

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ГН

ТОПЛИВО-ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-235.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9 ГН

ТОПЛИВО-ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | |
|--|---|
| АЛЬБОМ1 Пояснительная записка. | АЛЬБОМ6 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Техническая документация НКУ |
| АЛЬБОМ2 Тепломеханическая часть. Водопровод и канализация. | АЛЬБОМ7 Регулирование и контроль. |
| АЛЬБОМ3 Нетиповые технологические конструкции. | АЛЬБОМ8 Шиты автоматизации. |
| ЧАСТЬ1,2,3 Блоки оборудования. | АЛЬБОМ9 Спецификации оборудования. |
| АЛЬБОМ4 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. | АЛЬБОМ10 Сметы. |
| АЛЬБОМ5 Строительные изделия. | ЧАСТЬ1,2 |
| | АЛЬБОМ11 Ведомости потребности в материалах. |
| | ЧАСТЬ1,2 |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

- тл907-2-221 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С.
АЛЬБОМ11 Поставщик: ШИТП, г. Москва.

РАЗРАБОТАН:

ГПИ „КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ШУЛЬЦ Г.Н.
 КУТЛИМЕТОВ Р.Т.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
 ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ“
 ПРОТОКОЛ №16/КУ-86,
 ОТ 27 НОЯБРЯ 1987 Г.

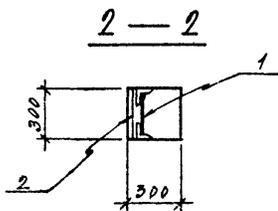
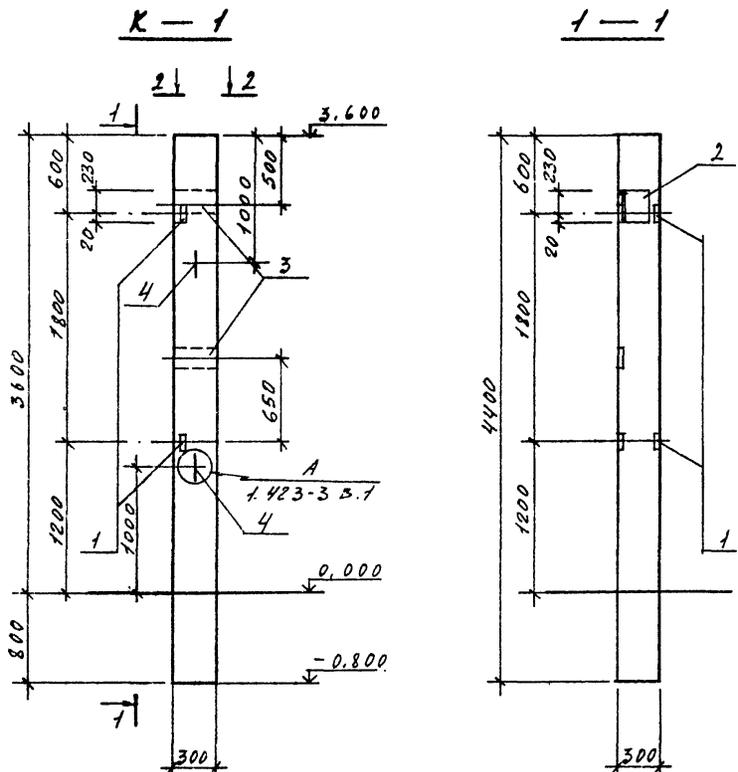
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Содержание альбома.	2	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ТУ	Технические условия.	3	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-К-1	Колонна К-1.	4	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-К-2	Колонна К-2.	5	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-К-3	Колонна К-3.	6	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-К-4	Колонна К-4.	7	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-К-5	Колонна К-5.	8	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-БС-1	Балка БС-1.	9	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-С-1	Сетка С-1.	10	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-С-2	Сетка С-2.	10	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-А-1	Анкерный болт А-1.	11	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-А-2	Анкерный болт А-2.	11	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-А-3	Анкерный болт А-3.	12	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-МС-1	Соединительный элемент МС-1	13	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-МС-2	Соединительный элемент МС-2	13	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-СФ-1	Стойка фахверка СФ-1.	14	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-СБ-1	Бетонный блок СБ-1.	15	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-СБ-2	Бетонный блок СБ-2.	15	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-	Ведомость расхода стали на закладные изделия стеновых панелей.	16	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-МН-1	Закладное изделие МН-1	16	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ПС-3	Стеновая панель ПС-3	17	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ПС-5	Стеновая панель ПС-5	17	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ПС-6	Стеновая панель ПС-6	18	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ПС-7	Стеновая панель ПС-7	18	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ПС-14	Стеновая панель ПС-14	19	
Т.п. 903-1-235.87 - КЖИ-ПС-17	Стеновая панель ПС-17	19	

Типовой проект 903-1-235.87
 Ал. 5

Б.И. БУДУСЬКО
 МОСКВА
 ИЗМ. ИИВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-235.87 А.А.5



КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>						
			1.423-3 В.0	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			1.423-3 В.1	КОЛОННА К363	1	1.0Т
<u>ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
1			1.423-3 В.2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-13	2	1.7 кг
2			ТО ЖЕ	--- " --- ММ1-2	1	9.3 кг
3			---	--- " --- М1-12	2	6.0 кг
4			---	--- " --- М10-150	2	0.43 кг

ВЫБОРКА СТАЛИ НА КОЛОДНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, КГ

	АР-АЯ СТАЛЬ КЛАСС ГОСТ 5781-82*			АР-АЯ СТАЛЬ КЛАСС ГОСТ 5781-82*			ПРОФИЛЬ			ВСЕГО		
	Ø ММ		МТОВО	Ø ММ		МТОВО	20x25-200		МТОВО			
	6	10		12	14		22	10			5	170
К-1	0,2	0,86	1,06	3,3	2,0	1,4	6,7	5,7	2,9	9,2	17,8	25,56

