11-3						1,4	1,4			2,7	2,7	7,9			7,9		12,0	12,0
ПС2-30-К11-4			0,4		0,4					7,6	1,6				9,2		9,6	9,6
ПС2-30-К11-5						2,8	2,8			5,4	5,4	15,8			15,8		24,0	24,0
ПС2-30-К11-6						7,1	7,1			13,5	13,5	39,5			39,5		60,1	60,1
ПС2-30-К11-7						2,8	2,8			5,4	5,4	15,8			15,8		24,0	24,0
ПС2-30-К1-1						2,8	2,8			5,4	5,4	15,8			15,8		24,0	24,0
ПС2-30-К1-2					0,4	7,1	7,5			15,3	15,3	39,5	5,6		45,1		67,9	67,9
ПС2-30-К1-3						1,4	1,4			2,7	2,7	7,9			7,9		12,0	12,0
ПС2-30-К1-4						1,4	1,4			2,7	2,7	7,9			7,9		12,0	12,0
ПС2-30-К1-5						5,6	5,6			10,8	10,8	31,6			31,6		48,0	48,0
ПС2-30-К1-6						2,8	2,8			5,4	5,4	15,6			15,6		24,0	24,0
ПС2-30-К1-8			0,2		0,2	1,4	1,4	3,8	0,8	2,7	7,3	7,9			7,9		16,8	16,8
ПС2-30-К1-9			0,2		0,2	1,4	1,4	3,8	0,8	2,7	7,3	7,9			7,9		16,8	16,8
ПС2-30-К1-10						1,4	1,4			2,7	2,7	7,9			7,9		12,0	12,0
ПС2-30-К1-11						2,8	2,8			5,4	5,4	15,8			15,8		24,0	24,0
ПС2-30-К1-12						4,2	4,2			8,1	8,1	23,7			23,7		36,0	36,0
ПС2-30-К1-13						5,6	5,6			10,8	10,8	31,6			31,6		48,0	48,0
ПС2-30-К1-15						1,4	1,4			2,7	2,7	7,9			7,9		12,0	12,0
ПС2-30-К1-16						1,4	1,4			2,7	2,7	7,9			7,9		12,0	12,0
ПС2-30-К1-18						0,8	0,8			3,6	3,6	11,2			11,2		15,6	15,6
ПС2-30-К1-19						0,4	0,4			1,8	1,8	5,6			5,6		7,8	7,8
Л1а-6-3-1			0,4		0,4										1,2	1,2	1,6	1,6
Л1а-6-3-2			0,4		0,4										2,7	2,7	4,3	4,3
Л1а-6-3-3			0,8		0,8										2,7	2,7	5,9	5,9
Л1а-6-3-4			0,4		0,4										2,7	2,7	4,3	4,3
Л1а-6-3-5			0,4		0,4										2,7	2,7	4,3	4,3

ПРИВЯЗАН

ПР.В. ЛОУЦКЕР  
 Р.Ч. ГР. УРАСНОВА  
 ГИП ЛОУЦКЕР  
 И.КОНТ. ПИСЬМАН  
 ИВБ. № КРАСАВИН

ТП 902-3-70.87

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА-  
 ЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ НА  
 ЭЛЕМЕНТ, КГ

КНИЖИ ВМС

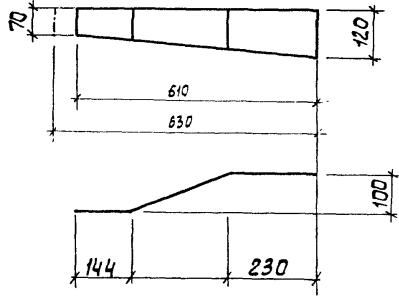
СТАДИЯ АНСТ А МЕТОВ  
 Р 1

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА.

