https://stroydok.com/

СЕРИЯ 1.420.1-32

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6×6, 9×6 м ВТОРОГО ЭТАЖА 18×6, 24×6 м, НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5,0 тс/м^2 И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

ВЫПУСК 2-3

колонны одноэтажные высотой 4,8; 6,0 и 7,2 м.

рабочие чертежи

Ц 00072-01

https://stroydok.com/

https://stroidjbi.com/

СЕРИЯ 1.420.1-32

КОНСТРУКЦИИ ДВУХЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН ПЕРВОГО ЭТАЖА 6×6, 9×6 м ВТОРОГО ЭТАЖА 18×6, 24×6 м, НАГРУЗКОЙ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ДО 5,0 тс/м² И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ДВУХЭТАЖНЫМИ КОЛОННАМИ

ВЫПУСК 2-3

КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫЕ ВЫСОТОЙ 4,8; 6,0 и 7,2 м.

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА В.В. ГРАНЕВ
ЗАВ. ОТДЕЛА Э.Н. КОДЫШ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Н.Г. МАРЧЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ
Управлением
проектирования и инженерных
изысканий Минстроя России
письмо от 21.12.92 г. № 9-1/395
Введены в действие с 01.01.94 г.
ЦНИИпромзданий приказ от 19.11.93 г. №64

https://stroidjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-32.2-3-ТТ	Технические требования	2
1.420.1-32.2-3 – 1	Колонна 1КД6.48-1.1, 1КД6.48-1.2	4
– 2	Колонна 1КД6.48-2.1, 1КД6.48-2.2	5
– 3	Колонна 1КД6.60-1.1, 1КД6.60-1.2, 1КД6.60-1.3	6
– 4	Колонна 1КД6.60-2.1, 1КД6.60-2.2, 1КД6.60-2.3	7
– 5	Колонна 1КД6.60-2.2-1, 1КД6.60-2.3-1	8
– 6	Колонна 1КД6.72-1.2, 1КД6.72-1.3	9
– 7	Колонна 1КД6.72-2.2, 1КД6.72-2.3	10
– 8	Колонна 1КД6.72-2.2-1, 1КД6.72-2.3-1	11
1.420.1-32.2-3 – У	Узел 1 ... 1У	12
1.420.1-32.2-3- РС	Ведомость расхода стали на один элемент, кг	14

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

Зав. отд.	Ковыш		1.420.1-32.2-3		
Н. контр.	Марченко		Содержание	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
ГИП	Марченко			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Инженер	Котова				

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи одноэтажных, колонн сечение 400х600 мм для зданий с высотой нижнего этажа 4,8; 6,0 и 7,2 м. Ключи для подбора колонн приведены в выпуске 0-1.

1.2. Предусмотрено применение опалубочных форм колонн серии 1.420.1-19, разработанных ГИПРОСТРОММАШем в 1989 г. (проект 3519/1, 3519/2, 3519/3, 3519/11, 3519/18).

В соответствии с положением в каркасе здания вдоль средних его осей, предусмотрены только двухконсольные одноэтажные колонны.

1.3. Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84*. Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

1.4. Предел огнестойкости колонн 2,5 часа по СНиП 2.01.02.85

1.5. В соответствии с ГОСТ 23009-78 принята следующая схема маркировки колонн:

1КД6.(1) – (2) . (3) – (4),

где:

1К – наименование изделия – одноэтажная колонна;

Д – двухконсольная;

6 – размер сечения в плоскости рамы в дециметрах;

(1) – высота этажа в дециметрах;

(2) – тип колонны по несущей способности консоли;

(3) – марка по типу армирования ствола колонны;

(4) – отличие колонны по закладным изделиям.

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

Зав. отд.	Ковыш		1.420.1-32.2-3-ТТ		
Н. контр.	Марченко		Технические требования	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 2
ГИП	Марченко			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Инженер	Котова				

Пример: ТКД6.60-2.3-Т,

ТКД – одноэтажная колонна двухконсольная;

6 – сечением 600х400 мм;

60 – с высотой этажа 6.0 м;

2 – тип армирования консоли;

3 – армирование ствола колонны;

Т – изменение армирования оголовка колонн.

Т.6. Номенклатура предусматривает только основные типы колонн, имеющие закладные изделия для крепления ригелей каркаса. Для крепления фахверка, лестничных ригелей, маршей устанавливаются дополнительные закладные изделия. Чертежи установки в колонны дополнительных закладных изделий предусматриваются в конкретных проектах. Пример расположения закладных изделий для крепления фахверка дан в выпуске 0-Т.

Т.7. Для выемки колонн из форм, а также строповки при транспортировке и монтаже предусмотрены строповочные отверстия ϕ 50 мм.

Т.8. Колонны армируются пространственными каркасами, состоящими из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей.

Т.9. Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий, согласно СНиП 2.03.II-85.

Т.10. Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой средой. При применении колонн в условиях слабо- и среднеагрессивной газовой среды необходимо выполнить указания вып. 2-Т.

Т.11. Технические требования к изготовлению колонн, указания по их приемке, транспортировке и монтажу даны в выпуске 2-Т.

2. СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

2.Т. Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

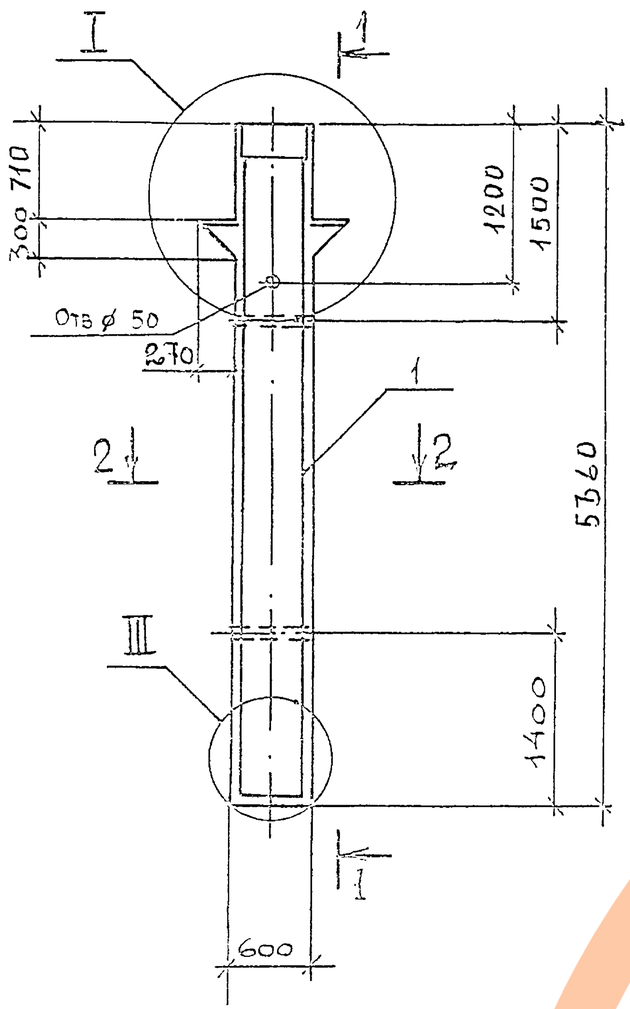
При укладке в один ряд высота подкладки должна составлять с учетом возможности кантовки колонн не менее 200 мм. Расстояние между колоннами должно составлять 40-50 см.