ПРОВЕРКА			
ИЗДАНИЕ			

Т.П. 903-1-235.87 - КЖН-К-1

КОЛОДНА К-1

СТАЛЬ	МАССА	МАССА СТЫКА
Р	1,0Т	
ЛНСТ	ЛНСТОВ	
Т.П. КАЗАРСКОМН САНТЕХПРОЕКТ		

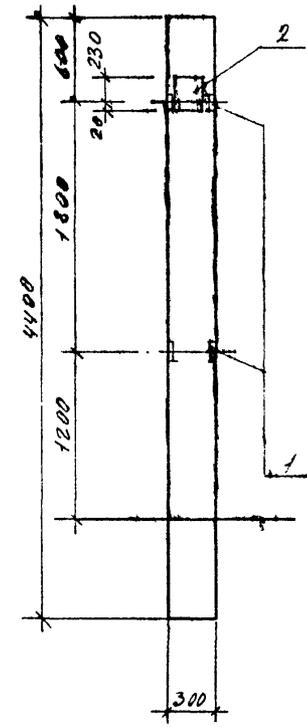
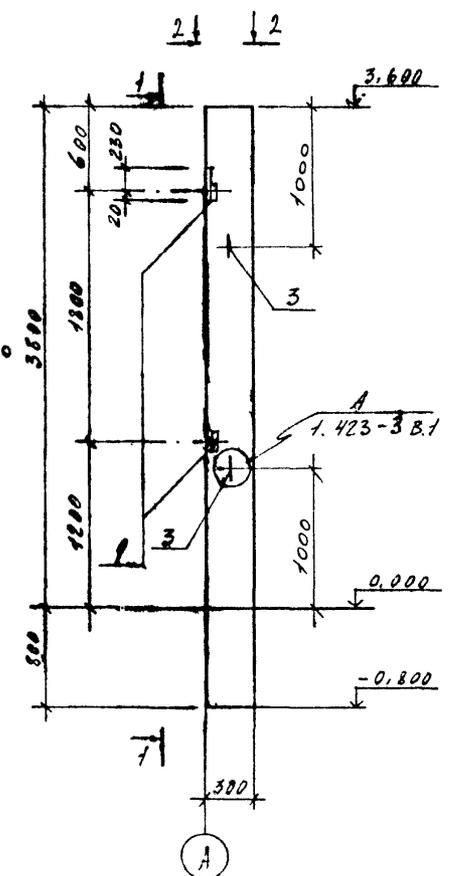
ФОРМАТ А3

НА ЧЕРТЕЖЕ ЗАДАНЫ ВЕСА И МАССЫ

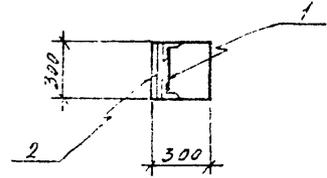
ТИПОЛОЖ. ЭКСП. 903-1-235.87 А.5

К - 2

1 - 1



2 - 2



ФОРМАТ	ПРОЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			1.423-3 В.0	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			1.423-3 В.1	КОЛОННА К36-3	1	1,0Т
				ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЭДИННИЦЫ		
		1	1.423-3 В.2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1-13'	2	1,7 кг
		2	ТО ЖЕ	М1-2	1	9,3 кг
		3	" "	М10-150	2	0,43 кг

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ 1 КГ

МАРКА	АР-АЯ СТАЛЬ КЛ. А1 ГОСТ 5781-82*			АР-АЯ СТАЛЬ КЛ. А2 ГОСТ 5781-82*			ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ БОТ 3 КЛ.2, ГОСТ 380-78		ВСЕГО
	Φ	М.М	ИТОГО	Φ	М.М	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО	
ЭЛЕМЕНТЫ	6	10		12	14	22	-250x63 x10 x 5		
К - 2	0,2	0,86	1,06	0,5	2,0	1,4	3,9	5,7	2,9
									8,6
									13,56

ПРОВЕРКА

НАЧ. ОТД.	И. МАЛЕР		
НА КОМП.	ПЛОТНИКОВ		
РУК. ГР.	НОСАЕВ		
ТЕХНИК	КАНТЯСОВА		
ПРОВЕР.	НОСАЕВ		

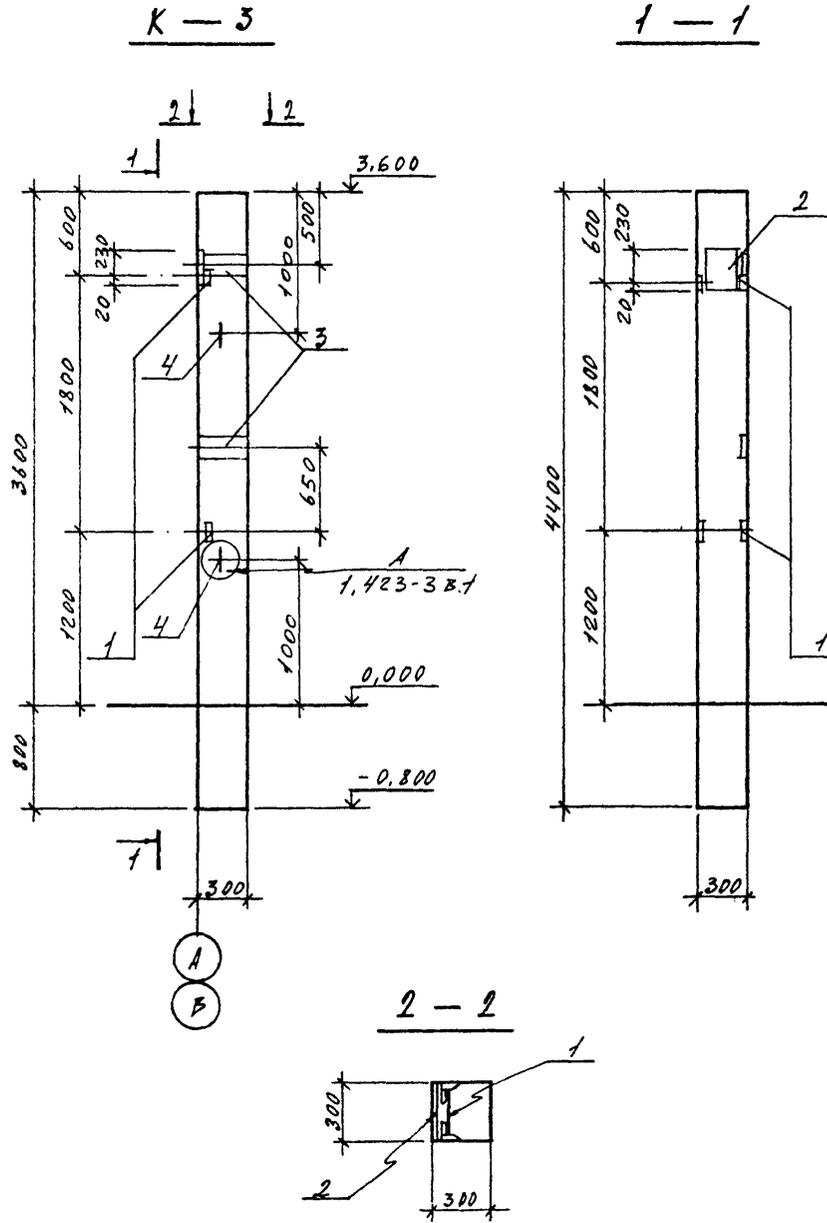
Т. П. 903-1-235.87 - КЭЖН-К-2

КОЛОННА К-2

СТАЛЬ	МАССА	КОЭФ. ЗАП.
Р	1,0Т	
Лист	Листов	
	ГПН	
КАЗАДСОКНИ		
САИТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А3		

