

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

СФ 780-03
4.4.98

№ оп. черт. сф. 780-03

				Привезен	

Име. №

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.

Типовой проект 507-1-79.87 Применённые типовые проекты
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой
стоянкой. Производственный корпус.

Альбом IX - Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации.

РАЗРАБОТАН
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА „СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Тырченко Н.С.
Устапов В.П.

УТВЕРЖДЁН Гослесхозом СССР
ПРОТОКОЛА № 27 ОТ 17.08.1986 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ „СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ“
ПРИКАЗ № 27 ОТ 19.08.1986 Г.

№ 990 780-03

СФ 780-03

				Привязан	
Име. №					

Титуловый проект 416-7-235.86 альбом III

Содержание альбома

Шифр	Наименование	стр.
	Содержание альбома	
416-7-235.86-КЖУ-ТУ	Технические условия	3
-КЖУ-01.000	Колонна 1КВД 3.33-2.1	4
-КЖУ-01.000СБ	Колонна 1КВД 3.33-2.1	5
-КЖУ-02.000	Колонна К36-8-01	6
-КЖУ-03.000	Колонна 1К45.3-2.1-01	7
-КЖУ-04.000	Колонна 1КД 3.36-01	8
-КЖУ-05.000	Фундамент 1Ф218-01	9
-КЖУ-06.000	ферма 1ФТ18-3АУТ-01	10
-КЖУ-07.000	Балка 2БСП12	11
-КЖУ-08.000	Опорная подушка ОП	12
-КЖУ-08.000СБ	Опорная подушка ОП	13
-КЖУ-09.000	Плита ПГ-2АТ1УСТ	14
-КЖУ-10.000	Плита ПГ-2АТ1УСТ	15
-КЖУ-10.000СБ	Плита ПГ-2АТ1УСТ	16
-КЖУ-11.000	Плита ПВ14-3АТ1УСП-01	17
-КЖУ-12.000	Кольцо стеновое КЦ-7-9	18
-КЖУ-13.000	Кольцо опорное КО1	19
-КЖУ-14.000	Каркас плоский КР	20
-КЖУ-14.000СБ	Каркас плоский КР	22
-КЖУ-15.000	Изделие закладное МН1	22
-КЖУ-16.000	Изделие закладное МН2, МН4	23
-КЖУ-17.000	Изделие закладное МН3	23
-КЖУ-18.000	Изделие закладное МН5	24
-КЖУ-19.000	Изделие закладное МН6, МН7	24
-КЖУ-19.000СБ	Изделие закладное МН6, МН7	25

Шифр, подл., дата, подпись и дата изготовления

Шифр	Наименование	Стр.
416-7-235.86-КЖУ-20.000	Изделие закладное МН8, МН9	25
-КЖУ-20.000СБ	Изделие закладное МН8, МН9	26
-КЖУ-21.000	Изделие закладное МН10	26
-КЖУ-22.000	Изделие соединительное МН11, МН12	27
-КЖУ-23.000	Решётка РЩ1	27
-КЖУ-24.000	Решётка РЩ2	28
-КЖУ-25.000	Сетка С1	29
-КЖУ-26.000	Сетка С2	29
-КЖУ-27.000	Сетка С3... С8	30
-КЖУ-27.000СБ	Сетка С3... С8	31
-КЖУ-28.000	Сетка С21, С22	31
-КЖУ-29.000	Сетка С23	32
-КЖУ-01.100	Каркас ПР.КП-7-01	32
-КЖУ-01.100СБ	Каркас ПР.КП-7-01	33
-КЖУ-08.100	Сетка С9... С14	33
-КЖУ-08.100СБ	Сетка С9... С14	34
-КЖУ-09.100	Сетка С15	35
-КЖУ-10.100	Сетка С16... С20	35
-КЖУ-10.100СБ	Сетка С16... С20	36
-КЖУ-01.110	Стержень составной СС-2-01	37
-КЖУ-21.001	Петля	37

СФР 780-03

Копировал АИИ / Карчагина / формат А3

Титовый 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 ± 5 мм в соответствии с ГОСТ 13015-75.
3. Поставку изделий потребителю производить после достижения бетоном оптимальной прочности не менее 70% от проектного класса по прочности на сжатие.
4. Изготовление и методы испытаний изделий должны соответствовать ГОСТу 10922-75

Изм. № п/п	Исход. № п/п	Исполн.	Дата	Вид изменений	Привязан		
Изм. №							
Изм. от					ТП 416-7-235.86-КЖСЦ-ТУ		
И. контр.							
Гл. спец.							
Г.И.П.							
Руч. гр.							
Ст. инж.							
Технические условия					Изд.	Лист	Листов
					2	1	3
					Воронежский филиал "Совхозпроектхоз"		

Копировал П.И. Корчагина / формат А4

Титовый 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 Э467-75.
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 СН 393-78 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 - контактно-точечной сваркой по ГОСТ 14098-68 во всех пересечениях стержней.

Изм. № п/п	Исход. № п/п	Исполн.	Дата	Вид изменений	Привязан		
Изм. №					СФ 780-03		
					ТП 416-7-235.86 - КЖСЦ-ТУ		

Копировал П.И. Корчагина / формат А4

Альбом №

Тилобой проект 416-7-235.86

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

9. Длины анкеров на чертежах 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 ВСтЗк2 по ТУ 14-1-3023-80 и ГОСТ 380-71*.

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

Инд. № альбома, листа и даты	ИЗДАМ. ИНД. №	Прибязан	Лист
			3
Инд. №		ТП 416-7-235.86 - КЖИ-ТУ	

Копировал: Желез / Елисеева /

Формат А4

4

Альбом №

Тилобой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			416-7-235.86-КЖИ-01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				1КВД.3.33-2.1-01		
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В25		0,28 м ³
				1КВД.3.33-2.1-02		
				<u>Детали</u>		
			54 2 416-7-235.86-КЖИ-01.001	Углок 5-БЗк2 по ГОСТ 380-71* с=60	2	0,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В25		0,28 м ³

Прибязан

Инд. №	Изд. отд.	И. контр.	И. спец.	И. тип	И. уст. лог.	И. Р.К. Г.Р.	И. Т. инж.
	Калмыкова	Вачинский	Нейбурт	Устапов	Редорова	Арапова	

сф 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.000

Колонна 1КВД.3.33-2.1

Лист	Листов
Р	1

Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"

Копировал: Желез / Елисеева /

Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					
	Арматура класса						Арматура класса					
	A I			A II			A I			A II		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	φ6	Итого	φ10	Итого	φ8	Итого	φ12	φ16	φ20	φ25	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

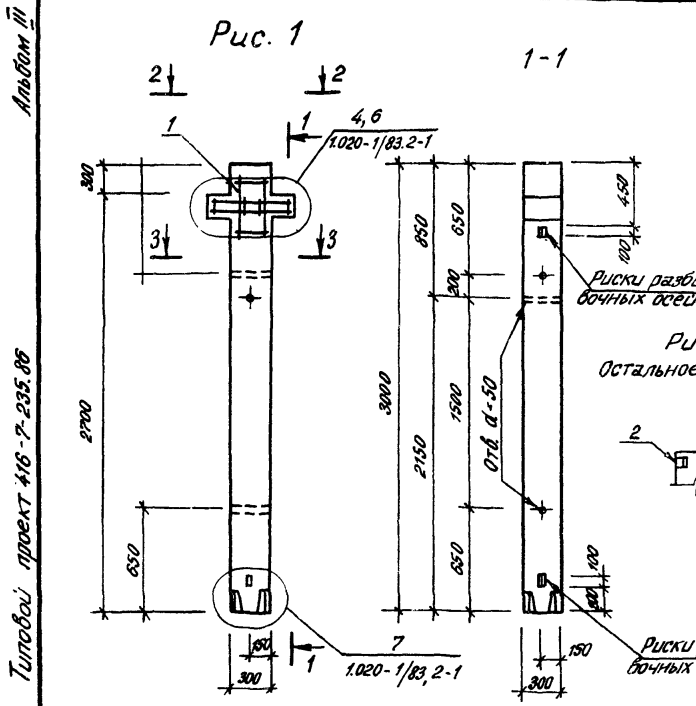
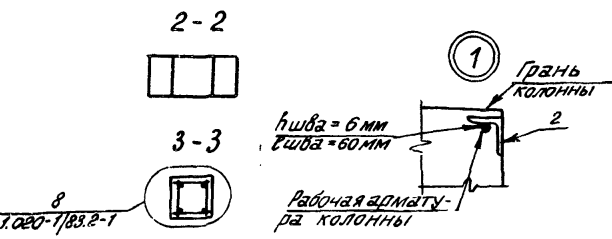


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

Продолжение ведомости

Марка элемента	Изделия закладные						Итого	Объем металла
	Прокат марки							
	Сталь полосовая			ВСтЗ КП2				
	ГОСТ 103-76*(СТ СЭВ 3900-82) С3823			ГОСТ 8509-72*				
	10х75	10х120	10х140	10х200	Итого	163х5	Итого	
1КВД.3.33-2.1-01	1.9	5.5	7.5	7.1	22.0	-	49.7	
1КВД.3.33-2.1-02	1.9	5.5	7.5	7.1	22.0	0.6	50.3	