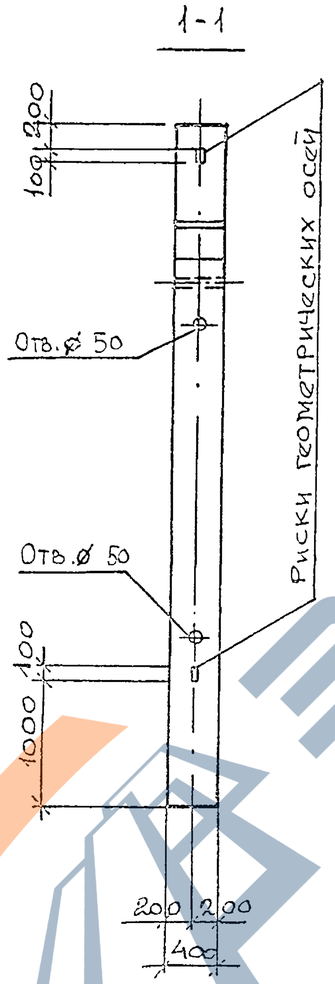
При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40 мм.

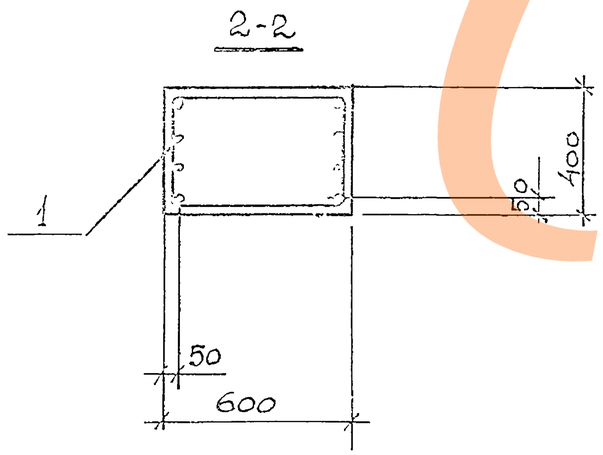
Высота штабеля должна быть не более 2 м.

2.2. Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями, предназначенными для выемки колонн из форм.

ЗАВОД ЖБИ







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.48-1.1	1	Каркас КП1	1	1.420.1-32.2-4-1	3,3
		Бетон класса В 22,5, м³	1,32		
1КД6.48-1.2	1	Каркас КП2	1	1.420.1-32.2-4-1	3,3
		Бетон класса В 22,5, м³	1,32		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

Нач.отд	Кодыш		
Н.контр.	Марченко		
ГИП	Марченко		
Разраб.	Горшкова		

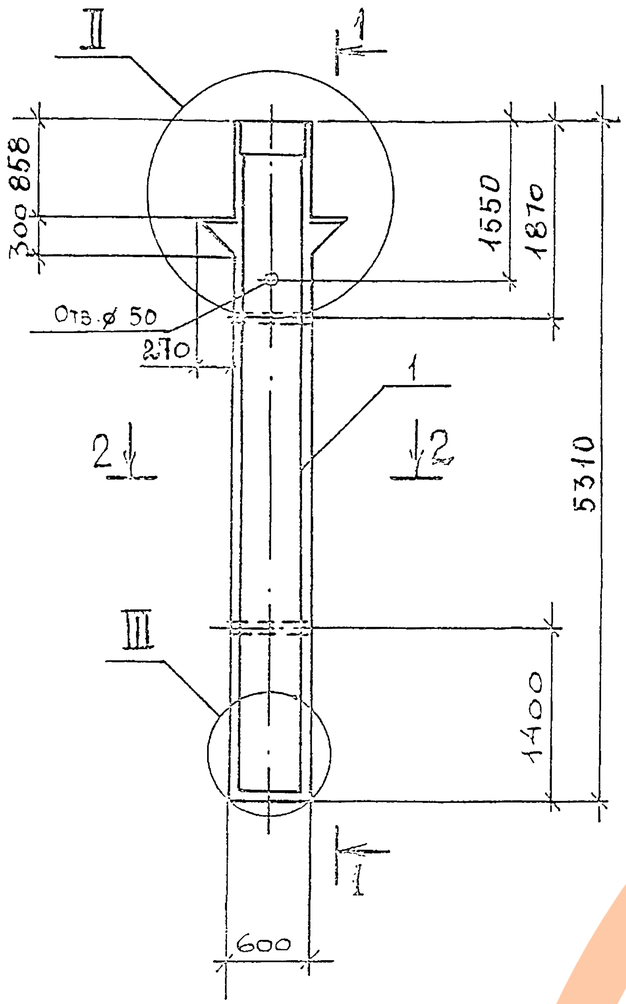
1.420.1-32.2-3 – 1

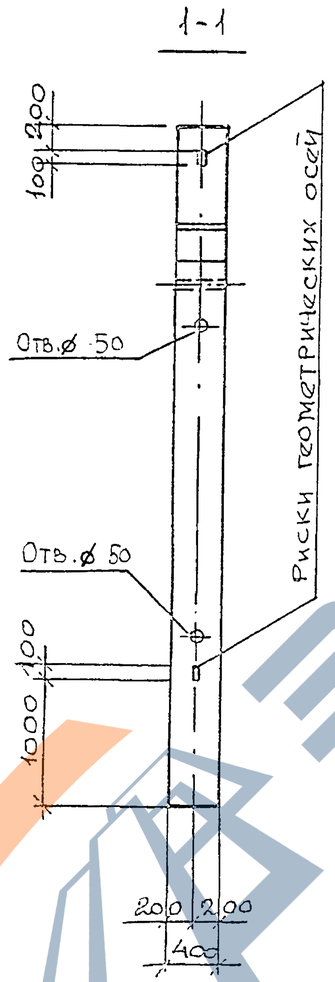
Колонна 1КД6.48-1.1, 1КД6.48-1.2

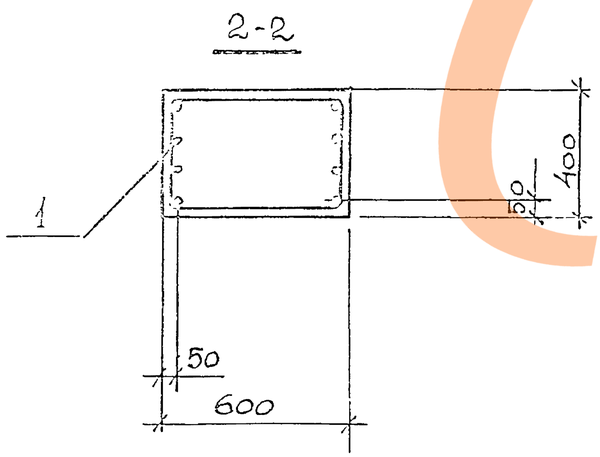
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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







Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.48-2.1	1	Каркас КП 3	1	1.420.1-32.2-4-2	3,28
		Бетон класса В 22,5, $м^3$	1,31		
1КД6.48-2.2	1	Каркас КП 4	1	1.420.1-32.2-4-2	3,28
		Бетон класса В 22,5, $м^3$	1,31		

