Типовой проект
№ 416-7-235.86

Блок ремонтно-механических мастерских на 50 условных ремонтов в год с гаражом на 8 автомашин и навесом-стоянкой на 8 тракторов

Альбом III

Чертежи строительных изделий

СФ780-03
4-1-48

Кор. цит. СФ 780-03

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
№ 416-7-235.86

Блок ремонтно-механических мастерских на 50 условных ремонтов в год с гаражом на 8 автомашин и навесом-стоянкой на 8 тракторов

Альбом III
Состав проекта:

Альбом I — Пояснительная записка. Технологические чертежи. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.

Альбом II — Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация. Автоматизация сантехсистем.

Альбом III — Чертежи строительных изделий.

Альбом IV — Чертежи задания заводу-изготовителю на КИП и автоматику.

Альбом V — Спецификации оборудования.

Альбом VI — Ведомости потребности в материалах.

Альбом VII — Сметы.

Альбом VIII — Проектная документация по переводу подвальных помещений на режим ПРУ.

Применённые типовые проекты

Типовой проект 503-1-39.85 Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой. Производственный корпус.

Альбом IV — Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации.

Разработан
Воронежским филиалом
института „Союзгипролесхоз"
Главный инженер филиала Тырченков Н.С.
Главный инженер проекта Усталов В.П.

Утверждён Гослесхозом СССР
протокол № 25 от 13.08.1986 г
Рабочие чертежи введены в действие
Воронежским филиалом „Союзгипролесхоз"
приказ № 27 от 19.08.1986 г.

СФ 780-03

СФ 780-03

Привязан

Инв. №

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Содержание альбома

Шифр	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	
416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия	3
—КЖИ-01.000	Колонна 1КВД 3.33-2.1	4
—КЖИ-01.000СБ	Колонна 1КВД 3.33-2.1	5
—КЖИ-02.000	Колонна К36-8-01	6
—КЖИ-03.000	Колонна 1К45.3-2.1-01	7
—КЖИ-04.000	Колонна 1КД 3.36-01	8
—КЖИ-05.000	Фундамент 1Ф21.8-01	9
—КЖИ-06.000	Ферма 1ФТ18-3АVТ-01	10
—КЖИ-07.000	Балка 2БСП12	11
—КЖИ-08.000	Опорная подушка ОП	12
—КЖИ-08.000СБ	Опорная подушка ОП	13
—КЖИ-09.000	Плита ПГ-6АТIV СТ	14
—КЖИ-10.000	Плита ПГ-2АТIV СТ	15
—КЖИ-10.000СБ	Плита ПГ-2АТIV СТ	16
—КЖИ-11.000	Плита ПВ14-3АТIV СП-01	17
—КЖИ-12.000	Кольцо стеновое КЦ-7-9	18
—КЖИ-13.000	Кольцо опорное КО1	19
—КЖИ-14.000	Каркас плоский КР	20
—КЖИ-14.000СБ	Каркас плоский КР	22
—КЖИ-15.000	Изделие закладное МН1	22
—КЖИ-16.000	Изделие закладное МН2, МН4	23
—КЖИ-17.000	Изделие закладное МН3	23
—КЖИ-18.000	Изделие закладное МН5	24
—КЖИ-19.000	Изделие закладное МН6, МН7	24
—КЖИ-19.000СБ	Изделие закладное МН6, МН7	25
416-7-235.86-КЖИ-20.000	Изделие закладное МН8, МН9	25
—КЖИ-20.000СБ	Изделие закладное МН8, МН9	26
—КЖИ-21.000	Изделие закладное МН10	26
—КЖИ-22.000	Изделие соединительное МН11, МН12	27
—КЖИ-23.000	Решётка РШ1	27
—КЖИ-24.000	Решётка РШ2	28
—КЖИ-25.000	Сетка С1	29
—КЖИ-26.000	Сетка С2	29
—КЖИ-27.000	Сетка С3..., С8	30
—КЖИ-27.000СБ	Сетка С3..., С8	31
—КЖИ-28.000	Сетка С21, С22	31
—КЖИ-29.000	Сетка С23	32
—КЖИ-01.100	Каркас ПР. КП-7-01	32
—КЖИ-01.100СБ	Каркас ПР. КП-7-01	33
—КЖИ-08.100	Сетка С9...С14	33
—КЖИ-08.100СБ	Сетка С9... С14	34
—КЖИ-09.100	Сетка С15	35
—КЖИ-10.100	Сетка С16... С20	35
—КЖИ-10.100СБ	Сетка С16... С20	36
—КЖИ-01.110	Стержень составной СС-2-01	37
—КЖИ-21.001	Петля	37

2

СФ 780-03

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Копировал [подпись] (Корчагина) формат А3

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

1. При изготовлении сборных железобетонных изделий необходимо руководствоваться указаниями соответствующих серий, указанных в рабочих чертежах и СНиП III-16-80. „Бетонные" и „железобетонные" конструкции сборные.
2. Отклонения от номинальной толщины защитного слоя бетона не должны превышать ±5мм в соответствии с ГОСТ 13015-75.
3. Поставку изделий потребителю производить после достижения бетоном отпускной прочности не менее 70% от проектного класса по прочности на сжатие.
4. Изготовление и методы испытаний изделий должны соответствовать ГОСТу 10922-75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Ней бург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Ст. инж.	Ярапова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-ТУ

Технические условия

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Воронежский филиал „Союзгипролесхоз"

Копировал [подпись] /Корчагина/ формат А4

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

5. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 и СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций"
6. Для сварочных работ применять электроды типа Э42 по ГОСТу 9467-75.
7. Приварку элементов изделий выполнять:
   а) При тавровом соединении - дуговой сваркой под слоем флюса на сварочных автоматах в соответствии с указаниями по сварке соединений в железобетонных конструкциях СН393-78 и ГОСТ 19292-73.
   При отсутствии оборудования для автоматической сварки допускается применение сварки под слоем флюса на оборудовании с ручным приводом.
   б) Для соединения арматуры каркасов и сеток - контактноточечной сваркой по ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях с тержней.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

3

СФ780-03

ТП 416-7-235.86 - КЖИ-ТУ

Лист 2

Копировал [подпись] /Корчагина/ формат А4

8. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

9. Длины анкеров на чертежах и в спецификациях даны без добавления на оплавление и осадку. При приварке в тавр припуск в длине заготовок анкера может приниматься равным диаметру анкера.

10. Материал закладных изделий, каркасов и сеток:

а) прокат - из стали марки Вст3кп2 по ТУ 14-1-3023-80 и ГОСТ 380-71*.

б) арматура - из стали класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Привязан

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

Инв. №

ТП 416-7-235.86-КЖИ-ТУ

Лист 3

Копировал: Елисеева/ Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			416-7-235.86-КЖИ-01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3		1	416-7-235.86-КЖИ-01.100	Каркас ПР. КП-7-01	1	
			Переменные данные	для исполнений		
				1КВД.3.33-2.1-01		
				Материалы		
				Бетон класса В25		0.28 м³
				1КВД.3.33-2.1-02		
				Детали		
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-01.001	Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72* Вст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=60	2	0.3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25		0,28 м³

Привязан

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

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Ст.инж.	Аралова	

4

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.000

Колонна 1КВД.3.33-2.1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1

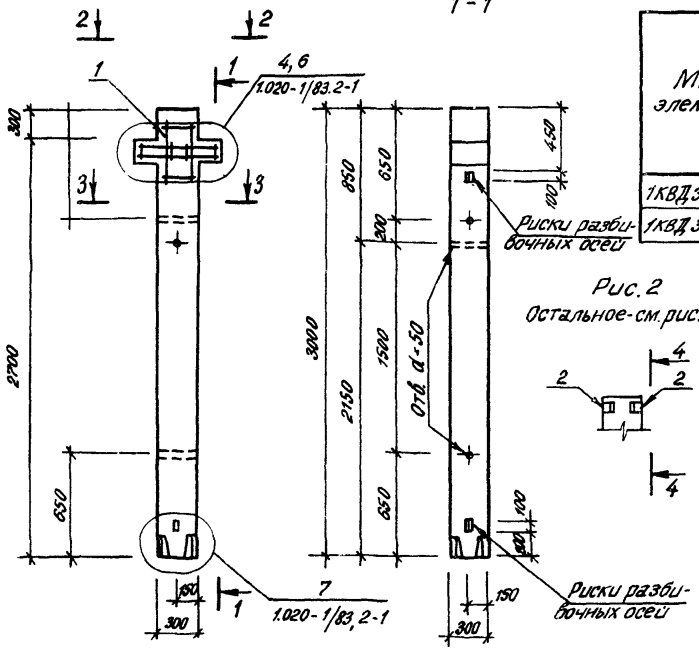
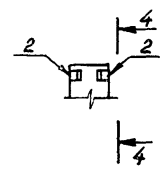
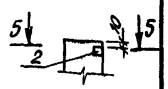