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



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

Имя	Подпись	Дата
И.контр.	Мечников	
И.спец.	Мейбург	
И.инж.	Арапова	

СПб 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖН-01.000 СБ

Колонна 1КВД.3.33-2.1

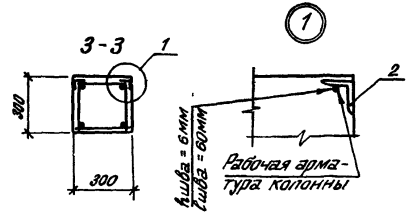
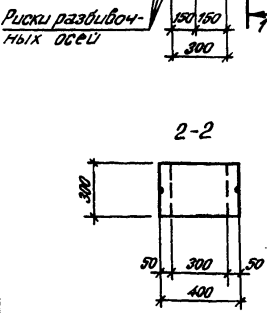
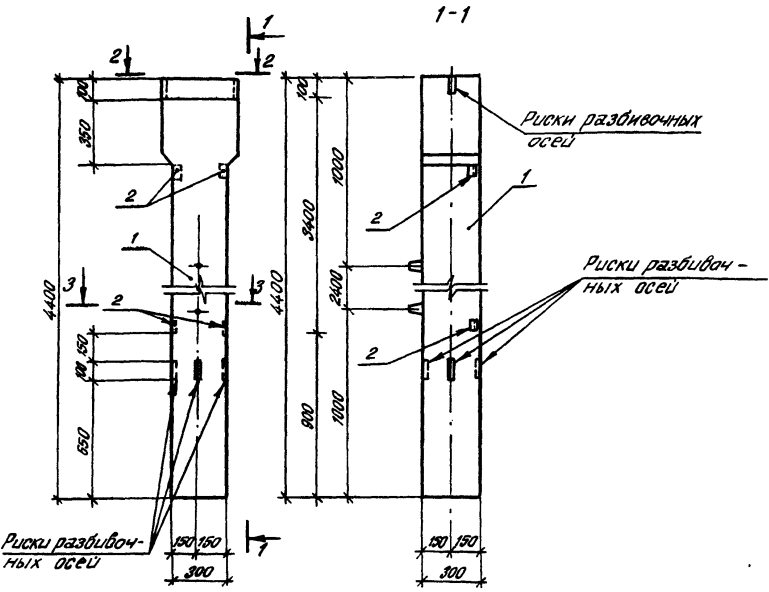
Лист	Листов
1	1

Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОСПЕКСОЗ"

Альбом III
Туполов, проект 416-7-235.86

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4		416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Документация		
			Технические условия		
			Сборочные единицы		
	1	1.423-3	Колонна К36-8	1	
			Детали		
B4	2	416-7-235.86-КЖИ-02.001	УГОЛОК Б-63*63*5 ГОСТ 8509-72* ВСТЭКП2 ГОСТ 380-77* С-60	4	0,3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия заводские		Общий расход
	Прокат марки	ВСТЭКП2	
К36-8-01	1,2		1,2
		1,2	
		Итого	1,2

Расход стали дан только на дополнительные элементы

6

ИЗД. МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА В СЕВЕРНОМ УРАЛЕ

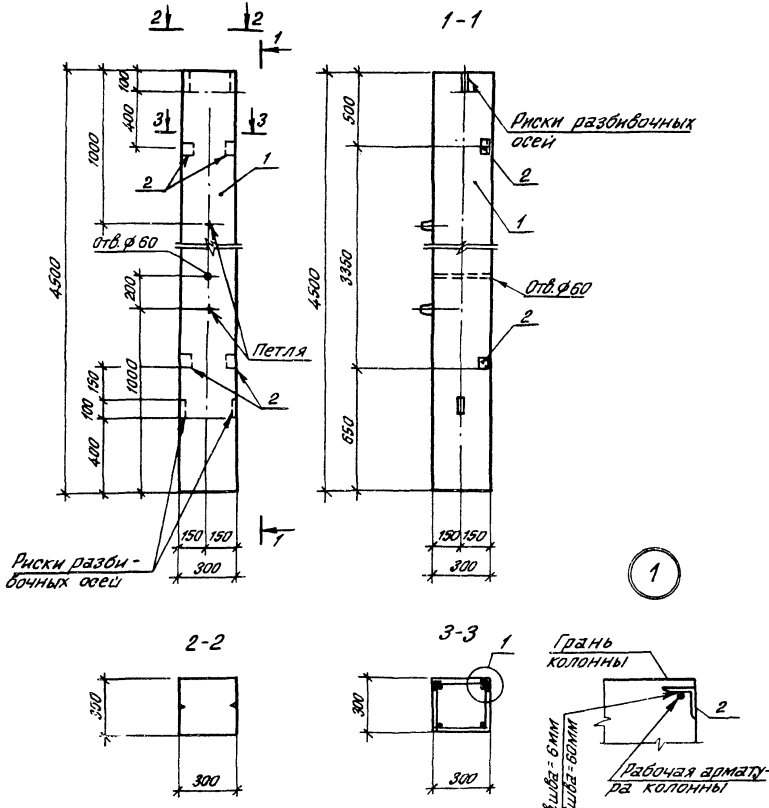
Привязан	
Инд. №	

Мен. отд.	Календарный	М.П.
И.контр.	Решинский	М.П.
Гл. спец.	Мейдбург	М.П.
Г.И.П.	Усталов	М.П.
Чл.к. гр.	Федоров	М.П.
Инж.	Уверган	М.П.

С 90 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-02.000

Колонна К36-8-01	Сталь	Масса	Мерштаб
	P	1101,2	
	Лист	Листов 7	
	Воронежский филиал «СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ»		



Раздел	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Документация		
				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-63-63-510СТ8509-72° С-60 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-77	4	0.3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные		Итого	Итого
	Прокат марки			
	ВСтЗкп2			
	ГОСТ 8509-72*			
1К45.3-2.1-01	1.2		1.2	1.2

Расход стали дан только на дополнительные элементы

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-03.000

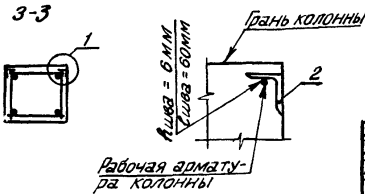
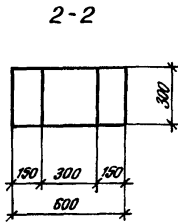
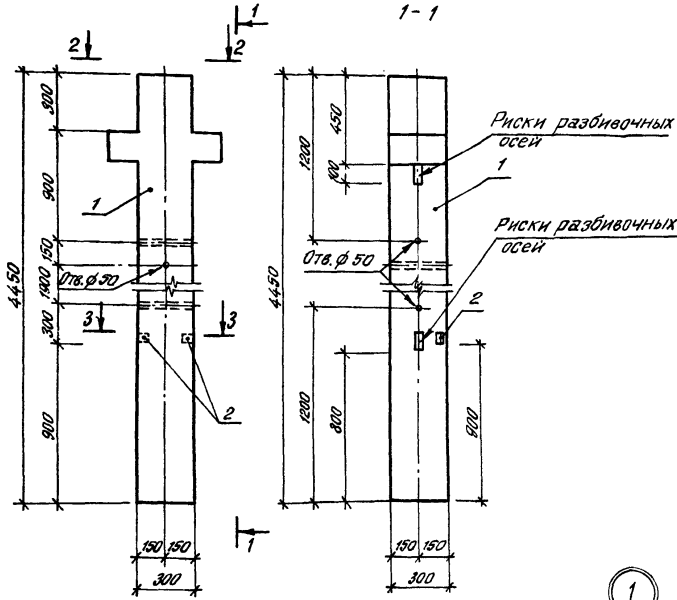
Имя, № прол.	Подпись	Дата	Визы	Инжен.	Проф. / Нач. отд.	И. контр.	Тп. спец.	Г.И.П.	Рук. гр.	Инж.	Имя, № прол.	Подпись	Дата	Визы	Инжен.	Проф. / Нач. отд.	И. контр.	Тп. спец.	Г.И.П.	Рук. гр.	Инж.		
					Калашников	Печинский	Нейбург	Стегалов	Федорова	Перегон													

Колонна 1К45.3-2.1-01

Таблица	Масса	Вес шт/таб
Р	1031.2	

Лист Листов 1
Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Исполнитель: Мосметрострой



Привязан							
Инд. №							

Формат	301/2	1/03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ИД			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Документация		
				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 5-63*63*5 ГОСТ 8509-72* Вст.3 КП2 ГОСТ 380-71* Р-80	2	0.3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Моделя закладные			Общий расход
	Прокат мелкий			
	Вст 3 КП2			
	ГОСТ 8509-72*			
	Б3*5	Итого		
1КД 3.36-01	0.6	0.6	0.6	0.6

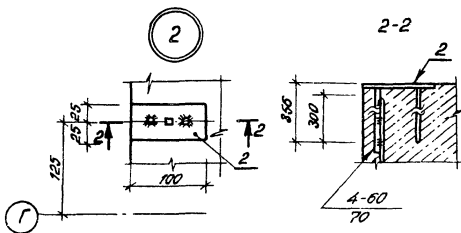
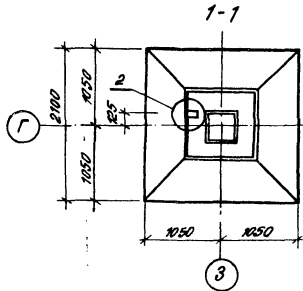
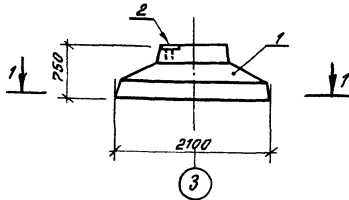
Расход стали дан только на дополнительные элементы.

В

СФ0780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-04.000

Колонна 1КД 3.36-01	Итого	Масса	Масштаб
	Р	10356	
	Лист	Листов 1	
Заряженский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			



Привязка

Ил. №

Формат	Возв.	№3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.020-1/83, вып. 1-1	Фундамент 1Ф21.8-1	1	
	2		1.400-9/76, вып. 1	Изделие закладные ИВ-12	1	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Итого	Итого	Итого	Итого
	Арматура класса А III	Прокат марки ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5701-82*	19903-74*				
1Ф21.8-1-01	0,4	0,4	0,2	0,2	0,6	0,6

Расход стали дан только на дополнительные элементы

9

СФ 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-05.000

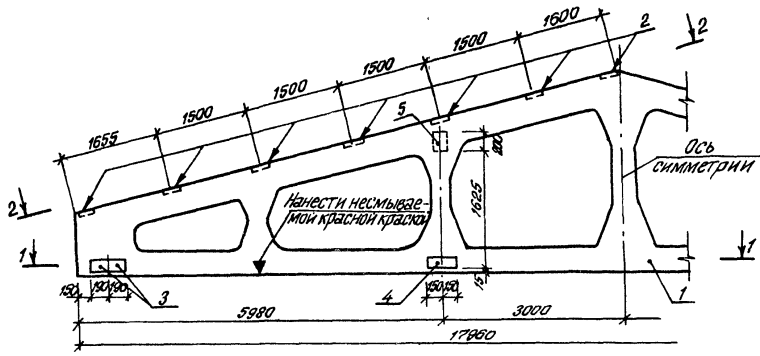
Меч.от.	Мазуков				
Н.контр.	Лачинский				
П.спец.	Нейбург				
Г.ип.	Усталов				
Рук.г.р.	Федорова				
Инж.	Латенко				