ПРОЕКТОВЫЙ ИНСТИТУТ "САИТЕХПРОЕКТ"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-235.87 АА 5



ФОРМАТ	ЭШКА	ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				<u>СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>		
			1.423-3 В.0	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			1.423-3 В.1	КОЛОННА К 36-3	1	1,0Т
				<u>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СБОРЧНЫЕ РЕШЕНИЯ</u>		
		1	1.423-3 В.2	ИЗБРАНЕ ЗАКЛАДНЫЕ М1-13	2	1,7КГ
		2	ТОЖЕ	— " — М1-2	1	9,3 КГ
		3	— " —	— " — М1-12	2	6,0 КГ
		4	— " —	— " — М10-150	2	0,43 КГ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, КГ

МАРКА	АР-АЯ СТАЛЬ КЛ. А1 ГОСТ 5781-82*		АР-АЯ СТАЛЬ КЛ. АШ ГОСТ 5781-82*		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 3 К. П. 2 ГОСТ 380-70*			ВСЕГО
	Φ мм	ИТОГО	Φ мм	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	ИТОГО		
К-3	6 10	1,06	12 14 22	3,3 2,0 1,4	250 263-200 x10 x5 x10	5,7 2,9 9,2	17,8	25,56

ПРИВЯЗАН	
ИИВ.И	
НАЧ. ОТД. М. НАДЕЖ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПАВЛУШКОВ	
РИС. Г. ИСАЕВ	
ТЕХ. ИНЖ. МАУТЮКОВА	
ПРОВЕР. ИСАЕВ	

Т. П. 903-1-235.87 - КЖН-К-3

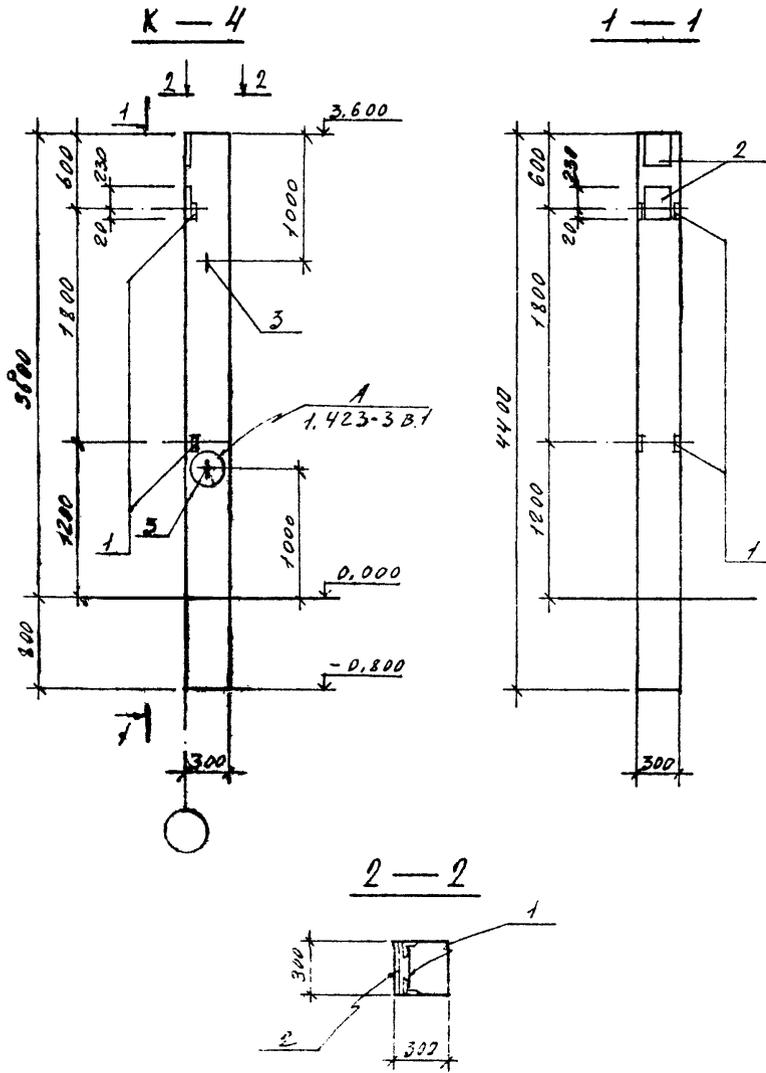
КОЛОННА К-3

СТАЛЬ	МАССА	МАССИВ
Р	1,0Т	
АНСТ		АНСТОВ
		ГПН
		КАЗАНСКИИ
		САНИТЕХПРОЕКТ
		ФОРМАТ А3

ИИВ. КОМП. ПОЛИНСКИ К. ВАГА

ОЗНАЧ. ИИВ. КОМП.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОМ 903-1-235.87 К.4.5



Колонна	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕМ	НА ИМЕНОВАННЕ	В.Д.	В.Р.И.М.Е.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ОБОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			1.423-3 В.0	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
			1.423-3 В.1	КОЛОННА К36-3	1	1,0Т
				ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОРОТНЫЕ ЛИСТЫ		
1			1.423-3 В.2	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ М1-13	2	1,7 кг
2			ТО ЖЕ	НМ1-2	2	9,3 кг
3			— " —	М10-150	2	0,43

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АР-А3 СТАЛЬ КЛ. А3 ГОСТ 5781-82 К		А-РАЯ СТАЛЬ КЛ. А3 ГОСТ 5781-82 К		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ В СЗЛП2ГОСЗНАЧ		ВСЕГО
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	ПРОФИЛЬ 250x63x10x5	Итого	
К-4	0,4086	1,2605	4,028	7,3	11,429	14,3	22,86

ПРИВЯЗАН	
ИМ.В.И.	
НАЧ. ЦЕ. ИМ. В. В. П.	
Т. П. И. П. И. П. И. П.	
Т. П. И. П. И. П. И. П.	
П. П. И. П. И. П. И. П.	

