

Иванов

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-3

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19833
ЦЕНА 1-44

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-3

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора ин-та *Л. Н. Коровин*
РЯК. ЛАБОРАТОРИИ *В. В. Васильев*

Гипропромаш

Гл. инженер ин-та *В. В. Бязинев*
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА *Ю. Волконский*

ГЛ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА *Т. Зячневская*
АРМАТУРНЫХ РАБОТ *Савар*

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984 г. № 412
ВВЕДены в действие с 04.09.1984 г.

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП ТРОВО-БЫТОВЫХ

ЗДАНИЙ И ТЯЖИСТЫХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ин-та *В. Пепский*

НАЧ. ОТДЕЛА *В. Волынович*

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *А. Колдашева*
РУКОВОДИТЕЛЬ *В. В. Довганюк*

ЦНИИ ПРОМЗДАНИЯ

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА *В. Гранев*

НАЧ. ОТДЕЛА *Э. Кошкин*

1983 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/83.2-3 02	Содержание	2
1.020-1/83.2-3 0070	Техническое описание	4
1.020-1/83.2-3 01	Колонка 1 КЛД 4.28-1.1	
	ЗКР0 4.28-1.1	
	КЛ 4.28-1	7
1.020-1/83.2-3 02	ЗКРД 4.28-1.1	
	ЗКР0 4.28-1.1	
	ЗКВ 4.28-1	9
1.020-1/83.2-3 03	КЛРД 4.28-1.1	
	КЛР0 4.28-1.1	11
	КЛВ 4.28-1	14
1.020-1/83.2-3 04	СКР0 4.28-1.1	
	СКД 4.28-1	
	СКВД 4.28-1.2	13
1.020-1/83.2-3 05	КЛД 4.28-1.1	
	ККС0 4.28-1.1	
	КС 4.28-1	
	ККД 4.28-1.2	
	ККС0 4.28-1.2	
	КС 4.28-2	
	ККД 4.28-1.3	
	ККС0 4.28-1.3	
	КС 4.28-3	
	ККД 4.28-1.4	
	ККС0 4.28-1.4	
	КС 4.28-4	
1.020-1/83.2-3 00		

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/83.2-3 05-12	КЛРД 4.28-1.5	
	ККС0 4.28-1.5	15
1.020-1/83.2-3 06	ЗКС0 4.28-1.1	
	ЗКС 4.28-1	
	ЗКСД 4.28-1.2	
	ЗКС0 4.28-1.2	
	ЗКС 4.28-2	
	ЗКСД 4.28-1.3	
	ЗКС0 4.28-1.3	
	ЗКСД 4.28-1.4	
	ЗКС0 4.28-1.4	18
1.020-1/83.2-3 07	КЛД 4.28-1.1	
	ККС0 4.28-1.1	
	КС 4.28-1	
	ККД 4.28-1.2	
	ККС0 4.28-1.2	
	КС 4.28-2	
	ККД 4.28-1.3	
	ККС0 4.28-1.3	
	КС 4.28-3	
	ККД 4.28-1.4	
	ККС0 4.28-1.4	
	КС 4.28-4	
	ККД 4.28-1.5	
	ККС0 4.28-1.5	
	КС 4.28-1.6	
	ККС0 4.28-1.6	20
1.020-1/83.2-3 00		

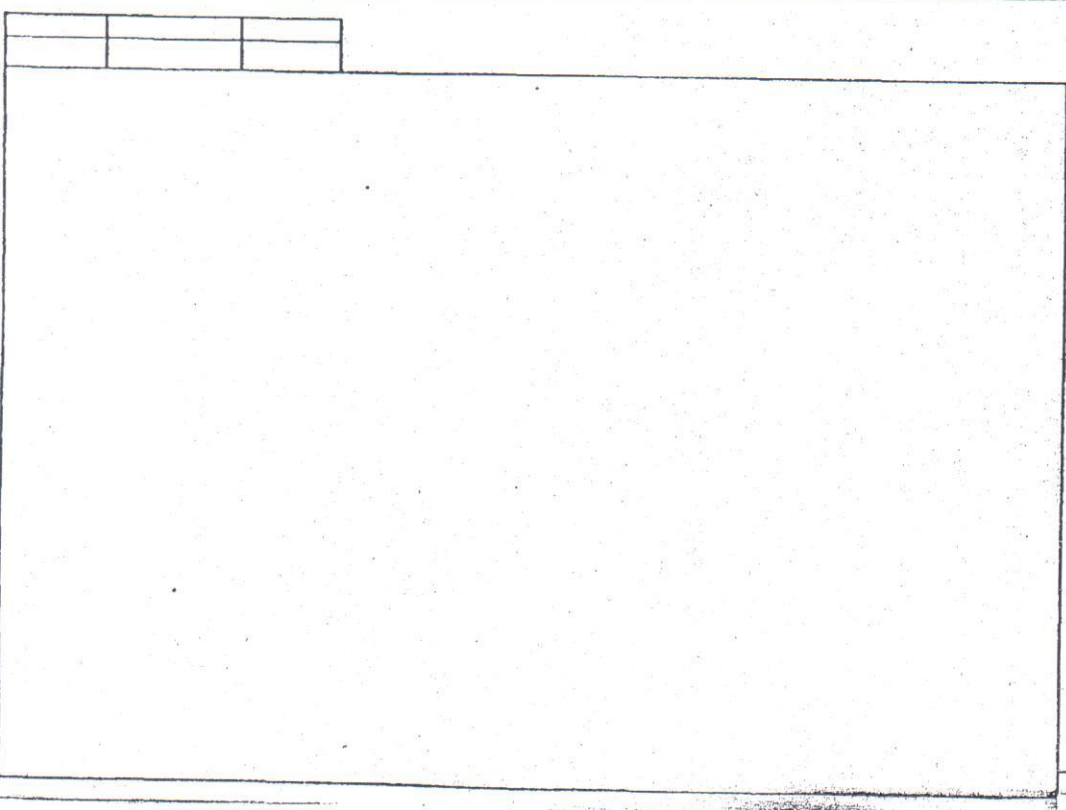
1983 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАССИКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83 1-3 01	2КН	К 28-1.1	
-01	"	2КН К 28-1	
-02	"	2КН К 28-1.2	
-03	"	2КН К 28-1.2	
-04	"	2КН К 28-1	
-05	"	2КН К 28-1.3	
-06	"	2КН К 28-1.3	
-07	"	2КН К 28-1.3	
-08	"	2КН К 28-1.4	
-09	"	2КН К 28-1.4	
-10	"	2КН К 28-1.4	
-11	"	2КН К 28-1.5	
-12	"	2КН К 28-1.5	
-13	"	2КН К 28-1.6	
-14	"	2КН К 28-1.6	
-15	"	2КН К 28-1.7	
-16	"	2КН К 28-1.7	
-17	"	2КН К 28-1.8	23
-18	"	2КН К 28-1.8	
1.020-1/83 2-3 00 АС	ВЫБОРКА СТАЛК		27
1.020-1/83 2-3 00 В	УСЛА		31
1.020-1/83 2-3 00 VI	УСЛА		35

1.020-1/83 2-3 00

ФОРМАТ А4

Лист 5



19833 4

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КОЛОННЫ АДАЖНЫ ОПИ-
РАТЬСЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ПРЯКААДКИ ИЗ БРУСА ТОЛЩИНОЙ
200ММ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В МЕСТАХ, УКАЗАННЫХ НА СХЕМЕ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР:



№:	L	A
1	2050	1050
2	2800	1800
3	4550	2950
4	7350	4350
5	7650	4650
6	8400	5000
7	10450	6250
8	13250	7950

1.020-1/83.2-3 0010

19833 7

3

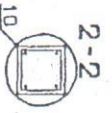
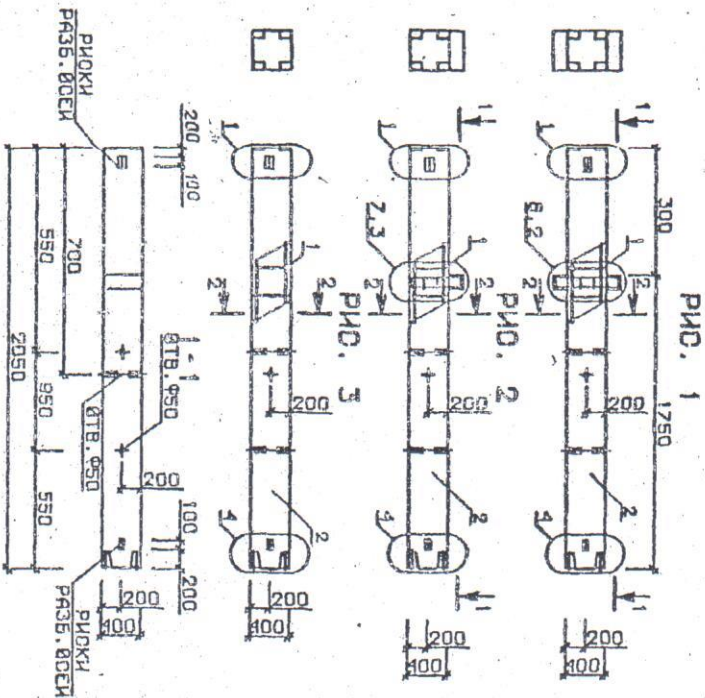
КОЛ	ПРИМ.	КОЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОД	ФОРМАТ
2	0.34м3	1	1.02-0-1/83.2-4 01 БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1.02-0-1/83.2-3 01-01 1.02-0-1/83.2-3 009С 1.02-0-1/83.2-3 009У 1.02-0-1/83.2-3 009О	А3 А3 А3
2	0.34м3	1	1.02-0-1/83.2-3 01 БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1.02-0-1/83.2-3 01-01 1.02-0-1/83.2-3 009С 1.02-0-1/83.2-3 009У 1.02-0-1/83.2-3 009О	А3 А3 А3
2	0.32м3	1	1.02-0-1/83.2-3 01-02 БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1.02-0-1/83.2-3 01-02 1.02-0-1/83.2-3 009С 1.02-0-1/83.2-3 009У 1.02-0-1/83.2-3 009О	А4 А4 А4
<p>Итого: 1.02-0-1/83.2-3 01</p>					
<p>МАТЕРИАЛЫ</p> <p>Итого: 1.02-0-1/83.2-3 01</p>					

КОЛ	ПРИМ.	КОЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОД	ФОРМАТ
1	1	1	КОЛОННА ТЯЖ	1.02-0-1/83.2-3 01	А4

КОЛОНЫ ТЯЖ
 СТАДИЯ ИСТ.
 ЛИСТОВ
 ЦНИИЭП
 Москва
 19833 1
 ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ПК	МАССА, кг
1.020-1/83.2-3 01	1КВ1 4.28-1.1	1	0,87
-01	1КВ0 4.28-1.1	2	0,84
-02	1КВ 4.28-1	3	0,82

N ЭТАЖ	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-3 009 П 1
2	П 1
3	П 2
4	П 2
6	П 3
7	П 3
10	П 4