Фундамент 1Ф21.8-1-01

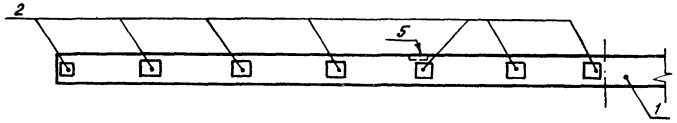
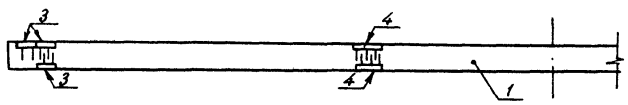
Сталь	Масса	Масштаб
Р	4500,6	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"		

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86



1-1



Арматура	Зона	№об.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Сборочные единицы</u>						
	1		1.063.1-1, вып.1	Ферма 1ФТ18-ЗАУТ	1	
	2		1.063.1-1, вып.2	Извешне 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 А III			Прокат				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76(СТС 8390-82) ст 3кп2				
	Ø 12	Ø 14	Итого	8x150	8x180	10x150		Итого
1ФТ18-ЗАУТ-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

Имя, № подл. Исполнитель и дата

Привязан

Инд. №2

Исп. от: Малабухов
И. контр: Вичинский
Исполн: Чендурог
Гип: Усталов
Рук. гр: Федорова
Инж: Арапова

СФ780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-06.000

Ферма 1ФТ18-ЗАУТ-01	Установка	Р	Масса	56775	Масштаб
	Лист	Листов 1			

Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"

Альбом №

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1

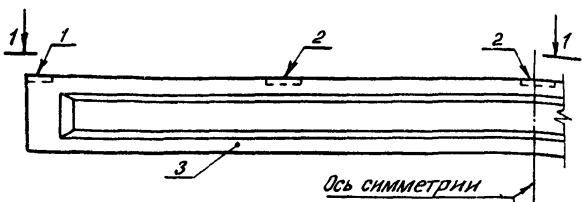
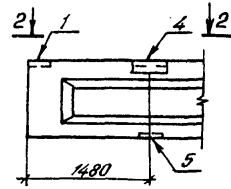
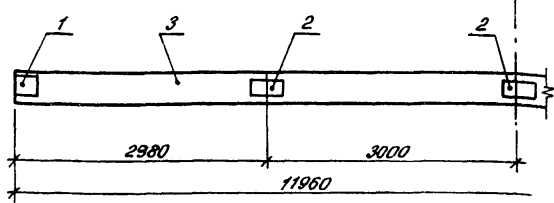


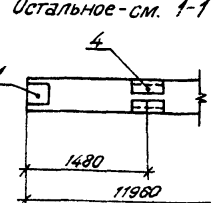
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



1-1



2-2



Формат	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.400-6/76, вып.1	Изделия закладные МЧ-1	2	
	2		1.400-6/76,	МЧ-3	3	
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				2БСП12-7АТ V-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	3		1.462.1-1/81, вып.1	Балка 2БСП12-7АТ V	1	
				<u>2БСП12-5АТ V-01</u>		
	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		Вст 3КП2							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*(ст 3вб.3900-82)			ГОСТ 8510-72*				
φ8	φ10	Итого	140x6	190x6	200x6	Итого	110x10	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	500.0
-01	2БСП12-5АТ V-01	2	4827.2

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Валдайков
Н. контр. Ветчинский
Ул. спец. Ченбург
Г.И.П. Устало
Рук. гр. Федоров
Инж. Фролова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-07.000

Балка 2БСП12

Сталь	Масса	Масса
ρ	см.	табл.

Лист 1
Воронежский филиал
«СОЮЗГИПРОЛЕКСОС»

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			416-7-235.86-КЖИ-08.000.05	Сборочный чертеж		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.050.1-2, вып.1		Петля ПЗ	2	
			<u>Переменные</u>	<u>Данные для исполнений</u>		
				<u>ОП1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2	416-7-235.86-КЖИ-08.100		Сетка С9	2	
	3	1.400-6/76, вып.1		Закладная деталь М1-5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.06 м³
				<u>ОП2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2	416-7-235.86-КЖИ-08.100-01		Сетка С10	2	
	3	1.400-6/76, вып.1		Закладная деталь М1-5	1	
Привязан						
Инд. №						
И.м.п. Калабухов И.И.						
И.контр. Вичинский						
И.спец. Немудог						
И.тип. Усталов						
И.рук. гр. Федорова						
И.ст. инж. Дроздова						
ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000					Лист Листов	
Опорная подушка ОП					2 2	
					Воронежский филиал	
					"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	

Инд. № подл. Указаны и листы

Альбом II

Типовой проект

Инд. № подл. Указаны и листы

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.05 м³
				<u>ОП3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2	416-7-235.86-КЖИ-08.000-02		Сетка С11	2	
	3	1.400-6/76, вып.1		Закладная деталь М1-5	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.09 м³
				<u>ОП4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	2	416-7-235.86-КЖИ-08.000-03		Сетка С12	2	
	3	1.400-6/76, вып.1		Закладная деталь М1-5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.06 м³
				<u>ОП5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	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	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0.02 м³
Привязан						
ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000					Лист Листов	
					2 2	
					Воронежский филиал	
					"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	

СФ 780-03

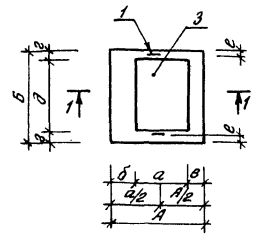
ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000

Альбом III

Типовой проект 416-7-235.86

Имя и фамилия Уполномоченного лица

Рис. 1



1-1

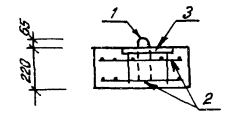
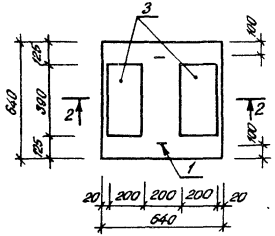
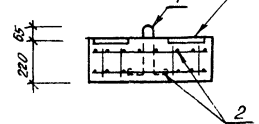


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	
			A	B	a	b	в	з	д		e
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 арматуры		Изделия закладные						Всего				
	Арматура класса		Арматура класса			Прокат марки							
	АIII		AI		AIII	В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*(ст. с 303900-82)							
	φ 6	Итого	φ 8	Итого	φ 14	φ 8	Итого	3000	5000	2000	1000	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

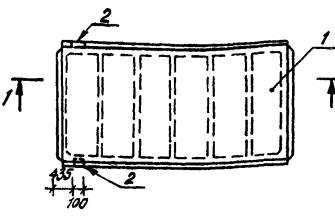
13

СФ 780-03

Принял		Исполн		Масштаб		ТП 416-7-235.86-КЖИ-08.000 СБ		Итого		Масса		Масштаб	
						Опорная подушка ОП		Р		см. табл.			
								Лист		Листов 1		Возвращенный грифель	
												СОЮЗГИПРОЛЕСХОС*	

Листов III
Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1



1-1

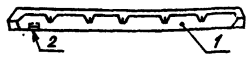
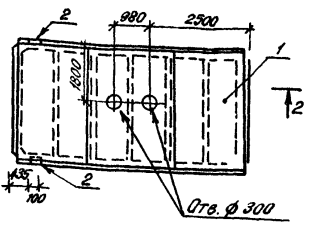
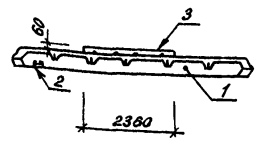


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг.
-КЖИ-09.000	ПГ-БАТ IV СТ-01	1	2962.5
-01	-02	2	3585.9

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса АIII		Арматура класса АIII		Прокат марки ВСтЗ кп2		Всего			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 3510-72*					
	φ 12	Итого	φ 10	φ 14	Итого	175x7			Итого	
ПГ-БАТ IV СТ-01	-	-	-	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	2.5
ПГ-БАТ IV СТ-02	14.1	14.1	14.1	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	16.6

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

Расход стали дан только на дополнительные элементы, расход бетона на плиту ПГ-БАТ IV СТ-02 дан для набетонки.

14
сф780-03

Исполнитель		Проверено		Утверждено		Дата	
Исполн.	Калабухов	Провер.	Валов	Утверд.	Смирнов	Дата	
	Н.Контр. Качинский						
	Гл. спец. Нензубог						
	Гл. инж. Устало						
	Инж. Федорова						
	Инж. Аралова						

ТП 416-7-235.86-КЖИ-09.000		
Сталь	Масса	Масштаб
Р	с.м. табл.	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕКСОЗ"		

Титуловый проект 416-7-235.86 альбом II

Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		416-7-235.86-КЖЦ-10.000СБ	Сборочный чертеж		
В3		416-7-235.86-КЖЦ-ТУ	Технические условия		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	ГОСТ 22701.1-77*	Плита ПГ-2ЯТ II СТ	1	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			<u>ПГ-2ЯТ II СТ-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	2	416-7-235.86-КЖЦ-10.100	Сетка арматурная С18	1	
А4	3	- 10.100-02	С18	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В20		0,2 м ³
			<u>ПГ-2ЯТ II СТ-02</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	416-7-235.86-КЖЦ-10.100-01	Сетка арматурная С17	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В20		0,2 м ³

Привязан

Изм. №	Составитель	Проверенный
1	Н.Контр.	Л.Контр.
2	Г.И.П.	М.С.П.
3	В.К.В.	С.К.В.
4	С.К.М.	К.К.М.