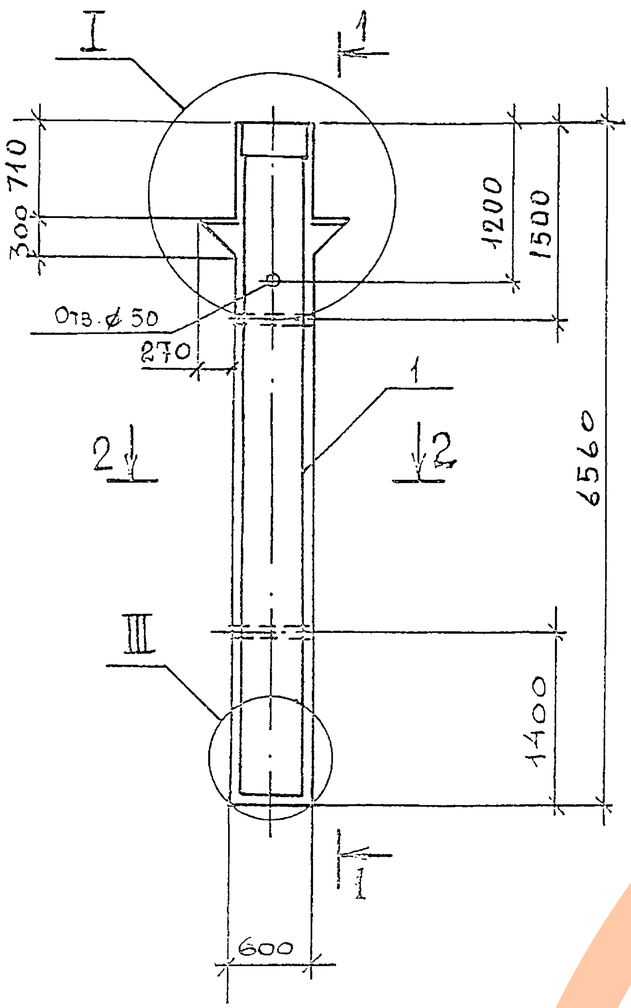
1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

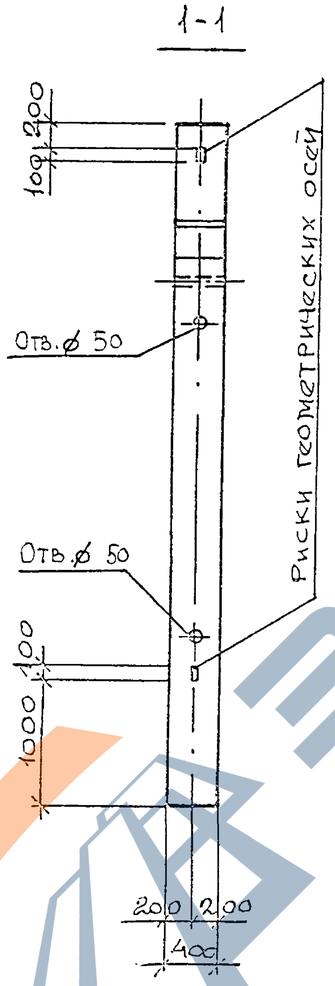
			1.420.1-32.2-3 – 2
Нач.отд	Кодыш		Колонна 1КД6.48-2.1, 1КД6.48-2.2
Н.контр.	Марченко		
ГИП	Марченко		
Разраб.	Горшкова		

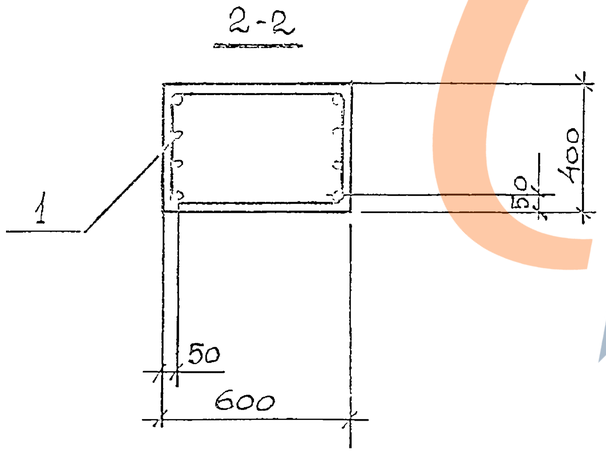
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

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







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.60-1.1	1	Каркас КП5	1	1.420.1-32.2-4-3	4,02
		Бетон класса В22,5, м³	1,61		
1КД6.60-1.2	1	Каркас КП6	1	1.420.1-32.2-4-3	4,02
		Бетон класса В22,5, м³	1,61		
1КД6.60-1.3	1	Каркас КП9		1.420.1-32.2-4-5	4,02
		Бетон класса В22,5, м³	1,61		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

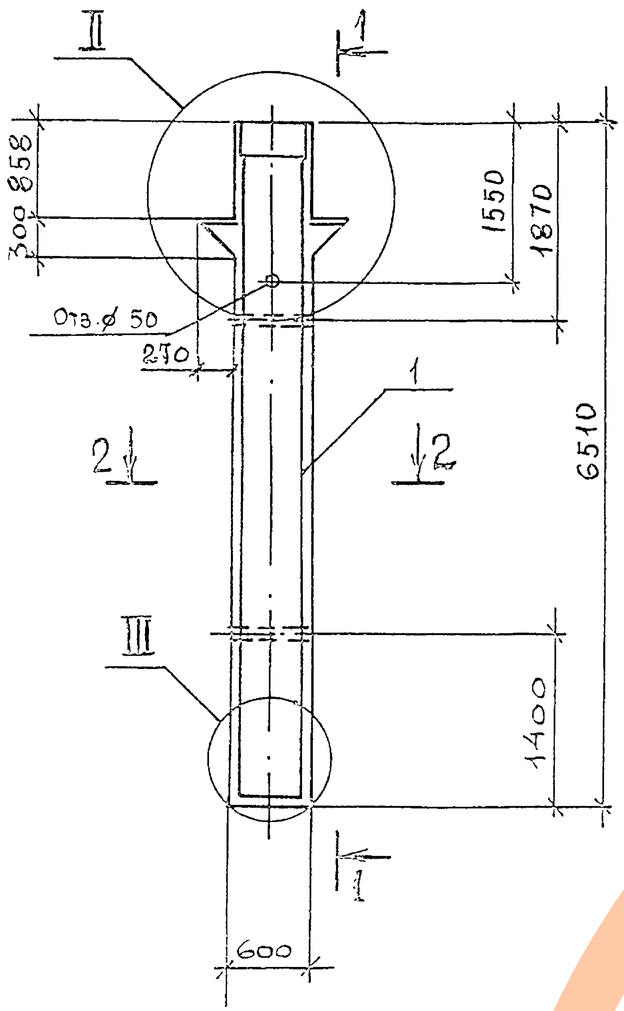
			1.420.1-32.2-3 - 3
Нач.отд	Кодыш		Колонна 1КД6.60-1.1, 1КД6.60-1.2, 1КД6.60-1.3
Н.контр.	Марченко		
ГИП	Марченко		
Разраб.	Горшкова		