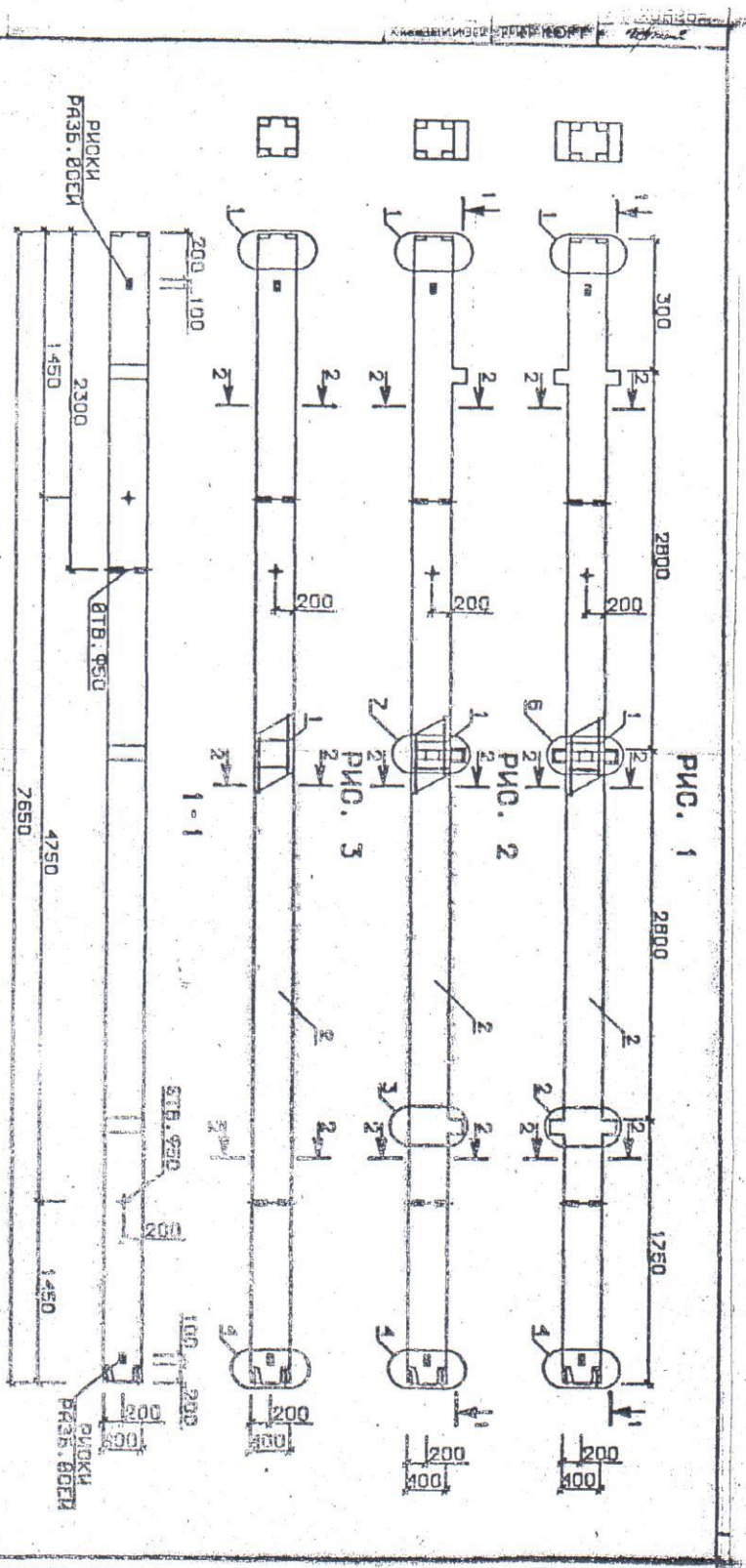


1.020-1/83.2-3 01 06			
КОЛОННА 1КВ			
СТАЛЬ	РАСЧЕТ	ИЗУЩЕНИЕ	
П	СА	ТАШ	
ДИЗАЙН	ПРОЕКТОР	1	
ПРОЕКТОР: Д.В. КОЗЛОВ ПРОЕКЦИОННИК: В.А. КОЗЛОВ ПРОЕКЦИОННИК: В.А. КОЗЛОВ			
19833 9			
СЮЖЕТ А3			

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. ЧАКЕ
А3	1	1.020-1/83.2-3 02СВ	ДЕРЕВЯННЫЕ ДАМБЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ: 1.020-1/83.2-3 02 ЖЕБ 4.28-1.1 ОБОЛОЧНЫЕ ДЛИННИЦЫ КАЖДАС ПР. КИ-4 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	1.28М3	
А3	1	1.020-1/83.2-3 00ВС		1	1.28М3	
А3	1	1.020-1/83.2-3 00У		1	1.28М3	
А3	1	1.020-1/83.2-3 00ТО	1	1.28М3		
А4	1	1.020-1/83.2-4 02	ДЕРЕВЯННЫЕ ДАМБЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ: 1.020-1/83.2-3 02-01 ЖЕБ 4.28-1.1 ОБОЛОЧНЫЕ ДЛИННИЦЫ КАЖДАС ПР. КИ-5 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	1.25М3	
А4	1	1.020-1/83.2-4 02-01		1	1.25М3	
А4	1	1.020-1/83.2-4 02-02		1	1.25М3	
А4	2	1.020-1/83.2-4 02-02	ДЕРЕВЯННЫЕ ДАМБЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ: 1.020-1/83.2-3 02-02 ЖЕБ 4.28-1.1 ОБОЛОЧНЫЕ ДЛИННИЦЫ КАЖДАС ПР. КИ-6 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	1.22М3	
А4	2	1.020-1/83.2-4 02-02		1	1.22М3	

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. ЧАКЕ
А3	1	1.020-1/83.2-3 02	КОЛОННА ЭЖБ			

ИНВ.№ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНВ.№



N УЗНА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-3 003 011
2	01
3	02
4	03
6	03
7	03
10	04

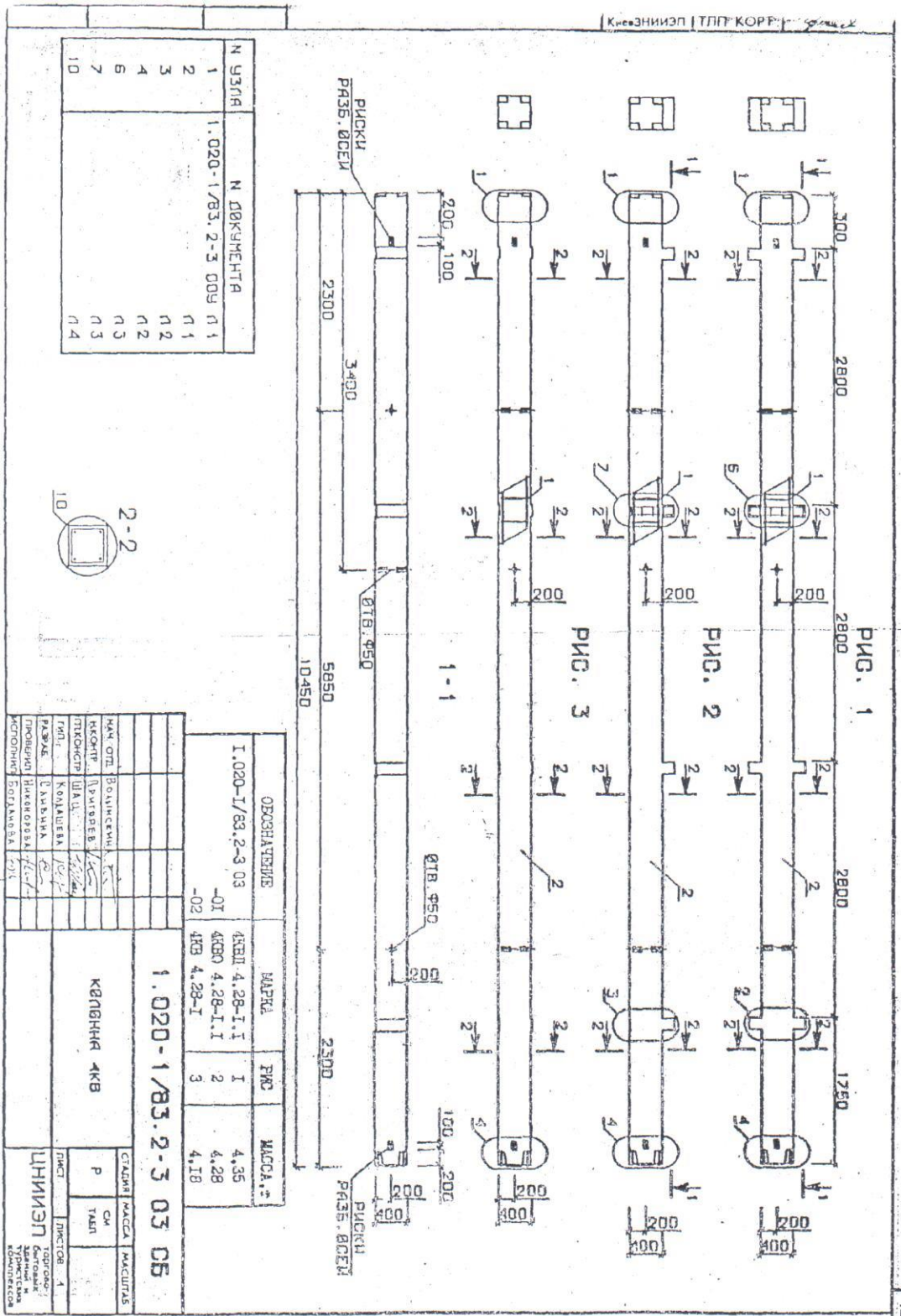
ОБЪЕДИНЕНИЕ		НАЗВА	РМ	МАССА, КГ
1.020-1/83.2-3 02	02	ЗКВ 4.28-1	1	3,20
		ЗКВ 4.28-1.1	2	3,13
		ЗКВ 4.28-1	3	3,05

НАИ ОТЕ	ВОЗНАКЛА	КАЧЕСТ	ИВЕРТЕР	ПРЮКСТ	ШАЛ	КОНДЕНА	БОЛАНГА	ПРОВЕРИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ	ИЗУКОВИ

1.020-1/83.2-3 02 05		КОНДЕНА ЗКВ	
СТУП	ИМКА	МАСТРА	
Р	СМ	ТАЛ	
ЦИНИЭЛ		ТОРОС	
		БОЛАНГА	
		ИЗУКОВИ	
		ИЗУКОВИ	
		ИЗУКОВИ	

19833 IV

КОМАТ А3



1.020-1/83.2-3.03.06

18833 13

КОМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3	1	1	1.020-1/83-2-3 04СВ	ДО КОМПЛЕКТАЦИИ СЕРИЙНЫМ ЧЕРТЕЖИМ ВЕРХОВНА СЛАБИ УЗАЛ ОПАДУЮЩИМ ТЕКНИЧЕСКОМ ОПИСАНИЕМ	1	
A3	1	1	1.020-1/83-2-3 00СВ	СЕРИЙНОЕ ЭДИФИЦИ КАРКАС ПР. КИ-10	1	
A3	1	1	1.020-1/83-2-3 00СВ	МАТЕРИАЛЫ ВЕГОН ЗЕМЕЛЯ МЗ00	1	
ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ДАННЫЕ						
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04	ДЛЯ ВОСПОЛНЕНИЯ:		
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-01	1.020-1/83-2-3 04 СВЯЗ 4.28-1.1	2.17КЗ	
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-01	СЕРИЙНОЕ ЭДИФИЦИ КАРКАС ПР. КИ-11	1	
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-01	МАТЕРИАЛЫ ВЕГОН ЗЕМЕЛЯ МЗ00	1	
A4	1	2	1.020-1/83-2-3 04-02	1.020-1/83-2-3 04-02 СВЯЗ 4.28-1.2	2.21КЗ	
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-02	СЕРИЙНОЕ ЭДИФИЦИ КАРКАС ПР. КИ-12	1	
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-02	МАТЕРИАЛЫ ВЕГОН ЗЕМЕЛЯ МЗ00	1	
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-03	1.020-1/83-2-3 04-03 СВЯЗ 4.28-1.3	2.17КЗ	
A4	1	2	1.020-1/83-2-4 04-03	МАТЕРИАЛЫ ВЕГОН ЗЕМЕЛЯ МЗ00	1	
A4	1	2	1.020-1/83-2-3 04		1	
A4	1	2	1.020-1/83-2-3 04	КОЛОНЫ СЭБ	1	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ

ИНВ №ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
-----------	----------------	------------

ФОРМАТ А4

19833 14 ФОРМАТ А4

Лист

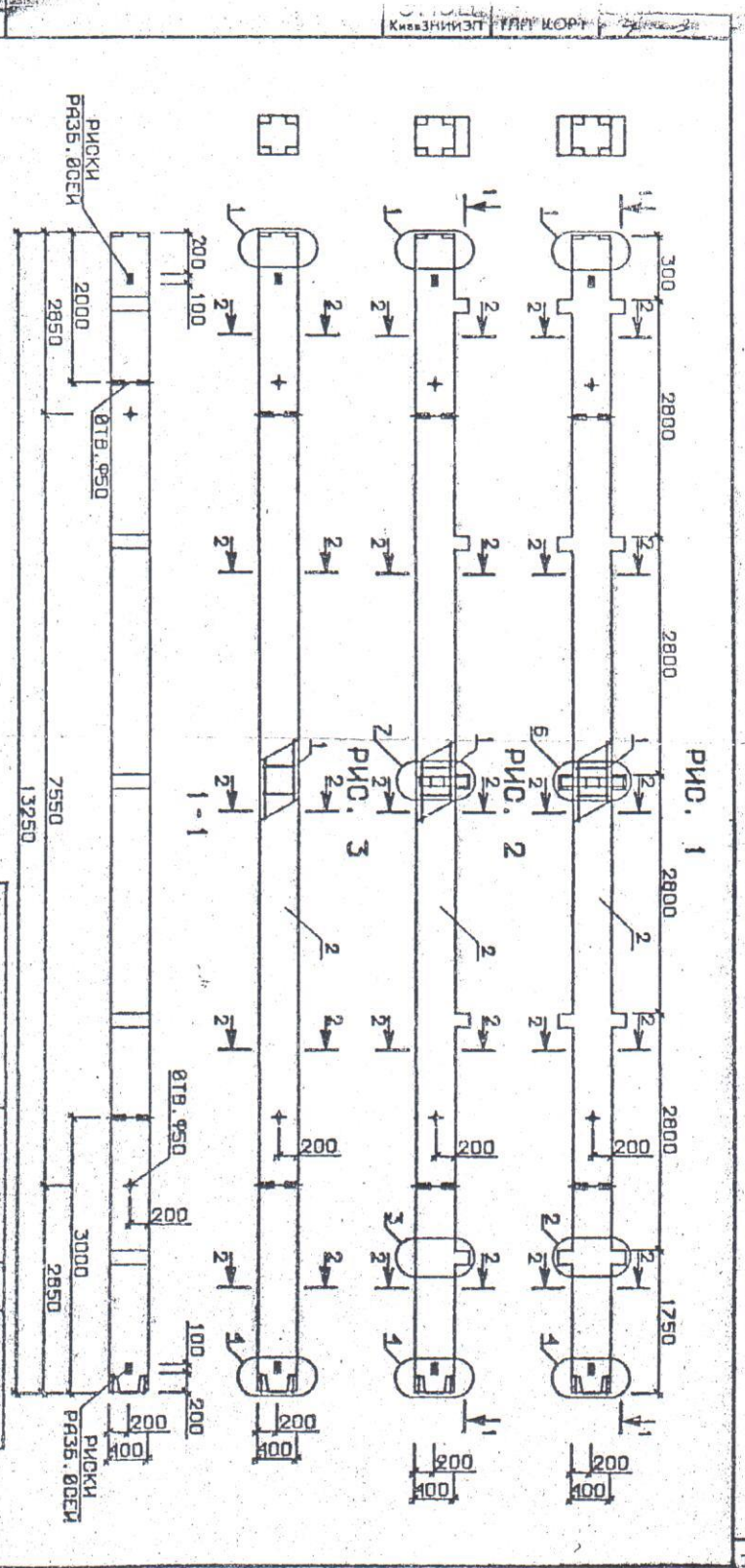
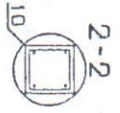


РИС. 1

№ УЗЛА	№ ДОКУМЕНТА	КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ
1	1.020-1/83 2-3	009	П 1
2		011	П 1
3		012	П 2
4		012	П 3
6		013	П 3
7		013	П 3
10		014	П 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ		МАТРИА	РИС	МАССА, Т
СКВО	4.28-1.1	2	3	5.43
СКВ	4.28-1.2	1	1	5.30
СКВО	4.28-1.2	2	1	5.43

ИМЯ ОТЧ.		БОЛТУНОВ		
КОМП.		ИВАНОВ		
ДИЗАЙНЕР		УИЛИ		
СПИ		ИВАНОВ		
РАБОТ.		ИВАНОВ		
ПРОЕКТ.		ИВАНОВ		
КОМПОН.		ИВАНОВ		
СТАДИИ		РАССА	МАСТРА	МАСТРА
P		ОМ		
ТАЛ				
РИС		РИС	4	
ЦИНИЭЛ		ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ		

19 833 15

ЭПВЦ Киев ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ЭЗМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ ЧАНИЕ
А4	1	1.020-1/83.2-4	05-10	1	1	1	1.020-1/83.2-3 05-12 1 КОЛ 4.28-1.5 СБОРОЧНЫЕ ЭДПНЦЫ КАРКАС ПР. КД-23 МАТЕРИАЛЫ ВЗЛОМ ТЯЖЕЛЫЙ М500	0.46М3	1	0.46М3
А4	2	1.020-1/83.2-4	05-10	1	2	2	1.020-1/83.2-3 05-13 1 КОЛ 4.28-1.5 СБОРОЧНЫЕ ЭДПНЦЫ КАРКАС ПР. КД-24 МАТЕРИАЛЫ ВЗЛОМ ТЯЖЕЛЫЙ М500	0.45М3	1	0.45М3
							1.020-1/83.2-3 05			3

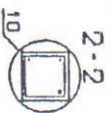
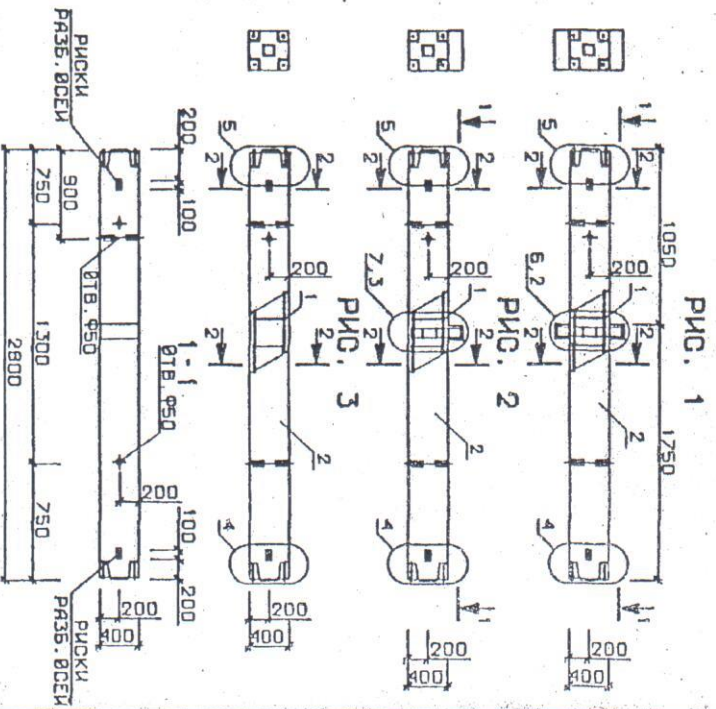
КОМПАТ А4

ЭПВЦ Киев ЭНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ЭЗМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ ЧАНИЕ
ИНВ.№ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОМ ИНВ.№								
							19833 17			3

КОМПАТ А4

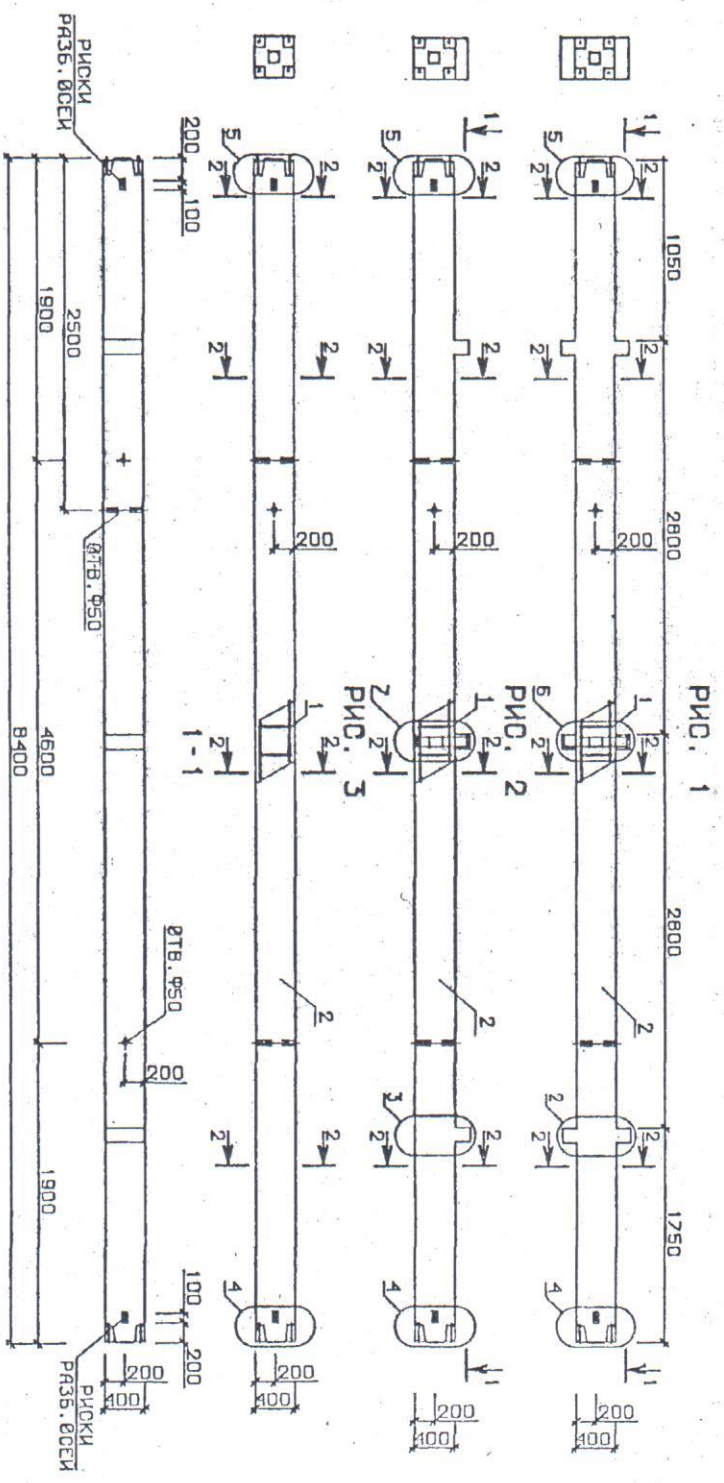
ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РПС	МАССА, т
1.020-1/83.2-3 05	ИКСД 4.28-1.1	1	1.17
	ИКСО 4.28-1.1	2	1.14
	ИКС 4.28-1	3	1.12
	ИКСД 4.28-1.2	1	1.17
	ИКСО 4.28-1.2	2	1.14
	ИКС 4.28-2	3	1.12
	ИКСД 4.28-1.3	1	1.17
	ИКСО 4.28-1.3	2	1.14
	ИКС 4.28-3	3	1.12
	ИКСД 4.28-1.4	1	1.17
	ИКСО 4.28-1.4	2	1.14
	ИКС 4.28-4	3	1.12
	ИКСД 4.28-1.5	1	1.17
ИКСО 4.28-1.5	2	1.14	