22642-04 24

Формат: А3





Привязан			
ИНВ №			

ТД 902-3-70.87

КЖИ 00 00 00 01

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ  
ЭЛЕМЕНТ М2

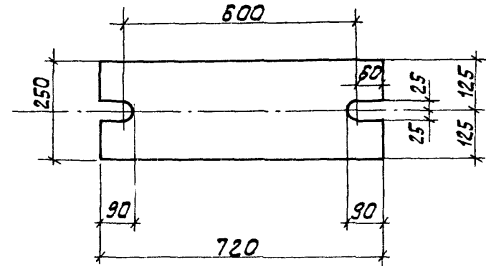
СТАДИЯ МРССА МАСШТАБ

1	Ч.О	1:1
Лист	Листов	

ПЛАСТ - 120x8 ГОСТ 163-76  
ВРТ 3 мм ГОСТ 559-76 P-60

ЦНИИЭ

ПРОЕКТОР КРАСНОСЛАВ  
С.И.ИЖ. КОДЕСКИН  
РУК. ГР. КРАСНОВА  
С.И. ДОУЦКЕР  
И КОНТ. ДИКАМАН



Покрытие - гор. ц. 50-60.

Привязан			
ИНВ №			

ТД 902-3-70.87

КЖИ 00 00 00 02

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ  
ЭЛЕМЕНТ М1

СТАДИЯ МРССА МАСШТАБ

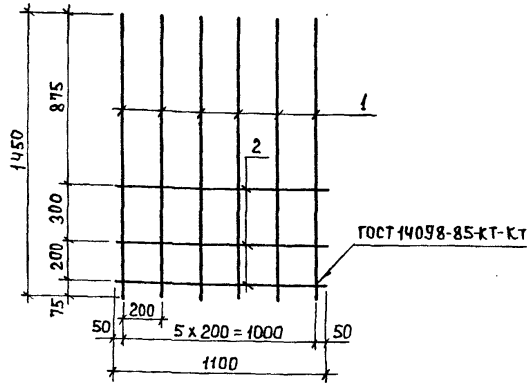
6	283	1:1
Лист	Листов	

ПЛАСТ - 20x250 ГОСТ 82-70 P-720  
ВРТ 3 мм ГОСТ 559-76 P-60

ЦНИИЭ

ПРОЕКТОР КРАСНОСЛАВ  
С.И.ИЖ. КОДЕСКИН  
РУК. ГР. КРАСНОВА  
С.И. ДОУЦКЕР  
И КОНТ. ДИКАМАН





ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			ТП 902-3-70.87 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		КЖ.И 00.00.02.01	А-П-12-ГОСТ 5781-82, E=1450	6	1.28 кг
Б4	2			2 А-Т-8-ГОСТ 5781-82, E=1100	3	0.43 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-3-70.87

КЖ.И 00.00.02.00

СЕТКА  
АРМАТУРНАЯ СЗ

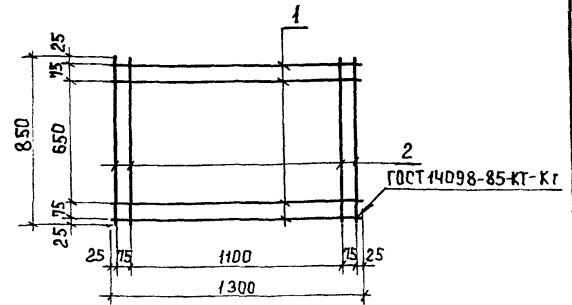
СТАДИЯ МАССА | МАСШТАБ

Р 9.0 1:20

Лист 1 из 1

ИНЖЕНЕР

ПРОЕКТ: КРАСНОВА  
СТИЖ: КОЛЕДИНА  
РВ. ГР. КРАСНОВА  
Г.И.П. ЛЫЧКЕР



ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А3			ТП 902-3-70.87 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		КЖ.И 00.00.03.01	А-Т-8-ГОСТ 5781-82, E=1300	4	0.5 кг
Б4	2			E=850	4	0.33 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-3-70.87