Рис. 2
Остальное-см.рис.1



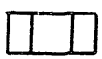
4-4
Остальное-см. 1-1



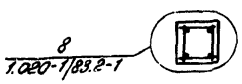
5-5

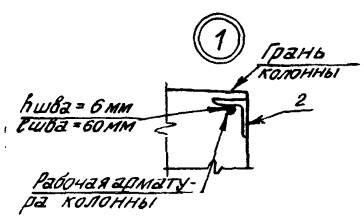


2-2



3-3





Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные								
	Арматура класса						Всего	Арматура класса								
	A I			A III				A I			A III					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					
	ф6		Итого	ф10		Итого		ф8		Итого	ф12	ф16	ф20	ф25		Итого
1КВД 3.33-2.1-01	2.4		2.4	0.9		0.9	3.3	0.8		0.8	0.3	19.4	2.8	4.4		26.9
1КВД 3.33-2.1-02	2.4		2.4	0.9		0.9	3.3	0.8		0.8	0.3	19.4	2.8	4.4		26.9

Продолжение ведомости

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Прокат марки									Всего	
	Сталь полосовая						Вст3 кп2				
	ГОСТ 103-76* (ст СЭВ 3900-82) С 38/23						ГОСТ 8509-72*				
	-10×75	-10×120	-10×140	-10×300		Итого	L63×5		Итого		
1КВД 3.33-2.1-01	1.9	5.5	7.5	7.1		22.0	–		–	49.7	53.0
1КВД 3.33-2.1-02	1.9	5.5	7.5	7.1		22.0	0.6		0.6	50.3	53.6

Колонны 1КВД 3.33-2.1-01 и 1КВД 3.33-2.1-02 выполнять в опалубке.
Колонны 1КВД 3.33-2.1 по серии 1.020-1/83, вып. 2-1 с укорочением последней на 300 мм

5

СФ780-03

Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-01.000	1КВД 3.33-2.1-01	1	725.0
-01	-02	2	725.6

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Ст.инж.	Арапова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.000 СБ

Колонна 1КВД 3.33-2.1

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

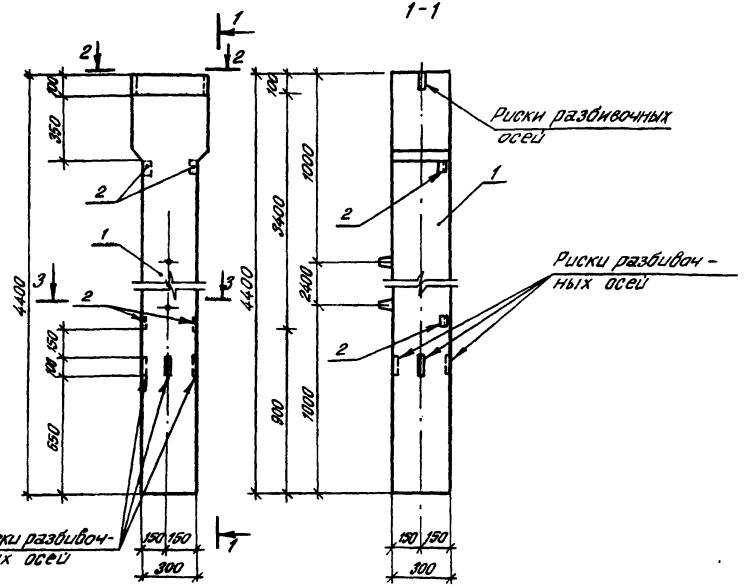
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

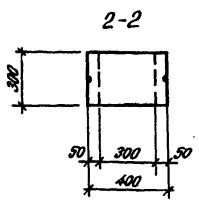
Копировал: [signature] /Елисеева/ Формат А3

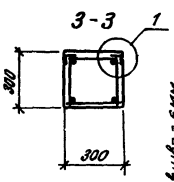
Альбом III

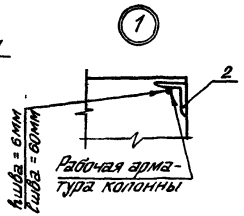
Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.423-3	Колонна К36-8	1	
				Детали		
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-02.001	Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71* L-60	4	0.3 кг









Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 8509-72*			Общий расход
	163×5		Итого	
К36-8-01	1.2		1.2	1.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы

6

СПО 780-03

			ТП 416-7-235.86-КЖИ-02.000			
Нач. отд.	Калабухов					
Н. контр.	Пачинский					
Гл. спец.	Нейбург					
Гип.	Усталов					
Рук. гр.	Федорова		Колонна К36-8-01	Стадия	Масса	Масштаб
Инж.	Перегон			Р	1101.2	
				Лист	Листов 1	
				Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Привязан

Инв. №

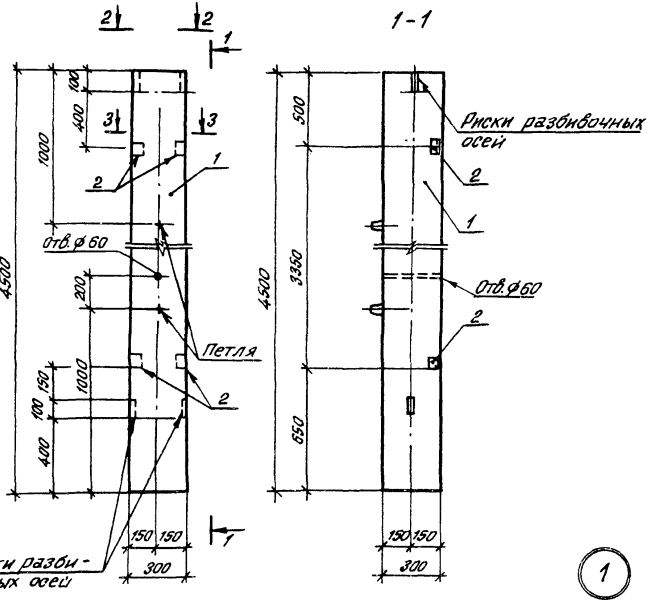
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Елисеева Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.823.1-2 Вып.1	Колонна 1К45.3-21	1	
				Детали		
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-03.001	Уголок Б-63×63×5/ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2/ГОСТ 380-71* L=60	4	0.3 кг



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные: Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 8509-72*: Б63×5		Итого	Общий расход
1К45.3-2.1-01	1.2		1.2	1.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы

СФ 780-03

Нач.отд.	Калабухов		ТП 416-7-235.86-КЖИ-03.000
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук.гр.	Федорова		
Инж.	Перегон		

Колонна 1К45.3-2.1-01	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1031.2	
	Лист	Листов 1	
	Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Привязан

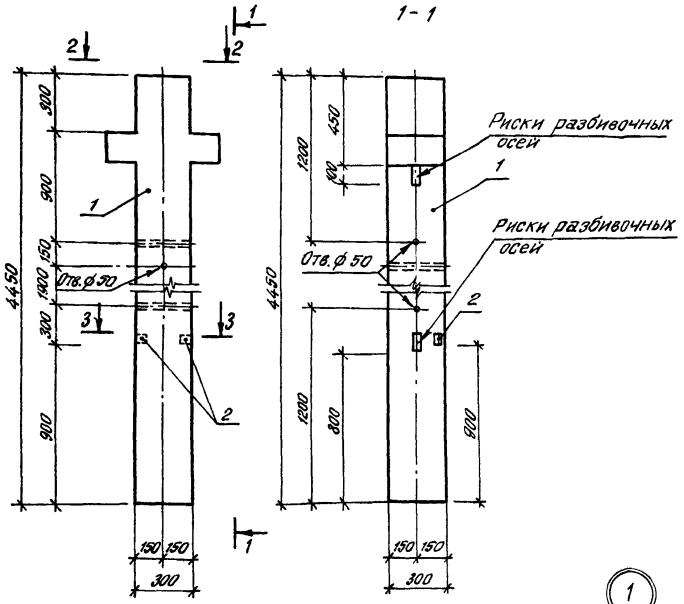
Инв.№

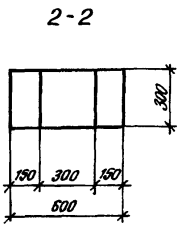
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

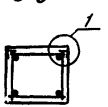
Копировал: [illegible]/Елисеева/ Формат А3

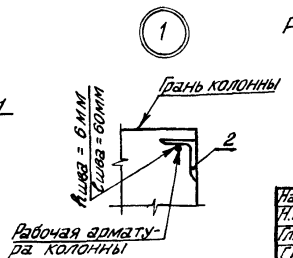
Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86









Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83, вып. 2-1	Колонна 1КД 3.36	1	
				Детали		
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-04.001	Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2 ГОСТ 380-71* l=60	2	0.3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Прокат марки			
	Вст3кп2			
	ГОСТ 8509-72*			
	L63×5		Итого	
1КД 3.36-01	0.6		0.6	0.6

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

В

СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Перегон		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-04.000

Колонна 1КД 3.36-01

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1035.6	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Привязан