№ УЗЛА	№ ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-3 05У 1.1
3	1.2
4	1.2
5	1.2
6	1.3
7	1.3
10	1.4



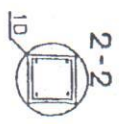
1.020-1/83.2-3 05 05	
КВАДРАТНА ИКС	
СТАДИЯ	МАССА
Р	СА
ТАБЛ	МАСТУРА
ПМТ	ИНТЕРВАЛ
УЗЛА	1
ПРОВЕРКА	ПОДПИСАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ
КОПИЯ	ПОДПИСАНИЕ
КОПИЯ	ПОДПИСАНИЕ

1983.3.18



РИО. 1

№ УЗЛА	№ ДОКУМЕНТА	КОД	КОЛ-ВО
2	1.020-1/83.2-3	009	11
3		02	12
4		02	12
5		03	13
6		03	13
7		03	13
10		04	14



НАЧ ОТГ	ВОЛНЕСИЛ	КТОРИТ	ПРИГОРЕВ	ПРОЕКТА	ШАП	ПРИ	КОЛАШЕВА	РАЗРАБ	БОГДАНОВА	ПРОВЕРИ	ЛУКОВИЦА	КОНСТРУИ	ЛИКЕВА

1.020-1/83.2-3 06 06		
КВАРТИРА ЗКС		
СТАНДИ	МАССА	МАССИТАС
Р	СА	МАССИТАС
ЦИЛИЭП	ИНСТРУКЦИОН	ИНСТРУКЦИОН
ГОР-ОБС	МАСТЕР	МАСТЕР
ТИПОВАЯ	МАСТЕР	МАСТЕР
МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР

19833 20

КОМПАН А3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РЭС	МАССА, кг
1.020-1/83.2-3 06	ЗКСО 4.28-1.1	2	3,43
-01	ЗКС 4.28-1	3	3,35
-02	ЗКСОД 4.28-1.2	1	3,50
-03	ЗКСО 4.28-1.2	2	3,43
-04	ЗКС 4.28-2	3	3,35
-05	ЗКСОД 4.28-1.3	1	3,50
-06	ЗКСО 4.28-1.3	2	3,43
-07	ЗКСОД 4.28-1.4	1	3,50
-08	ЗКСО 4.28-1.4	2	3,43

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №	ЭПВЦ Классификация	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ГЕНПОР №	КОЛОННА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛЫ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
А4 1	1.020-1/83.2-3 07	А4 1	1.020-1/83.2-3 07	1.020-1/83.2-3 07	1.020-1/83.2-3 07	1	1.020-1/83.2-3 07	1	0.7330	
А4 2	1.020-1/83.2-4 07-04	А4 2	1.020-1/83.2-4 07-04	1.020-1/83.2-4 07-04	1.020-1/83.2-4 07-04	1	1.020-1/83.2-4 07-04	1	0.7330	
А4 1	1.020-1/83.2-3 07-01	А4 1	1.020-1/83.2-3 07-01	1.020-1/83.2-3 07-01	1.020-1/83.2-3 07-01	1	1.020-1/83.2-3 07-01	1	0.7330	
А4 1	1.020-1/83.2-3 07-02	А4 1	1.020-1/83.2-3 07-02	1.020-1/83.2-3 07-02	1.020-1/83.2-3 07-02	1	1.020-1/83.2-3 07-02	1	0.7330	
А4 1	1.020-1/83.2-3 07-03	А4 1	1.020-1/83.2-3 07-03	1.020-1/83.2-3 07-03	1.020-1/83.2-3 07-03	1	1.020-1/83.2-3 07-03	1	0.7330	
А4 1	1.020-1/83.2-3 07-04	А4 1	1.020-1/83.2-3 07-04	1.020-1/83.2-3 07-04	1.020-1/83.2-3 07-04	1	1.020-1/83.2-3 07-04	1	0.7330	

КОЛОНЫ ТИП

19833 21

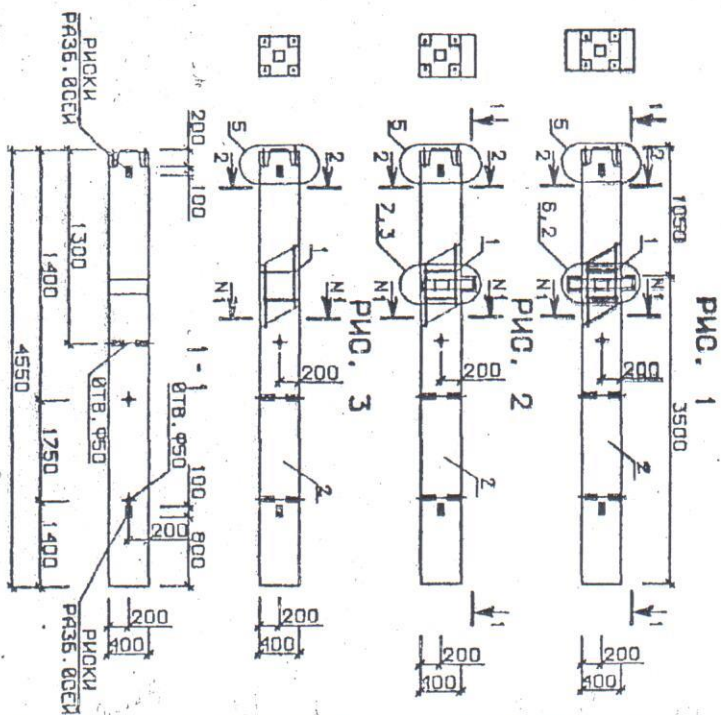
СОФАТ А4

ФОРМАТ	ЮНТ	ТОУ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1	1.020-1/83.2-4 07-05	1.020-1/83.2-3 07-05 1ИИ 4.28-2 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-31 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.72М3	
А4	2	1.020-1/83.2-4 07-03	1.020-1/83.2-3 07-06 1ИИ 4.28-1.3 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-35 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.74М3	
А4	1	1.020-1/83.2-4 07-04	1.020-1/83.2-3 07-07 1ИИ 4.28-1.3 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-36 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.73М3	
А4	2	1.020-1/83.2-4 07-05	1.020-1/83.2-3 07-08 1ИИ 4.28-2 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-37 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.72М3	
А4	1	1.020-1/83.2-4 07-06	1.020-1/83.2-3 07-09 1ИИ 4.28-1.4 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-38 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.74М3	
А4	2	1.020-1/83.2-4 07-07	1.020-1/83.2-3 07-10 1ИИ 4.28-1.4 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-39 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.73М3	
А4	1	1.020-1/83.2-4 07-08	1.020-1/83.2-3 07-11 1ИИ 4.28-4 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-40 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.72М3	
				1.020-1/83.2-3 07	2	

ФОРМАТ	ЮНТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ	ГРИГОР		ОПЕРАТОР		ЭПВП	
							Инициалы	Подпись	ТПП	КОРТ	Класс	ЭНИИЭП
А4	1	1.020-1/83.2-4 07-09	1.020-1/83.2-3 07-12	1ИИ 4.28-1.5 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-41 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.74М3						
А4	2	1.020-1/83.2-4 07-10	1.020-1/83.2-3 07-13	1ИИ 4.28-1.5 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-42 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.73М3						
А4	1	1.020-1/83.2-4 08-01	1.020-1/83.2-3 07-14	1ИИ 4.28-1.6 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-43 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.74М3						
А4	2	1.020-1/83.2-4 08-01	1.020-1/83.2-3 07-15	1ИИ 4.28-1.6 СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАС ПР. КИ-44 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	0.73М3						
				1.020-1/83.2-3 07	3							

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАС	Н I - N I	МАССА, т
I.020-1/83.2-3 07				
-01	ИКД 4.28-1.1 ИКО 4.28-1.1	1 2	2-2	1,87 1,84
-02	ИК 4.28-1	3	2-2	1,82
-03	ИКД 4.28-1.2	1	2-2	1,87
-04	ИКО 4.28-1.2	2	2-2	1,84
-05	ИК 4.28-2	3	2-2	1,82
-06	ИКД 4.28-1.3	1	2-2	1,87
-07	ИКО 4.28-1.3	2	2-2	1,84
-08	ИК 4.28-3	3	2-2	1,82
-09	ИКД 4.28-1.4	1	2-2	1,87
-10	ИКО 4.28-1.4	2	2-2	1,84
-11	ИК 4.28-4	3	2-2	1,82
-12	ИКД 4.28-1.5	1	2-2	1,87
-13	ИКО 4.28-1.5	2	2-2	1,84
-14	ИКД 4.28-1.6	1	3-3	1,87
-15	ИКО 4.28-1.6	2	3-3	1,84

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	КОУ	П
2	1.020-1/83.2-3	009	П 1
3			П 2
5			П 2
6			П 3
7			П 3
10			П 4
12			П 4