КЖ.И 00.00.03.00

СЕТКА  
АРМАТУРНАЯ С4

СТАДИЯ МАССА | МАСШТАБ

Р 9.0 1:20

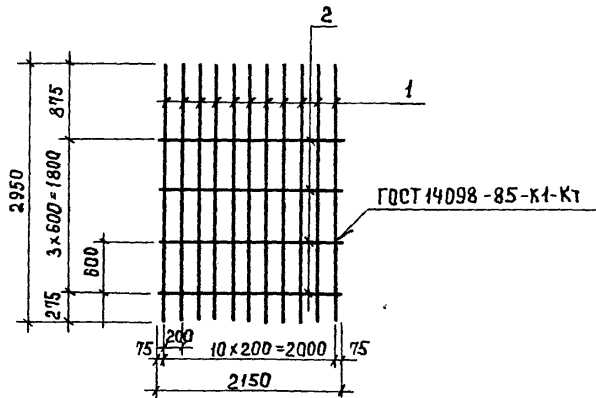
Лист 1 из 1

ИНЖЕНЕР

№ ЧАСТИ | ЧИСЛО И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ПРОЕКТ: КРАСНОВА  
СТИЖ: КОЛЕДИНА  
РВ. ГР. КРАСНОВА  
Г.И.П. ЛЫЧКЕР

ИНЖЕНЕР



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>Документация</u>						
А3			ТП 902-3-70.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		КЖ.И 00.00.04.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82, $\rho=2950$	11	2,6 кг
Б4	2			2 А-I-8-ГОСТ 5781-82, $\rho=2150$	5	0,85 кг

Привязан

Инв.№

ТП 902-3-70.87

КЖ.И 00.00.04.00

Сетка  
Арматурная С5

Стадия МАСШТАБ

Р 32,5 1:50

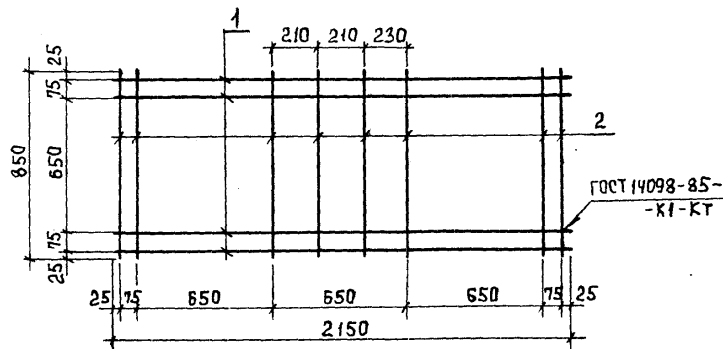
Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А4

ПРОВЕР. КРАСНОВА  
СТ.ИНЖ. КОЛЕДИНА  
РУК.ГР. КРАСНОВА  
Г.И.П. ДОУКЕР  
И.КОНТР. ПИСЬМАН  
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

Инв.№ подан Подпись и дата Взам.инв.№



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>Документация</u>						
А3			ТП 902-3-70.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		КЖ.И 00.00.05.04	А-I-8-ГОСТ 5781-82, $\rho=2150$	4	0,85 кг
Б4	2			2 А-I-8-ГОСТ 5781-82, $\rho=850$	8	0,34 кг

Привязан

Инв.№

ТП 902-3-70.87

КЖ.И 00.00.05.00

Сетка  
Арматурная С6

Стадия МАСШТАБ

Р 5,4 1:20

Лист Листов 1

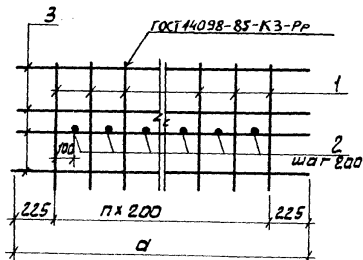
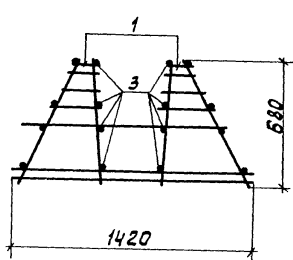
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А4

Инв.№ подан Подпись и дата Взам.инв.№

ПРОВЕР. КРАСНОВА  
СТ.ИНЖ. КОЛЕДИНА  
РУК.ГР. КРАСНОВА  
Г.И.П. ДОУКЕР  
И.КОНТР. ПИСЬМАН  
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