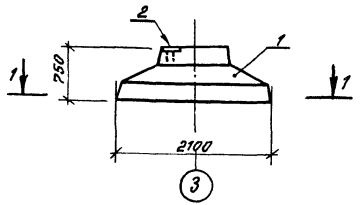
Инв. №

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

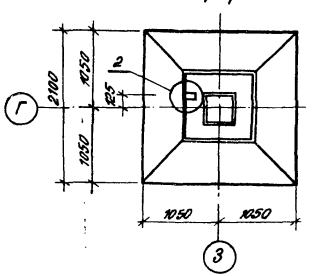
Копировал: /Елисеева/ Формат А3

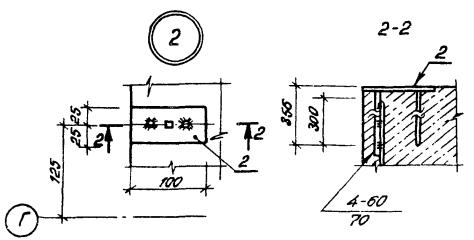
Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83, вып. 1-1	Фундамент 1Ф21.8-1	1	
		2	1.400-6/76, вып. 1	Изделие закладное М8-12	1	



1-1





Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			Вст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82*			19903-74*			
	⌀8		Итого	6×50		Итого	
1Ф21.8-1-01	0,4		0,4	0,2		0,2	0,6

Расход стали дан только на дополнительные элементы

9

СФ 780-03

Нач.отд.	Калабухов			ТП 416-7-235.86-КЖИ-05.000	
Н.контр.	Лачинский				
Гл.спец.	Нейбург				
ГИП	Усталов			Фундамент 1Ф21.8-1-01	Стадия: Р; Масса: 4500,6; Масштаб:
Рук.гр.	Фёдорова				
Инж.	Гнатенко				Лист; Листов 1
					Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Привязан

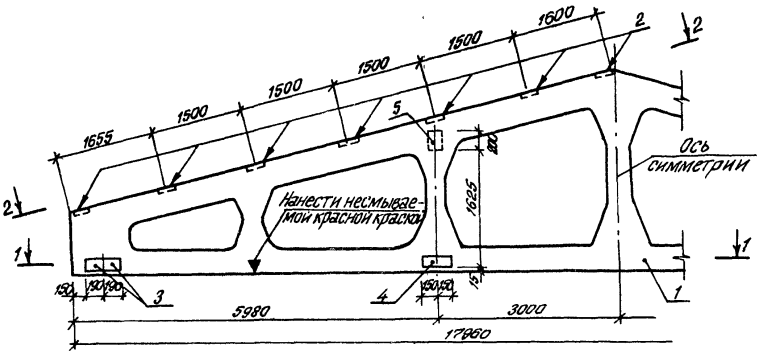
Инв. №

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

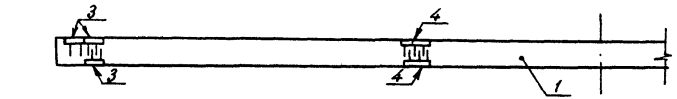
Копировал: [signature] /Елисеева/ Формат А3

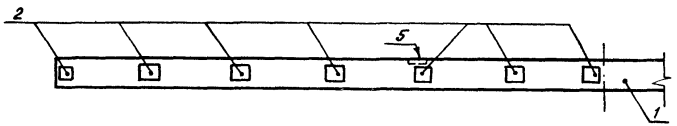
Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



1-1





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.063.1-1, вып. 1	Ферма 1ФТ18-3АIIIт	1	
		2	1.063.1-1, вып. 2	Изделие закладное М5	14	
		3	1.400-6/76, вып. 1	М4-29	6	
		4	1.063.1-1, вып. 2	М6	4	
		5		М7	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса AIII			Прокат Сталь полосовая				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76/СТСЭВ 3900-82 ВСт3кп2				
	⌀ 12	⌀ 14	Итого	-8×150	-8×180	-10×150	Итого	
1ФТ18-3АIIIт-01	14.5	2.6	17.1	22.0	33.6	4.8	60.4	77.5

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

10

СФ780-03

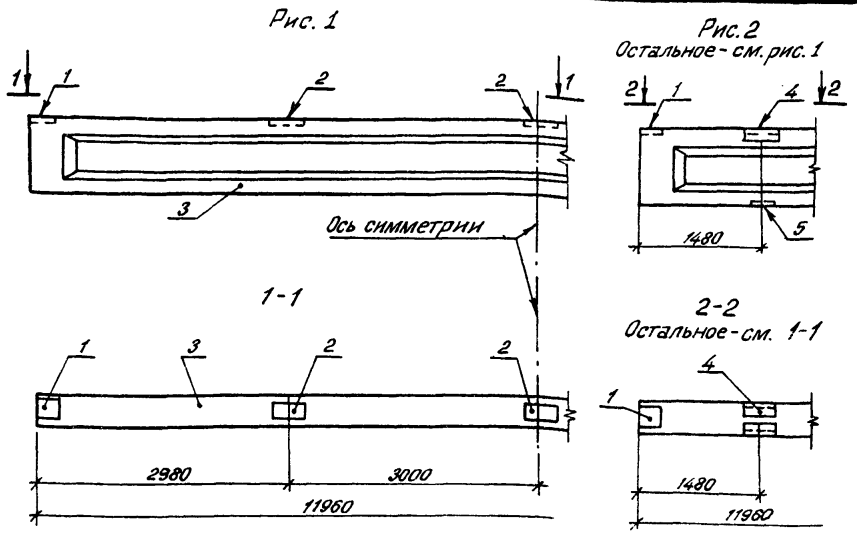
Нач.отд.	Калабухов		ТП 416-7-235.86-КЖИ-06.000
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		Ферма 1ФТ18-3АIIIт-01
Рук.гр.	Федорова		Стадия: Р; Масса: 567.5; Масштаб:
Инж.	Арапова		Лист; Листов 1
Привязан			Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
Инв. №			

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

Копировал: [illegible] /Елисеева/ Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-6/76, вып. 1	Изделия закладные МЧ-1	2	
		2	1.400-6/76,	МЧ-3	3	
			Переменные данные	для исполнений		
				2БСП12-7АТ V-01		
				Сборочные единицы		
		3	1.462.1-1/81, вып. 1	Балка 2БСП12-7АТ V	1	
				2БСП12-5АТ V-01		
		3	1.462.1-1/81, вып. 1	Балка 2БСП12-5АТ V	1	
		4	1.400-6/76, вып. 1	Изделие закладное МЧ-22-2	2	
		5		МЧ-38	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки								
	А III			ВСТ3КП2								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76* (СТСЭВ 3900-82)					ГОСТ 8510-72*			
	ф8	ф10	Итого	-140×6	-190×6	-200×6		Итого	∠110×70×8		Итого	
2БСП12-7АТ V-01	0.8	–	0.8	2.6	6.6	–		9.2	–		–	10.0
2БСП12-5АТ V-01	2.0	0.6	2.6	2.6	6.6	5.0		14.2	10.4		10.4	27.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-07.000	2БСП12-7АТ V-01	1	5010.0
-01	2БСП12-5АТ V-01	2	4527.2

11

СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Фёдорова	
Инж.	Фролова	

Привязан

Инв. №

ТП 416-7-235.86-КЖИ-07.000

Балка 2БСП12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: /Елисеева/ Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			416-7-235.86-КЖИ-08.000.СБ	Сборочный чертеж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.050.1-2, вып. 1	Петля П3	2	
				Переменные данные для исполнений		
				ОП1		
				Сборочные единицы		
А4		2	416-7-235.86-КЖИ-08.100	Сетка С9	2	
		3	1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-1-5	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15		0.06 м³
				ОП2		
				Сборочные единицы		
А4		2	416-7-235.86-КЖИ-08.100-01	Сетка С10	2	
		3	1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-5-5	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Ст. инж.	Арапова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000

Опорная подушка ОП

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Материалы		
				Бетон класса В15		0.05 м³
				ОП3		
				Сборочные единицы		
А4		2	416-7-235.86-КЖИ-08.000-02	Сетка С11	2	
		3	1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-5-5	2	
				Материалы		
				Бетон класса В15		0.09 м³
				ОП4		
				Сборочные единицы		
А4		2	416-7-235.86-КЖИ-08.000-03	Сетка С12	2	
		3	1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М1-5-5	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15		0.06 м³
				ОП5		
				Сборочные единицы		
А4		2	416-7-235.86-КЖИ-08.100-04	Сетка С13	2	
		3	1.400-6/76, вып. 1	Закладная деталь М4-1-4	1	
				Материалы		
				Бетон класса В15		0.02 м³

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

12

Привязан

СФ 780-03

Инв. №

ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000

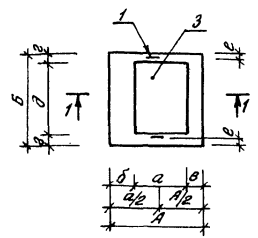
Лист 2

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1



1-1

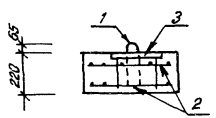
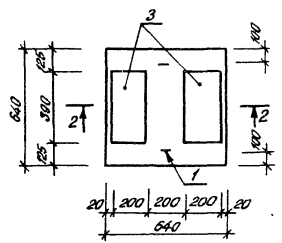
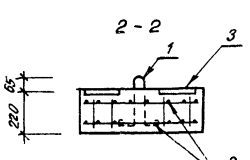