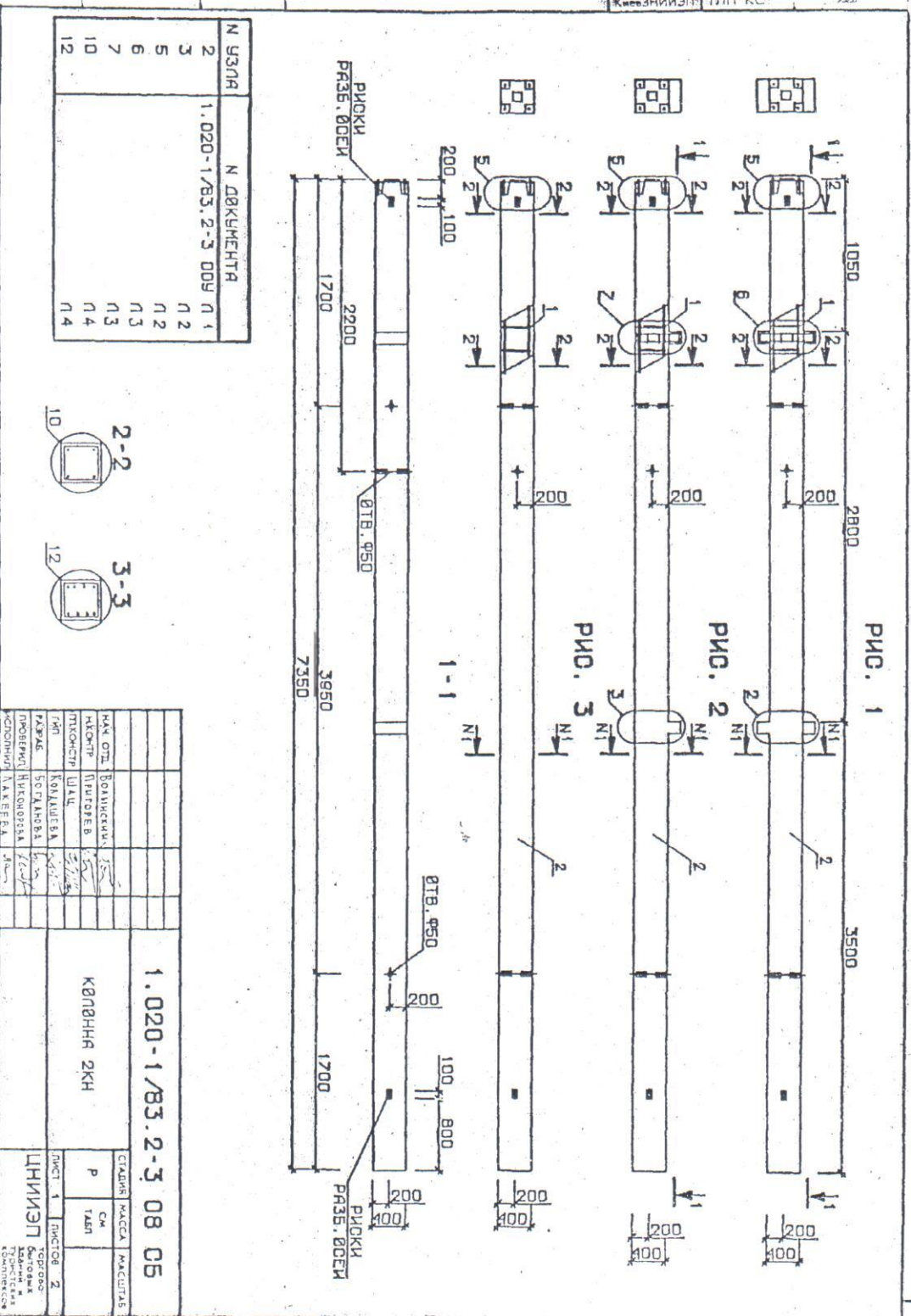
1.020-1/83.2-3 07 06		КОЛОННА ИКН	
ИМЯ ОТД.	Болшецкий	СТАДИЯ	МАССА
ИМЯ ОТД.	Парфоров	СМ	МАССИТАС
ИМЯ ОТД.	Шкал	Р	ТАБЛ
ИМЯ ОТД.	Нявсцова	П	ТАБЛ
ИМЯ ОТД.	Давыдова	П	ТАБЛ
ИМЯ ОТД.	Колтуева	П	ТАБЛ
ИМЯ ОТД.	Боталева	П	ТАБЛ
19833 23		УНИИЭП	
КОМУЛ А3		ТОП ГЕО. КОМПЛЕКС	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ	
А3	1	2	1.020-1/83.2-3 08СВ 1.020-1/83.2-3 08ВС 1.020-1/83.2-3 08У 1.020-1/83.2-3 08ТО	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3	
							ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:
							1.020-1/83.2-3 08 ЗНЧ 4.28-1.1 СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТА КАРКАС ПР. КИ-45 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3	
							1.020-1/83.2-3 08-01 ЗНЧ 4.28-1 СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТА КАРКАС ПР. КИ-46 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-01	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3	
							1.020-1/83.2-3 08-02 ЗНЧ 4.28-1.2 СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТА КАРКАС ПР. КИ-47 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.21М3	
							1.020-1/83.2-3 08-03 ЗНЧ 4.28-1.2 СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТА КАРКАС ПР. КИ-48 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-03	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3	
							1.020-1/83.2-3 08-04 ЗНЧ 4.28-2 СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТА КАРКАС ПР. КИ-49 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-04	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.18М3	
							1.020-1/83.2-3 08 ЗНЧ 4.28-2 СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТА КАРКАС ПР. КИ-49 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500

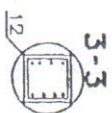
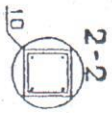
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. ЧАСТИ
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.21М3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-03	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 09-04	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-01	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.21М3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-02	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-03	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.18М3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-04	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЧЕРТЕЖА ВАКУУМА СТЕКЛА УЗЛА ОПАЛУСОВАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1	1.19М3

ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. ЧАШНЕ
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-04	1.020-1/83.2-3 08-12 2КД 4.28-5 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-54 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.19К3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-05	1.020-1/83.2-3 08-13 2КД 4.28-1.6 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-55 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.21К3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-06	1.020-1/83.2-3 08-14 2КД 4.28-1.6 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-56 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.19К3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-07	1.020-1/83.2-3 08-15 2КД 4.28-1.7 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-57 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.21К3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-08	1.020-1/83.2-3 08-16 2КД 4.28-1.7 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-58 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.19К3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-09	1.020-1/83.2-3 08-17 2КД 4.28-1.8 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-59 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.21К3
А4	1	2	1.020-1/83.2-4 10-10	1.020-1/83.2-3 08-18 2КД 4.28-1.8 СЕРОУЩЕЕ ЕДИНИЦА КАРНАС ПР. КИ-60 МАТЕРИАЛ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1	1.19К3
			1.020-1/83.2-3 08	Итого		
			Итого	Итого		

ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ. ЧАШНЕ
[Blank area for drawing or additional data]						
			Итого	Итого		



N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-3 ДДУ П 1
3	П 2
5	П 3
6	П 3
7	П 3
10	П 4
12	П 4



Имя Отп.	Подпись	Дата	Имя Отп.	Подпись	Дата
Исполн.			Проект.		
Проверк.			Проверк.		
Констр.			Констр.		
Инж.			Инж.		

1.020-1/83.2-3 08 06

КОЛОННА 2КН

ЦНИИЭП

ТОРГОВАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

19833 26

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАС	Н I - N I	МАССА, г
I.020-1/83.2-3 08				
-01	2КН 4.28-1	2	2-2	2,95
-02	2КНД 4.28-1.2	3	2-2	2,95
-03	2КНД 4.28-1.2	1	2-2	3,03
-04	2КНО 4.28-1.2	2	2-2	2,98
-05	2КН 4.28-2	3	2-2	2,95
-06	2КНД 4.28-1.3	1	2-2	3,03
-07	2КНО 4.28-1.3	2	2-2	2,96
-08	2КН 4.28-3	3	2-2	2,95
-09	2КНД 4.28-1.4	1	3-3	3,03
-10	2КНО 4.28-1.4	2	3-3	2,98
-11	2КН 4.28-4	3	3-3	2,95
-12	2КНО 4.28-1.5	2	3-3	2,98
-13	2КН 4.28-5	3	3-3	2,95
-14	2КНД 4.28-1.6	1	3-3	3,03
-15	2КНО 4.28-1.6	2	3-3	2,98
-16	2КНД 4.28-1.7	1	3-3	3,03
-17	2КНО 4.28-1.7	2	3-3	2,98
-18	2КНД 4.28-1.8	1	3-3	3,03
-19	2КНО 4.28-1.8	2	3-3	2,98

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДП. И ДАТА	ИЗЧ. № ПОДП.
19833 27				ЛИСТ 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ИЛИ МАССА															
	1 КВ.Д	1 КВ.С	1 КВ.З	1 КВ.4	1 КВ.5	1 КВ.6	1 КВ.7	1 КВ.8	1 КВ.9	1 КВ.10	1 КВ.11	1 КВ.12	1 КВ.13	1 КВ.14	1 КВ.15	1 КВ.16
МАССА СТАЛИ ИТ	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43
	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43
	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43	32.43
АРМАТУРА СТАЛЬ	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
МАССА А-И	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594
	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594
	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594	8.594
МАССА А-Ш	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03
	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03
	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03	20.03
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79
	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79
	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79
МАССА А-Ш	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999
	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999
	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999	3.999

И.020-1/83 2-3 ОДБС

1983 28

КОМП. А3

МАТЕРИАЛ	УМЕР	ВЕС	КОЛ-ВО	МАССА
МАТЕРИАЛ	УМЕР	ВЕС	КОЛ-ВО	МАССА
МАТЕРИАЛ	УМЕР	ВЕС	КОЛ-ВО	МАССА

НАМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МЕТР																			
	1 КОД	1 КОД 4	1 КОД 8	1 КОД 12	1 КОД 16	1 КОД 20	3 КОД	3 КОД 4	3 КОД 8	3 КОД 12	3 КОД 16	3 КОД 20	3 КОД 24	3 КОД 28	3 КОД 32	1 КЕН	1 КЕН 4	1 КЕН 8	1 КЕН 12	
МАССА СТАЛЫ ИТ	58.54	59.17	125.0	119.3	109.9	160.2	174.6	150.8	122.7	167.9	159.8	122.7	221.6	204.6	209.9	292.9	75.01	69.33	59.97	79.84
АРМАТУРА ЖЕЛЕЗНАЯ	29.11	29.17	108.9	109.9	109.8	163.2	128.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	178.5	178.5	204.8	204.8	59.97	59.97	59.97	64.80
АРМАТУРА СТАЛЬ	39.41	29.17	109.9	109.9	109.8	163.2	128.7	122.7	122.7	122.7	122.7	122.7	178.5	178.5	204.8	204.8	59.97	59.97	59.97	64.80
КЛАСС А-I	3.622	3.622	4.340	4.340	4.340	6.382	6.382	6.382	6.382	6.382	6.382	6.382	15.80	15.80	15.80	14.67	5.513	5.513	5.513	5.513
68 А-I ГОСТ 5781-82	3.622	3.622	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154	1.154
68 А-I ГОСТ 5781-82	3.622	3.622	3.386	3.386	3.386	5.438	5.438	5.438	5.438	5.438	5.438	5.438	15.80	15.80	14.67	14.67	5.513	5.513	5.513	5.513
610 А-I ГОСТ 5781-82	58.55	59.35	105.4	105.4	105.4	158.6	112.9	112.9	112.9	112.9	112.9	112.9	159.5	159.5	248.9	248.9	54.45	54.45	54.45	59.23
68 А-III ГОСТ 5781-82	27.93	27.93	34.66	34.66	34.66	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	30.07	30.07	36.81	36.81	1.073	1.073	1.073	14.50
620 А-III ГОСТ 5781-82	27.62	27.62	34.66	34.66	34.66	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	30.07	30.07	36.81	36.81	1.073	1.073	1.073	14.50
625 А-III ГОСТ 5781-82	27.62	27.62	34.66	34.66	34.66	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	30.07	30.07	36.81	36.81	1.073	1.073	1.073	14.50
632 А-III ГОСТ 5781-82	27.62	27.62	34.66	34.66	34.66	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	30.07	30.07	36.81	36.81	1.073	1.073	1.073	14.50
640 А-III ГОСТ 5781-82	27.62	27.62	34.66	34.66	34.66	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	48.13	30.07	30.07	36.81	36.81	1.073	1.073	1.073	14.50
ЗАКАЛАННАЯ КОЛОННА	70.71	70.71	70.71	70.71	70.71	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	110.5	129.5	129.5	212.1	212.1	44.79	44.79	44.79	44.79
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	9.366	15.04	9.366	15.04	9.366	15.04	9.366	28.10	45.13	28.10	45.13	28.10	45.13	28.10	45.13	28.10	15.04	9.366	15.04	15.04
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	4.325	8.650	4.325	8.650	4.325	8.650	4.325	12.97	25.95	12.97	25.95	12.97	25.95	12.97	25.95	12.97	8.650	4.325	8.650	8.650
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	4.325	8.650	4.325	8.650	4.325	8.650	4.325	12.97	25.95	12.97	25.95	12.97	25.95	12.97	25.95	12.97	8.650	4.325	8.650	8.650
10X10 ГОСТ 103-76	0.934	1.868	0.934	1.868	0.934	1.868	0.934	2.802	5.604	2.802	5.604	2.802	5.604	2.802	5.604	2.802	1.868	0.934	1.868	1.868
10X120 ГОСТ 380-71	3.391	6.782	3.391	6.782	3.391	6.782	3.391	10.17	20.35	10.17	20.35	10.17	20.35	10.17	20.35	10.17	6.782	3.391	6.782	6.782
БОЛТНЫЕ ГОСТ 380-71	3.011	6.021	3.011	6.021	3.011	6.021	3.011	13.12	26.24	13.12	26.24	13.12	26.24	13.12	26.24	13.12	6.021	3.011	6.021	6.021
АРМАТУРА СТАЛЬ	0.474	0.947	0.474	0.947	0.474	0.947	0.474	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	0.947	0.474	0.947	0.947
КЛАСС А-I	0.474	0.947	0.474	0.947	0.474	0.947	0.474	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	0.947	0.474	0.947	0.947
68 А-I ГОСТ 5781-82	0.474	0.947	0.474	0.947	0.474	0.947	0.474	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	2.841	1.421	0.947	0.474	0.947	0.947
КЛАСС А-III	0.580	1.160	0.580	1.160	0.580	1.160	0.580	1.739	3.478	1.739	3.478	1.739	3.478	1.739	3.478	1.739	1.160	0.580	1.160	1.160
610 А-III ГОСТ 5781-82	0.914	1.828	0.914	1.828	0.914	1.828	0.914	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	1.828	0.914	1.828	1.828
612 А-III ГОСТ 5781-82	0.914	1.828	0.914	1.828	0.914	1.828	0.914	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	1.828	0.914	1.828	1.828
622 А-III ГОСТ 5781-82	0.914	1.828	0.914	1.828	0.914	1.828	0.914	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	5.486	2.743	1.828	0.914	1.828	1.828