ТП 416-7-235.86-КЖЦ-10.000

ПЛИТКА ПГ-2ЯТ II СТ

Состав: лист 1, лист 2
 Воронежский филиал
 "СОНВЕЛПРОМСТРОЙ"

копировал [подпись] / Корчагина / формат А4

Титуловый проект 416-7-235.86 альбом II

Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>ПГ-2ЯТ II СТ-03</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	416-7-235.86-КЖЦ-10.100-03	Сетка арматурная С19	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В20		0,2 м ³
			<u>ПГ-2ЯТ II СТ-04</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	416-7-235.86-КЖЦ-10.100-04	Сетка арматурная С20	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В20		0,2 м ³
			<u>ПГ-2ЯТ II СТ-05</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	5	ГОСТ 22701.5-77*	закладная деталь М9	2	

Расход бетона на плиты дан для набетонки

Привязан

СФ 730-03

ТП 416-7-235.86-КЖЦ-10.000

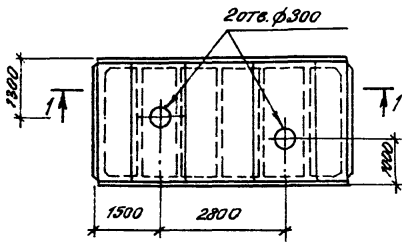
Изм. №

копировал [подпись] / Корчагина / формат А4

Альбом №7

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. 1



1-1

Рис. 3

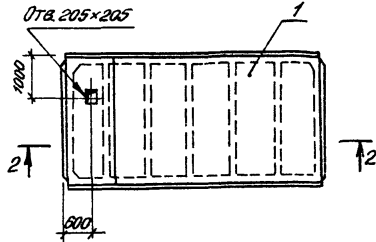


Рис. 4

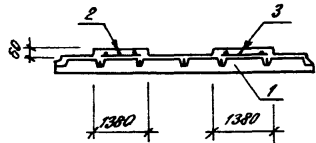
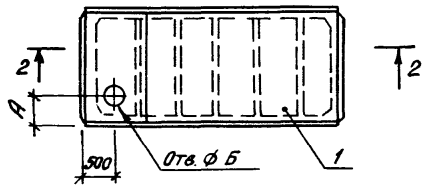
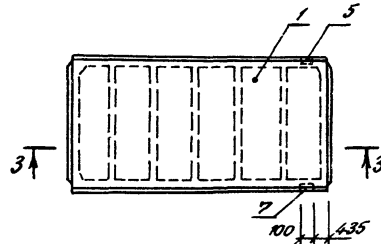
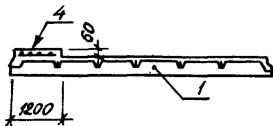


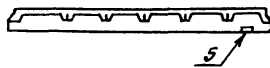
Рис. 2



2-2



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Итого	
	Арматура класса А II	ГОСТ 5781-82*	всего	Арматура класса А II		Прокат марки ВСтЗкп2		всего		
				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*				
				φ 12	Итого	φ 10	φ 14			Итого
ПГ-2АТ IV СТ - 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		Масса, кг
			А	Б	
416-7-235.86-КЖИ-10.000	ПГ-2АТ IV СТ - 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.

Имя, Ф.И.О. Изготовитель и дата выдачи альбома

Примечания

Имя №

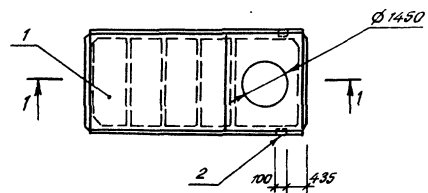
Исполн.	Калачиков	И.И.
Н.контр.	Лачинский	И.И.
Т.спец.	Начубург	И.И.
Г.ИП	Устапов	И.И.
Рук.гр.	Федорова	И.И.
Ст.инж.	Арзлова	И.И.

ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.000 СБ		
Плита ПГ-2АТ IV СТ	Лист	Листов 1
	Р	см табл.
Воронежский филиал «СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ»		

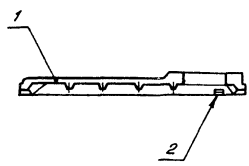
Копировал: [Имя]

Формат А3

Кол. экз.	Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
44			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.2-77*	Плита ПВ14-ЗАТ IV СП	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77*	Закладная деталь М9	2	



1-1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Объем расх.
	Арматура класса А III			Прокат марки ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8510-72*			
	Ø10	Ø14	Итого	ГТК8	Итого	всего	
ПВ14-ЗАТ IV СП-01	0.6	0.2	0.8	1.7	1.7	2.5	2.5

17

ср 780-03

Изн. отд.	Малабухов	Исполн.	
И. контр.	Вачинский	Провер.	
И. спец.	Нейбург	Инж.	
Тип	Усталов	Инж.	
Рук. гр.	Федорова	Инж.	
Ст. инж.	Арапова	Инж.	

ТП 416-7-235.86 -КЖИ-11.000

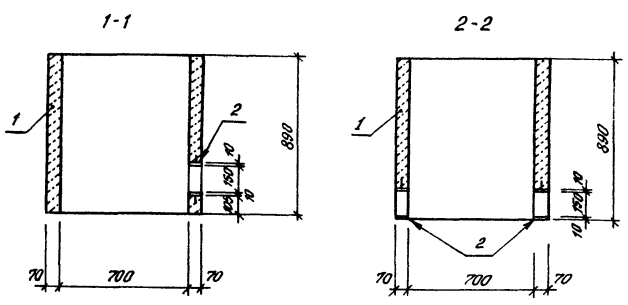
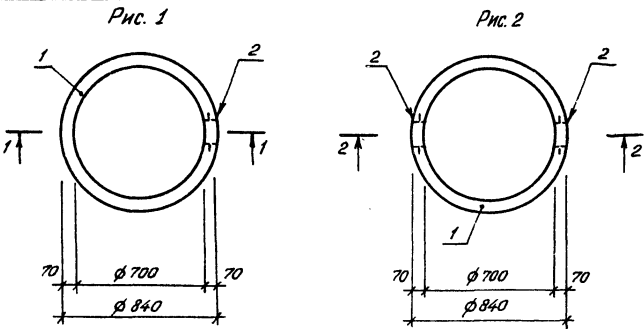
Привязан							
И.И.В. №							

Плита ПВ14-ЗАТ IV СП-01	Исходная масса	Масштаб
	P	2702.5
Лист		Из листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕХС"О		

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86

Рис. № табл. Изготовитель и дата Взам. инв. №



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	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 8020-80	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				КЦ-7-9-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		2	ГОСТ 9583-75	Сальник ф 152	1	
				КЦ-7-9-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		2	ГОСТ 9583-75	Сальник ф 152	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделя закладные		Общий расход
	Прокат марки		
	В ст 3 кл 2		
	ГОСТ 9583-75		
	ф 152	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

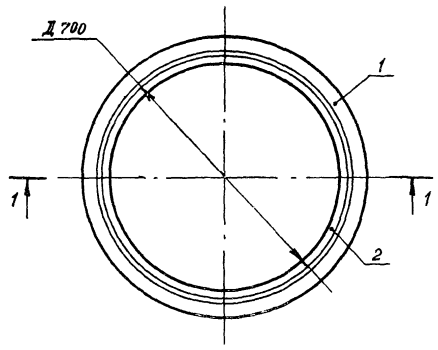
18
СФР 780-03

Привязан							
Име. №							

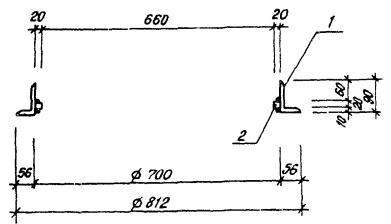
Нач. отд. Малабухов К.И.
Н. контр. Мичинский
Тл. спец. Нейбург
Г.ИП. Усталов
Рук. гр. Федорова
Инж. Фролова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-12.000		
Кольцо стеновое КЦ-7-9	Табл. Масса	Масса табл.
	Р	см. табл.
	Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ"		

Альбом ДТ
Типовой проект 416-7-235.86



1 - 1



Формат листа	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-13.001	Уголок 90x56x5 ГОСТ 8510-72* ВСТ 30115-ТУ14-1.3023-80		
				С=2575	1	15,9 кг
Б4	2		-13.002	Квадрат 20 ГОСТ 2591-74* ВСТ 30115-ТУ14-1.3023-80		
				С=2200	1	6,9 кг

Имя, фамилия, должность и дата ДТ
В.Земляничкин

Начальник	Валабухов	Колосов	
Инженер-конструктор	Валчинский	Смирнов	
Инженер-специалист	Венюков	Степанов	
Инженер-технолог	Устинов	Ткачев	
Инженер-проектировщик	Федорова	Федорова	
Инженер-механик	Фролов	Фролов	

19
СФ 980-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-13.000

Кольцо опорное КО 1	Стальная	Металл	Масштаб
	Р	22.8	
	Лист	Листов	
	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОС"		

Туполобой проект 416-7-235.86 - Я.Львов Я.

Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
54		416-7-235.86-КЖУ-14.000.05	Сборочный чертеж		
		416-7-235.86-КЖУ-ТУ	Технические условия		
<u>КР1</u>					
<u>Детали</u>					
54	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001	φ16.9 III ГОСТ 5781-82*, P-6930	1	10,9 кг
54	2	- 14.002	φ10.8 I ГОСТ 5781-82*, P-6930	1	4,3 кг
54	3	- 14.003	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=200	95	0,05 кг
<u>КР2</u>					
<u>Детали</u>					
54	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-01	φ12.9 III ГОСТ 5781-82*, P-2380	1	2,2 кг
54	2	- 14.002-01	φ10.8 I ГОСТ 5781-82*, P-2380	1	1,5 кг
54	3	- 14.003-01	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=180	19	0,01 кг

УИВ. № 10001. Привязка к плану. Изменения.

Привязан		
УИВ. №		
Исполн.	Галайков	Корса
Н. Кант	Лавинский	Л. П.
Ин. спец.	Мейдуре	М. П.
С. П.	Четалов	С. П.
Рис. в.р.	Авдарица	С. П.
Ст. Инж.	Аралова	С. П.

Т П 416-7-235.86 - КЖУ-14.000

Каркас плоский КР

Копия	Лист	Листов
Р	1	4
Воронежский филиал "Совхозтралесхоз"		

копировал: (Корчагина) (М) формат А4

Туполобой проект 416-7-235.86 - Я.Львов Я.