Альбом IV



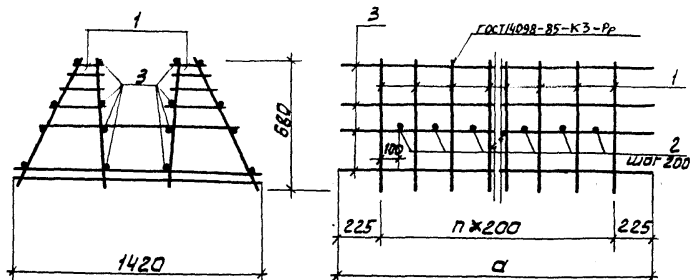
Обозначение	Марка	а	п	Масса ед. кг
тп КЖ.И.00.01.00.00	КП1	3250	14	64,81
-01	КП2	2050	8	38,81

Формат Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Документация		
A3		тп 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
		Переменные	данные для испытаний:		
			тп КЖИ.03.01.00.00		
			Сборочные единицы		
A4	1	тп 902-3-70.87 КЖ.И.00.01.01.01	Каркас плоский КР1	15	
			Детали		
	2	00.01.00.02	А-Ш-10-ГОСТ 5781-82, E=1280	14	0,79 кг
	3	3 58р1	ГОСТ 6727-80, E=3250	16	0,5 кг
			тп КЖИ.03.01.00.00-01		
			Сборочные единицы		
A4	1	тп 902-3-70.87 КЖ.И.00.01.01.01	Каркас плоский КР1	9	
			Детали		
B4	2	00.01.01.02	А-Ш-10-ГОСТ 5781-82, E=1280	8	0,79 кг
B4	3	4 58р1	ГОСТ 6727-80, E=2050	16	0,315 кг

Привязан			
Инд. №			

тп 902-3-70.87		КЖИ 00.01.00.00	
Каркас пространственный (КП1, КП2)			
СТАРЫЕ	МАССА	МАССА	
Р	СМ	150	
Лист	Листов		

ВЗЯТИ И ДАТЬ



Обозначение	Марка	а	п	Марка св, кг
ТП КЖИ 00.02.00.00	КП3	3250	14	59,28
	-01 КП4	2050	8	35,62

ФОРМА	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				Документация		
А3			ТП 902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Переменные данные для исполнений:		
				ТП КЖИ 00.02.00.00		
				Сборочные единицы		
А4	1	ТП	КЖИ 00.02.01.01	Каркас плоский КР2	15	
				Детали		
Б4	2		00.02.00.02	А-Ш-8-ГОСТ5781-82.Е=1190	14	0,47кг
Б4	3		3	5Вр1ГОСТ6727-80.Е=3250	16	0,5 кг
				ТП КЖИ 00.02.00.01		
				Сборочные единицы		
А4	1	ТП	КЖИ 00.02.01.01	Каркас плоский КР2	6	
				Детали		
Б4	2		00.02.00.02	А-Ш-8-ГОСТ5781-82.Е=1190	8	0,47
Б4	3		4	5Вр1ГОСТ6727-80.Е=2050	16	0,315кг

Ив.№			
Ив.№			

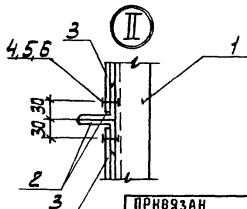
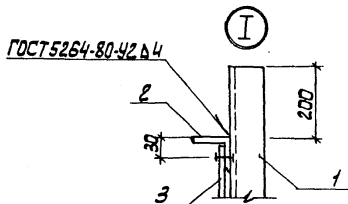
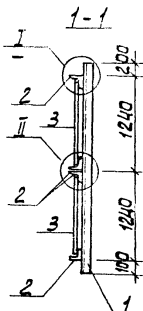
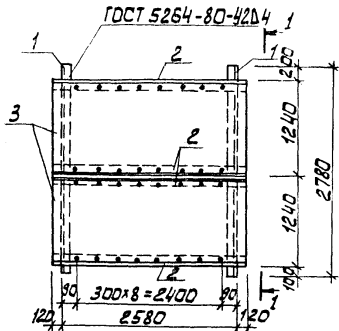
ТП 902-3-70.87		КЖИ 00.02.00.00	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КП3, КП4)		Старья	Масса
		Р	СМ. ТАБЛ. 1: 50
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР Рук. ТР. КРАСНОВА ГИП. ЛОУЦКЕР И. КОМТ. ПИСЬМАК ИАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Лист	Листов 1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва			











Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			тп 902-3-70.87	КЖИТУ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 00.04.00.01	Угловой стале ГОСТ 18503-86	2	10,48
Б4	2			2 Шпайбы стале ГОСТ 5915-70	4	9,72
Б4	3			3 Фанера Ф-4 1220x2820, δ=5	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М5x25 ГОСТ 7795-70	35	
		5		Гайка М5 ГОСТ 5915-70	35	
		6		Шайба 2,6x2,0 ГОСТ 11371-78	35	

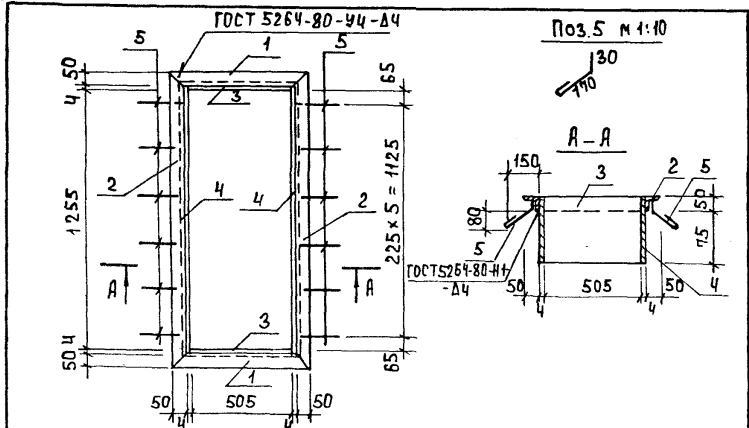
1. Фанера принята по ГОСТ 51494-72.  
Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформации листа.

ТП 902-3-70.87		КЖИ 00.04.00.00	
ЩИТ ЮЩИЙ	СТРУЕНАПРАВЛЯ Щ С 1	СТАДИЯ	МАССА
		Р	77,0
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ	Л И С Т О В 1
		ЦНИИЭП ИМЕНИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	
РУК. ГР. КРАСНОВА	
ГИП ЛОУЦКЕР	
И. КОНТ. ПИСЬМАН	
НАЧ. ОТД. КРАСАВНИ	

ИНВ. №

Альбом IV



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>Документация</u>						
А3			ТП 902-3-70.87 КЖ.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		ТП 902-3-70.87 КЖИ 00.05.00.01	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 e=815	2	2,3 кг
Б4	2			Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 1 ГОСТ 535-79 e=1365	2	5,1 кг
Б4	3			Лист Б-2 4x125 ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 e=505	2	2,0 кг
Б4	4			Лист Б-2 4x125 ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 e=1255	2	4,9 кг
Б4	5			А-Г-6-ГОСТ 5781-82, e=250	12	0,05 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-3-70.87 КЖИ 00.05.00.00

РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МР2

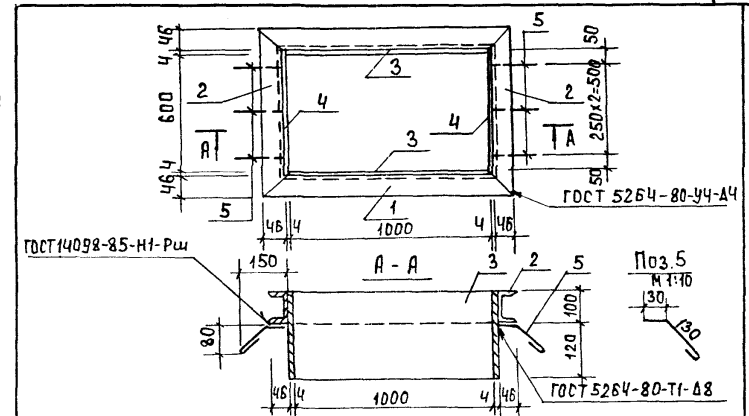
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ  
Р 29 Р 1:20