Рис. 2



2 - 2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм								Масса, кг
			А	Б	а	б	в	г	д	е	
416-7-235.86-КЖИ-08.000	ОП1	1	510	510	300	150	60	60	390	50	158.6
-01	ОП2	1	450	510	200	20	230	60	390	50	130.5
-02	ОП3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	236.2
-03	ОП4	1	450	640	200	230	20	125	390	100	155.1
-04	ОП5	1	250	380	200	25	25	75	230	60	51.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматур		Изделия закладные										Всего
	Арматура класса		Арматура класса					Прокат марки					
	А III		А I		А III			В ст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76* (ст СЭВ 3900-82)					
	ф 6	Итого	ф 8	Итого	ф 14	ф 8	Итого	-300×10	-50×10	-200×10	-140×6	Итого	
ОП1	2.2	2.2	0.8	0.8	1.2	–	1.2	9.2	1.2	–	–	10.4	14.6
ОП2	2.0	2.0	0.8	0.8	0.8	–	0.8	–	0.8	6.1	–	6.9	10.5
ОП3	4.0	4.0	0.8	0.8	1.6	–	1.6	–	1.6	12.2	–	13.8	20.2
ОП4	2.6	2.6	0.8	0.8	0.8	–	0.8	–	0.8	6.1	–	6.9	11.1
ОП5	0.9	0.9	0.8	0.8	–	0.1	0.1	–	–	–	1.3	1.3	3.1

13

СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Лачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Фёдорова	
Ст. инж.	Арапова	

Привязан

Инв. №

ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000 СБ

Опорная подушка ОП

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: [signature] /Елисеева/ Формат 43

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1

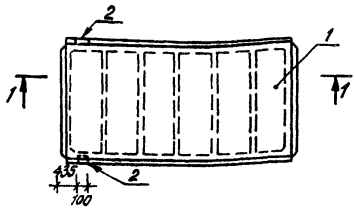
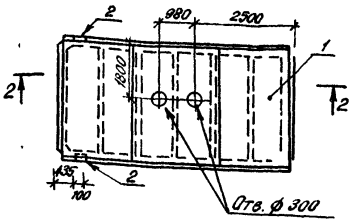
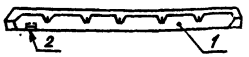


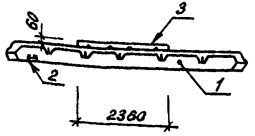
Рис. 2



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
-КЖИ-09.000	ПГ-6АтIVСт-01	1	2562.5
-01	-02	2	3585.9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.1-77*	Плита ПГ-6АтIVСт	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77*	Закладная деталь М9	2	
			Переменные	данные для исполнений		
				ПГ-6АтIVСт-01		
				Отсутствуют		
				ПГ-6АтIVСт-02		
				Сборочные единицы		
А4		3	416-7-235.86-КЖИ-09.100	Сетка арматурная С15	1	
				Материалы		
				Бетон класса В25		0.4 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса AIII		Всего	Арматура класса AIII			Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-72*			
	ф 12	Итого		ф 10	ф 14	Итого	175×7	Итого		
ПГ-6АтIVСт-01	—	—	—	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	2.5
ПГ-6АтIVСт-02	14.1	14.1	14.1	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	16.6

Расход стали дан только на дополнительные элементы, расход бетона на плиту ПГ-6АтIVСт-02 дан для набетонки.

СФ 780-03

Нач.отд.	Калабухов		ТП 416-7-235.86-КЖИ-09.000
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Нейбург		Плита ПГ-6АтIVСт
ГИП	Усталов		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Рук.гр.	Фёдорова		Лист; Листов 1
Инж.	Арапова		Воронежский филиал «СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ»

Привязан

Инв.№

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

Копировал: [illegible]/Елисеева/ Формат А3

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-10.000СБ	Сборочный чертёж		
А3			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.1-77*	Плита ПГ-2АТIVСТ	1	
			Переменные	данные для исполнений		
				ПГ-2АТIVСТ-01		
				Сборочные единицы		
А4		2	416-7-235.86-КЖИ-10.100	Сетка арматурная С16	1	
А4		3	-10.100-02	С18	1	
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,2 м³
				ПГ-2АТIVСТ-02		
				Сборочные единицы		
А4		4	416-7-235.86-КЖИ-10.100-01	Сетка арматурная С17	1	
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,2 м³

Привязан

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

Инв. №

Нач. отд.	Салабыков		ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.000
Н. контр.	Лунинский		
Гл. спец.	Нейбыре		
ГИП	Усталов		Плита ПГ-2АТIVСТ
Рук. гр.	Фёдорова		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст. инж.	Арапова		Воронежский филиал "Союзгипролесхоз"

Копировал [illegible] (Корчагина) формат А4

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПГ-2АТIVСТ-03		
				Сборочные единицы		
А4		4	416-7-235.86-КЖИ-10.100-03	Сетка арматурная С19	1	
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,2 м³
				ПГ-2АТIVСТ-04		
				Сборочные единицы		
А4		4	416-7-235.86-КЖИ-10.100-04	Сетка арматурная С20	1	
				Материалы		
				Бетон класса В20		0,2 м³
				ПГ-2АТIVСТ-05		
				Сборочные единицы		
		5	ГОСТ 22701.5-77*	Закладная деталь М9	2	

Расход бетона на плиты дан для набетонки

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

Привязан

Инв. №

15

СОР 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.000

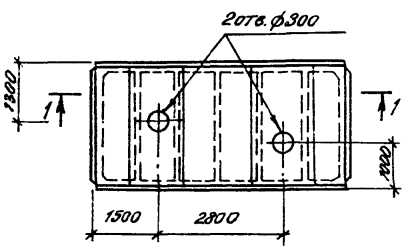
Лист 2

Копировал [illegible] (Корчагина) формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1



1 - 1

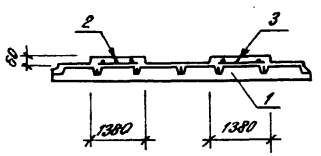
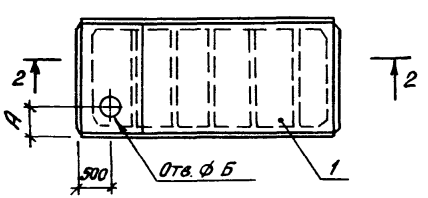


Рис. 2



2 - 2

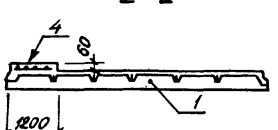


Рис. 3

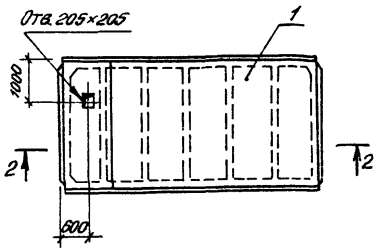
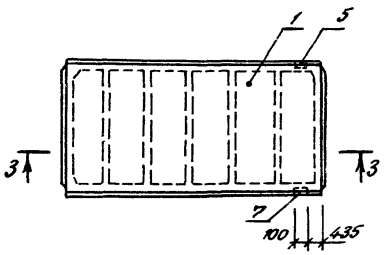
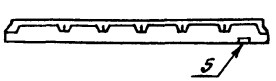


Рис. 4



3 - 3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82*				Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82*				Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 8510-72*			
	ф 12		Итого		ф 10	ф 14		Итого	175×7		Итого	
ПГ-2АтIVст-01	27.8		27.8	27.8	—	—		—	—		—	27.8
-02	13.7		13.7	13.7	—	—		—	—		—	13.7
-03	13.5		13.5	13.5	—	—		—	—		—	13.5
-04	13.5		13.5	13.5	—	—		—	—		—	13.5
-05	—		—	—	0.6	0.2		0.8	1.7		1.7	2.5	2.5

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм А	Размеры, мм Б	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-10.000	ПГ-2АтIVст-01	1	-	-	3858.2
-01	-02	2	500	400	3176.7
-02	-03	2	700	200	3176.5
-03	-04	3	-	-	3176.5
-04	-05	4	-	-	2652.5

Расход стали дан только на дополнительные элементы.