Кол.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>КР3</u>					
<u>Детали</u>					
54	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-02	φ 8.8 I ГОСТ 5781-82*, P-1820	1	0,7 кг
54	2	- 14.002-02	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=1820	1	0,6 кг
54	3	- 14.003-02	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=200	12	0,04 кг
<u>КР4</u>					
<u>Детали</u>					
54	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-03	φ 12.9 III ГОСТ 5781-82*, P-670	1	0,6 кг
54	2	- 14.002-03	φ 8.8 I ГОСТ 5781-82*, P-670	1	0,3 кг
54	3	- 14.003-03	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=180	6	0,04 кг
<u>КР5</u>					
<u>Детали</u>					
54	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-04	φ 12.9 III ГОСТ 5781-82*, P-970	1	0,9 кг
54	2	- 14.002-04	φ 8.8 I ГОСТ 5781-82*, P-970	1	0,4 кг
54	3	- 14.003-04	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=180	9	0,04 кг
<u>КР6</u>					
<u>Детали</u>					
54	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-05	φ 16.9 III ГОСТ 5781-82*, P-5420	1	8,6 кг
54	2	- 14.002-05	φ 10.8 I ГОСТ 5781-82*, P-5420	1	3,3 кг
54	3	- 14.003-05	φ 6.8 I ГОСТ 5781-82*, P=200	38	0,05 кг
<u>Привязан</u>					
20					
СФР 780-03					
Т П 416-7-235.86 - КЖУ-14.000					Лист
УИВ. №					2

Копировал (Корчагина) (М) формат А4

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом III

Формат листа	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание					
				<u>КР7</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-06	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, P=720	1	0,6 кг						
Б4	2	- 14.002-06	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, P=720	1	0,3 кг						
Б4	3	- 14.003-06	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=180	6	0,04 кг						
				<u>КР8</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-07	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, P=620	1	0,6 кг						
Б4	2	- 14.002-07	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, P=620	1	0,2 кг						
Б4	3	- 14.003-07	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=180	6	0,04 кг						
				<u>КР9</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-08	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, P=570	1	0,5 кг						
Б4	2	- 14.002-08	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, P=570	1	0,2 кг						
Б4	3	- 14.003-08	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=180	5	0,04 кг						
				<u>КР10</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-09	Ф16А III ГОСТ 5781-82*, P=5670	1	8,9 кг						
Б4	2	- 14.002-09	Ф10А I ГОСТ 5781-82*, P=5670	1	3,5 кг						
Б4	3	- 14.003-09	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=200	39	0,05 кг						
<p>Привязан:</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Лист	3
<p>ИЧБ. №</p>						<p>ТП 416-7-235.86-КЖУ-14.000</p>					

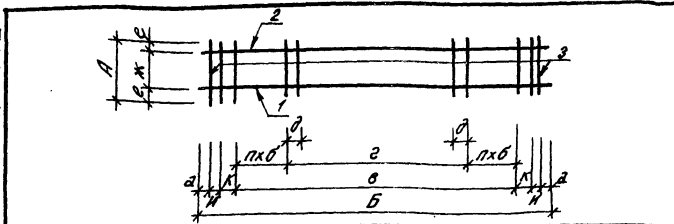
ИЧБ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом II

Формат листа	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание					
				<u>КР11</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-10	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, P=1270	1	1,1 кг						
Б4	2	- 14.002-10	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, P=1270	1	0,5 кг						
Б4	3	- 14.003-10	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=180	12	0,04 кг						
				<u>КР12</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-11	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, P=870	1	0,8 кг						
Б4	2	- 14.002-11	Ф8А I ГОСТ 5781-82*, P=870	1	0,3 кг						
Б4	3	- 14.003-11	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=180	2	0,04 кг						
				<u>КР13</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-12	Ф18А III ГОСТ 5781-82*, P=5670	1	11,3 кг						
Б4	2	- 14.002-12	Ф10А I ГОСТ 5781-82*, P=5670	1	3,5 кг						
Б4	3	- 14.003-12	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=380	39	0,08 кг						
				<u>КР14</u>							
				<u>Детали</u>							
Б4	1	416-7-235.86-КЖУ-14.001-13	Ф12А III ГОСТ 5781-82*, P=1560	1	1,4 кг						
Б4	2	- 14.002-13	Ф10А I ГОСТ 5781-82*, P=1560	1	2,96 кг						
Б4	3	- 14.003-13	Ф6А I ГОСТ 5781-82*, P=180	16	0,04 кг						
<p>Привязан</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Лист	4
<p>ИЧБ. №</p>						<p>ТП 416-7-235.86-КЖУ-14.000</p>					

ИЧБ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом II



Обозначение	Марка	Размеры, мм											П, шт	Масса, кг
		A	B	а	б	в	г	д	е	ж	и	к		
КЖН-14.000	КР1	200	6830	65	100	6400	3600	300	20	160	100	100	14	17,4
-01	КР2	180	2380	40	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	5700	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	670	85	100	200	-	-	25	130	100	-	1	0,9
-09	КР10	200	5870	35	100	5400	3000	300	20	160	50	50	12	14,4
-10	КР11	180	870	85	100	500	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	2960	30	100	3300	100	-	25	130	100	-	6	3,0

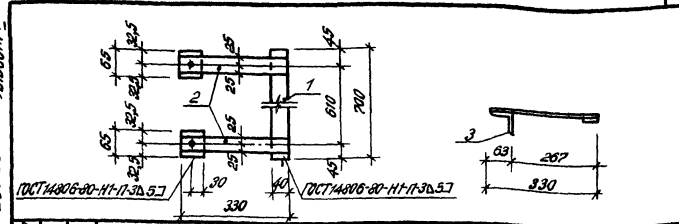
Имя и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя и подл.	Подпись	И.В. №

Каркас плитный КД	Лист 1	Масса	Масса
		Р	см табл.
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: [Подпись] / Елисеева / Формат-А4

Типовой проект 416-7-235.86 Альбом II



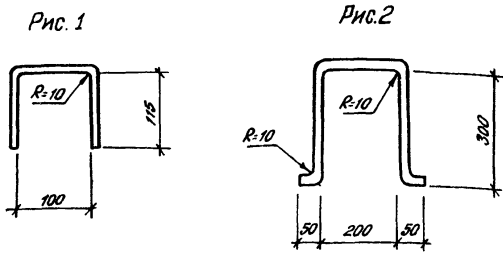
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			416-7-235.86-КЖН-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖН-15.001	Джб ГОСТ 103-76* Полоса 25х140х14-1-3023-80	1	1,3 кг
Б4	2		- 15.002	Джб ГОСТ 103-76* Вст 3х12х14-1-3023-80	2	1,0 кг
Б4	3		- 15.003	Угол 63х63х6 ГОСТ 8509-72* Вст 3х12х14-1-3023-80	2	4,37 кг

Имя и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя и подл.	Подпись	И.В. №

Изделие закладное МН1	Лист 1	Масса	Масса
		Р	40
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"			

Копировал: [Подпись] / Елисеева / Формат-А4



Обозначение	Марка	Рис.	Материал	Масса, кг
416-7-235.86-КЖИ-16.000	MH2	1	φ 10 А I ГОСТ 5781-82* С-330	0.2
-01	MH4	2	φ 22 А I ГОСТ 5781-82* С-900	2.7

Имя, № табл.	Подпись и дата	Секция, номер №
Имя. №		
Нач. отд. Калабухов	И.О.И.	
Н.контр. Учинский	И.О.И.	
Л.спец. Нейбург	И.О.И.	
Т.ИП. Усталов	И.О.И.	
Рук. гр. Федорова	И.О.И.	
Ст. инж. Ярапова	И.О.И.	

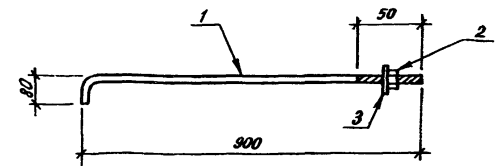
ТП 416-7-235.86-КЖИ-16.000

Изделие закладное МН2; МН4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист 1 из 1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"



Формат	Время	Толщ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>						
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-17.001	φ 10 А I ГОСТ 5781-82* С-080	1	2.0 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	2		416-7-235.86-КЖИ-17.002	Шайба М16.5.019 ГОСТ 5915-78*	1	
			-17.003	Шайба 16.01 ГОСТ 11377-78*	1	

Имя, № табл.	Подпись и дата	Секция, номер №
Имя. №		
Нач. отд. Калабухов	И.О.И.	
Н.контр. Учинский	И.О.И.	
Л.спец. Нейбург	И.О.И.	
Т.ИП. Усталов	И.О.И.	
Рук. гр. Федорова	И.О.И.	
Инж. Ярапова	И.О.И.	

23

СФ780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-17.000

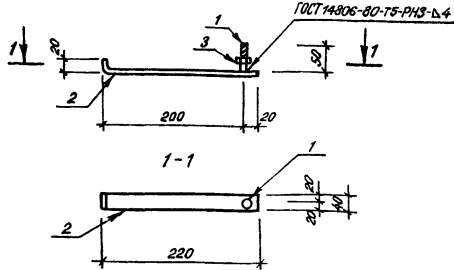
Изделие закладное МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.0	

Лист 1 из 1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Альбом Д



Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
Детали						
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-18.001	ФЛЮТ ГОСТ 5781-82* С-30	1	0.03 кг	
Б4	2	-18.002	Полоса 6*40 ГОСТ 103-76* ВСТКП2Г3-14-1-3023-80	1	0.45 кг	
Стандартные изделия						
Б4	3	416-7-235.86-КЖИ-18.003	Винты М12.9.019 ГОСТ 5915-70**	1		

Исполнители: Удовин В. В. Ветер В. В. Ветер В. В.

Имя №	Имя №	Имя №
И.контр. Вачинский	И.контр. Вачинский	И.контр. Вачинский
Л.спец. Нейбург	Л.спец. Нейбург	Л.спец. Нейбург
Г.ИП Усталов	Г.ИП Усталов	Г.ИП Усталов
Р.к.г.р. Федорова	Р.к.г.р. Федорова	Р.к.г.р. Федорова
И.нж. Фролова	И.нж. Фролова	И.нж. Фролова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-18.000

Изделие закладное МН5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.5	
Лист	Листов 1	

Воронежский филиал
"СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [Имя]/Елисева/ Формат А4

Альбом Д

Формат	Зона	Лист	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	ФЛЮТ ГОСТ 5781-82* С-180	4	0.11 кг	
Переменные данные для исполнений						
МН6						
Детали						
Б4	2	416-7-235.86-КЖИ-19.002	Полоса 10*8 ГОСТ 103-76* С-150 ВСТКП2Г3-14-1-3023-80	1	0.94 кг	
МН7						
Детали						
Б4	2	416-7-235.86-КЖИ-19.002-01	Полоса 10*8 ГОСТ 103-76* С-100 ВСТКП2Г3-14-1-3023-80	1	0.63 кг	

Типовой проект 416-7-235.86

Исполнители: Удовин В. В. Ветер В. В. Ветер В. В.