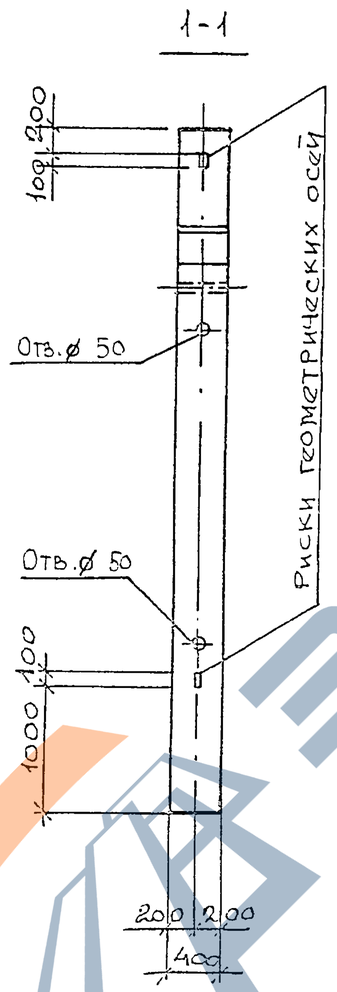
Стадия	Лист	Листов
Р		1

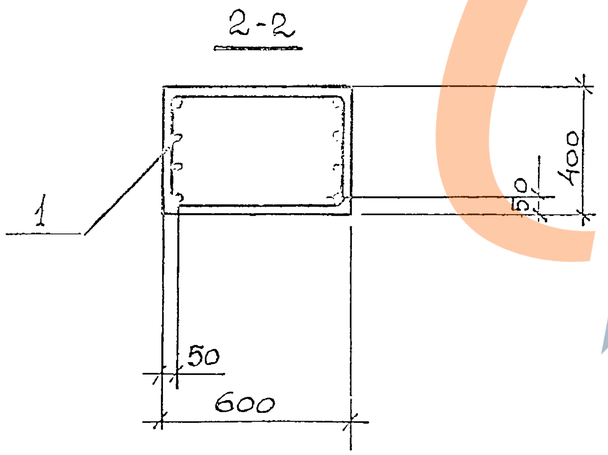
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Ц-00072-01 7







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.60-2.1	1	Каркас КП7	1	1.420.1-32.2-4-4	3,92
		Бетон класса В22,5, м³	1,57		
1КД6.60-2.2	1	Каркас КП8	1	1.420.1-32.2-4-4	3,92
		Бетон класса В22,5, м³	1,57		
1КД6.60-2.3	1	Каркас КП10	1	1.420.1-32.2-4-6	3,92
		Бетон класса В22,5, м³	1,57		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

Нач.отд	Кодыш		
Н.контр.	Марченко		
ГИП	Марченко		
Разраб.	Горшкова		

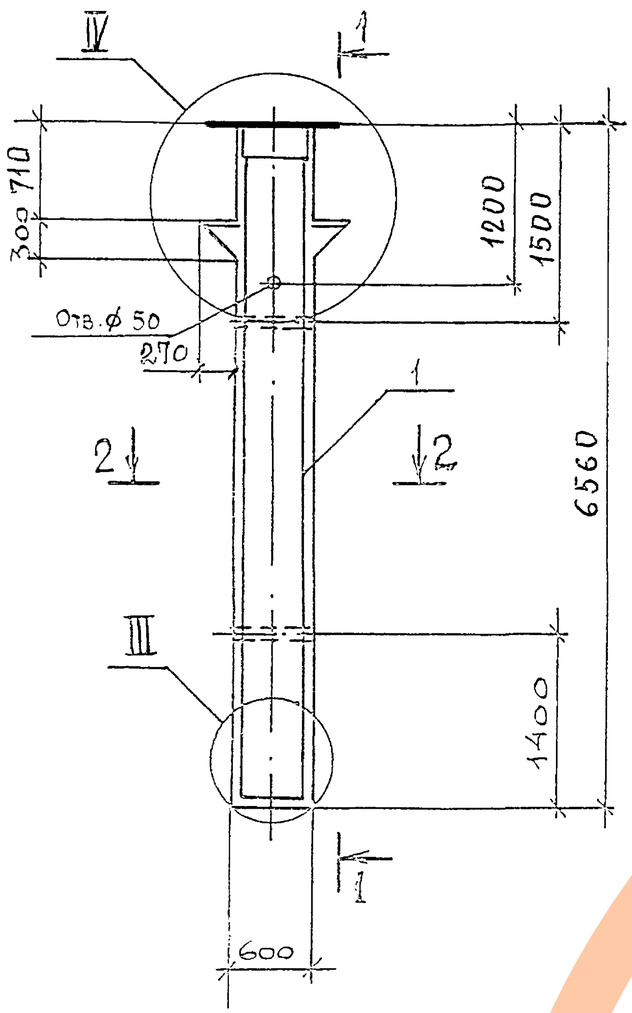
1.420.1-32.2-3 – 4

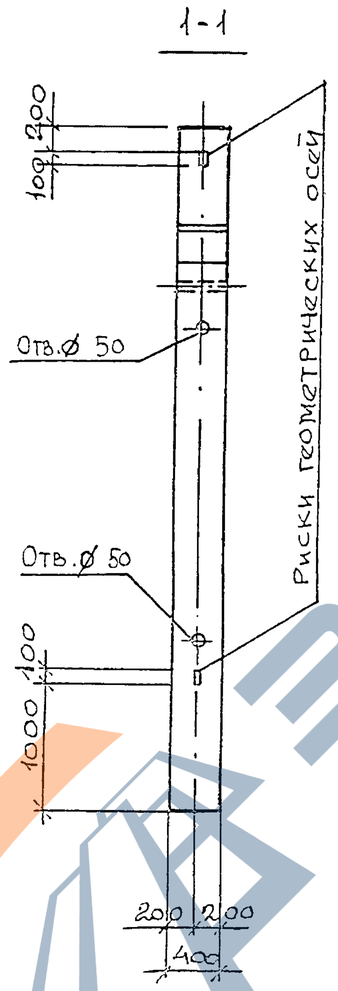
Колонна 1КД6.60-2.1, 1КД6.60-2.2, 1КД6.60-2.3

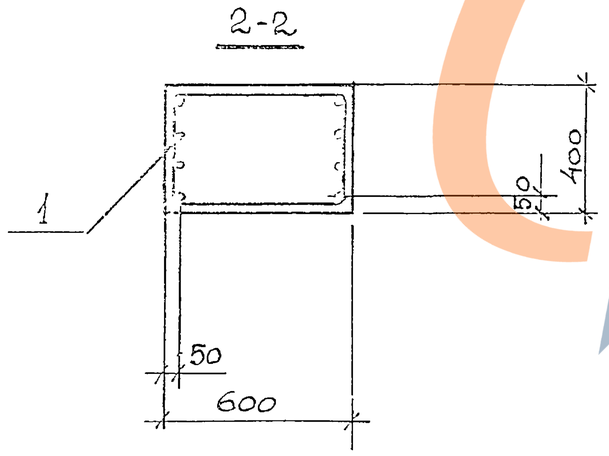
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

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







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.60-2.2-1	1	Каркас КП 15	1	1.420.1-32.2-4-9	3,92
		Бетон класса В22,5, м³	1,57		
1КД6.60-2.3-1	1	Каркас КП 16	1	1.420.1-32.2-4-9	3,92
		Бетон класса В22,5, м³	1,57		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