16

СФ 780-03

Нач.отд.	Калабухов		ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.000 СБ
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Неибург		
ГИП	Усталов		Плита ПГ-2АтIVст
Рук.гр.	Федорова		
Ст.инж.	Аралова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	

Лист | Листов 1

Привязан

Инв.№

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

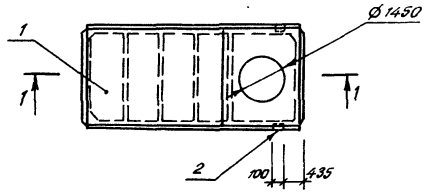
Копировал: Елисеева

Формат А3

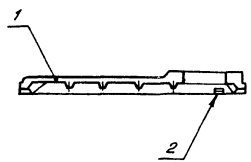
Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.2-77*	Плита ПВ14-3АтIVСП	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77*	Закладная деталь М9	2	



1-1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход.
	Арматура класса AIII				Прокат марки Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8510-72*				
	ф10	ф14		Итого	170х8		Итого		
ПВ14-3АтIVСП-01	0.6	0.2		0.8	1.7		1.7	2.5	2.5

17

СФ 780-03

Нач.отд.	Халабухов		ТП 416-7-235.86-КЖИ-11.000
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Неибург		
ГИП	Усталов		Плита ПВ14-3АтIVСП-01
Рук.гр.	Федорова		Стадия: Р; Масса: 2702.5; Масштаб:
Ст.инж.	Арапова		Лист; Листов 1
			Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Копировал: Елисеева | Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1

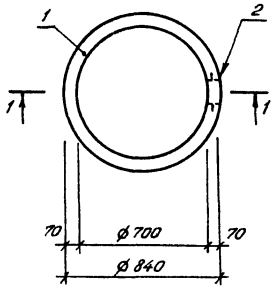
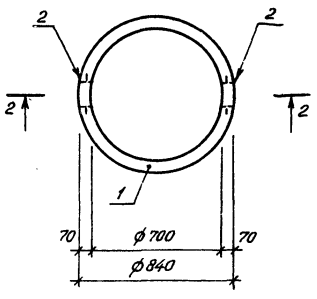
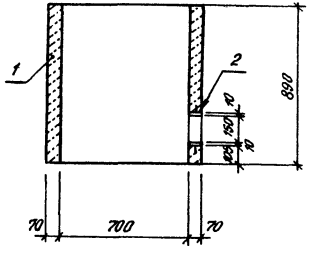


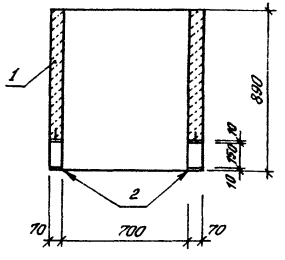
Рис. 2



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КЖИ-12.000	КЦ-7-9-01	1	416.4
-01	КЦ-7-9-02	2	452.8

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	
				Переменные данные для исполнений		
				КЦ-7-9-01		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 9583-75	Сальник ф 152	1	
				КЦ-7-9-02		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 9583-75	Сальник ф 152	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 9583-75			Общий расход
	Сальник ф152		Итого	
КЦ-7-9-01	36.4		36.4	36.4
КЦ-7-9-02	72.8		72.8	72.8

Расход стали дан только на дополнительные элементы

1В

СФ 780-03

Нач.отд.	Халабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Ненбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Фролова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-12.000

Кольцо стеновое КЦ-7-9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Привязан

Инв.№

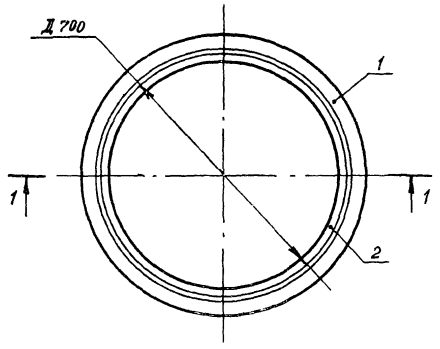
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал: Желя/Елисеева/ Формат А3

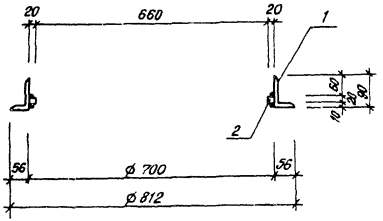
Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

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



1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-13.001	Уголок 90К56-55/ГОСТ8510-72* Вст3сп5-1ГУ4-1-3023-80		
				С=2575	1	15,9 кг
Б4		2	-13.002	Квадрат 20ГОСТ2591-71* Вст3сп5-1ГУ4-1-3023-80		
				С=2200	1	6,9 кг

19

СФ780-03

Нач.отд	Калабухов		ТП 416-7-235.86-КЖИ-13.000
Н.контр.	Печинский		
Гл.спец.	Ненбург		Кольцо опорное КО1
ГИП	Усталов		Стадия: Р; Масса: 22.8; Масштаб:
Рук.гр.	Фёдорова		Лист; Листов 1
Инж.	Фролова		Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Привязан

Инв.№

Копировал: [illegible] Елисеева/ Формат А3

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-14.000СБ	Сборочный чертеж		
			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				КР1		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-14.001	ф16 А III ГОСТ 5781-82*, ℓ=6930	1	10,9 кг
Б4		2	-14.002	ф10 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=6930	1	4,3 кг
Б4		3	-14.003	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=200	95	0,05 кг
				КР2		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-14.001-01	ф12 А III ГОСТ 5781-82*, ℓ=2380	1	2,2 кг
Б4		2	-14.002-01	ф10 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=2380	1	1,5 кг
Б4		3	-14.003-01	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	19	0,04 кг

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Ст. инж.	Арапова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-14.000

Каркас плоский КР

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Воронежский филиал „Союзгипролесхоз"

Копировал: (Корчагина) [подпись] формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР3		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-14.001-02	ф8 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=1820	1	0,7 кг
Б4		2	-14.002-02	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=1820	1	0,6 кг
Б4		3	-14.003-02	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=200	12	0,04 кг
				КР4		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-14.001-03	ф12 А III ГОСТ 5781-82*, ℓ=670	1	0,6 кг
Б4		2	-14.002-03	ф8 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=670	1	0,3 кг
Б4		3	-14.003-03	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	6	0,04 кг
				КР5		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-14.001-04	ф12 А III ГОСТ 5781-82*, ℓ=970	1	0,9 кг
Б4		2	-14.002-04	ф8 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=970	1	0,4 кг
Б4		3	-14.003-04	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	9	0,04 кг
				КР6		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-14.001-05	ф16 А III ГОСТ 5781-82*, ℓ=5420	1	8,6 кг
Б4		2	-14.002-05	ф10 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=5420	1	3,3 кг
Б4		3	-14.003-05	ф6 А I ГОСТ 5781-82*, ℓ=200	38	0,05 кг

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20

СФ780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-14.000

Лист 2

Копировал (Корчагина) [подпись] формат А4

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР7		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-06	ф12 A III ГОСТ 5781-82*, ℓ=720	1	0,6 кг
Б4		2	-14.002-06	ф8 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=720	1	0,3 кг
Б4		3	-14.003-06	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	6	0,04 кг
				КР8		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-07	ф12 A III ГОСТ 5781-82* ℓ=620	1	0,6 кг
Б4		2	-14.002-07	ф8 A I ГОСТ 5781-82* ℓ=620	1	0,2 кг
Б4		3	-14.003-07	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	6	0,04 кг
				КР9		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-08	ф12 A III ГОСТ 5781-82*, ℓ=570	1	0,5 кг
Б4		2	-14.002-08	ф8 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=570	1	0,2 кг
Б4		3	-14.003-08	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	5	0,04 кг
				КР10		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-09	ф16 A III ГОСТ 5781-82*, ℓ=5670	1	8,9 кг
Б4		2	-14.002-09	ф10 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=5670	1	3,5 кг
Б4		3	-14.003-09	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=200	39	0,05 кг

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

Привязан:

Инв. №

ТП 416-7-235.86-КЖСИ-14.000 Лист 3

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР11		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-10	ф12 A III ГОСТ 5781-82*, ℓ=1270	1	1,1 кг
Б4		2	-14.002-10	ф8 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=1270	1	0,5 кг
Б4		3	-14.003-10	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	12	0,04 кг
				КР12		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-11	ф12 A III ГОСТ 5781-82* ℓ=870	1	0,8 кг
Б4		2	-14.002-11	ф8 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=870	1	0,3 кг
Б4		3	-14.003-11	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	2	0,04 кг
				КР13		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-12	ф18 A III ГОСТ 5781-82* ℓ=5670	1	11,3 кг
Б4		2	-14.002-12	ф10 A I ГОСТ 5781-82* ℓ=5670	1	3,5 кг
Б4		3	-14.003-12	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=380	39	0,08 кг
				КР14		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖСИ-14.001-13	ф12 A III ГОСТ 5781-82* ℓ=1560	1	1,4 кг
Б4		2	-14.002-13	ф10 A I ГОСТ 5781-82* ℓ=1560	1	0,96 кг
Б4		3	-14.003-13	ф6 A I ГОСТ 5781-82*, ℓ=180	16	0,04 кг