Т. П. 903-1-235.87 - КЖН-К-4

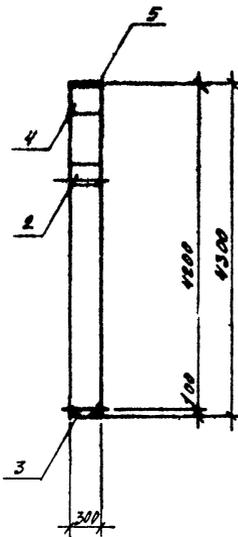
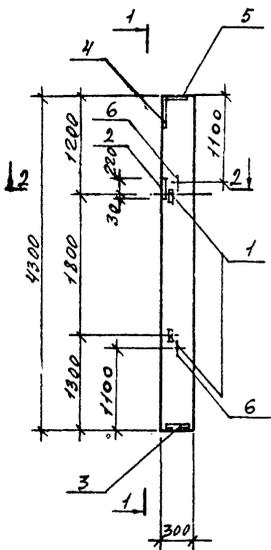
КОЛОННА К-4

СТАЛЬ		МАССА		МАССИВ	
Р	1,0Т				
ИГОТ	ИГОТ				
ГПИ					
КАЗАХСКИЙ					
САНТЕХПРОЕКТ					
ФОРМАТ: А3					

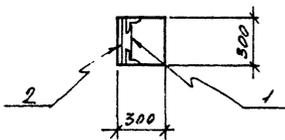
Технический проект 903-1-235.87 К-5

K-5

1-1



2-2



Код	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				<u>Обрывной чертеж</u>		
			1, 427.1-3.0	Пояснительная записка		
			1, 427.1-3.1	Кладовка КР 43-1	1	1, 0Т
				<u>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ</u> <u>СЕРВИСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>		
		1	1, 427.1-3.2	Изделие заводное МН-28	2	1, 6 кг
		2	ГО ЖБ	МН-20	1	6, 0 кг
		3	— . —	МН-7	1	5, 3 кг
		4	— . —	МН-17	1	7, 3 кг
		5	— . —	МН-6	1	4, 7 кг
		6	— . —	ПЕЛЯ МН-32	2	0, 6 кг

Выборка стали на дополнительные заводные детали, кг

МАРКА	1. А-50 СТАЛЬ КЛ. Б		1. А-50 СТАЛЬ КЛ. Б		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ			ВСЕГО		
	ГОСТ 8781-82	ГОСТ 8781-82	ГОСТ 8781-82	ГОСТ 8781-82	ГОСТ 8781-82	ГОСТ 8781-82	ГОСТ 8781-82			
РАЗМЕРЫ	6 10	Итого	12 10	Итого	25	100	8	Итого		
К-5	0,1, 2	1, 3	2, 5 3, 5	6, 0	2, 8	4, 2	3, 0	9, 6	21, 5	28, 8

ИПРОВАНА	
НЗВ.К	
КАЧ. ОТ М. ИЛИЕР	✓
П. А. БОРИС ПЛОТНИКОВ	✓
С. В. Г. ИСАЕВ	✓
И. А. В. МАНТУШОВА	✓
М. И. П. ИСАЕВ	✓

Т.П. 903-1-235.87 - КЖ.К-5

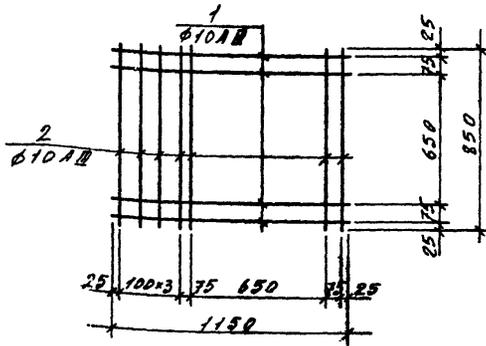
КЛАДОВКА К-5

СТАЛЬ	МАССА	НАСЧИТА
Р		
МАРК	АНТОС	
ТРАН		
КАЗА ХОСКИН		
РАУНГ СПРОЕК		
ГОРМТ 13		

М.И. ПЛОТНИКОВ, Т.П. ИСАЕВ, И.А. В. МАНТУШОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-235.87 АА.6

С-1



КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.Ч.
				<u>ДОКУМЕНТАЛЬНАЯ</u>			
				<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>			
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
	1			СТАЛЬ Ф10А170С1578+82°-850	4	0,7кг	
	2			СТАЛЬ Ф6А170С1578+82°-850	7	0,53кг	

ИВ.А.П.О.Л. ДОБРАСКИН, ИВ.А.С.М.Н.И.В.И.К.А.	ПРИБОРЫ	
	ИВ.А.П.О.Л.	

Т. П. 903-1-235.87 КСЖМ

СТАЛЬ МАССА НАСЧЕТ

Р. 6,5кг

ИВ.А.П.О.Л. ИВ.А.С.М.Н.И.В.И.К.А.

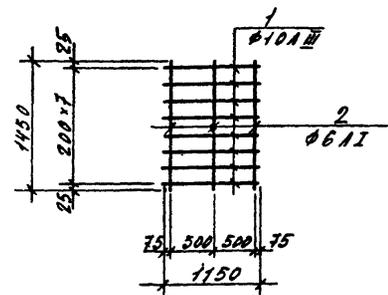
ПРОЕКТ СССР

КАЗАЗСКНИИ

САИТЕС2ПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

С-2



КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.Ч.
				<u>ДОКУМЕНТАЛЬНАЯ</u>			
				<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>			
				<u>ДЕТАЛИ</u>			
	1			СТАЛЬ Ф10А170С1578+82°-1150	8	0,7кг	
	2			СТАЛЬ Ф6А170С1578+82°-1150	3	0,33кг	

ИВ.А.П.О.Л. ДОБРАСКИН, ИВ.А.С.М.Н.И.В.И.К.А.	ПРИБОРЫ	
	ИВ.А.П.О.Л.	

Т. П. 903-1-235.87-КСЖМ-С2

СТАЛЬ МАССА НАСЧЕТ

Р. 6,7кг

ИВ.А.П.О.Л. ИВ.А.С.М.Н.И.В.И.К.А.