1.020-1/83.2-3 00BC

19833 29 КОМП. А3

лист 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАКУ																			
	1КН0	1КН 4	1КН1	1КН0	1КН 4	1КН1	1КН0	1КН 4	1КН1	1КН0	1КН 4	1КН1	1КН0	1КН 4	1КН1	1КН0	1КН 4	1КН1	1КН0	1КН 4
МАССА СТАЛИ КТ	74.17	64.80	79.84	74.17	64.80	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6	156.6
АРМАТУРА ИЗОЛИРОВА	64.80	64.80	64.80	64.80	64.80	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6
АРМАТУРА СТАЛЬ	64.80	64.80	64.80	64.80	64.80	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6	141.6
КЛАСС А-1	5.513	5.513	5.513	5.513	5.513	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041
Ф6 А-1 ГОСТ 5781-82	5.513	5.513	5.513	5.513	5.513	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041	9.041
Ф8 А-1 ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464	8.464
Ф10 А-1 ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КЛАСС А-Ш	59.29	59.29	59.29	59.29	59.29	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5	132.5
Ф8 А-Ш ГОСТ 5781-82	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87	17.87
Ф10 А-Ш ГОСТ 5781-82	44.79	44.79	44.79	44.79	44.79	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7	114.7
Ф20 А-Ш ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф40 А-Ш ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВАЛКАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	9.366	-	15.04	9.366	-	15.04	9.366	-	15.04	9.366	-	15.04	9.366	-	15.04	9.366	-	15.04	9.366	-
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	4.325	-	8.650	4.325	-	8.650	4.325	-	8.650	4.325	-	8.650	4.325	-	8.650	4.325	-	8.650	4.325	-
ПОЛОСОБАГ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10X70 ГОСТ 103-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСТЯЖИЗ ГОСТ 280-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-10X120 ГОСТ 103-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСТЯЖИЗ ГОСТ 380-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АРМАТУРА СТАЛЬ	3.991	-	6.782	3.991	-	6.782	3.991	-	6.782	3.991	-	6.782	3.991	-	6.782	3.991	-	6.782	3.991	-
КЛАСС А-1	0.941	-	6.394	0.941	-	6.394	0.941	-	6.394	0.941	-	6.394	0.941	-	6.394	0.941	-	6.394	0.941	-
Ф8 А-1 ГОСТ 5781-82	0.474	-	0.947	0.474	-	0.947	0.474	-	0.947	0.474	-	0.947	0.474	-	0.947	0.474	-	0.947	0.474	-
КЛАСС А-Ш	4.168	-	5.447	4.168	-	5.447	4.168	-	5.447	4.168	-	5.447	4.168	-	5.447	4.168	-	5.447	4.168	-
Ф10 А-Ш ГОСТ 5781-82	0.280	-	0.259	0.280	-	0.259	0.280	-	0.259	0.280	-	0.259	0.280	-	0.259	0.280	-	0.259	0.280	-
Ф12 А-Ш ГОСТ 5781-82	0.914	-	1.190	0.914	-	1.190	0.914	-	1.190	0.914	-	1.190	0.914	-	1.190	0.914	-	1.190	0.914	-
Ф22 А-Ш ГОСТ 5781-82	3.074	-	3.999	3.074	-	3.999	3.074	-	3.999	3.074	-	3.999	3.074	-	3.999	3.074	-	3.999	3.074	-

1/9 833 30

1.020-1/83 2-3 008С

3

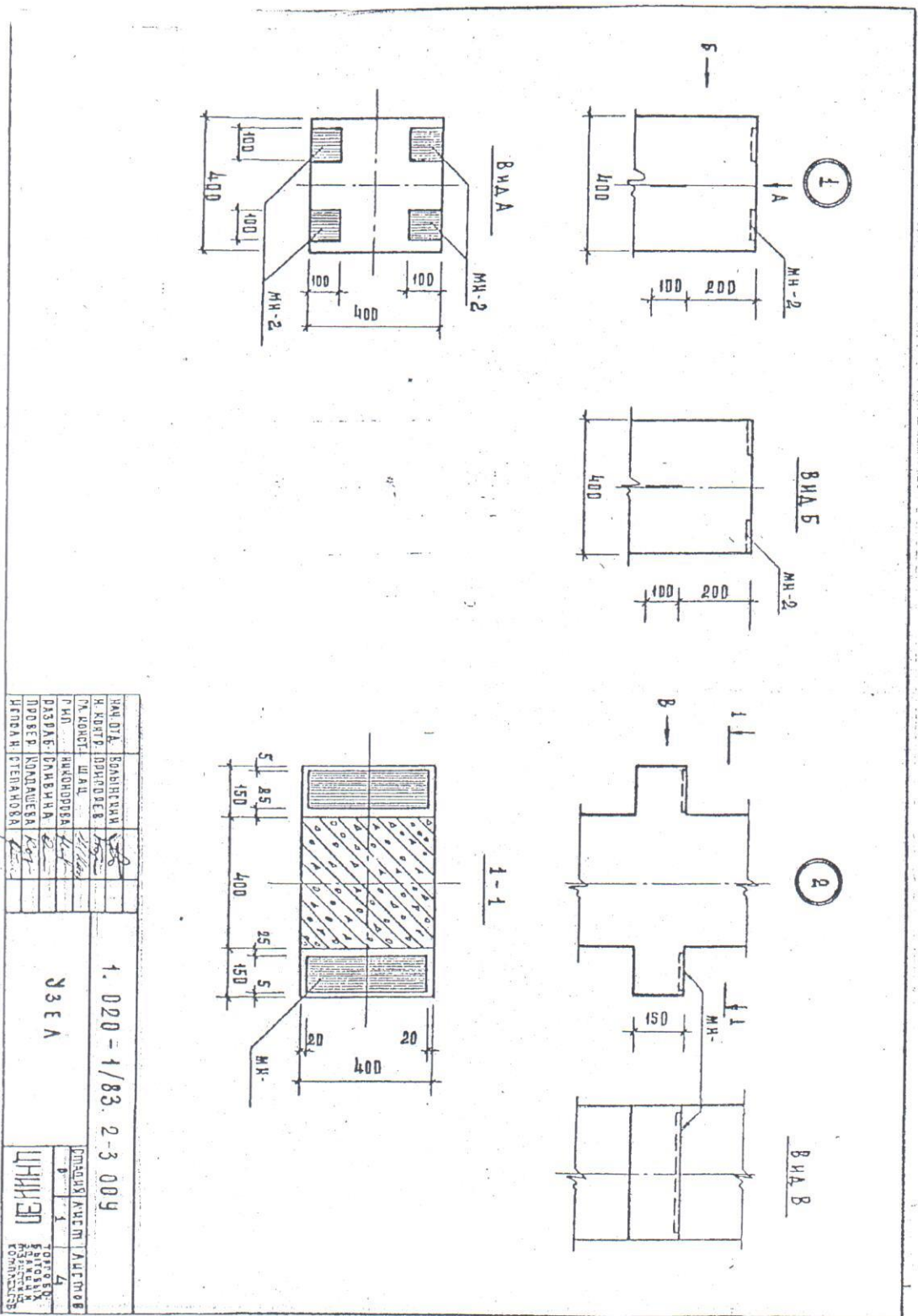
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ											
	2КНД	2КНО	2КН4	2КНО4	2КНД4	2КНО4	2КНД4	2КНО4	2КНД4	2КНО4	2КНД4	2КНО4
МАССА СТАЛИ кг	152.5	141.1	122.4	156.3	137.6	228.3	227.0	312.1	300.8	409.0	397.6	
АРМАТУРА кг	122.4	122.4	122.4	137.6	137.6	208.2	208.2	282.0	282.0	378.9	378.9	
АРМАТУРА СТАЛЬ	122.4	122.4	122.4	137.6	137.6	208.2	208.2	282.0	282.0	378.9	378.9	
МАССА А-1	8.398	8.398	8.398	8.398	8.398	14.66	14.66	14.66	14.66	23.22	23.22	
Φ8 А-1 ГОСТ 5781-82	8.398	8.398	8.398	8.398	8.398	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	
Φ8 А-1 ГОСТ 5781-82	8.398	8.398	8.398	8.398	8.398	14.11	14.11	14.11	14.11	22.66	22.66	
МАССА А-III	113.8	113.8	113.8	129.0	129.0	193.5	193.5	267.3	267.3	355.6	355.6	
Φ10 А-III ГОСТ 5781-82	113.8	113.8	113.8	129.0	129.0	193.5	193.5	267.3	267.3	355.6	355.6	
Φ16 А-III ГОСТ 5781-82	15.57	15.57	15.57	15.57	15.57	18.94	18.94	18.94	18.94	25.67	25.67	
Φ18 А-III ГОСТ 5781-82	25.82	25.82	25.82	25.82	25.82	32.68	32.68	32.68	32.68	40.35	40.35	
Φ20 А-III ГОСТ 5781-82	72.41	72.41	72.41	87.61	87.61	141.9	141.9	185.4	185.4	289.6	289.6	
Φ22 А-III ГОСТ 5781-82	141.9	141.9	141.9	185.4	185.4	289.6	289.6	355.6	355.6	40.35	40.35	
Φ25 А-III ГОСТ 5781-82	30.09	18.73	18.73	18.73	18.73	30.09	18.73	30.09	18.73	30.09	18.73	
Φ28 А-III ГОСТ 5781-82	17.30	8.650	8.650	8.650	8.650	17.30	8.650	17.30	8.650	17.30	8.650	
Φ40 А-III ГОСТ 5781-82	17.30	8.650	8.650	8.650	8.650	17.30	8.650	17.30	8.650	17.30	8.650	
ЗАКАЛЕННЫЕ КВАДРАТЫ												
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ												
ГОЛОСОВАЯ												
-10X10 ГОСТ 103-76	3.736	1.868	1.868	1.868	1.868	3.736	1.868	3.736	1.868	3.736	1.868	
ВСТЯЖКА ГОСТ 380-71	13.56	6.782	6.782	6.782	6.782	13.56	6.782	13.56	6.782	13.56	6.782	
-10X120 ГОСТ 103-76	12.79	10.08	10.08	10.08	10.08	12.79	10.08	12.79	10.08	12.79	10.08	
ВСТЯЖКА ГОСТ 380-71	1.894	0.947	0.947	0.947	0.947	1.894	0.947	1.894	0.947	1.894	0.947	
АРМАТУРА СТАЛЬ	1.894	0.947	0.947	0.947	0.947	1.894	0.947	1.894	0.947	1.894	0.947	
МАССА А-1	10.889	9.135	9.135	9.135	9.135	10.889	9.135	9.135	9.135	10.889	9.135	
Φ8 А-1 ГОСТ 5781-82	10.889	9.135	9.135	9.135	9.135	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518	0.518	
МАССА А-III	2.379	1.829	1.829	1.829	1.829	2.379	1.829	2.379	1.829	2.379	1.829	
Φ10 А-III ГОСТ 5781-82	2.379	1.829	1.829	1.829	1.829	2.379	1.829	2.379	1.829	2.379	1.829	
Φ12 А-III ГОСТ 5781-82	7.997	6.147	6.147	6.147	6.147	7.997	6.147	7.997	6.147	7.997	6.147	
Φ22 А-III ГОСТ 5781-82	7.997	6.147	6.147	6.147	6.147	7.997	6.147	7.997	6.147	7.997	6.147	