Нач.отд	Кодыш	
Я.контр.	Марченко	
ГИП	Марченко	
Разраб.	Горшкова	

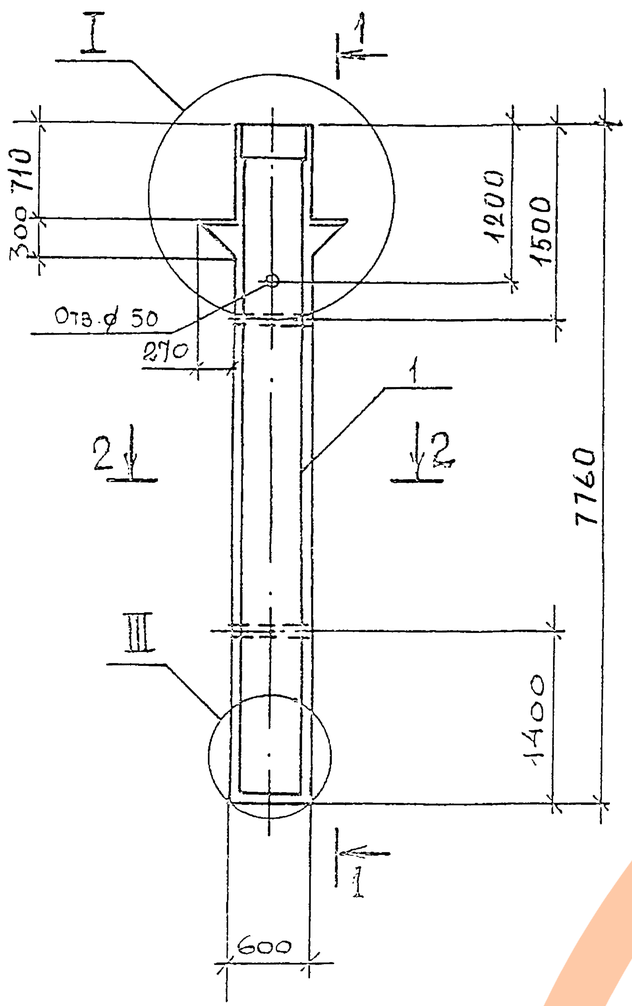
1.420.1-32.2-3 – 5

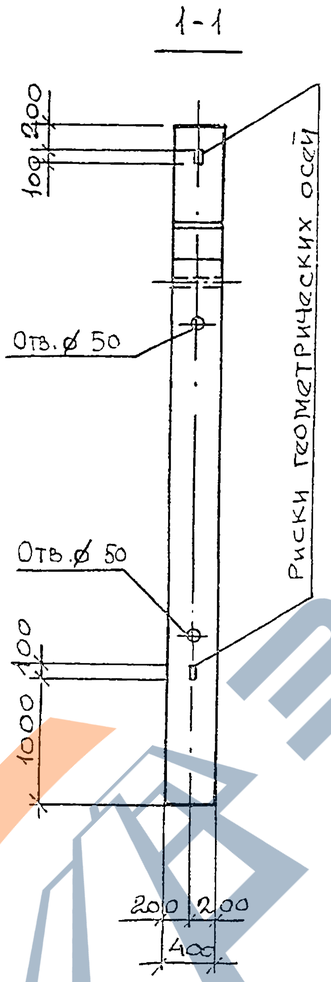
Колонна 1КД6.60-2.2-1, 1КД6.60-2.3-1

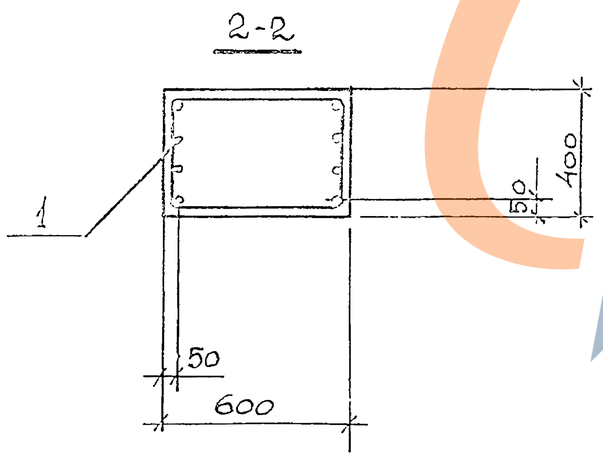
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.72-1.2	1	Каркас КП 11	1	1.420.1-32.2-4-7	4,66
		Бетон класса В22,5, м³	1,86		
1КД6.72-1.3	1	Каркас КП 12	1	1.420.1-32.2-4-7	4,66
		Бетон класса В22,5, м³	1,86		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

Нач.отд	Кодыш	
Н.контр.	Марченко	
ГИП	Марченко	
Разраб.	Горшкова	

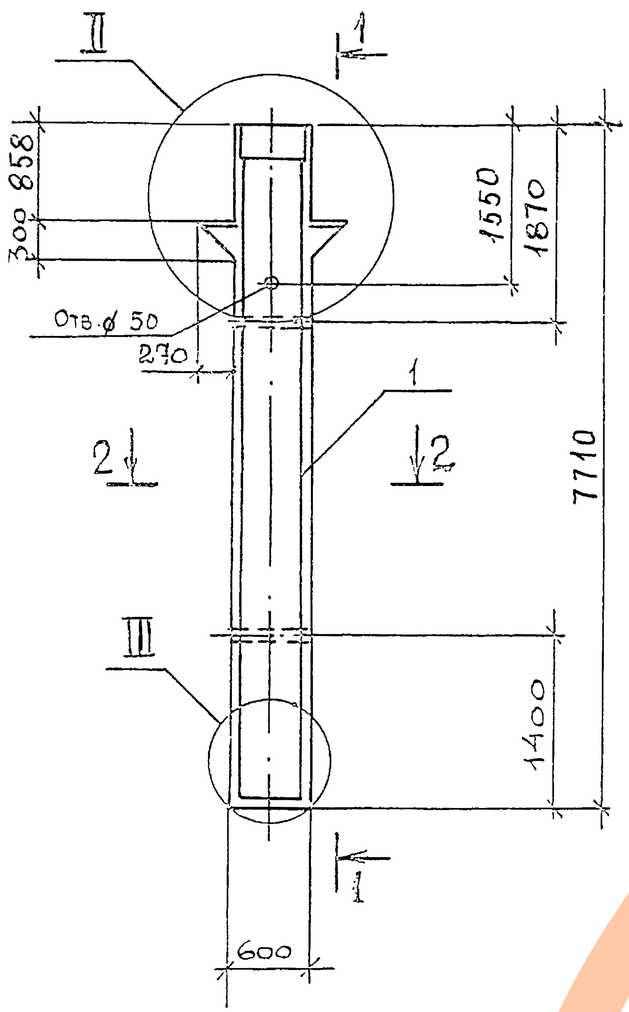
1.420.1-32.2-3 - 6

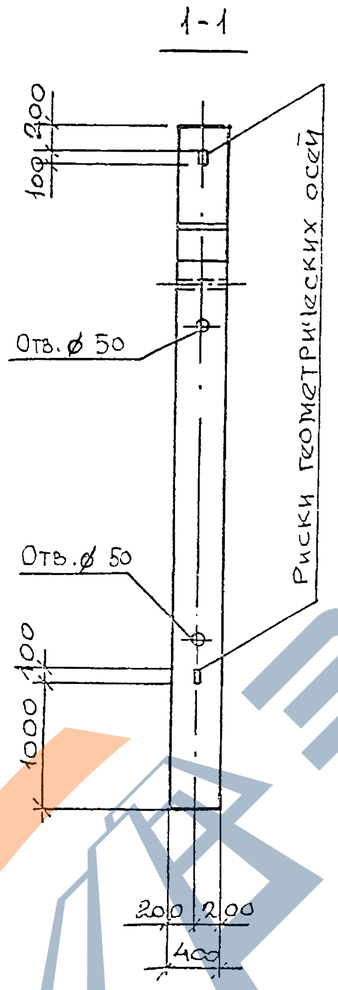
Колонна 1КД6.72-1.2, 1КД6.72-1.3

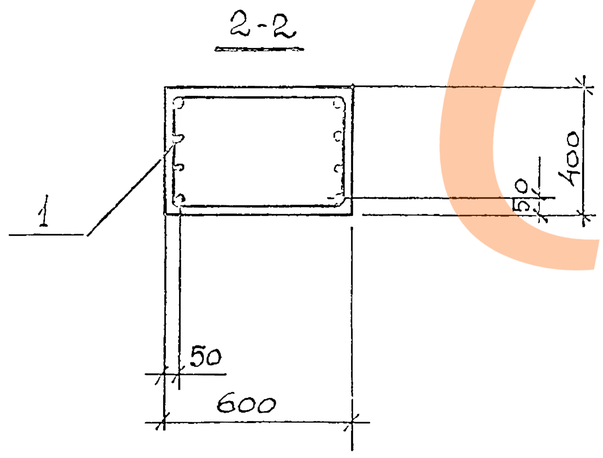
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