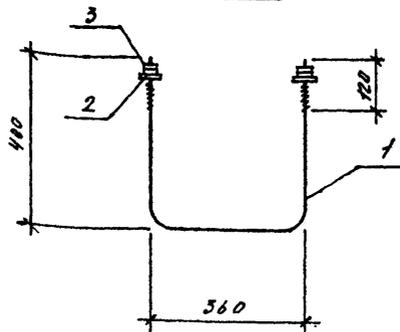
ПРОЕКТ СССР

КАЗАЗСКНИИ

САИТЕС2ПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

А-1



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903-1-235.87 М.6

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.Ч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
				<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>			
				<u>МЕТАЛЛ</u>			
	1			СТАЛЬ ϕ 24 А ГОСТ 5739-80	1	4,5 кг	
	2			ШАДРАМ 20 ГОСТ 24379-80	2	0,12 кг	
	3			ТАНКА М 20 ГОСТ 5915-70	4	0,11 кг	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т. П. 903-1-235.87 КЖМ

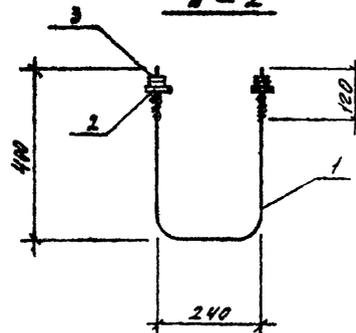
 АНКЕРНЫЙ БОЛТ
 А-1

СТАЛЬ НАСАДКА НАСАДКА

Р. 5,2 кг

 ИИСТ АИСТОВ
 ГОССТРОИ СССР
 КАЗАХСКИЙ
 САИТЕСПРОЕКТ
 ФОРМАТ НЧ

А-2



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.Ч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
				<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>			
				<u>МЕТАЛЛ</u>			
	1			СТАЛЬ ϕ 24 А ГОСТ 5739-80	1	2,6 кг	
	2			ШАДРАМ 20 ГОСТ 24379-80	2	0,076 кг	
	3			ТАНКА М 20 ГОСТ 5915-70	4	0,093 кг	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т. П. 903-1-235.87 КЖМ-А-2

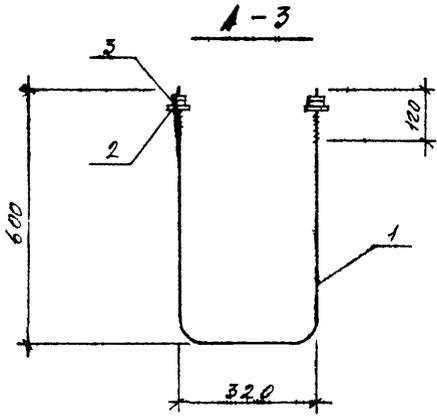
 АНКЕРНЫЙ БОЛТ
 А-2

СТАЛЬ НАСАДКА НАСАДКА

Р. 3,2 кг

 ИИСТ АИСТОВ
 ФПН
 КАЗАХСКИЙ
 САИТЕСПРОЕКТ
 ФОРМАТ НЧ

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 903-1-235.87 А.А.5



КОЛ-ВО	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НАСМ.	РАСЧЕТ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		СТАЛЬ 20 ДСТ 101571-80	1	3,8 кг
2		ШАНГА М20 ДСТ 24379.1-80	2	0,076 кг
3		ГАЙКА М20 ДСТ 5915-70	4	0,003

ИРН ВЪЗАН	
№ В. №	
НАЧ. ОТДЕЛА	
ТА ЕДВА	
ДУК. П.	
СТАНИ	
УЧЕБН	

Т. П. 903-1-235.87 - КРАЧА3

АНКЕРНИЙ БОЛТ А-3

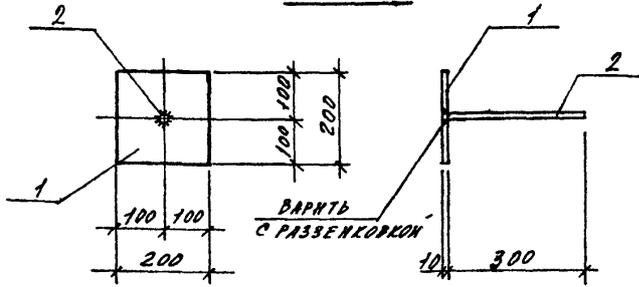
СТАНИ	МАССА	НАСЧЕТ
Р.	4,4 кг	

КАЗАДСКИЙ САХТЕР ПРОЕКТ

ИРН ВЪЗАН	
№ В. №	
НАЧ. ОТДЕЛА	
ТА ЕДВА	
ДУК. П.	
СТАНИ	
УЧЕБН	

СТАНИ	МАССА	НАСЧЕТ
ИРН	КАЗАДСКИЙ САХТЕР ПРОЕКТ	СУРНАТ 19

МС-1



Тирлоу проект 903-1-235.87 М.5

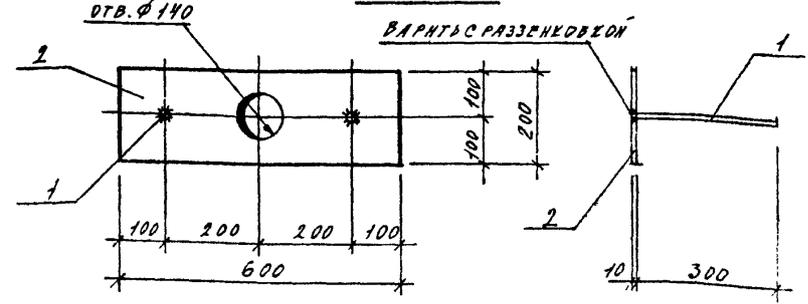
КОЛ	МАССА	ПРИМ.Ч.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМ.Ч.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
			<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
			<u>ДЕТАЛИ</u>				
					1	3,14кг	
					2	0,62кг	

ПРИВЯЗАН			
ИЗДАНИЕ			

Т. П. 903-1-235.87 - КЭЖ-МС1

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА	Р	3,76кг
ИЗГОТ	ИЗГОТ	
ГПН		
КАЗАХСКИЙ		
ИНТЕСПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4		