1.020-1/83; 2-3 00BC

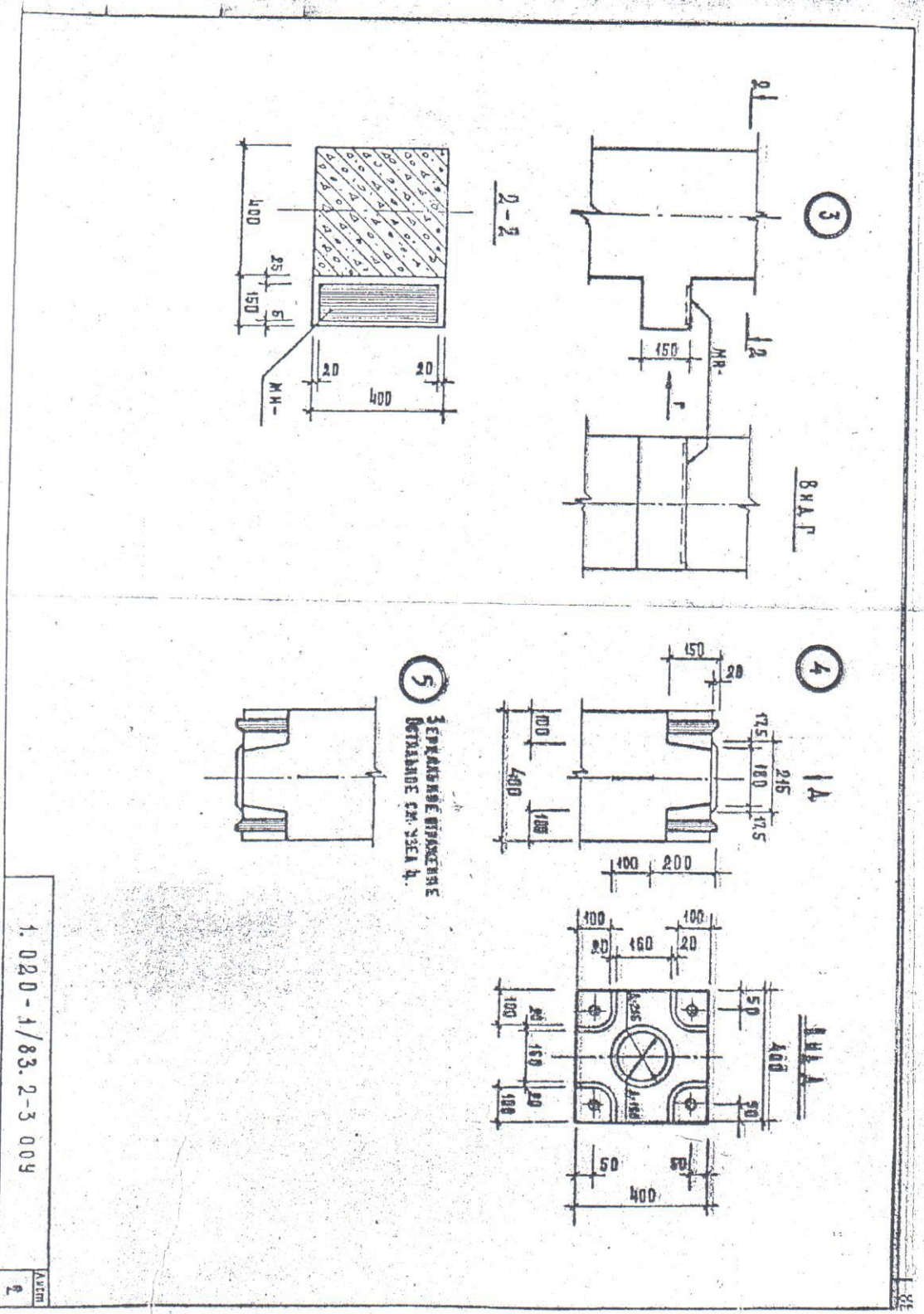
1983 31

КОМПЛ А3

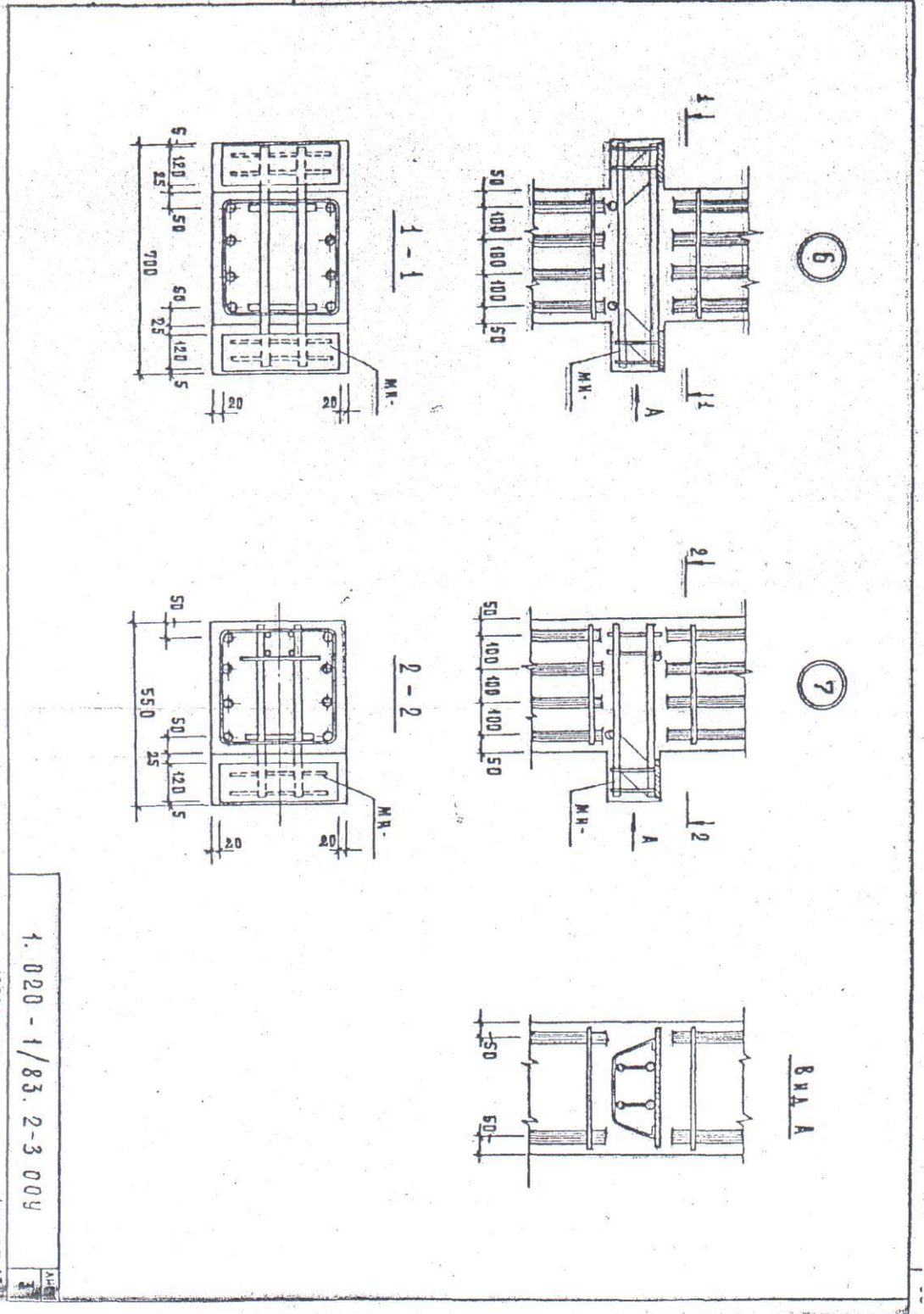
Лист 4

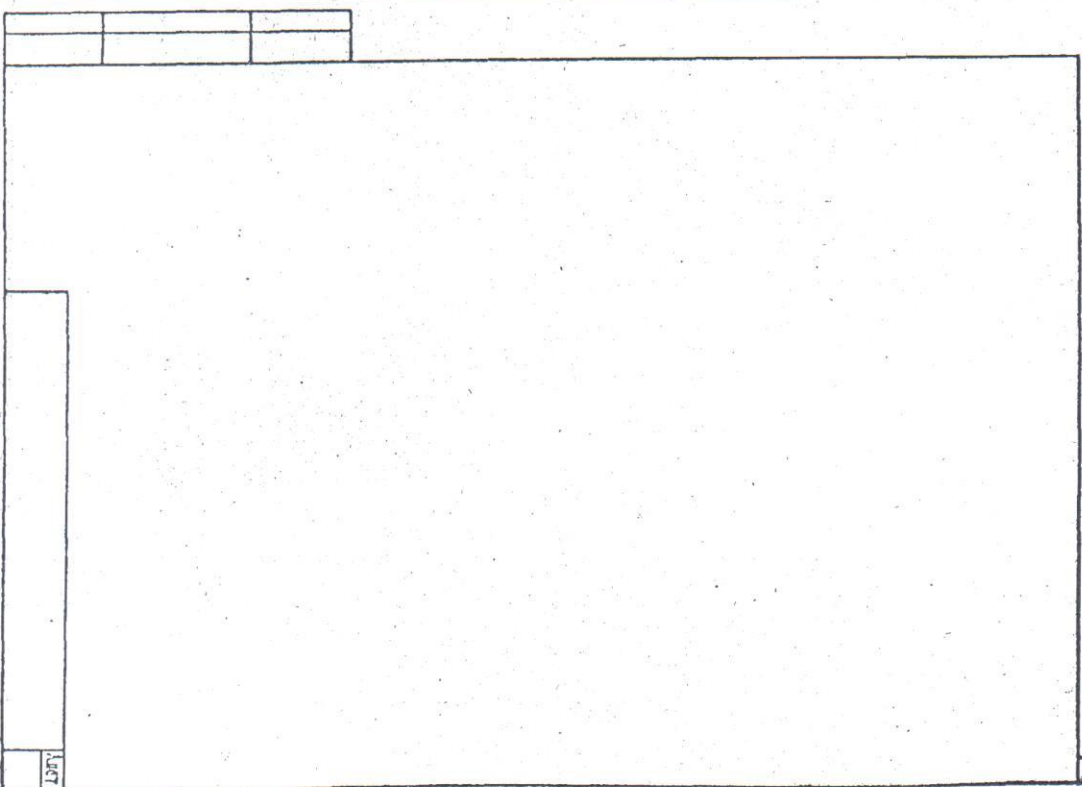
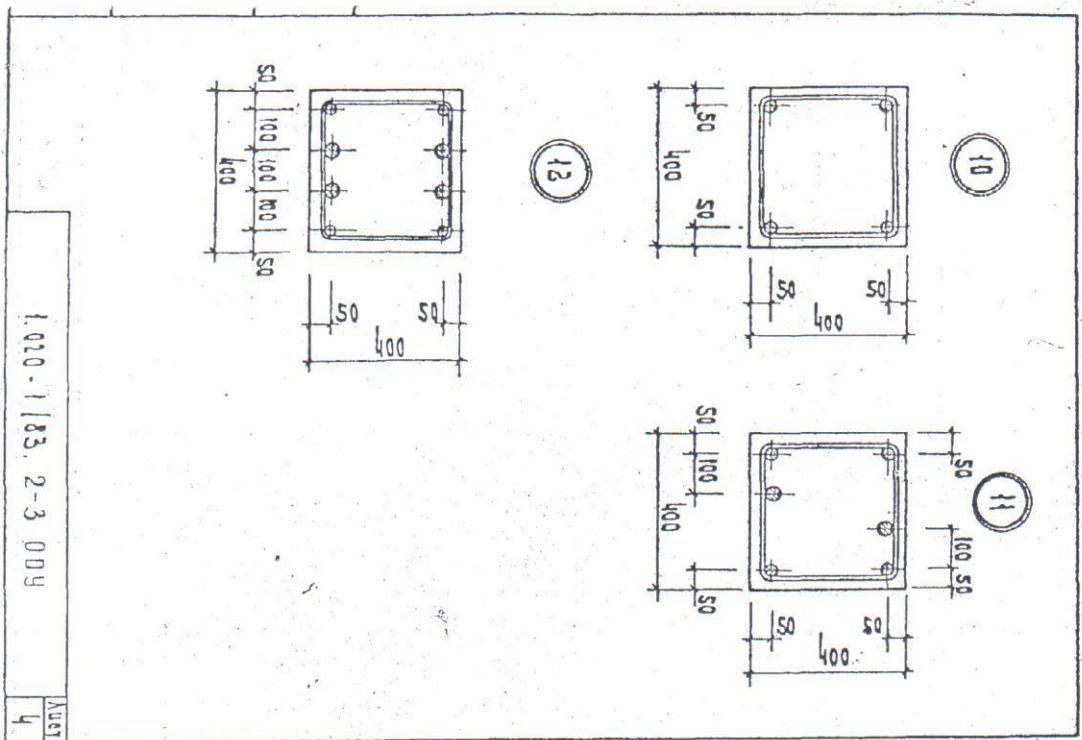


ИМЯ ОТЧ. СОБИРАЮЩАЯ	И. КОТЛ. ДОУДОРОВ		1.020-1/83. 2-3 00У	ИМЯ ОТЧ. АУТМОБ.	ТОПОГР. СЕТЕВАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ
ФА. КОДЕС. ШАЛ.	ШАЛ.				
ИМ. АУТОМОБИЛЯ	ИМ.				
ПРОС. КОДАШЕВА	КОШ.				
ИМ. П. СЕРАНОВА	СЕР.				
КОМПЬЮТЕР. СЕТЬ			19833 32	ФОРМАТ А3	
			УЗЕЛ		



1.020-1/83.2-3 009
КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА 1983 З ФОРМАТ А5





1.020-1/83. 2-3 009

копират АА

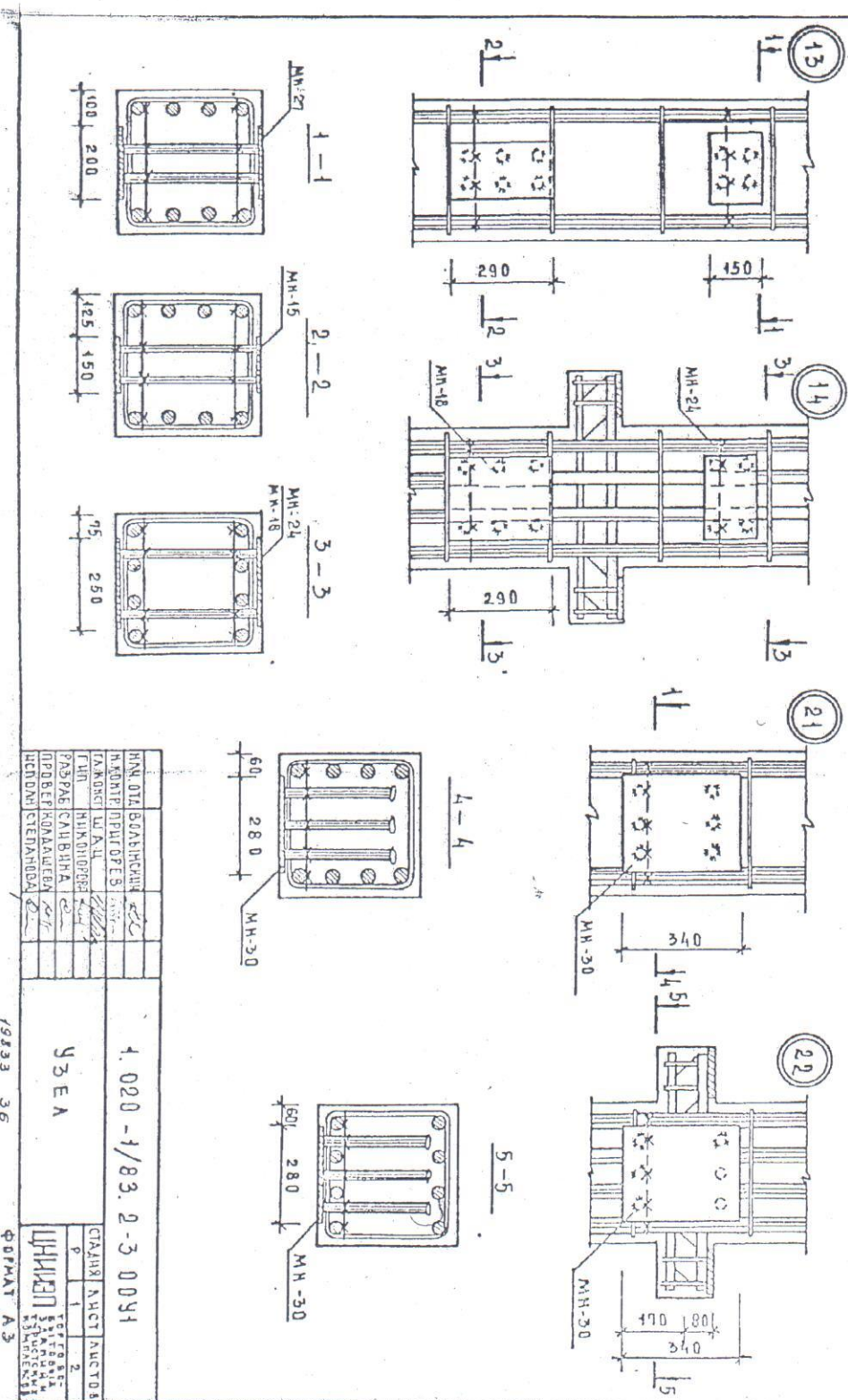
Лист
4

19833 35

Лист
4

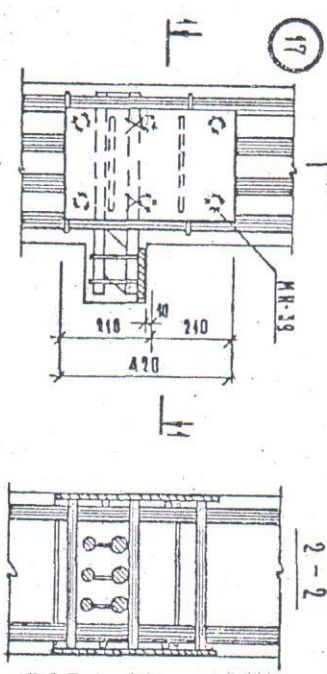
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ УЗЛОВ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИФРАГМ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