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

Привязан

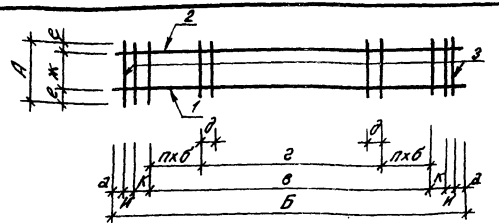
Инв. №

21

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖСИ-14.000 Лист 4

Копировал [illegible] Корчагина Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм А	б	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	П, шт	Масса, кг
-КЖИ-14.000	КР1	200	6930	65	100	6400	3600	300	20	160	100	100	14	17,4
-01	КР2	180	2380	140	100	2000	1200	150	25	130	50	—	4	4,5
-02	КР3	200	1820	85	150	1350	150	—	20	160	150	—	4	1,9
-03	КР4	180	670	85	100	300	100	—	25	130	100	—	1	1,1
-04	КР5	180	970	85	100	600	—	—	25	130	100	—	3	1,7
-05	КР6	200	5420	30	100	5100	2700	300	20	160	50	80	12	13,8
-06	КР7	180	720	60	100	400	200	—	25	130	100	—	1	1,2
-07	КР8	180	620	60	100	300	100	—	25	130	100	—	1	1,0
-08	КР9	180	570	85	100	200	—	—	25	130	100	—	1	0,9
-09	КР10	200	5670	35	100	5400	3000	300	20	160	50	50	12	14,4
-10	КР11	180	1270	85	100	900	100	—	25	130	100	—	4	2,1
-11	КР12	180	870	85	100	500	100	—	25	130	100	—	2	1,4
-12	КР13	380	5670	35	100	5400	3000	300	20	340	50	50	12	17,9
-13	КР14	180	1560	30	100	1300	100	—	25	130	100	—	6	3,0

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Ненбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Фёдорова		
Ст. инж.	Аралова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-14.000 СБ

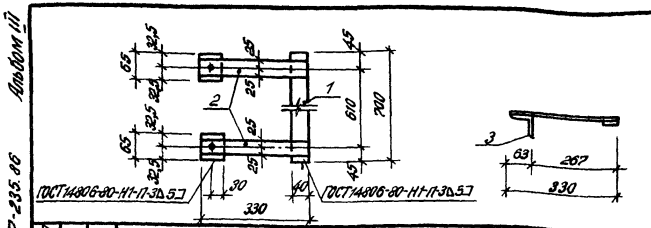
Каркас плоский КР

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: /Елисеева/ Формат - А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-15.001	Полоса 40х6 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80 ℓ=700	1	1,3 кг
Б4		2	-15.002	Полоса 50х8 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80 ℓ=330	2	1,0 кг
Б4		3	-15.003	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72* Вст3кп2 ГОСТ 380-71* ℓ=65	2	0,37 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Ненбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Фёдорова		
Ст. инж.	Аралова		

22

СОР 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-15.000

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,0	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: /Елисеева/ Формат - А4

Рис. 1

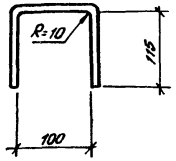
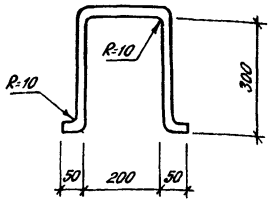


Рис.2



Обозначение	Марка	Рис.	Материал	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-16.000	МН2	1	ф 10 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=330	0.2
-01	МН4	2	ф 22 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=900	2.7

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов		
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук.гр.	Федорова		
Ст. инж.	Аралова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-16.000

Изделие закладное МН2; МН4

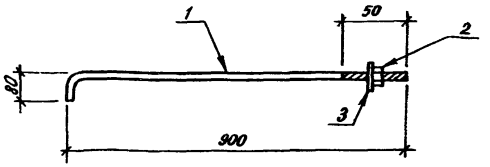
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: /Елисеева/ Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-17.001	ф18 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=980	1	2.0 кг
				Стандартные изделия		
		2	416-7-235.86-КЖИ-17.002	Гайка М16.5.019 ГОСТ 5915-70*	1	
			-17.003	Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78*	1	

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов		
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук.гр.	Федорова		
Инж.	Фролова		

23

СОР 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-17.000

Изделие закладное МН3

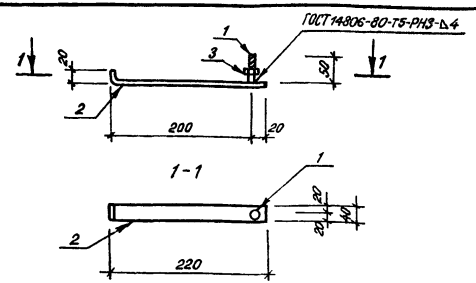
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.0	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: /Елисеева/ Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-18.001	ф12 А1 ГОСТ 5781-82* ℓ=30	1	0.03 кг
Б4		2	-18.002	Полоса 6×40 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80 ℓ=240	1	0.45 кг
				Стандартные изделия		
Б4		3	416-7-235.86-КЖИ-18.003	Гайка М12.5.019 ГОСТ 5915-70**	1	

Типовой проект 416-7-235.86

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Чачинский		
Гл. спец.	Неидург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Фролова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-18.000

Изделие закладное МН5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.5	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-19.000 СБ	Сборочный чертёж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-19.001	ф10 А1 ГОСТ 5781-82* ℓ=180	4	0.11 кг
				Переменные данные для исполнений		
				МН6		
				Детали		
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-19.002	Полоса 100×8 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ТУ 14-7-3023-80 ℓ=150	1	0.94 кг
				МН7		
				Детали		
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-19.002-01	Полоса 100×8 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80 ℓ=100	1	0.63 кг

Типовой проект 416-7-235.86

Привязан

Инв. №

24

СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Чачинский		
Гл. спец.	Неидург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Фролова		

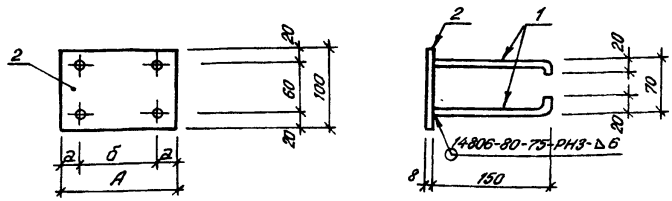
ТП 416-7-235.86-КЖИ-19.000

Изделие закладное МН6, МН7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм А	а	б	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-19.000	МН6	150	25	100	1.4
-01	МН7	100	20	60	1.1

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейдург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Фролова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-19.000. СБ

Изделие закладное МН6, МН7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-20.000 СБ	Сборочный чертёж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				МН8		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-20.001	Полоса $\frac{100\times8\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Вст3кп2ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ ℓ=520	1	3.26 кг
БЧ		2	-20.002	ф10 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=180	4	0.11 кг
				МН9		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-20.001-01	Полоса $\frac{200\times8\ ГОСТ\ 103\text{-}76^{*}}{Вст3кп2ГТУ14\text{-}1\text{-}3023\text{-}80}$ ℓ=560	1	7.03 кг
БЧ		2	-20.002-01	ф10 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=150	4	0.09 кг

Привязан

25

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейдург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Фролова	

СФ7180-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-20.000

Изделие закладное МН8, МН9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

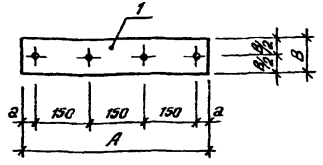
Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева Формат А4

Типовой проект 416-7-236.86

Рис. 1



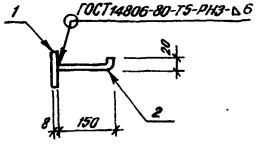
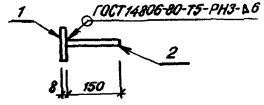


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			A	B	a	
416-7-235.86-КЖИ-20.000	МН8	1	520	100	35	3.7
-01	МН9	2	560	200	55	7.4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №		
Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Инж.	Фролова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-20.000 СБ

Изделие закладное МН8, МН9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

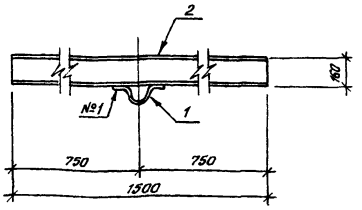
Лист | Листов 1

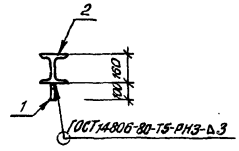
Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
А4		1	416-7-235.86-КЖИ-21.001	Петля	1	
Б4		2	-21.002	Двутавр 16ГОСТ8239-72* / ВСТ3СП5-1ТУ14-1-3023-80 С=1500	1	23.9кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

26

СФ780-03

Инв. №		
Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Инж.	Фролова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-21.000

Изделие закладное МН10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24.6	

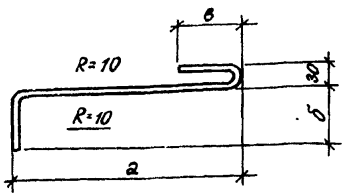
Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм а	б	в	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-22.000	МН11	1000	250	120	0.8
-01	МН12	400	100	50	0.3

Привязан

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

Инв.№		
Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Фёдорова	
Ст.инж.	Кородкова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-22.000

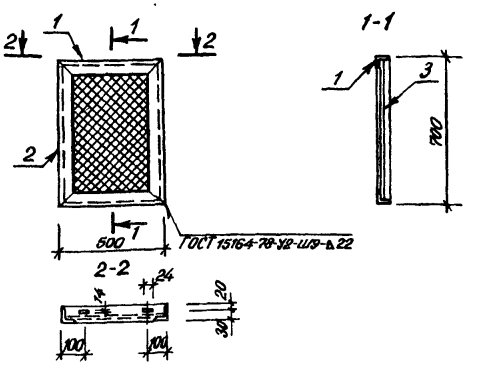
Изделие соединительное МН11, МН12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ф10 AII ГОСТ 5781-82*