МС-2



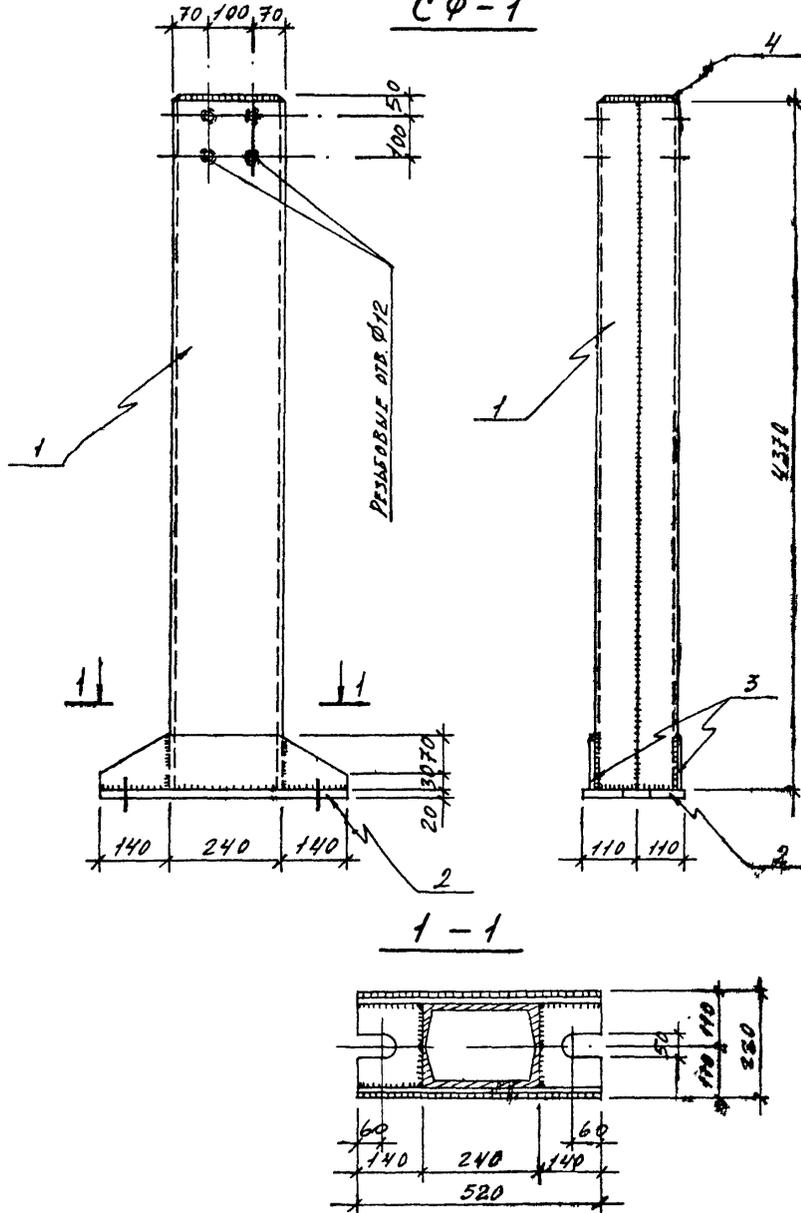
КОЛ	МАССА	ПРИМ.Ч.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМ.Ч.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
			<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</u>				
			<u>ДЕТАЛИ</u>				
					1	0,62кг	
					2	9,92кг	

ПРИВЯЗАН			
ИЗДАНИЕ			

Т. П. 903-1-235.87 - КЭЖ-МС2

ИЗДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА	Р	10,66кг
ИЗГОТ	ИЗГОТ	
ГПН		
КАЗАХСКИЙ		
ИНТЕСПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4		

СФ-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. КРИПЧ.
	СФ-1	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.439-2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
	СБОРОЧНЫЕ РИСУНКИ	
1	ГОСТ 8849-72* Г 24 С-4370	2 104,9 кг
2	ГОСТ 403-76* ПОЛОСА-200x20; С-520	1 16,3 кг
3	ГОСТ ПОЛОСА-100x8; С-520	2 3,3 кг
4	ГОСТ ПОЛОСА-170x8; С-230	1 2,5 кг
	НАПЛАВЛЕННЫМ МЕТАЛ	2% 2,6 кг

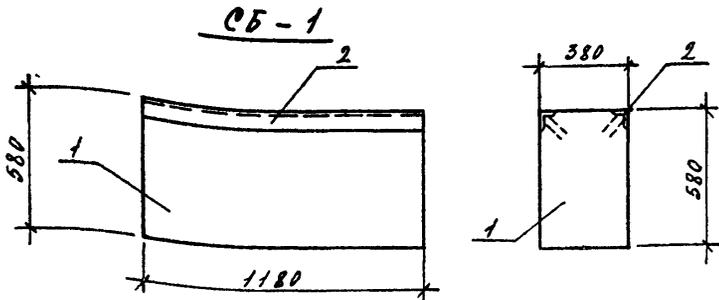
ПРОЯЗАН	
ИВВ. №	
НАЧ. ОТД. М. МАЛЕНКО	
ГЛАВ. КОНСТ. РАБОТНИК	
РИС. Г.Р. КОСА	
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР	
ПРОВЕР. МАЯКОВ	

Т. П. 903-1-203.87-КМН-СФ-1

Станка СФ-1

ВСТ 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71*

СТАВКА	МАССА	МАТЕРИАЛ
Р		
ИСТО	ИСТОД	
ГПН КАЗАХСООСНИ САНТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А3		



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	АР-РА КЛ. А III		ИТОГО	ВЕС Г/КГ
	ГОСТ 5781-82*			
	φ	ММ		
90x8	10			
26,2	4,3		4,3	30,5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМеч.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
	1		ГОСТ 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС-12.4.6-Т			
	2		СЕРИЯ 3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМ 4-37	2 шт.	12,7 кг	ВЕС Г/П.М.

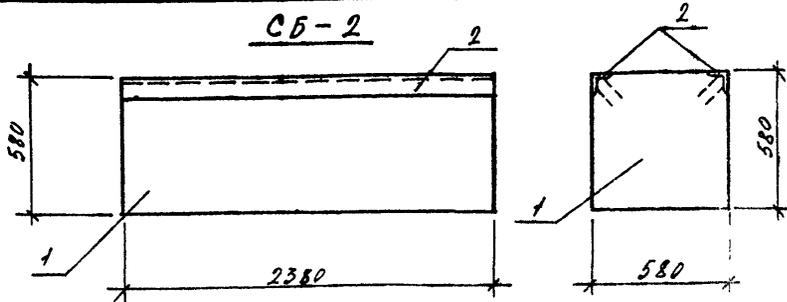
ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №	
НАЧ. ОФ. М.И.А.Л.Е.Р.	
ГЛ. КОНСТ. П.А.Т.И.Н.К.О.В.	
Р.У.К. Г.Р. И.С.А.Е.В.	
С.Т.А.Н.К. С.М.И.Р.Н.О.В.	
С.П.О.Д.Е.Р. И.С.А.Е.В.	

Т. П. 903-1-235.87 КЖН-СБ-1

БЛОК СБ-1

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р.		
АНСТ	АНСТОВ	
	Г.П.И.	
	КАЗАХСКИЙ	
	САНТЕХПРОЕКТ	
	ФОРМАТ №4	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	АР-РА КЛ. А III		ИТОГО	ВЕС Г/КГ
	ГОСТ 5781-82*			
	φ	ММ		
90x8	10			
52,3	6,7		6,7	61,0

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМеч.
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
	1		ГОСТ 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС-24.6.6-Т			
	2		СЕРИЯ 3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМ 4-37	4 шт.	12,7 кг	ВЕС Г/П.М.