Имя №	Имя №	Имя №
И.контр. Вачинский	И.контр. Вачинский	И.контр. Вачинский
Л.спец. Нейбург	Л.спец. Нейбург	Л.спец. Нейбург
Г.ИП Усталов	Г.ИП Усталов	Г.ИП Усталов
Р.к.г.р. Федорова	Р.к.г.р. Федорова	Р.к.г.р. Федорова
И.нж. Фролова	И.нж. Фролова	И.нж. Фролова

24

сф780-05

ТП 416-7-235.86-КЖИ-19.000

Изделие закладное
МН6, МН7

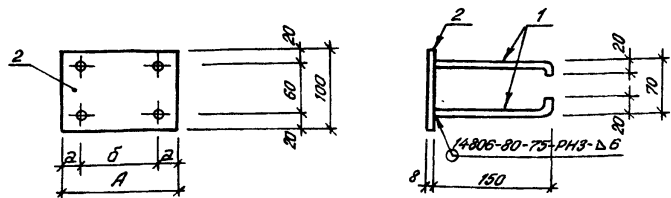
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Воронежский филиал
"СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [Имя]/Елисева/ Формат А4

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		А	а	б	
416-7-235.86-КЖИ-19.000	МН6	150	25	100	1,4
-01	МН7	100	20	60	1,1

Привязан			
Имя №			
Нач. отд.	Калашников	Колос	
Н. контр.	Лачинский		
Т. спец.	Немцург		
Т.П.	Усталов		
Дук. гр.	Федорова	Рисов	
Инж.	Фролова	Луцкая	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-19.000 СБ

Изделие закладные МН6, МН7

Станд.	Масса	Масштаб
р	см. табл.	
Лист	Листов	1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"

Копировать... Елисеева / Формат А4

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-20.000 СБ	Сборочный чертёж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>МН8</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-20.001	Лист 100-8 ГОСТ 103-76* L=520 ВСТАНКЕТУМ-1-3023-80	1	3,26 кг
Б4	2		-20.002	ФЮАТ ГОСТ 5781-82* L=180	4	0,11 кг
				<u>МН9</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-20.001-01	Лист 200-8 ГОСТ 103-76* L=520 ВСТАНКЕТУМ-1-3023-80	1	7,03 кг
Б4	2		-20.002-01	ФЮАТ ГОСТ 5781-82* L=150	4	0,09 кг

Привязан			
Имя №			
Нач. отд.	Калашников	Колос	
Н. контр.	Лачинский		
Т. спец.	Немцург		
Т.П.	Усталов		
Дук. гр.	Федорова	Рисов	
Инж.	Фролова	Луцкая	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-20.000

Изделие закладные МН8, МН9

Станд.	Лист	Листов
р		1

Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"

Копировать... Елисеева / Формат А4

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86

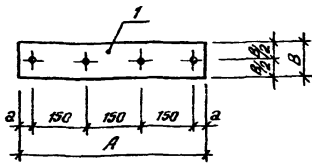


Рис. 1

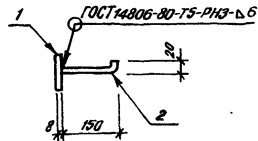
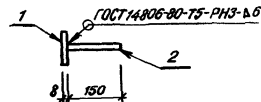


Рис. 2



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	МН9	2	560	200	55	7,4

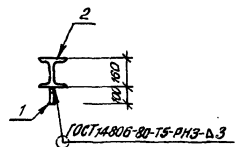
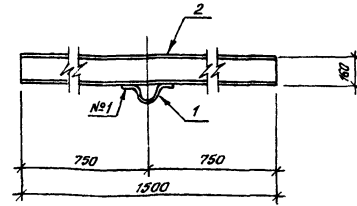
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов
Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский
Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург
ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов
Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова
Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-20.000 СБ		
Изделе закладное МН8, МН9	Итадия	Масса
	р	см. табл.
	Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: [Signature] / Елисеев / Формат А4

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86

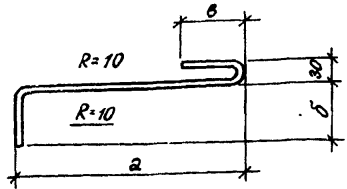


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. (Примеч.)
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия	
<u>Документация</u>					
<u>Детали</u>					
А4	1		416-7-235.86-КЖИ-21.001	Петля	1
Б4	2		- 21.002	Дугообразный стержень с резьбой	1 23,9 кг

Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов	Нач. отд. Калабухов
Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский	Нач. контр. Качинский
Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург	Ин. спец. Ненбург
ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов	ТМП Устатов
Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова	Рук. гр. Федорова
Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова	Ин.ж. Фролова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-21.000		
Изделе закладное МН 10	Итадия	Масса
	р	24,6
	Лист	Листов 1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: [Signature] / Елисеев / Формат А4

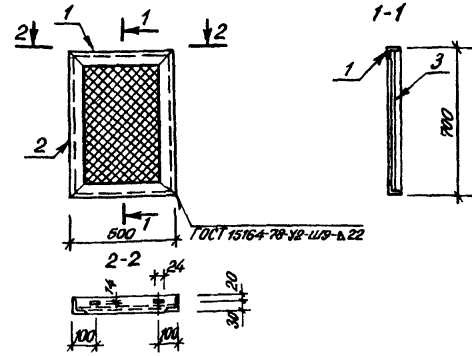


Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		а	б	в	
416-7-235.86-КЖИ-22.000	МН11	1000	250	120	0.8
-01	МН12	400	100	50	0.3

Имя, № листа	Подпись и дата	Взвешивание							
Имя, №	Нач. отд. Калабухов	Имя, №							
И.контр.	Лачинский	И.контр.							
И.слес.	Нендурог	И.слес.							
И.П.	Усталов	И.П.							
Дук. гр.	Федорова	Дук. гр.							
И.инж.	Коробкова	И.инж.							
ТП 416-7-235.86-КЖИ-22.000									
Изделие соединительное МН11, МН12					Стадия Масса Масштаб				
					р см. табл.				
Ф10А1 ГОСТ 5781-82*					Лист Листов 1				
					Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"				

Копировал: *Е.И. Елисеева*

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-23.001	Уголок 50х50 ГОСТ 8509-72* Ст.3кп2 ГОСТ 380-71* L=500	2	1.9 кг
Б4	2		-23.002	Уголок 50х50 ГОСТ 8509-72* Ст.3кп2 ГОСТ 380-71* L=700	2	2.6 кг
Б4	3		-23.003	Сетка 20*16 ГОСТ 5396-80	1	0.8 кг

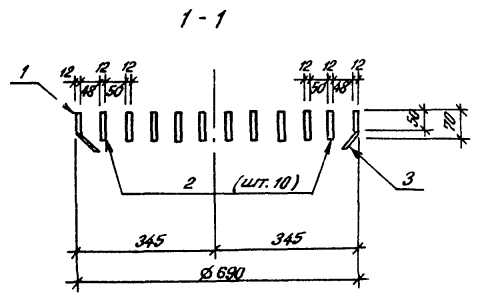
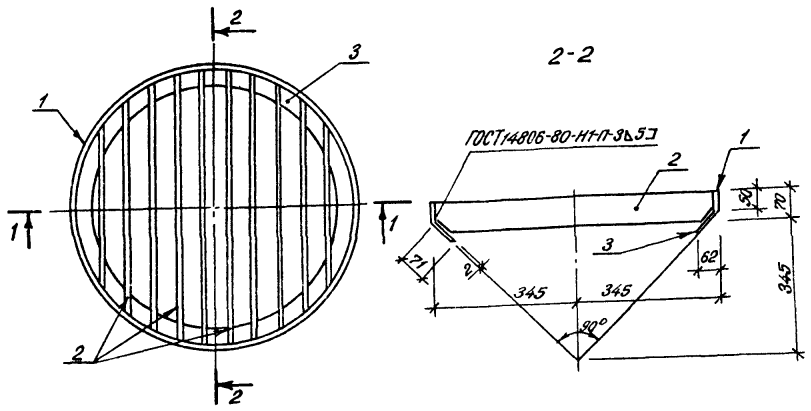
Имя, № листа	Подпись и дата	Взвешивание							
Имя, №	Нач. отд. Калабухов	Имя, №							
И.контр.	Лачинский	И.контр.							
И.слес.	Нендурог	И.слес.							
И.П.	Усталов	И.П.							
Дук. гр.	Федорова	Дук. гр.							
И.инж.	Фролова	И.инж.							
ТП 416-7-235.86-КЖИ-23.000					СФ780-0.3				
Решетка РШ1					Стадия Масса Масштаб				
					р 9.8				
Ф10А1 ГОСТ 5781-82*					Лист Листов 1				
					Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"				

Копировал: *Е.И. Елисеева*

Формат А4

Альбом ДИ

Типовой проект 416-7-235.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
B4	1		416-7-235.86-КЖИ-24.001	Полоса 50x12 ГОСТ 103-76* ВСТЗСП5-ПТУ14-1-3023-80		
				l = 2170	1	10.2 кг
B4	2		-24.002	Полоса 70x12 ГОСТ 103-76* ВСТЗСП5-ПТУ14-1-3023-80		общий вес
				от l = 380 до l = 666	10	36.7 кг
B4	3		-24.003	Лист 20x1900x2700 ГОСТ 19904-74* ВСТЗКП2 ГОСТ 380-74*	1	2.2 кг

Имя № подл. Подпись и печать исполнителя

Привязан					
Имв. №					

Нач. отд.	Малабухов	Молод
Н. контр.	Лачинский	Молод
Гл. спец.	Менбург	Молод
Гл. п.	Хсталява	Молод
Рук. гр.	Федорова	Молод
Инж.	Фролова	Молод