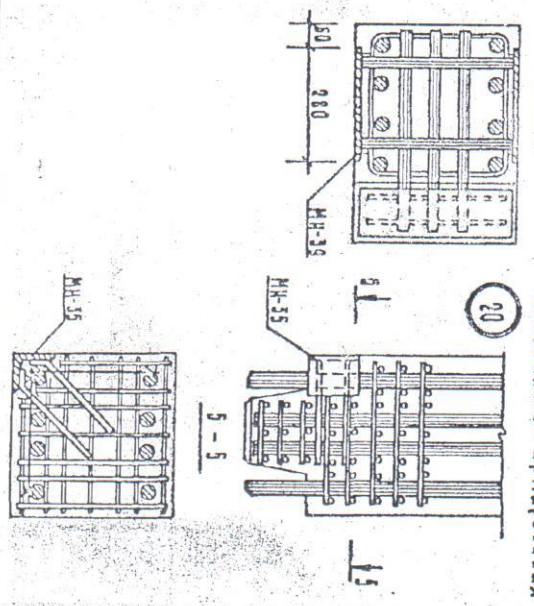


ИМЯ ОТЧ. ВОДИТЕЛЯ		4.020-1/83.2-3.0091	СТАНДАРТ АНСТАНТОС	1	2	ЦИКЛОН	ТОПГРАФИК
ИМЯ КОМП. ПРОЕКТА							
ИМЯ ИСПОЛН.							
ИМЯ РАБ. САМОНА							
ИМЯ ПРОВ. КОМАНД.							
ИМЯ ИСПОЛН. СТЕНДА		1983 36	ФОРМАТ А3				
УЗЕЛ							

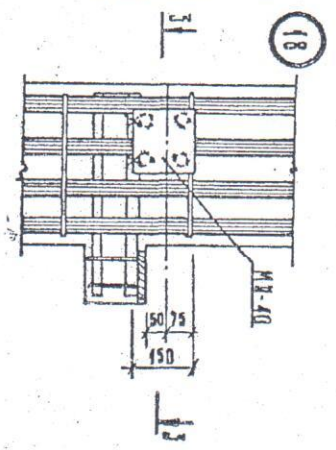
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ УЗЛАХ
 ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РУБЕЖА



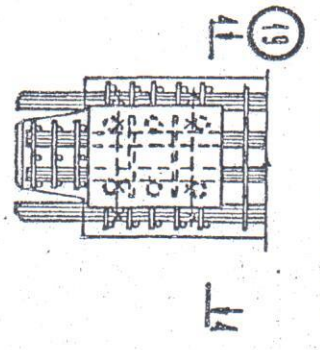
В ЗОНЕ СТОКА
 КОСВЕННОГО АРМУРОВАНИЯ



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛБКА
 КВАДРАТНОЙ ПЛАТЫ



В ЗОНЕ СТОКА
 КОСВЕННОГО АРМУРОВАНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ УЗЛЫ И КРЕПЕЖА
 К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ С ПОМОЩЬЮ
 СВАЛАННОЙ ПРОВОЛОКИ

1.020-1/83. 2-3 0094

1983 37

ФЕРМАТ 5

1/020
 2