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







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.72-2.2	1	Каркас КП 13	1	1.420.1-32.2-4-8	4,72
		Бетон класса В 22,5, м³	1,89		
1КД6.72-2.3	1	Каркас КП 14	1	1.420.1-32.2-4-8	4,72
		Бетон класса В 22,5, м³	1,89		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

Нач.отд	Кодыш		
Н.контр.	Марченко		
ГИП	Марченко		
Разраб.	Горшкова		

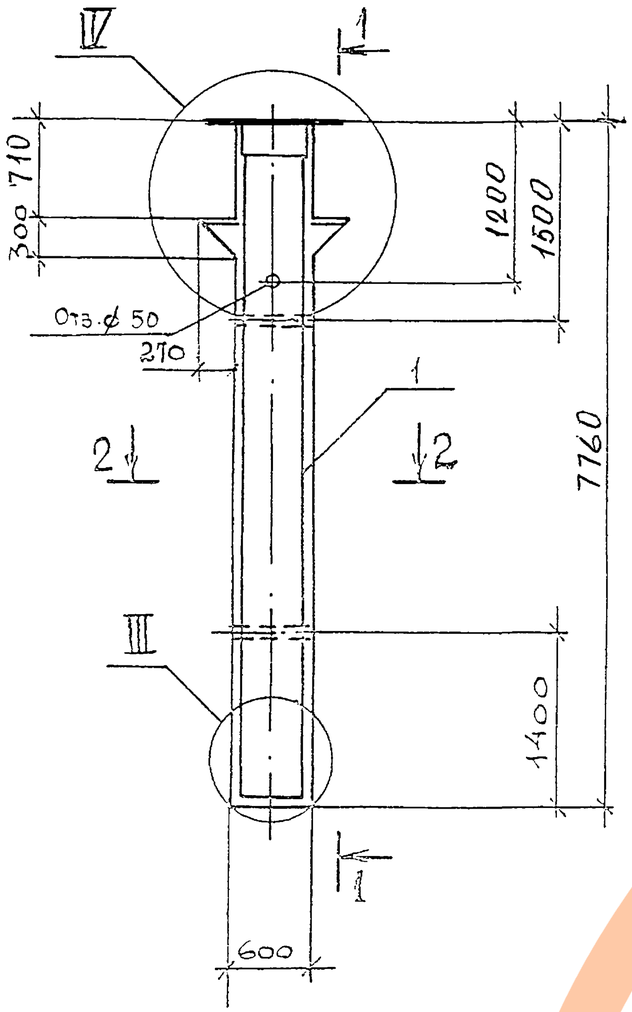
1.420.1-32.2-3-7

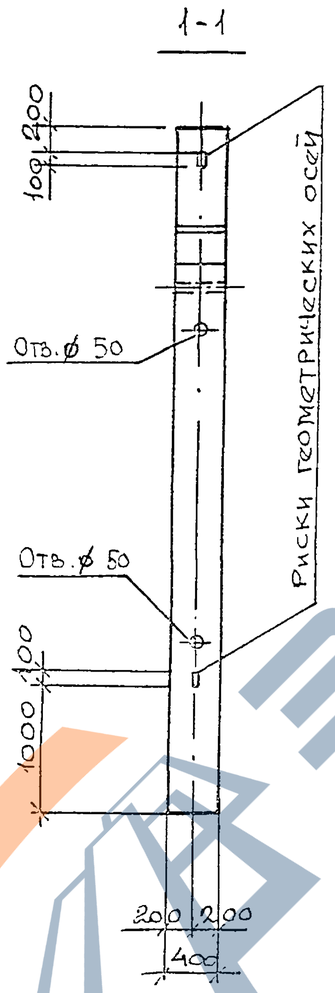
Колонна 1КД6.72-2.2, 1КД6.72-2.3

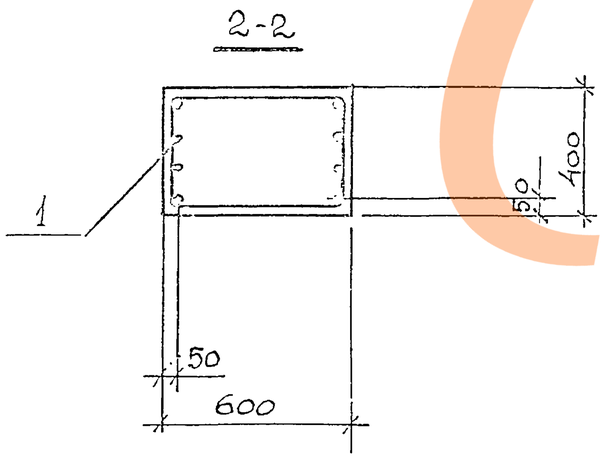
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

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







Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1КД6.72-2.2-1	1	Каркас КП 17	1	1.420.1-32.2-4-10	4.72
		Бетон класса В22,5, м³	1,89		
1КД6.72-2.3-1	1	Каркас КП 18	1	1.420.1-32.2-4-10	4.72
		Бетон класса В22,5, м³	1,89		

1. Узлы см. 1.420.1-32.2-3-У
2. Технические требования см. 1.420.1-32.2-3-ТТ
3. Ведомость расхода стали на элемент см. 1.420.1-32.2-3-РС