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [illegible]/Елисеева/ Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-23.001	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* L=500	2	1.9 кг
БЧ		2	-23.002	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 380-71* L=700	2	2.6 кг
БЧ		3	-23.003	Сетка 20*1,6 ГОСТ 5336-80	1	0.8 кг

Привязан

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

Инв.№		
Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Фёдорова	
Инж.	Фролова	

27

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-23.000

Решетка РШ1

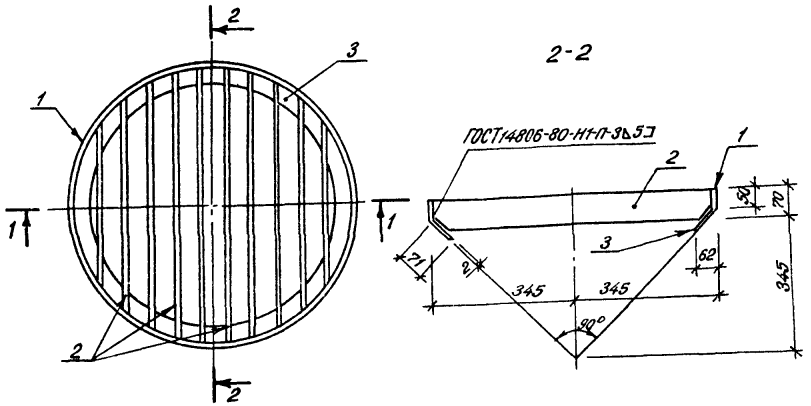
Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.8	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [illegible]/Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-24.001	Полоса 50×12 ГОСТ 103-76* Вст3сп5-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ = 2170	1	10.2 кг
БЧ		2	-24.002	Полоса 70×12 ГОСТ 103-76* Вст3сп5-1ТУ14-1-3023-80		общий вес
				от ℓ = 380 до ℓ = 666	10	36.7 кг
БЧ		3	-24.003	Лист 2.0×1900×2700 ГОСТ 19904-74* Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	1	2.2 кг

28

СОР 780-03

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Фёдорова	
Инж.	Фролова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-24.000

Решетка РШ2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	49.1	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

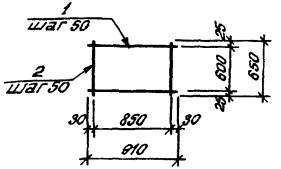
Привязан

Инв. №

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

Копировал: [illegible] Елисеева Формат А3

Альбом III



Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-25.001	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=610	13	0.09 кг
Б4		2	-25.002	ℓ=650	18	0.06 кг

Привязан

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

Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Ачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Перегон		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-25.000

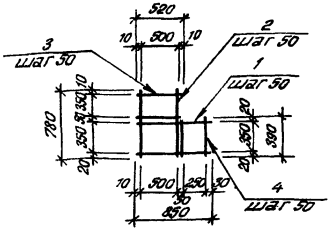
Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.3	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал [illegible] Елисеева / Формат А4

Альбом III



Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-26.001	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=850	8	0.08 кг
Б4		2	-26.002	ℓ=780	11	0.08 кг
Б4		3	-26.003	ℓ=520	8	0.05 кг
Б4		4	-26.004	ℓ=390	6	0.04 кг

Привязан

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

Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Ачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Ст. инж.	Арапова		

29

СОП 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-26.000

Сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.2	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал [illegible] Елисеева / Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-27.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				СЗ		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-27.001	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=1410	11	0.14кг
Б4		2	-27.002	ℓ=520	8	0.05кг
Б4		3	-27.003	ℓ=900	11	0.09кг
Б4		4	-27.002	ℓ=520	18	0.05кг
				С4		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-27.001-01	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=1410	8	0.14кг
Б4		2	-27.002-01	ℓ=520	8	0.05кг
Б4		3	-27.003-01	ℓ=770	11	0.08кг
Б4		4	-27.004-01	ℓ=390	18	0.04кг
				С5		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-27.001-02	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	8	0.11кг

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

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Гачинский		
Гл. спец.	Неибург		
ГИП	Устялов		
Рук. гр.	Фёдорова		
Ст. инж.	Прялова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000

Сетка С3 ... С8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		2	416-7-235.86-КЖИ-27.002-02	ℓ=520	8	0.05кг
Б4		3	-27.003-02	ℓ=770	11	0.08кг
Б4		4	-27.004-02	ℓ=390	12	0.04кг
				С6		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-27.001-03	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=2020	11	0.20кг
Б4		2	-27.002-03	ℓ=520	8	0.05кг
Б4		3	-27.003-03	ℓ=900	11	0.09кг
Б4		4	-27.002-03	ℓ=520	30	0.05кг
				С7		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-27.001-04	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=1870	11	0.19кг
Б4		2	-27.002-04	ℓ=520	8	0.05кг
Б4		3	-27.003-04	ℓ=900	11	0.09кг
Б4		4	-27.002-04	ℓ=520	28	0.05кг
				С8		
				Детали		
Б4		1	416-7-235.86-КЖИ-27.001-05	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				ℓ=1040	11	0.10кг
Б4		2	-27.002-05	ℓ=520	8	0.05кг
Б4		3	-27.003-05	ℓ=900	11	0.09кг
Б4		4	-27.002-05	ℓ=520	8	0.05кг

30

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

Привязан

Инв.№

СОР 780-03

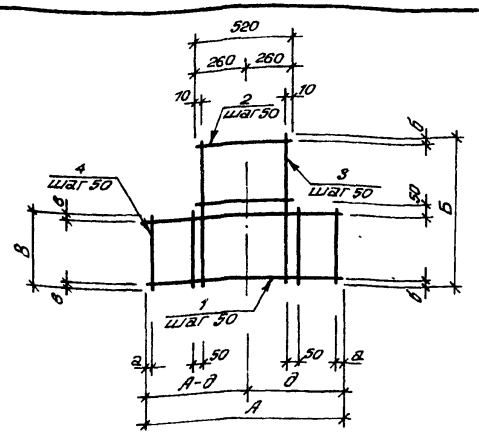
ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000

Лист 2

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом VII

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм А	а	Б	б	В	в	д	Масса, кг
кжи-27.000	С3	1410	30	900	25	520	10	905	3.8
-01	С4	1410	30	770	10	390	20	505	3.1
-02	С5	1160	30	770	10	390	20	580	2.6
-03	С6	2020	10	900	25	520	10	1010	5.0
-04	С7	1870	10	900	25	520	10	1265	4.8
-05	С8	1040	20	900	25	520	10	520	2.9

Привязан

Инв. №

Нач. ОТО	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Ст. инж.	Арапова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000 СБ

Сетка С3... С8

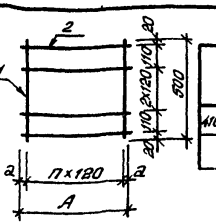
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева | Формат А4

Альбом VII



Обозначение	Марка	Размеры, мм А	а	n, шт	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-28.000	С21	1000	20	8	5.7
-01	С22	1400	40	11	7.6

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				С21		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-28.001	ф10 AI ГОСТ 5781-82* ℓ=500	8	0.3 кг
БЧ		2	-28.002	ф10 AI ГОСТ 5781-82* ℓ=1000	5	0.6 кг
				С22		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-28.001-01	ф10 AI ГОСТ 5781-82* ℓ=500	12	0.3 кг
БЧ		2	-28.002-01	ф10 AI ГОСТ 5781-82* ℓ=1400	5	0.8 кг

Привязан

31

СФР 780-03

Инв. №

Нач. ОТО	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Фролова		

ТП 416-7-235.86-КЖИ-28.000

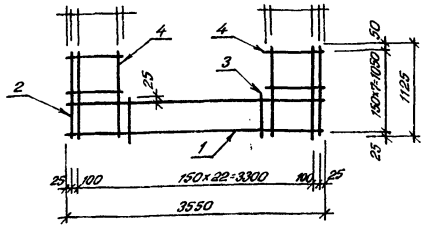
Сетка С21, С22

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева | Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-29.001	ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
				ℓ = 3550	4	0.5 кг
БЧ		2	-29.002	ℓ = 1125	12	0.2 кг
БЧ		3	-29.003	ℓ = 500	13	0.1 кг
БЧ		4	-29.004	ℓ = 775	8	0.02 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Ненбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Фёдорова	
Инж.	Фролова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-29.000

Сетка С23

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,9	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева / Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-01.100 СБ	Сборочный чертёж		
			1.020-1/83.2-2 00 У	Узлы		
			1.020-1/83.2-2 00 ТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
		1	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.9 кг
		2	1.020-1/83.2-15 04	Изделие закладное МН-1	1	8.3 кг
		3	1.020-1/83.2-15 07	Изделие закладное МН-4	1	15.6 кг
А4		4	416-7-235.86-КЖИ-01.110	Стержень составной СС-2-01	4	6.4 кг
				Детали		
		5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22 кг

Привязан

32

Инв. №

СФ780-03

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Ненбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Фёдорова	
Инж.	Аралова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.100