ТП 416-7-235.86-КЖИ-24.000

Решетка РШ2

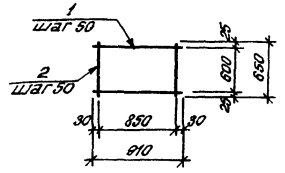
сеп 780-03

Этадия	Масса	Масштаб
Р	49.1	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОС"		

Копировал: ЖСМ/Елисеева/

Формат А3

Альбом II



Типовой проект 416-7-235.86

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>					
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-25.001	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80	13	0,09 кг
			ℓ=870		
Б4	2	-25.002	ℓ=650	18	0,06 кг

Привязан			
Имя №	Имя №	Имя №	Имя №
нач. отд. Калашников	нач. отд. Калашников	нач. отд. Калашников	нач. отд. Калашников
и. контр. Мичинский	и. контр. Мичинский	и. контр. Мичинский	и. контр. Мичинский
и. спец. Ленинград	и. спец. Ленинград	и. спец. Ленинград	и. спец. Ленинград
ТИП Усталов	ТИП Усталов	ТИП Усталов	ТИП Усталов
рук. г.д. Федорова	рук. г.д. Федорова	рук. г.д. Федорова	рук. г.д. Федорова
инж. Дергачев	инж. Дергачев	инж. Дергачев	инж. Дергачев

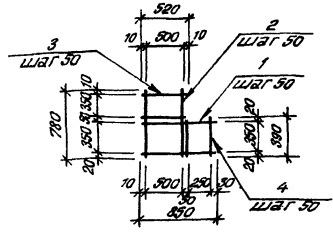
ТП 416-7-235.86-КЖИ-25.000

Сетка С1

Стальная	Масса	Масса/лист
Р	2,3	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СНОВГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: [подпись] Елисеев А. Формат А4

Альбом II



Типовой проект 416-7-235.86

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>					
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-26.001	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80		
			ℓ=870	8	0,09 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			
Имя №	Имя №	Имя №	Имя №
нач. отд. Калашников	нач. отд. Калашников	нач. отд. Калашников	нач. отд. Калашников
и. контр. Мичинский	и. контр. Мичинский	и. контр. Мичинский	и. контр. Мичинский
и. спец. Ленинград	и. спец. Ленинград	и. спец. Ленинград	и. спец. Ленинград
ТИП Усталов	ТИП Усталов	ТИП Усталов	ТИП Усталов
рук. г.д. Федорова	рук. г.д. Федорова	рук. г.д. Федорова	рук. г.д. Федорова
инж. Драпов	инж. Драпов	инж. Драпов	инж. Драпов

ТП 416-7-235.86-КЖИ-26.000

Сетка С2

Стальная	Масса	Масса/лист
Р	1,2	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СНОВГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: [подпись] Елисеев А. Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			416-7-235.86-КЖИ-27.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>СЗ</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-27.001	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				С=1410	11	0,14 кг
Б4	2		-27.002	С=520	8	0,05 кг
Б4	3		-27.003	С=900	11	0,09 кг
Б4	4		-27.002	С=520	18	0,05 кг
<u>С4</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-27.001-01	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				С=1410	8	0,14 кг
Б4	2		-27.002-01	С=520	8	0,05 кг
Б4	3		-27.003-01	С=900	11	0,09 кг
Б4	4		-27.004-01	С=390	18	0,04 кг
<u>С5</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-27.001-02	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80 С=1160	8	0,11 кг

Имя, № листа, листы и дата

Привязан			
Имя, №			
Имя, от	Калашников	Имя	
Имя, контр.	Технический	Имя	
Имя, спец.	Имя	Имя	
Имя, ГИП	Имя	Имя	
Имя, ГР	Имя	Имя	
Имя, ИИЖ	Имя	Имя	

ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000

Сетка СЗ... С8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
"СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ"

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>С6</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-27.001-03	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				С=2020	11	0,20 кг
Б4	2		-27.002-03	С=520	8	0,05 кг
Б4	3		-27.003-03	С=900	11	0,09 кг
Б4	4		-27.002-03	С=520	30	0,09 кг
<u>С7</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-27.001-04	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				С=1870	11	0,19 кг
Б4	2		-27.002-04	С=520	8	0,05 кг
Б4	3		-27.003-04	С=900	11	0,09 кг
Б4	4		-27.002-04	С=520	28	0,05 кг
<u>С8</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-27.001-05	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80		
				С=1040	11	0,10 кг
Б4	2		-27.002-05	С=520	8	0,05 кг
Б4	3		-27.003-05	С=900	11	0,09 кг
Б4	4		-27.002-05	С=520	8	0,05 кг

Имя, № листа, листы и дата

Привязан			
Имя, №			

30

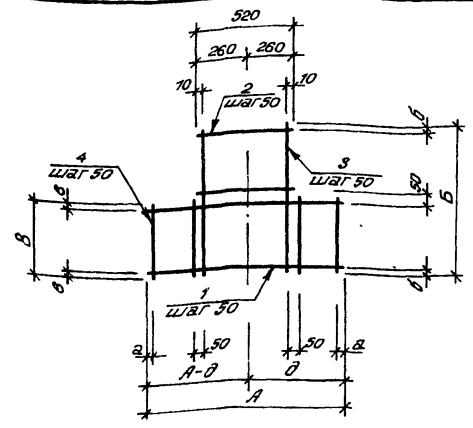
СОД 780-03

ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000

Лист	2
------	---

Альбом №

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Масса, кг
		A	a	Б	б	B	в	В	
КЖИ-27.000	С3	1410	30	900	25	520	10	905	3.8
-01	С4	1410	30	770	10	390	20	805	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

Имя, №	
И.контр.	Калабухов
Л.спец.	Вендур
Г.ИП	Устатов
Ф.к.гр.	Федорова
Ст.инж.	Фролова

ТП 416-7-235.86-КЖИ-27.000 СБ

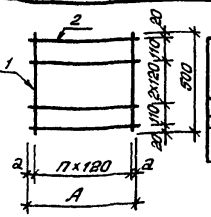
Сетка С3... С8

Лист	Листов 1
Воронежский филиал	"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [Имя] / [Имя] Формат А4

Альбом №

Типовой проект 416-7-235.86



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

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
				Документация		
				С21		
				Детали		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-28.001	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82* L=500	9	0.3 кг
Б4	2		-28.002	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82* L=1000	5	0.6 кг
				С22		
				Детали		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-28.001-01	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82* L=500	12	0.3 кг
Б4	2		-28.002-01	Ф10 А1 ГОСТ 5781-82* L=1400	5	0.8 кг

Имя, №	
И.контр.	Калабухов
Л.спец.	Вендур
Г.ИП	Устатов
Ф.к.гр.	Федорова
Инж.	Фролова

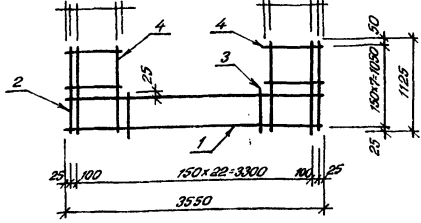
ТП 416-7-235.86-КЖИ-28.000

Сетка С21, С22

Лист	Листов 1
Воронежский филиал	"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Копировал: [Имя] / [Имя] Формат А4

Л.16/Бом.И



Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Масштаб	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.	
A4			416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>						
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-29.001	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80		
				С=5550	4	0.5 кг
Б4	2		-29.002	С=1125	12	0.2 кг
Б4	3		-29.003	С=500	13	0.1 кг
Б4	4		-29.004	С=775	8	0.02 кг

Привязан

И.№.№	И.№.№	И.№.№
Нач.отд. Калабухов	И.№.№	И.№.№
И.контр. Личинский	И.№.№	И.№.№
И.спец. Нейбург	И.№.№	И.№.№
ТИП Устатов	И.№.№	И.№.№
рук.гр. Федорова	И.№.№	И.№.№
Инж. Фролова	И.№.№	И.№.№

ТП 416-7-235.86-КЖИ-29.000

Сетка С23

Стандия	Масса	Масштаб
Р	59	
Лист	Листов I	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: ^{21.8} Елисеева/

Формат А4

Л.16/Бом.И

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Масштаб	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
A4			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 Т0	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
	1		1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.9 кг
	2		1.020-1/83.2-15 04	Изделие вкладкисе.МН-1	1	8.3 кг
	3		1.020-1/83.2-15 07	Изделие вкладкисе.МН-4	1	15.6 кг
A4	4		416-7-235.86-КЖИ-01.110	Стержень составнойСС-2-01	4	6.4 кг
<u>Детали</u>						
	5		1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22 кг

Привязан

И.№.№	И.№.№	И.№.№
Нач.отд. Калабухов	И.№.№	И.№.№
И.контр. Личинский	И.№.№	И.№.№
И.спец. Нейбург	И.№.№	И.№.№
ТИП Устатов	И.№.№	И.№.№
рук.гр. Федорова	И.№.№	И.№.№
Инж. Фролова	И.№.№	И.№.№

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.100

Каркас ПР.КП-7-01

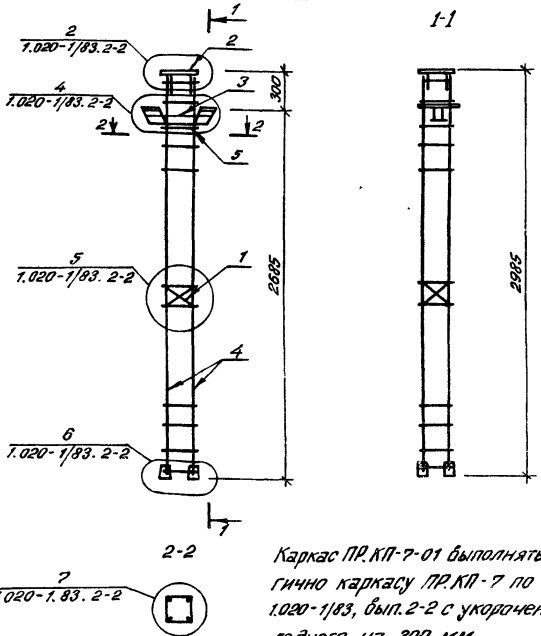
Стандия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов I	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: ^{21.8} Елисеева/

Формат А4

Альбом №1

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 нз 300 мм.