Нач.отд	Кодыш		
Н.контр.	Марченко		
ГИП	Марченко		
Разраб.	Горшкова		

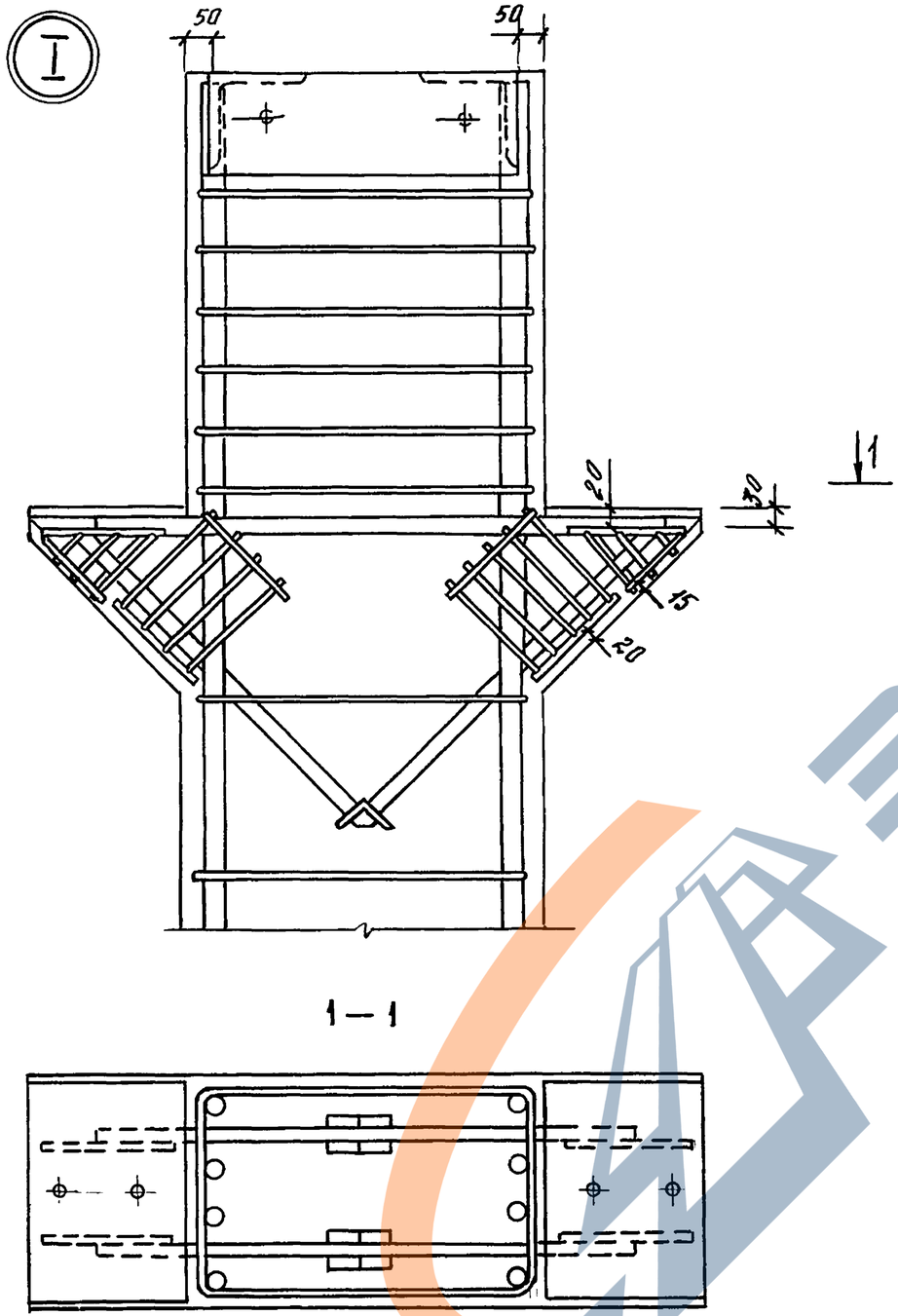
1.420.1-32.2-3 – 8

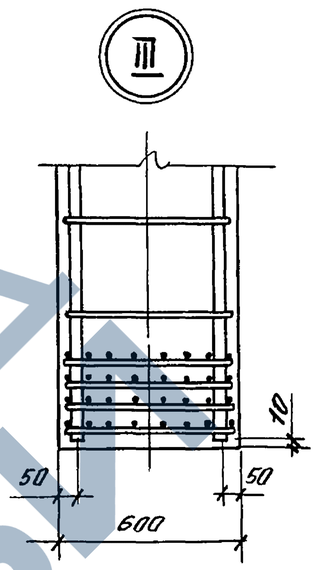
Колонна 1КД6.72-2.2-1, 1КД6.72-2.3-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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





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

Нач. отд.	Кобыш		
Н.контр.	Горшкова		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб.	Котова		

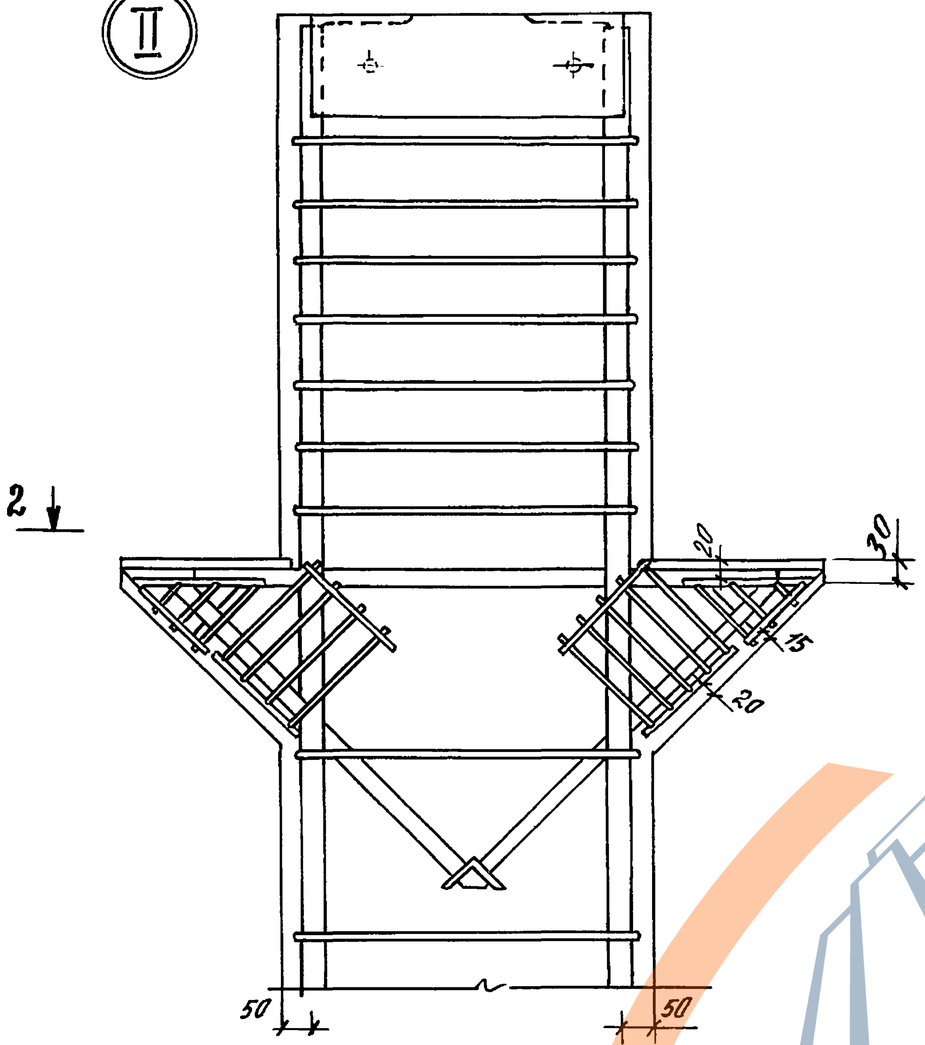
1.420.1-32.2-3-У

Узел I ... IV

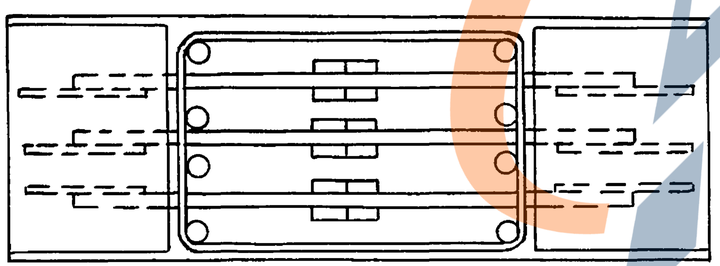
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