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №	
НАЧ. ОФ. М.И.А.Л.Е.Р.	
ГЛ. КОНСТ. П.А.Т.И.Н.К.О.В.	
Р.У.К. Г.Р. И.С.А.Е.В.	
С.Т.А.Н.К. С.М.И.Р.Н.О.В.	
С.П.О.Д.Е.Р. И.С.А.Е.В.	

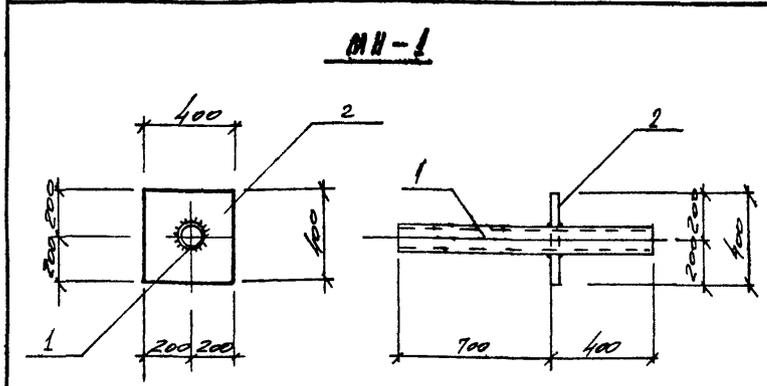
Т. П. 903-1-235.87 КЖН-100

БЛОК СБ-2

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р.		
АНСТ	АНСТОВ	
	Г.П.И.	
	КАЗАХСКИЙ	
	САНТЕХПРОЕКТ	
	ФОРМАТ №4	

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ВЛ А I ГОСТ 5781-82*		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ВЛ А III ГОСТ 5781-82*		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ВСТЗ КП2 ГОСТ 380-71*						Всего	
	Ф.М.М.		Ф.М.М.		ПРОФИЛЬ							
	В	ИТОГО	КО	В	ИТОГО	6	100 x 8	40x6 x 5	124 x 8	190x x 8		ИТОГО
ПС-1			1.92		1.92	1.12	3.0	2.74			7.86	9.78
ПС-2			6.32		6.32	1.12	9.35	2.74			13.21	19.53
ПС-3			6.32	2.0	8.32	1.12	9.35	2.74	18.4		31.61	39.93
ПС-4			2.3		2.3	1.12	5.0	2.74			8.86	11.16
ПС-5			1.54		1.54	1.12	3.0	2.74			6.86	8.4
ПС-6			5.94		5.94	1.12	9.35	2.74			12.21	18.15
ПС-7			2.16		2.16	1.12	6.42				7.54	9.7
ПС-8			6.7		6.7	1.12	5.35	2.74			14.21	20.91
ПС-9			0.4		0.4	1.12	2.74				3.86	4.26
ПС-10			0.4		0.4	1.12	2.74				3.86	4.26
ПС-11			1.3		1.3	2.24	0.64	5.48			8.36	9.66
ПС-12			1.3		1.3	2.24	0.64	5.48			8.36	9.66
ПС-13	8.4		8.4	1.96	0.96	2.92			7.68	4.2	11.88	23.18
ПС-14				2.16		2.16	1.12	6.42			7.54	9.7
ПС-15				0.4		0.4	1.12	2.74			3.86	4.26
ПС-16				0.4		0.4	1.12	2.74			3.86	4.26
ПС-17				2.94		2.94	2.24	4.28	5.48		12	14.94



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ДЕТАЛИ			
1	ВСТЗ КП2 ТР.	d=108x4 ГОСТ 3262-75	1 шт 12.0 кг
2	- - -	- 80x6 ГОСТ 82-70*	1 шт 2.6 кг

ИВ.М.М. ПОДПИСАТЕЛЬ

ПРИВЯЗАН:

ИВ.М.М. №

НАЧ.ОТД.	И.И.И.И.И.
ГЛАВ.КОНСТ.	П.П.П.П.П.
РУК.ГР.	И.И.И.И.И.
ИСПОЛН.	К.К.К.К.К.
ПРОВЕР.	И.И.И.И.И.

Т.П. 903-1-235.87-КЖИ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛН КАЗАНСКИЙ «САНТЕХПРОЕКТ» ФОРМАТ А4		

ИВ.М.М. ПОДПИСАТЕЛЬ

ПРИВЯЗАН:

ИВ.М.М. №

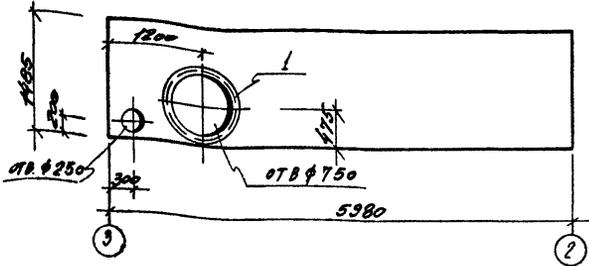
НАЧ.ОТД.	И.И.И.И.И.
ГЛАВ.КОНСТ.	П.П.П.П.П.
РУК.ГР.	И.И.И.И.И.
ИСПОЛН.	К.К.К.К.К.
ПРОВЕР.	И.И.И.И.И.

Т.П. 903-1-235.87 - КЖИ-МН-1

ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ
МН-1

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р	216 кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛН КАЗАНСКИЙ «САНТЕХПРОЕКТ» ФОРМАТ А4		

ПС-3



ВЕРМ.	КОЛ.	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.
				Документация Сборочный чертеж			
			1.030.1-1 6.0-3	Пояснительная записка			
			1.030.1-1 6.1-1	Стек. панель П6601520-2К46			
				дополнительно дет.			
1			1.400-15 8.1	Загл. изд. МН706	2	102кг	

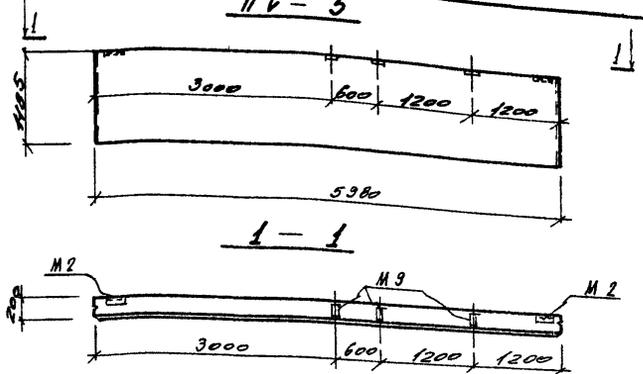
Привязки:

Т.П. 903-1- 235.87-КЖИ-ПС3

Стеновая панель ПС-3

СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Р.		
Лист	Листов	
ГДН КАЗАХСКИЙ САНАТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А4		

ПС-5



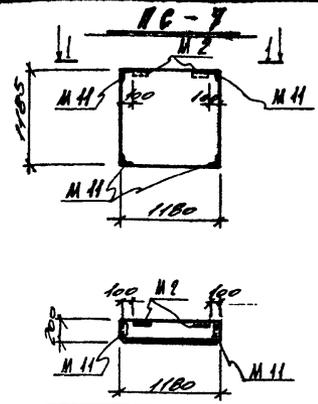
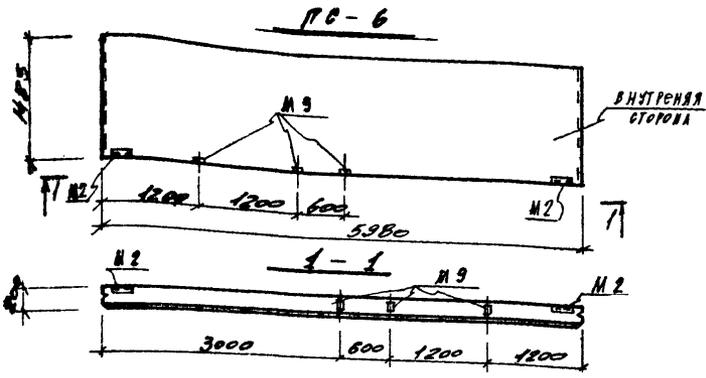
ВЕРМ.	КОЛ.	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.
				Документация Сборочный чертеж			
			1.030.1-1 6.0-3	Пояснительная записка			
			1.030.1-1 6.1-1	Стеновая пан. П6601520-2К47			

Привязки:

Т.П. 903-1- 235.87-КЖИ-ПС5

Стеновая панель ПС-5

СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Р.		
Лист	Листов	
ГДН КАЗАХСКИЙ САНАТЕХПРОЕКТ ФОРМАТ А4		



Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
	Документация			
	Ворочный чертёж			
1.0301-1 В.0-3	Пояснительная записка			
1.0301-1 В.1-1	Стен. панель ПС-6.152.02130			

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
	Документация			
	Ворочный чертёж			
1.0301-1 В.0-3	Пояснительная записка			
1.0501-1 В.1-1	Стеновая пан. ПС-7.201.02159			

ПРИВЯЗКА:

И.В.В.			
И.А.С.			
Г.А.К.			
В.К.Г.			
И.В.В.			
Провер.			

Т.П. 903-1-235.87-КЖМ-ПС-6

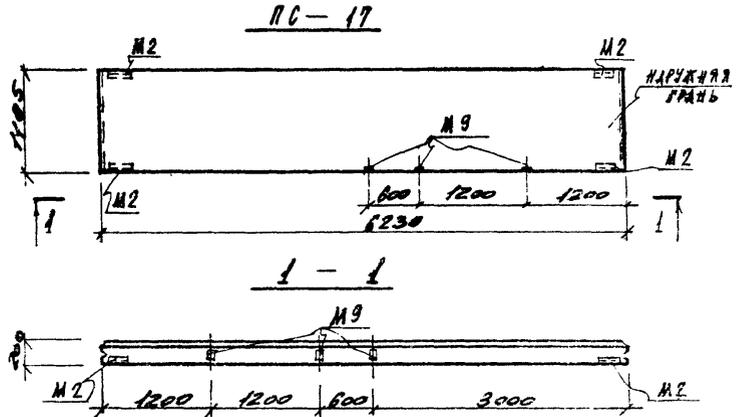
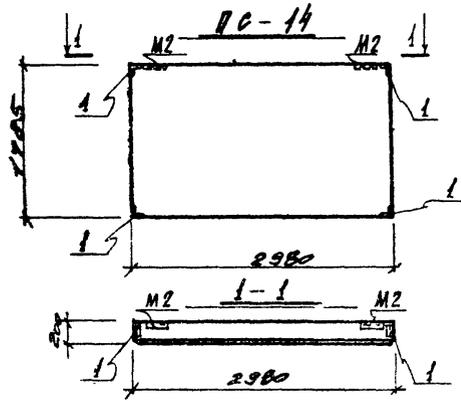
Стенная панель ПС-6	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	1.		
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Г.П.И. - КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	ФОРМАТ А4		

ПРИВЯЗКА:

И.В.В.			
И.А.С.			
Г.А.К.			
В.К.Г.			
И.В.В.			
Провер.			

Т.П. 903-1-235.87-КЖМ-ПС-7

Стенная панель ПС-7	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р.		
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Г.П.И. - КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	ФОРМАТ А4		



ВЕРМ.	ЭЧА	ТД	Обозначение	Наименование	кол.	МАССА	ПРИМ.
				Документация			
				Сборочный чертеж			
			1.030.1-1 В.0-3	Пояснительная записка			
			1.030.1-1 В.1-1	Стен. панель ПС-14 (10.20.61.53)			
				Дополнительные детали			
			1.030.1-1 В.1-3	Закладные изд. М11	4	1,36кг	

ВЕРМ.	ЭЧА	ТД	Обозначение	Наименование	кол.	МАССА	ПРИМ.
				Документация			
				Сборочный чертеж			
			1.030.1-1 В.0-3	Пояснительная записка			
			1.030.1-1 В.1-1	Стеновая пан. ПС-17 (25.12.20.12.18)			

ПРИВЯЗАН:

ИЗД.	
НАЧ. ОТД.	М.И. АЛЕЕВ
ГЛАВ. ИНЖ.	В.А. КОКОТ
РУК. ТР.	И.А. КОНИКОВА
КОНСТ.	В.А. КРИКОВЦОВА
ПРОВЕР.	И.А. КОНИКОВА

Г.П. 903-1 - 235.87 - К.Ж.И.ПЕНА

СТАД.	МАССА	МАШТАБ
Р.		
АНОТ. УМОТОВ		
Г.П.И. КАЗАХСКИИ САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

ПРИВЯЗАН:

ИЗД.	
НАЧ. ОТД.	М.И. АЛЕЕВ
ГЛАВ. ИНЖ.	В.А. КОКОТ
РУК. ТР.	И.А. КОНИКОВА
КОНСТ.	В.А. КРИКОВЦОВА
ПРОВЕР.	И.А. КОНИКОВА

Г.П. 903-1 - 235.87 - К.Ж.И.ПЕНА

СТАД.	МАССА	МАШТАБ
Р.		
АНОТ. УМОТОВ		
Г.П.И. КАЗАХСКИИ САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