Каркас ПР. КП-7-01

Стадия	Лист	Листов
Р		1

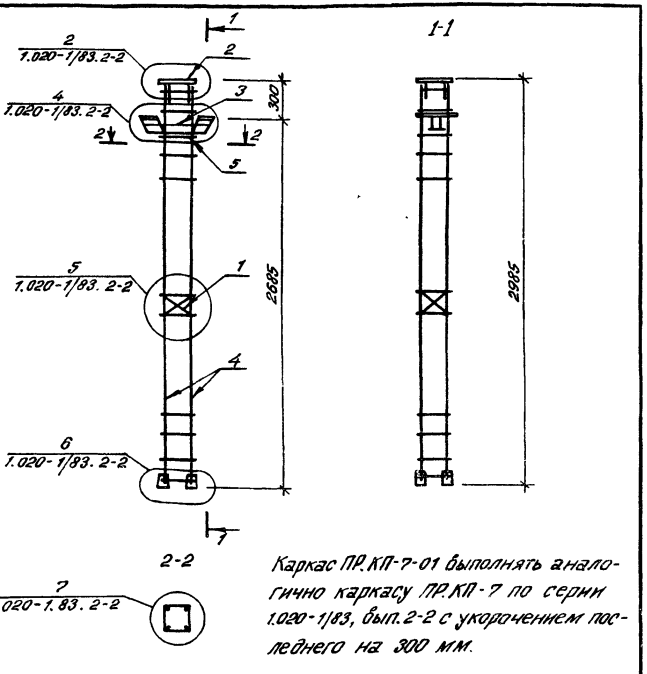
Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева / Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Каркас ПР.КП-7-01 выполнять аналогично каркасу ПР.КП-7 по серии 1.020-1/83, вып.2-2 с укорочением последнего на 300 мм.

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

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Ненбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Аралова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.100 СБ

Каркас ПР.КП-7-01

Стадия	Масса	Масштаб
Р	52.8	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал /Елисеева/ Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-08.100 СБ	Сборочный чертеж		
			-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				С9		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-08.101	ф6 AIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=490	5	0.11 кг
БЧ		2	-08.101	ℓ=490	5	0.11 кг
				С10		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-01	ф6 AIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=490	5	0.11 кг
БЧ		2	-08.102-01	ℓ=430	5	0.10 кг
				С11		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-02	ф6 AIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=620	7	0.14 кг
БЧ		2	-08.101-02	ℓ=620	7	0.14 кг

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

33

СОР 780-03

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Ненбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Ст.инж.	Аралова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.100

Сетка С9...С14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				С12		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-03	ф6 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=620	5	0.14 кг
БЧ		2	-08.102-03	ℓ=430	7	0.1 кг
				С13		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-04	ф6 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=230	4	0.05 кг
БЧ		2	-08.102-04	ℓ=360	3	0.08 кг
				С14		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-05	ф6 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=1450	3	0.32 кг
БЧ		2	-08.102-05	ф10 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=1100	8	0.68 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

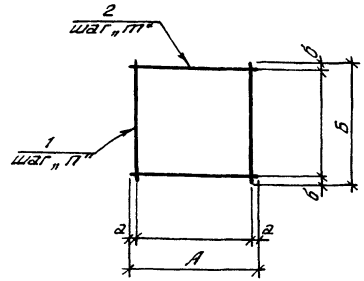
Т.П. 416-7-235.86-КЖИ-08.100

Лист 2

Копировал: [signature] /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм						Масса, кг
		А	а	Б	б	п	т	
416-7-235.86-КЖИ-08.100	С9	490	45	490	45	100	100	1.1
-01	С10	430	15	490	45	100	100	1.1
-02	С11	620	60	620	60	100	100	2.0
-03	С12	430	15	620	60	100	100	1.4
-04	С13	360	30	230	15	100	100	0.4
-05	С14	1100	50	1450	25	500	200	6.4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	[signature]
Н. контр.	Лачинский	[signature]
Гл. спец.	Нейбург	[signature]
ГИП	Усталов	[signature]
Рук. гр.	Федорова	[signature]
Ст. инж.	Арапова	[signature]

34

СФ 780-03

Т.П. 416-7-235.86-КЖИ-08.100 СБ

Сетка С9 ... С14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

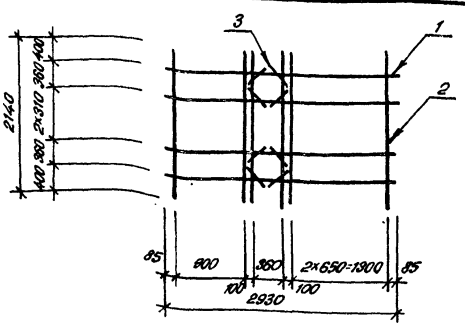
Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [signature] /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				С15		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-09.101	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 2930	5	2.6 кг
БЧ		2	-09.102	ℓ = 2140	7	1.9 кг
БЧ		3	-09.103	ℓ = 320	8	0.3 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Ст. инж.	Аралова		

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

ТП 416-7-235.86-КЖИ-09.100

Сетка С15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28.7	

Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			416-7-235.86-КЖИ-10.100 СБ	Сборочный чертеж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-10.101	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ = 2930	2	2.6 кг
БЧ		2	-10.102	ℓ = 1160	7	1.1 кг
			Переменные	данные для исполнений		
				С16		
				Детали		
БЧ		3	416-7-235.86-КЖИ-10.103	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ = 320	4	0.3 кг
				С17		
				Детали		
БЧ		3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-01	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ = 240	4	0.2 кг
				С18		
				Детали		
БЧ		3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-02	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ = 240	4	0.2 кг

Привязан

35

Инв. № СФ 780-03

Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Ст. инж.	Аралова		

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

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100

Сетка С16... С20

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				С19		
				Детали		
БЧ		3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-03	ф12 AIII ГОСТ 5781-82*		
				С=180	4	0.16 кг
				С20		
				Детали		
БЧ		3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-04	ф12 AIII ГОСТ 5781-82*		
				С=180	4	0.16 кг

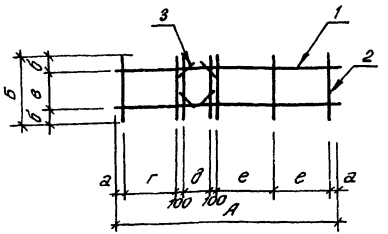
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100 | Лист 2

Копировал: /Елисеева/ Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм А	Б	а	б	в	г	д	е	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-10.100	С16	2930	1160	85	400	360	900	360	650	14.1
-01	С17	2930	1160	35	350	460	200	460	1000	13.7
-02	С18	2930	1160	85	400	360	600	360	800	13.7
-03	С19	2930	1160	35	450	260	400	260	1000	13.5
-04	С20	2930	1160	35	450	260	700	260	850	13.5

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Лачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Ст.инж.	Аралова	

36

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100 СБ

Сетка С16 ... С20

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	

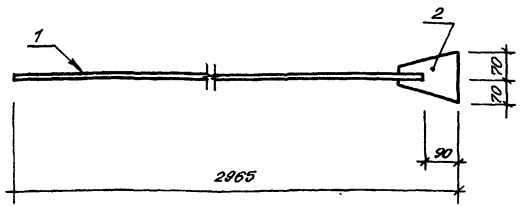
Лист | Листов 1

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: /Елисеева/ Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83.2-15 ОО-ТО	Техническое описание		
				Детали		
БЧ		1	416-7-235.86-КЖИ-01.111	ф16АIII ГОСТ 5781-82* ℓ=2875	1	4,5 кг
		2	1.020-1/83.2-15 15	Пластина	1	1,9 кг

Стержень поз.1 разработан аналогично поз.1 для марки СС-2 по серии 1.020-1/83.2-15 03 СБ с укороченнем СС-2 на 300 мм

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Халабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Ст. инж.	Арапова	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.110

Стержень составной СС-2-01

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.4	
Лист	Листов 1	

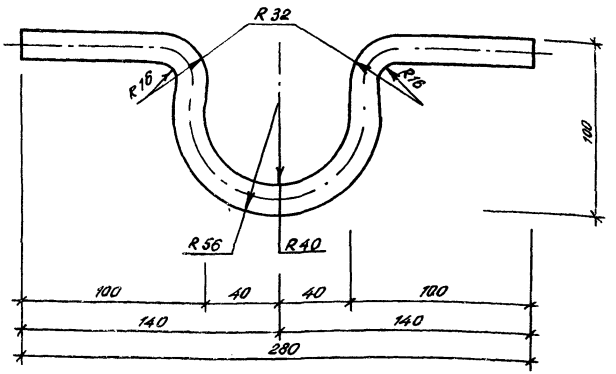
Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

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

Копировал: Елисеева Формат А4

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Длина развернутая - 450 мм

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Халабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	
Ст. инж.	Арапова	

37

СОР 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-21.001

Петля

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.7	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ф 16 АIII ГОСТ 5781-82*

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

Копировал: Елисеева Формат А4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

24/10
Заказ № 2323 Инв № 780-03 Тираж 300

Сдано в печать 18/3 1988 Цена 1-48

gost.e-ecolog.ru