Привязан	
Имя №	
Нач. отд.	Калашников
Н. контр.	Личинский
Гл. спец.	Рендург
Гип	Устапов
Рук. гр.	Федоров
Инж.	Арапов

ТП 416-7-235.86-КЖИ-01.100 СБ

Каркас ПР.КП-7-01

Стальной лист	Масса	Масштаб
Р	52.8	
Лист	Листов	1
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: Елисеева / Формат А4

Альбом №1

Типовой проект 416-7-235.86

Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			416-7-235.86-КЖИ-08.100 СБ	Документация		
			-КЖИ-ТУ	Сборочный чертёж		
				Технические условия		
				<u>С9</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-08.101	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82*		
				С=490	5	0.11 кг
Б4	2		- 08.101	С=490	5	0.11 кг
				<u>С10</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-08.101-01	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82*		
				С=490	5	0.11 кг
Б4	2		- 08.102-01	С=430	5	0.10 кг
				<u>С11</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		416-7-235.86-КЖИ-08.101-02	Ф6 АШ ГОСТ 5781-82*		
				С=620	7	0.14 кг
Б4	2		- 08.101-02	С=620	7	0.14 кг

Привязан	
Имя №	
Нач. отд.	Калашников
Н. контр.	Личинский
Гл. спец.	Рендург
Гип	Устапов
Рук. гр.	Федоров
Инж.	Арапов

33

С90780-03

ТП 416-7-235.86 - КЖИ-08.100

Сетка С9...С14

Стальной лист	Листов
Р	1 2
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"	

Копировал: Елисеева / Формат А4

Альбом №

Кол. рис.	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>C12</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-03	Ф6 А Ш ГОСТ 5781-82*			
				C=620	5	0.14 кг
Б4	2	-08.102-03		C=430	7	0.1 кг
				<u>C13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-04	Ф6 А Ш ГОСТ 5781-82*			
				C=230	4	0.05 кг
Б4	2	-08.102-04		C=360	3	0.08 кг
				<u>C14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-08.101-05	Ф6 А Ш ГОСТ 5781-82*			
				C=1450	3	0.32 кг
Б4	2	-08.102-05	Ф10 А Ш ГОСТ 5781-82*			
				C=1100	8	0.68 кг

Типовой проект 416-7-235.86

Имя, № листа, Подпись и Дата

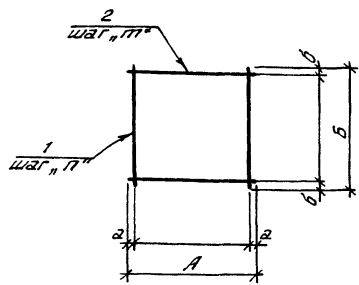
Имя, №

Т.П. 416-7-235.86 - КЖИ-08.100

Лист 2

Копировал: ~~Александр~~ / Елисеева / Формат А4

Альбом № 34



Обозначение	Марка	Размеры, мм						Масса, кг
		А	а	Б	б	П	П	
416-7-235.86-КЖИ-08.100	C9	490	45	490	45	100	100	1.1
-03	C10	430	15	490	45	100	100	1.1
-08	C11	620	60	620	60	100	100	2.0
-03	C12	430	15	620	60	100	100	1.4
-04	C13	360	30	230	15	100	100	0.4
-05	C14	1100	50	1450	25	500	200	6.4

Типовой проект 416-7-235.86

Имя, № листа, Подпись и Дата

Имя, №

Т.П. 416-7-235.86-КЖИ-08.100 СБ

Сетка C9 ... C14

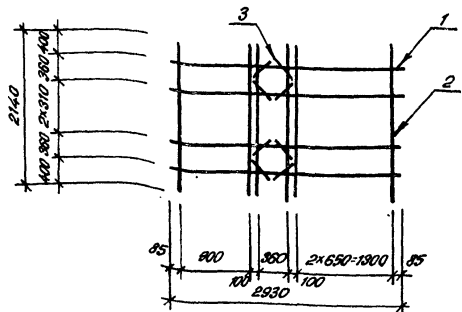
Степень точности

р см. табл.

Лист 1

Воронежский филиал «СОЮЗГИПРОТЕХС ОЗ»

Копировал: ~~Александр~~ / Елисеева / Формат А4



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
			<u>С15</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-09.101	Ø12 АИ ГОСТ 5781-82* L=2930	5	2,6 кг
Б4	2	-09.102	L=2140	7	1,9 кг
Б4	3	-09.103	L=320	8	0,3 кг

Привязан		
Имя №	Имя №	Имя №
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.спец.	И.спец.	И.спец.
И.тип	И.тип	И.тип
И.рук.гр.	И.рук.гр.	И.рук.гр.
И.ст.инж.	И.ст.инж.	И.ст.инж.

ТП 416-7-235.86-КЖИ-09.100		
Станция	Масса	Материал
Р	28,7	
Лист	Листов 7	
Воронежский филиал "СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		416-7-235.86-КЖИ-10.100 С5	Сборочный чертеж		
A4		416-7-235.86-КЖИ-ТУ	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	416-7-235.86-КЖИ-10.101	Ø12 АИ ГОСТ 5781-82* L=2930	2	2,6 кг
Б4	2	-10.102	L=1160	7	1,1 кг
		Переменные	данные для исполнения		
			<u>С16</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	416-7-235.86-КЖИ-10.103	Ø12 АИ ГОСТ 5781-82* L=320	4	0,3 кг
			<u>С17</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-01	Ø12 АИ ГОСТ 5781-82* L=240	4	0,2 кг
			<u>С18</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-02	Ø12 АИ ГОСТ 5781-82* L=240	4	0,2 кг

Привязан		
Имя №	Имя №	Имя №
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.спец.	И.спец.	И.спец.
И.тип	И.тип	И.тип
И.рук.гр.	И.рук.гр.	И.рук.гр.
И.ст.инж.	И.ст.инж.	И.ст.инж.

СФ 780-03		
ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100		
Станция	Лист	Листов 7
Р		
Воронежский филиал "СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		С 19 Детали		
Б4	3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-03		
		Ф 12 АЦ ГОСТ 5781-82*		
		С=180	4	0,16 кг
		С 20 Детали		
Б4	3	416-7-235.86-КЖИ-10.103-04		
		Ф 12 АЦ ГОСТ 5781-82*		
		С=180	4	0,16 кг

Типовой проект 416-7-235.86

Имя, фамилия, должность и дата

Привязан

Имя №

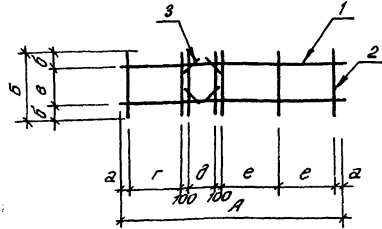
ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100

Лист
2

Копировал: Желюзь/Елисеева/ Формат А4

Альбом II

Типовой проект 416-7-235.86



Обозначение	Марка	Размеры, мм								Масса, кг
		A	B	a	б	в	г	д	е	
416-7-235.86-КЖИ-10.100	С16	2930	1160	85	400	360	900	360	630	14,1
-01	С17	2930	1160	35	350	460	200	480	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

Имя, фамилия, должность и дата

Привязан	
Имя №	
Нац.отд.	Калабухов
И.контр.	Пачинский
Тл. спец.	Рендург
ГИТ	Усталов
Инж. гр.	Ряболов
Ст. инж.	Ярллова

36

СФ 780-03

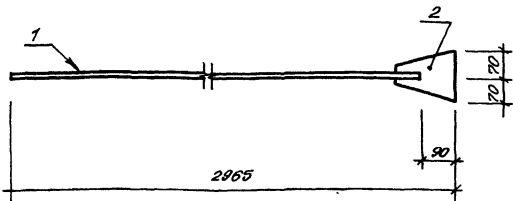
ТП 416-7-235.86-КЖИ-10.100 СБ

Сетка С16 ... С20

Страна	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"		

Копировал: Желюзь/Елисеева/ Формат А4

Альбом II



Типовой проект 416-7-235.86

Формат листа	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1.020-1/83.2-15 00-70	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
54	1	416-7-235.86-КЖИ-01.111	Ф16 АІ ГОСТ 5781-82* С-2878	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 укорочением СС-2 на 300 мм

Привязан	
Имя, №	
Меч. отк. Каллашова	Удостоверен
Н.контр. Лечинский	Удостоверен
Гл. спец. Менбург	Удостоверен
Т.И.П. Устатов	Удостоверен
С.К.Г. Федорова	Удостоверен
С.Т.И.И.К. Крапова	Удостоверен

ТП 416-7-235.86 - КЖИ-01.110

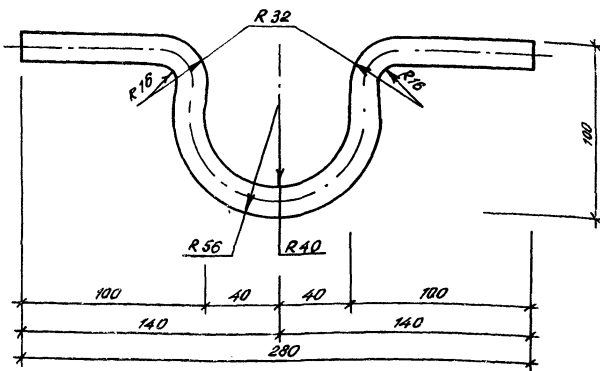
Стержень составной СС-2-01

Удольная масса		Насыщенность	
Р	В.4		
Лист	Листов 1		
Боронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"			

Копировал: Федорова/Елисеева/ Формат А4

37

Альбом II



Длина развернутая - 450 мм

Типовой проект 416-7-235.86

Привязан	
Имя, №	
Меч. отк. Каллашова	Удостоверен
Н.контр. Лечинский	Удостоверен
Гл. спец. Менбург	Удостоверен
Т.И.П. Устатов	Удостоверен
С.К.Г. Федорова	Удостоверен
С.Т.И.И.К. Крапова	Удостоверен

СОО 980-03

ТП 416-7-235.86 - КЖИ-21.001

Петля

Удольная масса		Насыщенность	
Р	В.7		
Лист	Листов 1		
Боронежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ"			

Ф 16 АІ ГОСТ 5781 - 82*

Копировал: Федорова/Елисеева/ Формат А4

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

74/10
Заказ № 2323 Инв. № 780-03 Тираж 300
Сдано в печать 18/3 1988 Цена 1.48