Лист 1 из 5  
ЦНИИЭП

ИНВ. № ПОДЪЕМ. РАДУСЬ НАТА. ВЗАИМН. №

Исполн. КОЛЕДИНА  
Пр. гр. КОЛЕДИНА  
Г.И.Л. ЛОЩИКЕР  
Утверд. ПИЩЕКАР

Альбом IV



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Документация</u>						
А3			ТП 902-3-70.87 КЖИ ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	1		ТП 902-3-70.87 КЖИ 00.06.00.01	ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 1 ГОСТ 535-79 e=1088	2	7,9 кг
Б4	2			ШВЕЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 1 ГОСТ 535-79 e=888	2	5,9 кг
Б4	3			Лист Б-2 4x220 ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 e=1000	2	6,3 кг
Б4	4			Лист Б-2 4x220 ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 e=500	2	3,8 кг
Б4	5			А-Г-6-ГОСТ 5781-82 e=200	6	0,04 кг

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-3-70.87 КЖИ 00.06.00.00

РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МР2

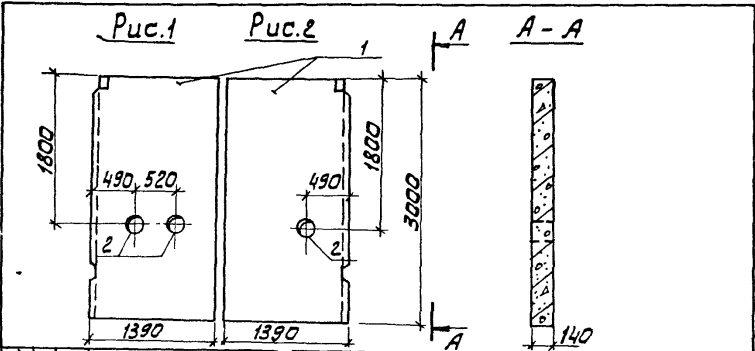
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ  
Р 47,6 1:20

Лист 1 из 5  
ЦНИИЭП

ИНВ. № ПОДЪЕМ. РАДУСЬ НАТА. ВЗАИМН. №

Исполн. КОЛЕДИНА  
Пр. гр. КОЛЕДИНА  
Г.И.Л. ЛОЩИКЕР  
Утверд. ПИЩЕКАР

АЛБ60М IV



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП-902-3-70.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
-			3.900-3 Вып. 3/82	Сборочные единицы		
			ТП 902-3-70.87 КЖИ ВМС	Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып. 3/82 часть 1	Панель стеновая ПС2-30-К1	1	
			Переменные	данные для исполнения:		
				ТП-902-3-70.87 КЖИ 35.00.00.00		
				Сборочные единицы:		
		2	5.900-2	Сольник dу=100, R=200	2	
				ТП 902-3-70.87 КЖИ 35.00.00.00-01		
				Сборочные единицы:		
		2	5.900-2	Сольник dу=100, R=200	1	

Стеновые панели выполняются попарно, в одной, опалубочной форме стеновой панели ПС2-30-К1 по серии 3.900-3 Вып. 3/82 путем установки деревянных перегородок. Все арматурные сетки и каркасы разрезаются пополам.

Обозначение	Марка	Рис
ТП 902-3-70.87 КЖИ 35.00.00.00	ПС2-30-К1-18	
-01	ПС2-30-К1-19	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ТП 902-3-70.87	КЖИ 35.00.00.00		
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
(ПС2-30-К1-18	Р	2,1ч1	1:50
ПС2-30-К1-19)	ЛКСТ	ЛКСТОР 1	
	ЦНИИЭП		
	ИНВЕНТАРЬ ПРОЕКТА		

ПРОВЕР. ЛОЦКЕР  
 РЧК ГР. КРАСНОВА  
 ЛКП ЛОЦКЕР  
 И. КОТ. ПИСЬМЕН  
 И. КОТ. КРАСАВИН

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЛКСТ	ЛКСТОР	
ЦНИИЭП		
ИНВЕНТАРЬ ПРОЕКТА		

ИЗМ. № ПР. ДАТА И ДАТА