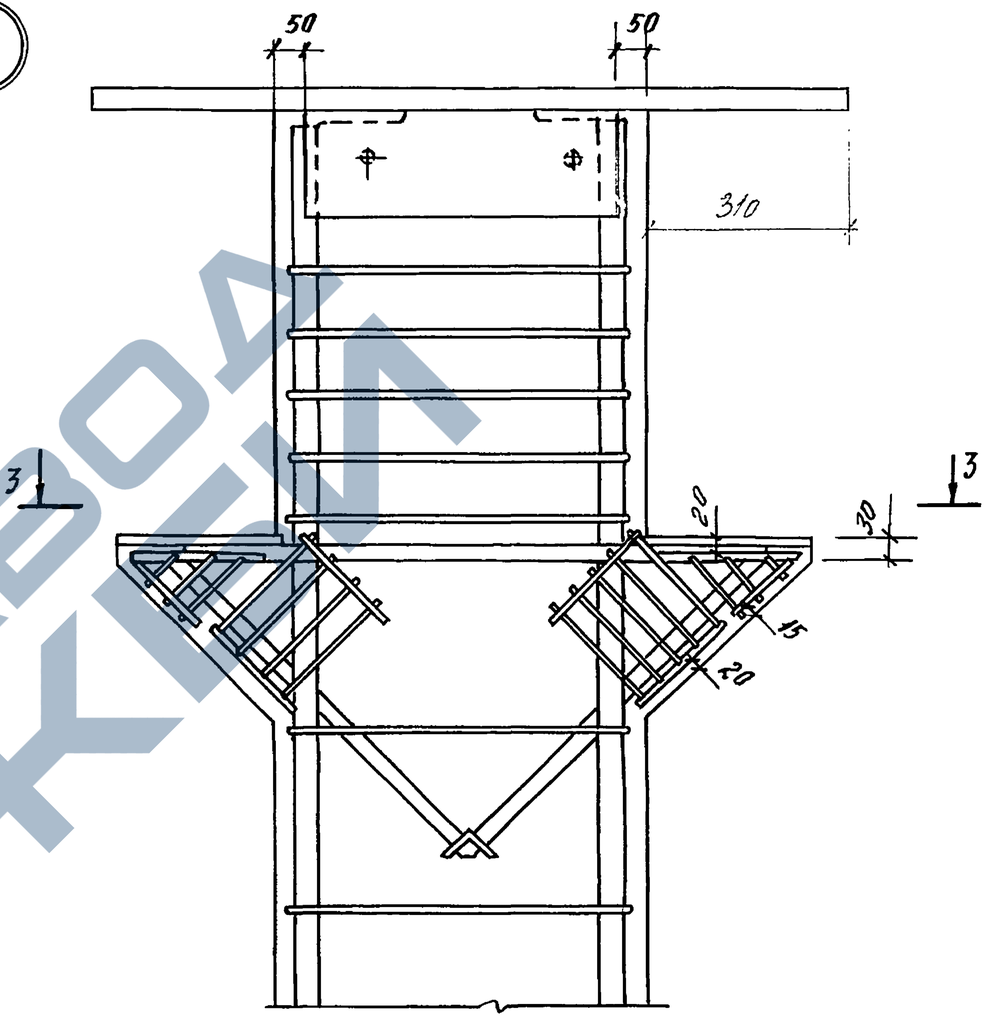
II



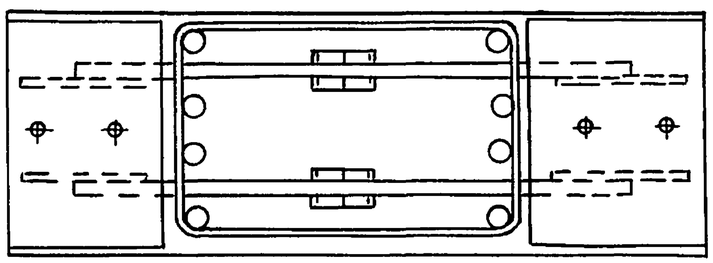
2–2



IV



3-3



ЗАВОД ЖБИ

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

1.420.1-32. 2-3 У

лист 2

Ц000 12-01 14

Марка колонны	Арматурные изделия									Закладные изделия											
	Арматурная сталь ГОСТ 6781-82									Профильная сталь ГОСТ 103-76*						Арматурная сталь ГОСТ 6781-82					
	класс А-I		класс А-III				класс Вр-I		Итого	Прокат марки Ст3кп ГОСТ 8510-86					Итого	класс А-III			Итого	Итого	Всего
	Ф, мм		Ф, мм				Ф, мм									Ф, мм					
	10	Итого	22	28	36	Итого	5	Итого		δ=6	δ=10	δ=12	L160×14	L75×6	Итого	40	36	Итого			
1КД6.48-1.1	37,06	37,06	63,84	–	171,0	234,84	3,38	3,38	275,28	3,6	0,4	43,53	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	385,38
1КД6.48-1.2	37,06	37,06	–	103,36	171,0	274,36	3,38	3,38	314,8	3,6	0,4	43,53	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	424,9
1КД6.48-2.1	37,06	37,06	63,28	–	169,4	232,68	3,38	3,38	273,12	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	405,12
1КД6.48-2.2	37,06	37,06	–	102,4	169,4	271,8	3,38	3,38	312,24	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	444,24
1КД6.60-1.1	41,58	41,58	78,18	–	209,32	287,5	3,38	3,38	332,46	3,6	0,4	43,53	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	442,56
1КД6.60-1.2	41,58	41,58	–	126,36	209,32	335,68	3,38	3,38	380,64	3,6	0,4	43,53	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	490,74
1КД6.60-1.3	41,58	41,58	–	–	418,64	418,64	3,38	3,38	463,6	3,6	0,4	43,5	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	573,70
1КД6.60-2.1	41,58	41,58	77,58	–	207,74	285,32	3,38	3,38	330,28	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	462,28
1КД6.60-2.2	41,58	41,58	–	125,58	207,74	333,32	3,38	3,38	378,28	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	510,28
1КД6.60-2.3	41,58	41,58	–	–	415,48	415,48	3,38	3,38	460,44	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	592,44
1КД6.60-2.2-1	41,58	41,58	–	125,60	207,76	333,36	3,38	3,38	378,32	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	36,12	54,0	90,12	90,12	168,12	546,44
1КД6.60-2.3-1	41,58	41,58	–	–	415,48	415,48	3,38	3,38	460,44	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	36,12	54,0	90,12	90,12	168,12	628,56
1КД6.72-1.2	46,1	46,1	–	149,52	247,36	396,88	3,38	3,38	446,36	3,6	0,4	43,53	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	556,46
1КД6.72-1.3	46,1	46,1	–	–	494,72	494,72	3,38	3,38	544,2	3,6	0,4	43,53	25,57	1,0	74,1	–	36,0	36,0	36,0	110,1	654,30
1КД6.72-2.2	46,1	46,1	–	148,76	246,09	394,85	3,38	3,38	444,33	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	576,33
1КД6.72-2.3	46,1	46,1	–	–	492,16	492,16	3,38	3,38	541,64	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	–	54,0	54,0	54,0	132,0	673,64
1КД6.72-2.2-1	44,97	44,97	–	148,76	246,08	394,84	3,38	3,38	443,19	3,6	0,6	46,73	25,57	1,6	78,0	36,12	54,0	90,12	90,12	168,12	611,31
1КД6.72-2.3-1	44,97	44,97	–	–	492,16	492,16	3,38	3,38	540,51	3,6	0,6	46,73	25,57	1,5	78,0	36,12	54,0	90,12	90,12	168,12	708,63

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

Нач.отд.	Кобыш		
Н.контр.	Котова		
ГИП	Маруенко		
Провер.	Горшкова		
Разраб.	Котова		

1.420.1-32.2-3-РС

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий