

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД
НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

ВЫПУСК 2-1

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛОТОМ 6,0 М
С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ.

АРМИРОВАНИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц 00540

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ГОСТ Р RU 9003.1.3.0032 от 21.09.98

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД
НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

ВЫПУСК 2-1

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТОМ 6,0 М
С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ.

АРМИРОВАНИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

АО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ"

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
ЗАВ.ОТДЕЛОМ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С.М.ГЛИКИН
В.Н.ЯГОДИН
А.А.ГАПЕЕНКОВ

Утверждены Департаментом развития
НТП и ПИР Госстроя России,
письмо от 09.12.97 № 9-1-1/160
Введены в действие АО ЦНИИпромзданий
с 01.03.98, приказ от 29.12.97 № 26.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.2-1-1ТТ	Технические требования	3
-2	Ригель УБ1-1, УБ1-2, УБ1-4, УБ1-5, УБ1-12	6
-3	Ригель УБ1-1, УБ1-2, УБ1-4, УБ1-5, УБ1-12. Армирование	7
-4	Каркас пространственный. КП1... КП5	8
-5	Ригель УБ2-1, УБ2-3, УБ2-4, УБ2-20... УБ2-23	10
-6	Ригель УБ2-1, УБ2-2, УБ2-4, УБ2-20... УБ2-23. Армирование	11
-7	Каркас пространственный. КП6... КП12	12
-8	Ригель УБ2-6, УБ2-8, УБ2-9, УБ2-24	15
-9	Ригель УБ2-6, УБ2-8, УБ2-9, УБ2-24. Армирование	16
-10	Каркас пространственный. КП13... КП16	17
-11	Ригель УБ3-2... УБ3-5, УБ3-13... УБ3-17	19
-12	Ригель УБ3-2... УБ3-5, УБ3-13... УБ3-17. Армирование	20
-13	Каркас пространственный. КП17... КП25	21
-14	Ригель УБ20лев-1... УБ23лев-1, УБ20пр-1... УБ23пр-1	23
-15	Ригель УБ20лев-1... УБ23лев-1, УБ20пр-1... УБ23пр-1. Армирование	24
-16	Каркас пространственный. КП27лев... КП30лев, КП27пр... КП30пр.	25
-17	Ригель Б39-1	28
-18	Ригель Б39-1. Армирование	29
-19	Каркас пространственный. КП31	30

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.2-1-20	Ригель Б40-1	31
-21	Ригель Б40-1. Армирование	32
-22	Каркас пространственный. КП32	33
-23	Ригель Б41-1	34
-24	Ригель Б41-1. Армирование	35
-25	Каркас пространственный. КП33	36
-26	Ригель Б39лев-1... Б41лев-1, Б39пр-1... Б41пр-1	37
-27	Ригель Б39 ^{лев} пр-1, Б40К ^{лев} пр-1, Б40С ^{лев} пр-1, Б41 ^{лев} пр-1. Армирование	38
-28	Каркас пространственный. КП31лев, КП31пр	39
-29	Каркас пространственный. КП32Клев	40
-30	Каркас пространственный. КП32Слев, КП32Спр.	41
-31	Каркас пространственный. КП33лев, КП33пр.	42
-32	Узел I, II. Опалубочный	43
-33	Узел I Армирования. пример установки закладных изделий М2... М4	44
-34	Узел I, II. Пространственных каркасов	45
-35РС	Ведомость расхода стали, кг	46
-36СМ	Справочный материал	50

Инв. № п/л, Подпись и дата

						1.420-35.95.2-1		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание		
Разраб.	Лобович	Слав						
Пров.	Галенко	Слав						
И.контр.	Лобович	Слав						
						Страниц	Лист	Листов
						Р	1	1
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1. Рабочие чертежи железобетонных ригелей пролетом 6,0 м разработаны для многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 6х6 м, решаемых с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами по всем рядам колонн.

2. Настоящий выпуск содержит переработанные рабочие чертежи ригелей пролетом 6,0 м серии ИИ23-1/70 и выпуска 6 серии I.420-12 в связи с введением в действие новых строительных норм и правил и государственных стандартов.

3. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске 0-0 серии.

4. Выпуск 2-1 серии I.420-35.95 необходимо рассматривать совместно с выпусками 2-0 и 2-3 серии I.420-35.95 и техническими условиями на ригели для многоэтажных зданий (ГОСТ 18980-90).

5. Выпуск 2-0 содержит указания по изготовлению ригелей. Выпуск 2-3 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий ригелей.

6. Маркировочные схемы поперечных рам и материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 6х6 м приведены в выпуске 0-1 серии.

7. В настоящем выпуске разработаны рабочие чертежи опалубки, армирования и пространственных каркасов поперечных ригелей пролетом 6,0 м для многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 6х6 м, возводимых в сейсмических районах строительства (расчетная сейсмичность не более 6 баллов) при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам.

8. Ригели разработаны для перекрытий, выполняемых из ребристых плит с высотой продольного ребра 400 мм по серии I.442.1-1.87 (выпуски I...4) и опирающихся на полки ригелей.

9. Для изготовления ригелей используются опалубочные формы типовых ригелей пролетом 6,0 м серии ИИ23-1/70 и выпуска 6 серии I.420-12.

Ригели приняты трех типоразмеров по длине: 4980 мм (крайние по местоположению в каркасе здания), 5280 мм (крайние и средние) и 5480 мм (средние).

Поперечное сечение ригелей - тавровое, с полками для опирания плит перекрытий и покрытия.

Высота ригелей - 800 мм и ширина в уровне полок для опирания плит-

- 650 мм.

Ригели перекрытий и покрытия, используемые в торцевых рамах, имеют одностороннюю полку для опирания плит.

10. Ригели предназначены для применения в зданиях, эксплуатируемых в неагрессивной среде, а также в газообразной среде со слабоагрессивной и среднеагрессивной степенями воздействия.

11. Марки ригелей, величины нагрузок, область применения и краткая характеристика ригелей приведены в выпуске 0-0.

12. Назначение марок ригелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске 0-1.

13. Ригели пролетом 6,0 м настоящего выпуска рассчитаны как элементы поперечных рам со всеми жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами и с числом пролетов в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске 0-1.

14. Ригели рассчитаны на воздействие постоянных, временных длительных и кратковременных нагрузок.

Постоянная нагрузка на поперечные рамы включает вес плит перекрытия, вес ригеля, вес бетона замоноличивания перекрытия, а также вес пола и перегородок.

За временную длительную нагрузку принята эквивалентная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие от веса стационарного оборудования, веса жидкостей и твердых тел, заполняющих оборудование, веса хранимых материалов в местах, специально предназначенных для складирования и хранения материалов.

Кратковременными нагрузками являются: ветровая, от подвесного транспорта и снеговая.

Вес людей, деталей и ремонтных материалов в зоне обслуживания и ремонта оборудования также отнесены к кратковременным нагрузкам. Максимальная ветровая нагрузка принята для III географического района по типу местности А.

Снеговая нагрузка принята по IV району.

Значения ветровых и снеговых нагрузок приняты по СНиП 2.01.07-85*.

				I.420-35.95. 2-1-1ТТ		
Изм. Кол.	Лист	Всего	Подпись	Дата		
Разраб.	Лавренко	Лавренко				
					Технические требования	
					СНИИПРОМЗДАНИЙ	
Н.Контр.	Лавренко	Лавренко				

К длительным нагрузкам на покрытие относится вес снегового покрова по IV району, определенный по табл. 4 СНиП 2.01.07-85*, уменьшенный на 0,75 кПа (75 кгс/м²).

Величины вертикальных равномерно распределенных нагрузок (постоянных и временных) на перекрытиях приведены в выпуске 0-0 серии I.420-35.95.

15. Ригели настоящего выпуска рассчитаны при условии, что монтаж плит перекрытий и покрытия производится по окончании всех сварочных работ в узлах сопряжения ригелей и колонн.

16. Расчет и конструирование ригелей произведен в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84*.

Расчет и конструирование ригелей, применяемых в зданиях, эксплуатируемых в условиях воздействия слабоагрессивной и среднеагрессивной газообразной среды, отвечают требованиям главы СНиП 2.03.11-85.

17. Ригели рассчитаны на основное сочетание нагрузок по прочности, деформациям и раскрытию трещин.

Ригели перекрытий и покрытия, используемые в торцевых рамах и рамах у температурного шва, рассчитаны на изгиб с кручением от одностороннего приложения вертикальной нагрузки.

18. Ригели изготавливаются из тяжелого бетона классов В15 и В25.

Прочность бетона ригелей должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие в зависимости от несущей способности ригелей.

19. Ригели настоящего выпуска разработаны ненапрягаемыми.

В качестве **РАБОЧЕЙ** арматуры в сварных плоских каркасах, отдельных стержнях пространственных каркасов ригелей применяется горячекатаная периодического профиля арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 диаметрами 10 мм и более с расчетным сопротивлением растяжению $R_s = 365$ МПа (3750 кгс/см²).

В сварных арматурных сетках применяется обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80 диаметрами 5 мм и 4 мм с расчетным сопротивлением растяжению $R_s = 410$ МПа (4200 кгс/см²).

Арматура класса А-III может быть заменена на термомеханически упрочненную периодического профиля арматуру класса Ат-III по ГОСТ 10884-81 без изменения количества и диаметров стержней для ригелей, эксплуатируемых в зданиях с неагрессивной и слабоагрессивной степенью воздействия газообразной среды.

Выпуски опорной арматуры ригелей следует выполнять только из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 с расчетным сопротивлением рас-

тяжению $R_s = 365$ МПа (3750 кгс/см²).

20. Ригели настоящего выпуска запроектированы как конструкции 3-ей категории трещиностойкости.

Ширина продолжительного раскрытия трещин в ригелях, эксплуатируемых в условиях неагрессивной среды, не превышает 0,3 мм, а в ригелях, эксплуатируемых в слабоагрессивной и среднеагрессивной газообразных средах, ширина продолжительного раскрытия нормальных к продольной оси трещин в пролетном сечении, а также наклонных трещин не превышает соответственно 0,2 мм и 0,15 мм.

Раскрытие трещин в верхней зоне ригелей принято: для ригелей, эксплуатируемых в условиях воздействия слабоагрессивной газообразной среды, по требованиям главы СНиП 2.03.01-84* как для неагрессивной среды ($\alpha_{сгс2} = 0,3$ мм), а для ригелей, эксплуатируемых в условиях воздействия среднеагрессивной газообразной среды, по требованиям главы СНиП 2.03.11-85 как для слабоагрессивной газообразной среды ($\alpha_{сгс2} = 0,2$ мм).

При этом в случае возможных агрессивных проливов на полы, указанные величины раскрытия трещин в верхней зоне ригелей допускаются только при выполнении химически стойких полов и специальных мероприятий, обеспечивающих отсутствие попадания агрессивных жидкостей непосредственно к поверхности бетонной подготовки пола по плитам перекрытия.

21. Ригели имеют строповочные отверстия диаметром 50 мм для подъема и монтажа с помощью захватных устройств.

Допускается взамен строповочных отверстий применять монтажные петли, для изготовления которых используется стержневая горячекатаная периодического профиля арматура класса Ас-II марки IOГТ или горячекатаная гладкая арматура класса А-I марок СтЗпс и СтЗсп по ГОСТ 5781-82.

В случае, если возможен монтаж ригелей при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C, для монтажных петель не допускается применять сталь марки СтЗпс.

Вариант ригелей, строповка которых осуществляется с помощью монтажных петель, приведен в документе I.420-35.95.2-I-36 см.

22. В ригелях предусмотрены закладные изделия для опирания и крепления ребристых плит перекрытий и покрытия, для крепления монолитных участков (в ригелях, расположенных у температурного шва), а также опорные закладные изделия для крепления ригелей к консолям колонн.

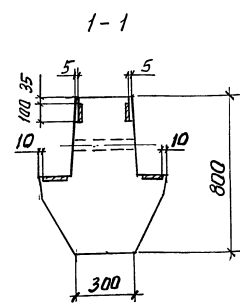
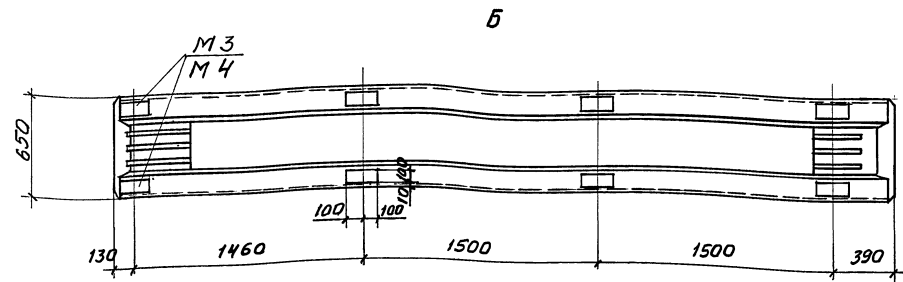
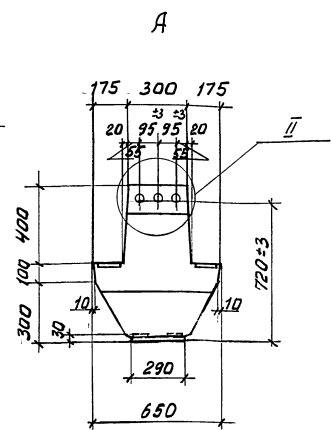
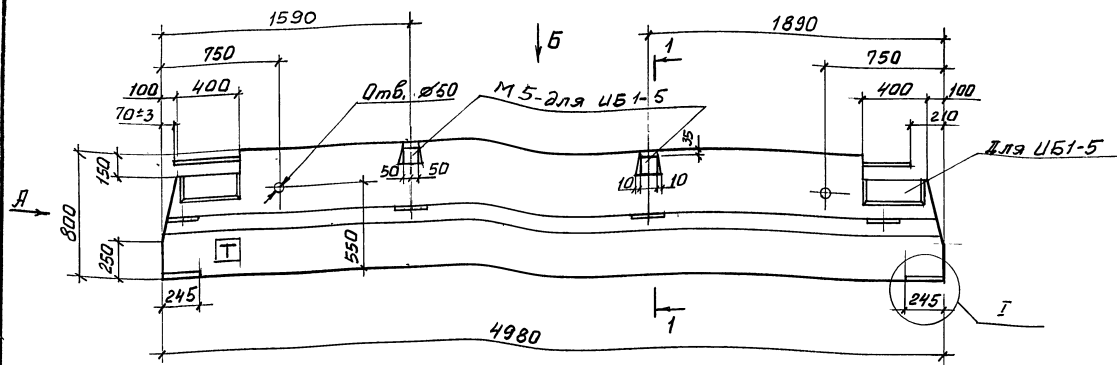
23. Ригели настоящего выпуска разработаны для многоэтажных производ-

Изм.	Кол.	Исх.	И/Дос.	Подпись	Дата

I.420-35.95.2-1-177

Исх
2

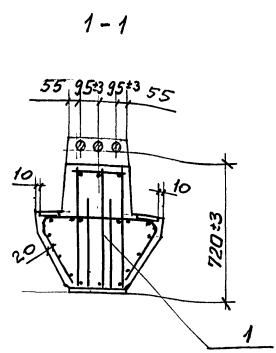
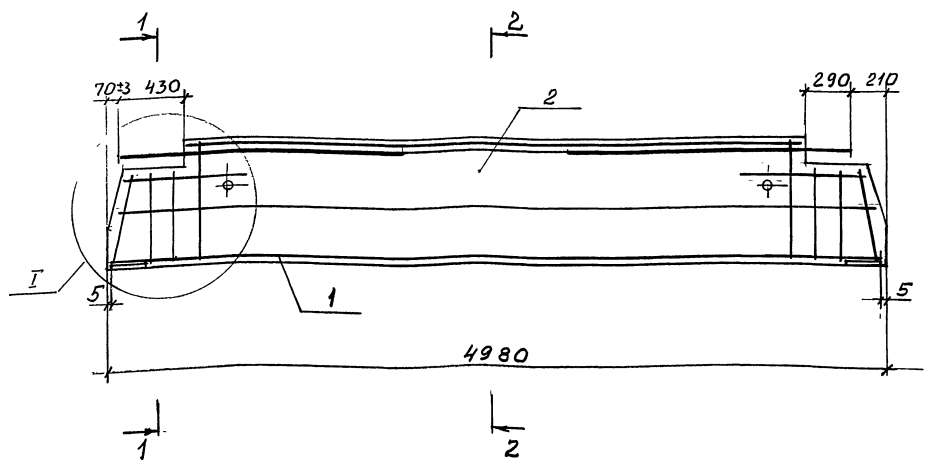
400540 5



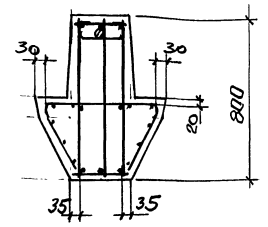
1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-1Т.
2. Масса ригеля 4,0 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-1-32
4. Буква "Т" для ориентации ригелей при монтаже наносится несмываемой краской на боковую поверхность ригеля.

						1.420-35.95.2-1-2			
Изм.	Кол.	Лист	Авт.	Подп.	Дата	Ригель УБ1-1, УБ1-2, УБ1-4, УБ1-5; УБ1-12	Сталь	Лист	Листов
Разраб.	Лобову	Лобов					Р		1
Рассч.	Валеев	Код					ЦНИПРОМЗДАНИЕ		
Проб.	Валеев	Код							
И.контр. Лобову Лобов						400540 7			

ЦНИПРОМЗДАНИЕ. Лобову Лобову. Лист 1.420-35.95.2-1-2



2-2



Узел I см. 1,420-35,95, 2-1-33

Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ1-1	1	Каркас КП1	1	1,420-35,95, 2-1-4
	2	Бетон класса В15, м ³	1,6	
УБ1-2	1	Каркас КП2	1	4
	2	Бетон класса В15, м ³	1,6	
УБ1-4	1	Каркас КП3	1	-4
	2	Бетон класса В25, м ³	1,6	
УБ1-5	1	Каркас КП5	1	-4
	2	Бетон класса В25, м ³	1,6	
УБ1-12	1	Каркас КП4	1	-4
	2	Бетон класса В25, м ³	1,6	

Изм.	Кол.	Лист	Дата	Листов	Всего
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Листов	Всего
Разраб.	Ладович	Ладович			
Рисов.	Власенко	Власенко			
Проб.	Власенко	Власенко			
И.контр.	Ладович	Ладович			

1,420-35,95, 2-1-3

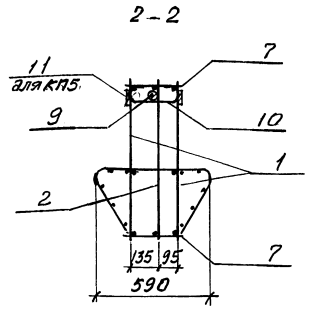
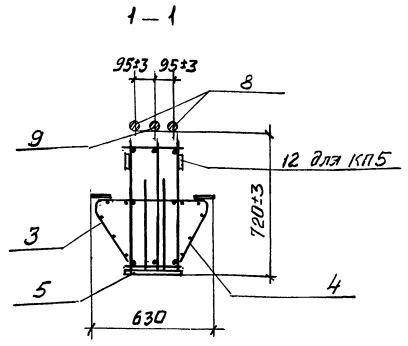
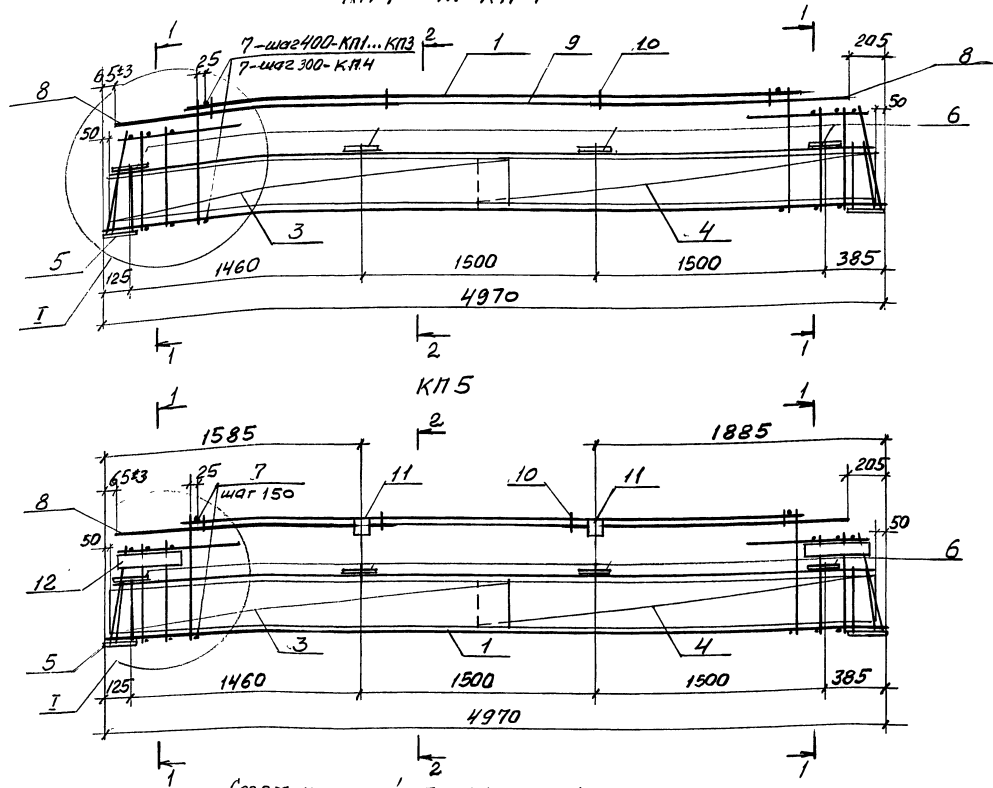
Ригель УБ1-1, УБ1-2, УБ1-4, УБ1-5, УБ1-12. Армирование

Лист	1
Всего листов	1

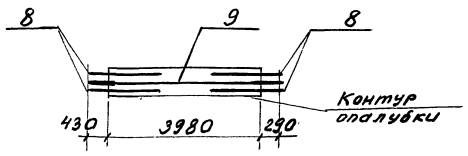
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр лист, Ладович и дата, Власенко, Ладович

КП1 ... КП4



Схематичный план расположения арматурных выпусков



1. Спецификацию марок арматурных и закладных изделий на пространственный каркас см лист 2.
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34

					1.420-35.95.2-1-4				
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подп.	Дата	Каркас пространственный КП1...КП5	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Лобович	Маль	Рассч.	Галеенко	Маль		Р	1	2
Пров.	Галеенко	Маль					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр.	Лобович	Маль							

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1	1	Каркас Кр 1	2	1.420-35.95.2-3-2	227,9	КП4	поз. 3...5, 10 по КП1				
	2	Кр 23	1	-2			1 Каркас Кр 5	2	1.420-35.95.2-3-2		
	3	Сетка С1	2	-4			2 Кр 27	1	-2		
	4	С1а	2	-4			6 Изделие закладное М4	8	-8		
	5	Изделие закладное М1	2	-8			7 8-А-III, E=280; 0,1кг	38	без черт.		
	6	М3	8	-8			8 36-А-III, E=1800; 14,4кг	4	без черт.		
	7	8-А-III, E=280; 0,1кг	32	без черт.			9 Составная поз. СП3	1	-6		
	8	32-А-III, E=1800; 11,4кг	4	без черт.			поз. 3...5, 8...10 по КП1				
	9	Составная поз. СП4	1	-6			1 Каркас Кр 4	2	1.420-35.95.2-3-2		
	10	10-А-III, E=480; 0,3кг	4	-4			2 Кр 26	1	-2		
КП2	поз. 3...10 по КП1					КП5	поз. 3...5, 8...10 по КП1				
	1	Каркас Кр 2	2	1.420-35.95.2-3-2	6 Изделие закладное М4		8	-8			
	2	Кр 24	1	-2	7 14-А-III, E=280; 0,3кг	64	без черт.				
КП3	поз. 3...5, 7, 10 по КП1					КП5	11 Изделие закладное М5	2	-8		
	1	Каркас Кр 3	2	1.420-35.95.2-3-2	12 -100x8; E=400; 2,4кг		4	без черт.			
	2	Кр 25	1	-2							
	6	Изделие закладное М4	8	-8							
	8	36-А-III, E=1800; 14,4кг	4	без черт.							
	9	Составная поз. СП3	1	-6							

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III ПО ГОСТ 5781-82
2. ПРОКАТ ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс5-1 ПО ГОСТ 535-88

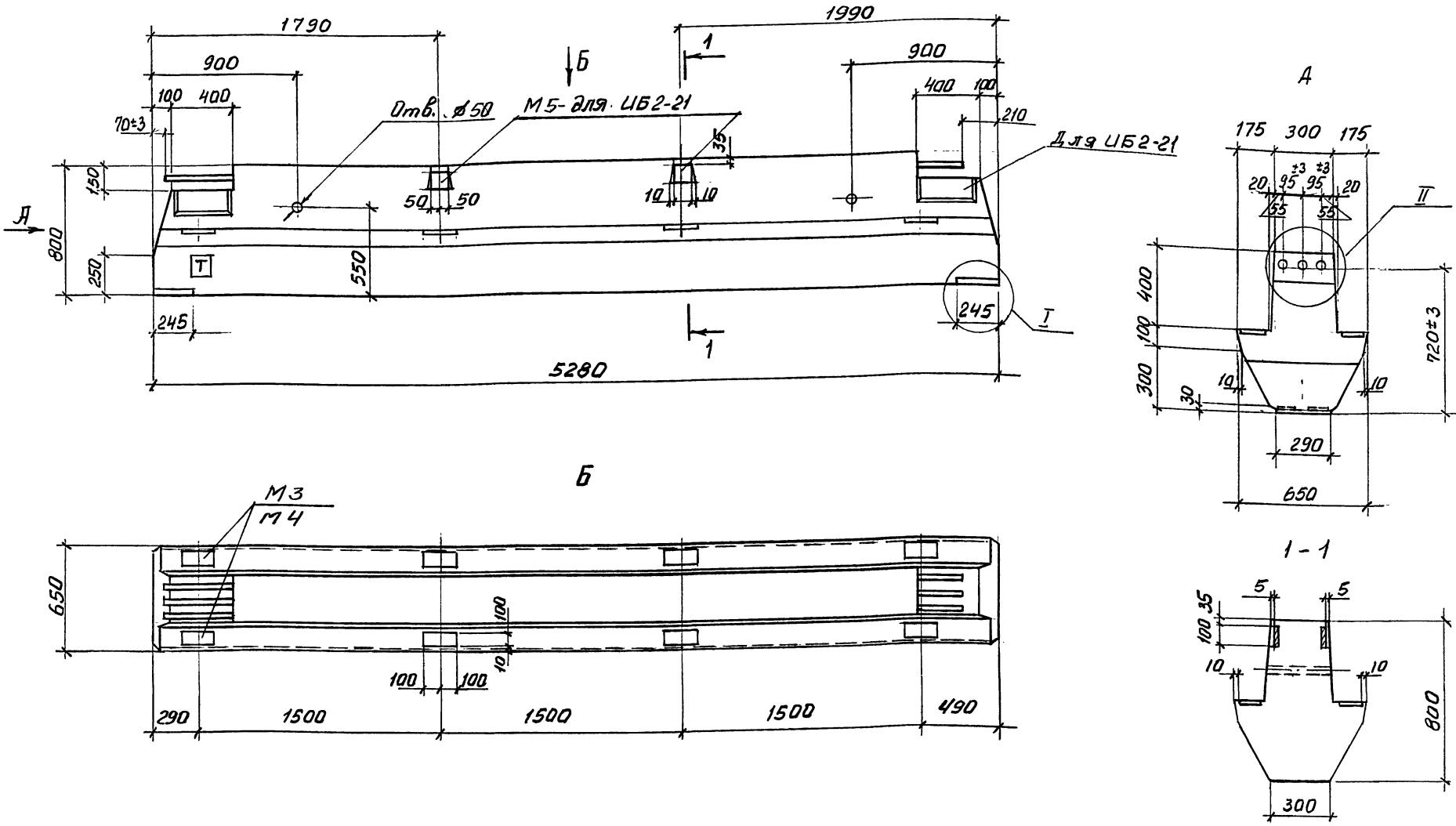
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата

1.420-35.95.2-1-4

400540 10

Лист

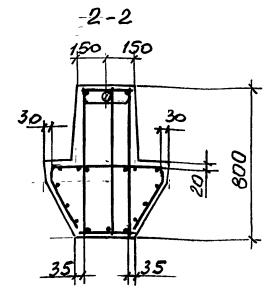
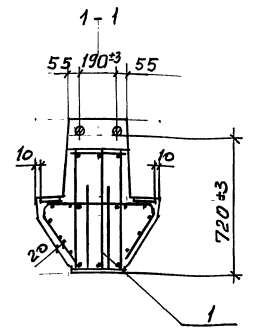
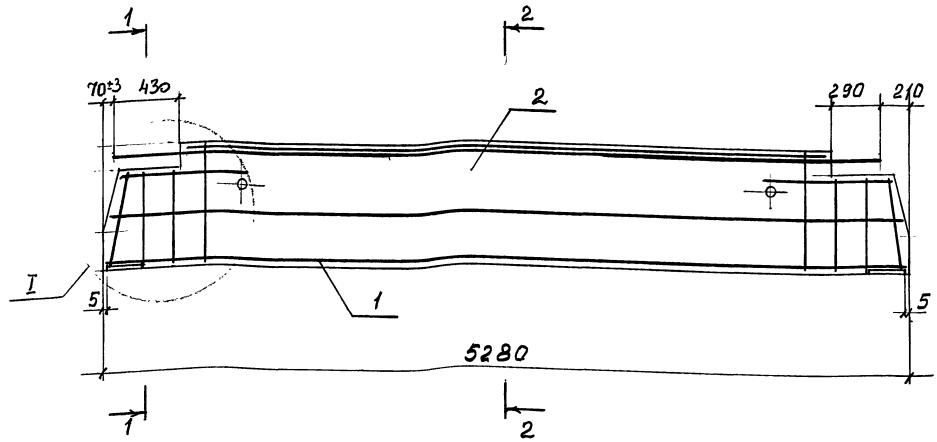
2



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-1ТТ.
2. Масса ригеля 4,2 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-1-32,
4. Буква "Т" для ориентации ригелей при монтаже наносится несмываемой краской на боковую поверхность ригеля.

						1,420-35.95.2-1-5		
Изм.	Кол.	Лист	Начк	Подп.	Дата	Ригель ЦБ2-1, ЦБ2-2, ЦБ2-4, ЦБ2-20... ЦБ2-23		
Разраб.	Лобович	Лобович						
Рассч.	Гапоненко	Гапоненко						
Пров.	Гапоненко	Гапоненко						
И.контр.	Лобович	Лобович				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



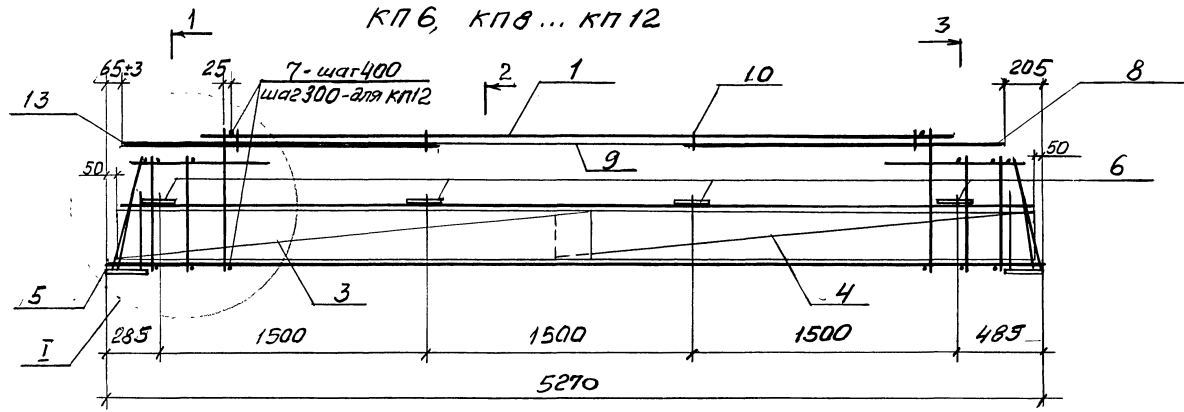
Марка ригеля	поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ 2-1	1	Каркас КП 8	1	1.420-35.95.2-1-7
	2	Бетон класса В15, м³	1,7	
УБ 2-2	1	Каркас КП 10	1	-7
	2	Бетон класса В15, м³	1,7	
УБ 2-4	1	Каркас КП 11	1	-7
	2	Бетон класса В25, м³	1,7	
УБ 2-20	1	Каркас КП 6	1	-7
	2	Бетон класса В15, м³	1,7	
УБ 2-21	1	Каркас КП 7	1	-7
	2	Бетон класса В15, м³	1,7	
УБ 2-22	1	Каркас КП 9	1	-7
	2	Бетон класса В15, м³	1,7	
УБ 2-23	1	Каркас КП 12	1	-7
	2	Бетон класса В25, м³	1,7	

- Узел I см. 1.420-35.95.2-1-33
- Количество выпусков в сечениях показано условно.

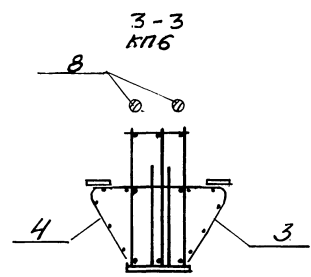
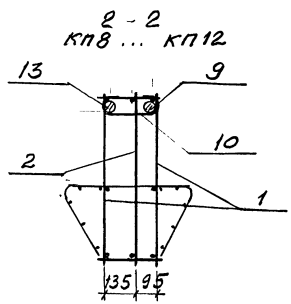
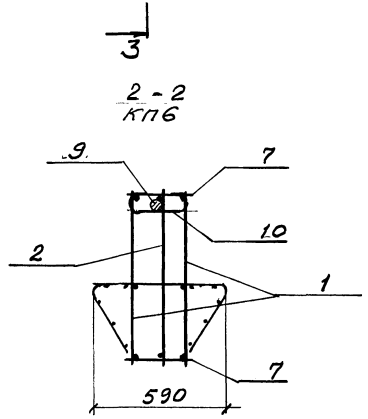
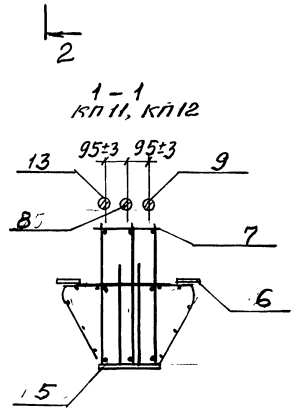
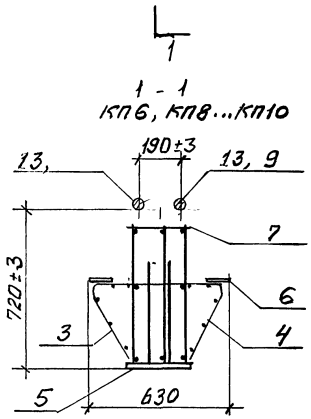
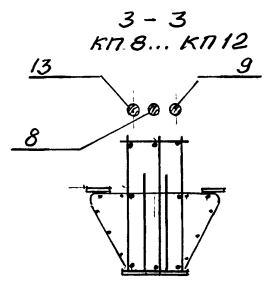
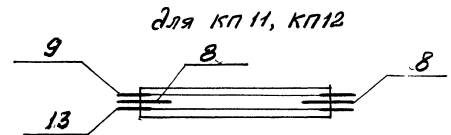
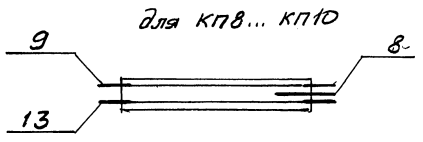
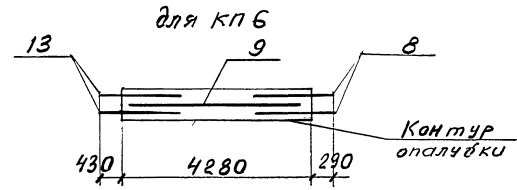
				1.420-35.95.2-1-6		
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Проект.	Дата	
Разр.	Лобович	Моло				Ригель УБ 2-1, УБ 2-2, УБ 2-4, УБ 2-20, УБ 2-23.
Рассч.	Калеенко	С				Армирование
Пров.	Калеенко	С				
И.контр.	Лобович	Моло				
						Стр./Лист Р 7
						ЦНИПРОМЗДАНИИ
						УОД540 12

И.И. Калеенко, Проектировщик и Эксперт, Водоканал, г.п.г.т.

КП6, КП8... КП12



Схематичный план расположения арматурных выпусков



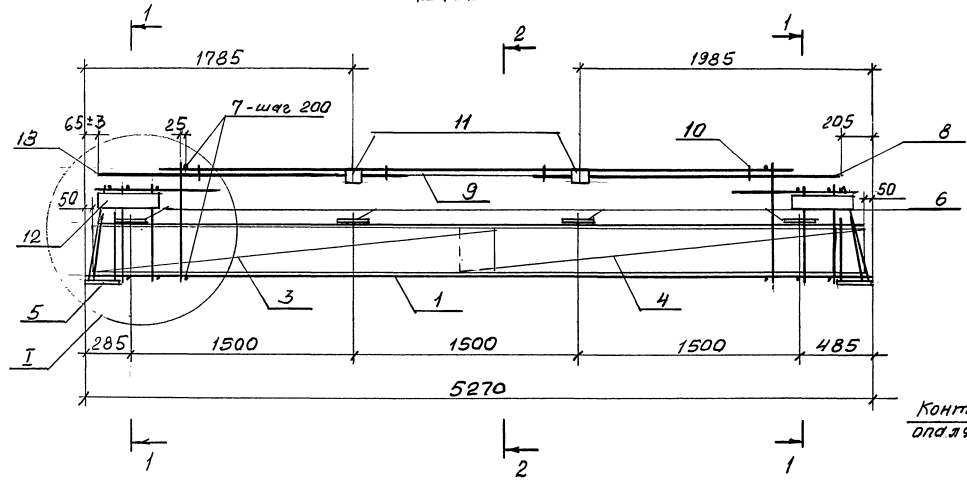
Узел I см. 1.420-35.95. 2-1-34

1.420-35.95. 2-1-7

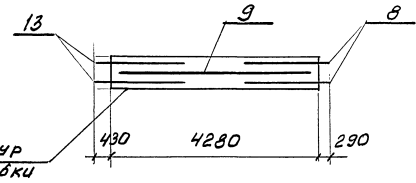
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Каркас пространственный КП6... КП12	Листов 3
Автарб.	Лобович	Лобов					
Рассч.	Галеев	Галеев					
Проб.	Галеев	Галеев					
И.контр.	Лобович	Лобов				Листов 3	Листов 3

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

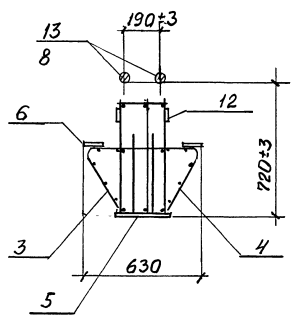
КП. 7



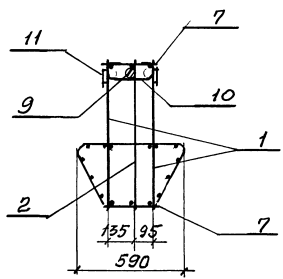
Схематичный план
расположения арматурных
выпусков



1-1



2-2



1. Спецификацию марок арматурных и закладных изделий на пространственный каркас см. лист 3
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34

Лист 13 из 13. Подписи и даты

Изм.	Кол.	Лист	Дата

1.420-35.95.2-1-7

Лист
2

400.340 14

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг		
КП6	1	Каркас Кр 6	2	1.420-35.95.2-3-2	206,0		
	2	Кр 28	1	- 2			
	3	Сетка С 2	2	- 4			
	4	С 2а	2	- 4			
	5	Изделие закладное М 1	2	- 8			
	6	М 3	8	- 8			
	7	8АШ; $\rho=280$; 0,1кг	32	без черт.			
	8	32АШ; $\rho=1800$; 11,4кг	2	без черт.			
	9	20АШ; $\rho=4000$; 9,9кг	1	без черт.			
	10	Скабд	4	- 4			
	13	20АШ; $\rho=1800$; 4,4кг	2	без черт.			
	поз. 3... 6, 8... 10, 13 по КП6						
	КП7	1	Каркас Кр 6	2		1.420-35.95.2-3-2	223,8
2		Кр 28	1	- 2			
7		10АШ; $\rho=280$; 0,17кг	52	без черт.			
11		Изделие закладное М 5	2	- 8			
12		- 100x8, $\rho=400$; 2,4кг	4	без черт.			
поз. 3... 7, 10 по КП6							
КП8	1	Каркас Кр 7	2	1.420-35.95.2-3-2	229,0		
	2	Кр 29	1	- 2			
	8	32АШ; $\rho=1400$; 8,8кг	1	без черт.			
	9	Составная поз. СП6	1	- 6			
	13	СП 2	1	- 6			
поз. 3... 7, 10 по КП6							
КП9	1	Каркас Кр 9	2	1.420-35.95.2-3-2	249,1		
	2	Кр 30	1	- 2			

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9 (продолж.)	8	32АШ; $\rho=1400$; 8,8кг	1	без черт.	269,8
	9	Составная поз. СП6	1	1.420-35.95.2-3-5	
	13	СП 2	1	- 6	
поз. 3... 7, 10 по КП6					
КП10	1	Каркас Кр 11	2	1.420-35.95.2-3-2	269,8
	2	Кр 33	1	- 2	
	8	32АШ; $\rho=1400$; 8,8кг	1	без черт.	
	9	Составная поз. СП 6	1	- 6	
	13	СП 2	1	- 6	
поз. 3... 5, 7, 10 по КП6					
КП11	1	Каркас Кр 13	2	1.420-35.95.2-3-2	331,0
	2	Кр 32	1	- 2	
	6	Изделие закладное М 4	8	- 8	
	8	36АШ; $\rho=1400$; 11,2кг	2	без черт.	
	9	Составная поз. СП 5	1	- 6	
	13	СП 1	1	- 6	
поз. 3... 5, 10 по КП6					
КП12	1	Каркас Кр 15	2	1.420-35.95.2-3-2	362,2
	2	Кр 34	1	- 2	
	6	Изделие закладное М 4	8	- 8	
	7	8АШ; $\rho=280$; 0,1кг	40	без черт.	
	8	36АШ; $\rho=1400$; 11,2кг	2	без черт.	
	9	Составная поз. СП 5	1	- 6	
	13	СП 1	1	- 6	

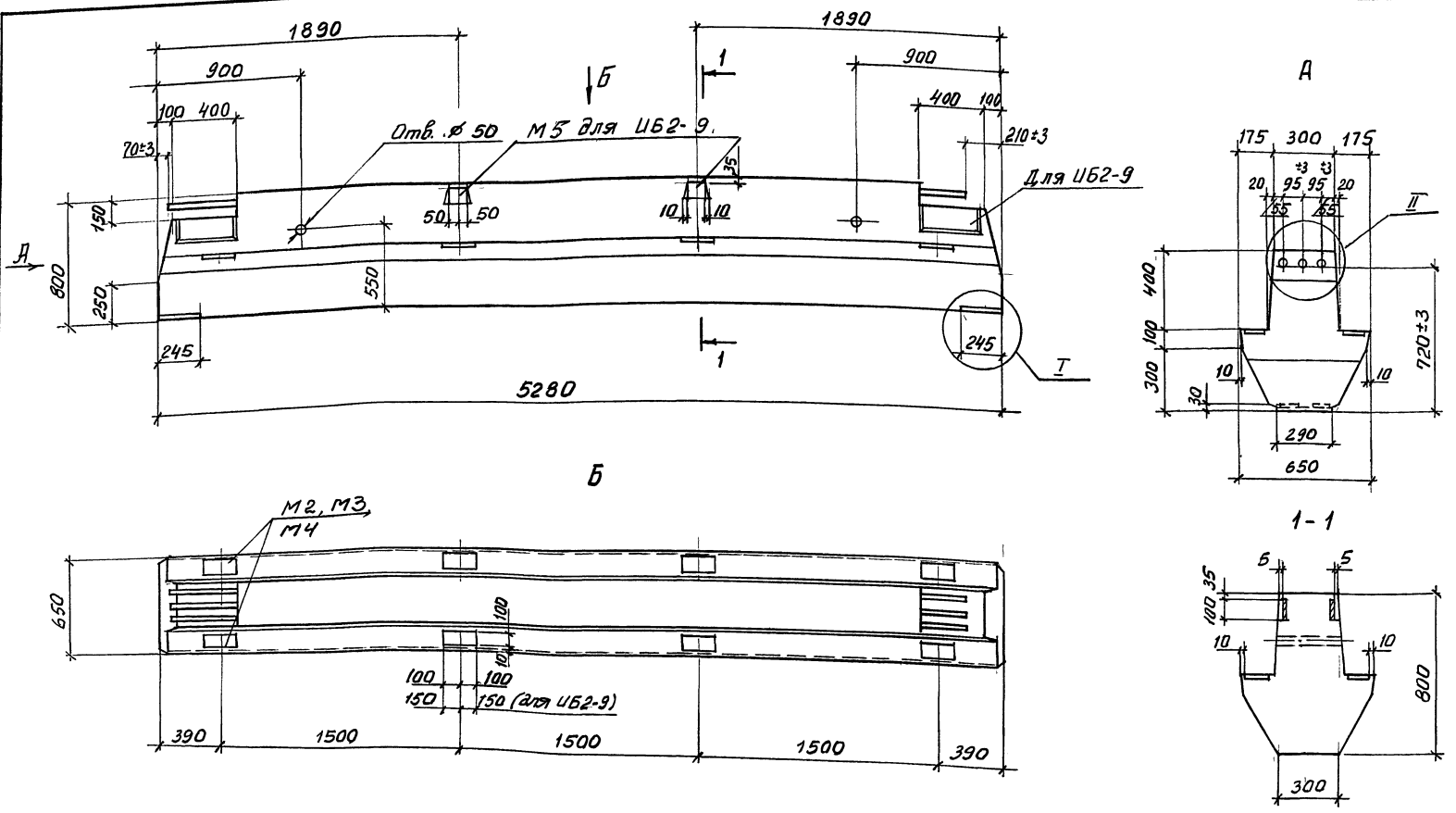
1. АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III по ГОСТ 5781-82.
 2. ПРОКАТ ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс 5-1. по ГОСТ 535-88

Изм.	Кол.	Лист	Дата

1.420-35.95.2-1-7

400540 15

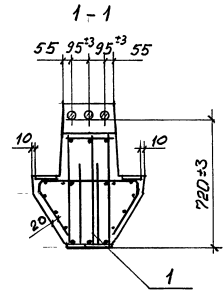
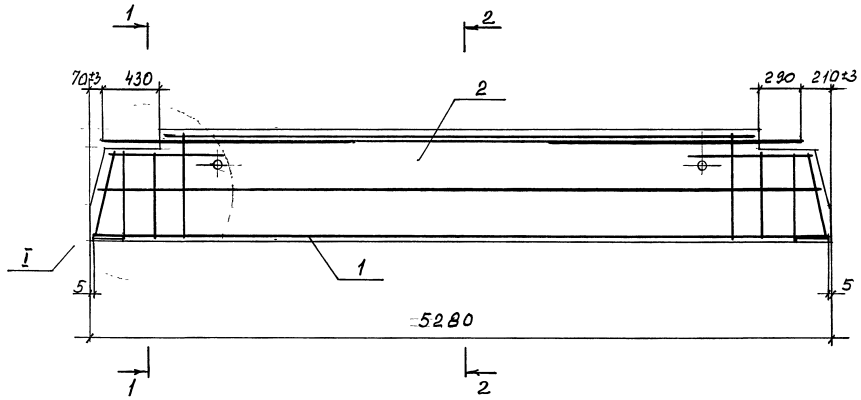
Мин.-Г. (подп.), Подпись и дата



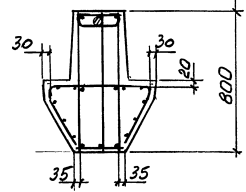
1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-1ТТ.
2. Масса ригеля 4,2 т
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-1-32

				1.420-35.95.2-1-8			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата		
Разраб.	Лобович	Лобов				Ригель	
Проект.	Голосенко	Голос				ЦБ2-6, ЦБ2-8, ЦБ2-9, ЦБ2-24	
И.контр.	Лобович	Лобов				Стандия Иуст Иустав	
						P	1
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
						400540 16	

Исполн. подп. Подпись и дата



2-2



Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ2-6	1	Каркас КП 14	1	1,420-35,95,2-1-10
	2	Бетон класса В15, м ³	1,7	
УБ2-8	1	Каркас КП 15	1	- 10
	2	Бетон класса В 25, м ³	1,7	
УБ2-9	1	Каркас КП 16	1	- 10
	2	Бетон класса В 25, м ³	1,7	
УБ2-24	1	Каркас КП 13	1	- 10
	2	Бетон класса В 15, м ³	1,7	

Узел I см. 1,420-35,95,2-1-33

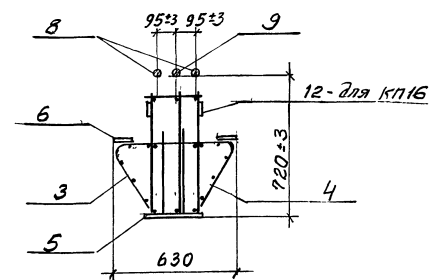
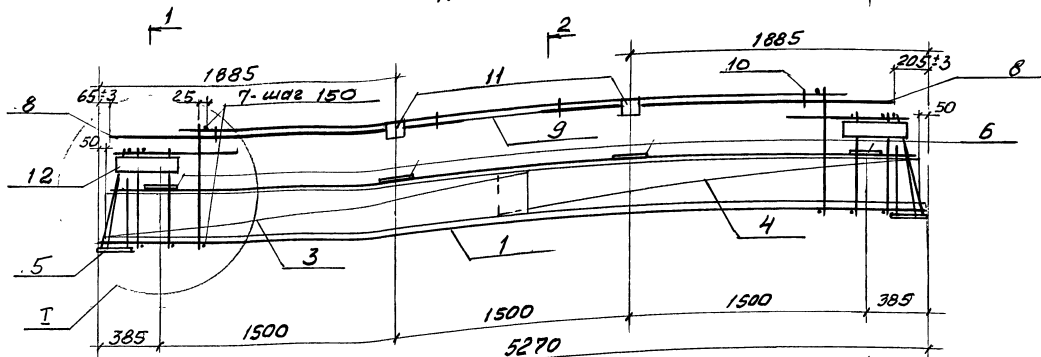
Шиб. и табл. Подпись и дата

					1,420-35,95,2-1-9	
Изм	Кол	Исполн	Дата	Подп	Замк	
Разреш	Лодобин	Молод				
Рассч.	Телеенко					
Проб.	Телеенко					
И.контр.	Лодобин	Молод				
					Ригель УБ2-6, УБ2-8, УБ2-9, УБ2-24. Ярмирование	
					Итого листов 1 лист	
					Итого 1	
					ЦНИПРОМЗДАНИИ	

КП 16

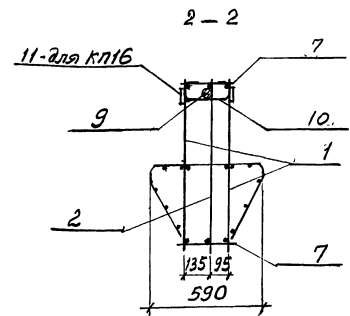
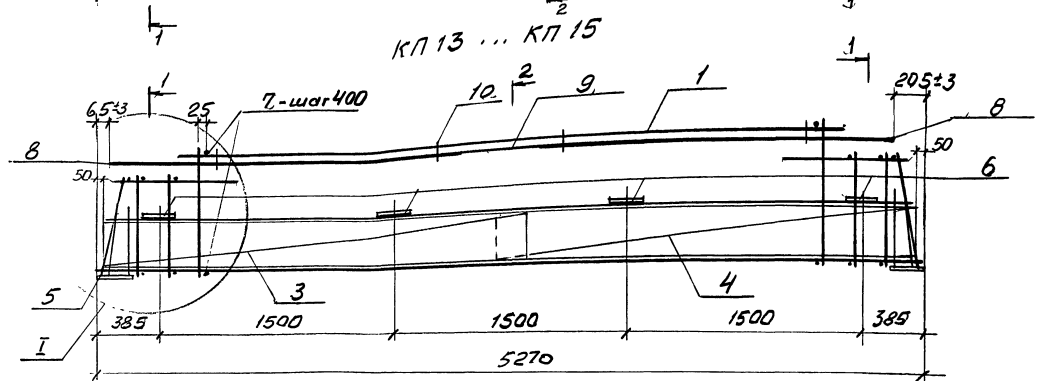
1

1-1

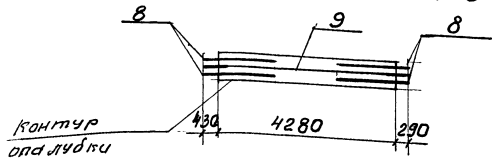


КП 13 ... КП 15

1



Схематичный план расположения арматурных выпусков



1. Узел I см. 1.420-35.95, 2-1-34
2. Спецификацию марок арматурных и закладных изделий на пространственный каркас см. лист 2.

1.420-35.95, 2-1-10

Изм.	Кол.	Лист	Нач	Подп.	Дата	Каркас пространственный КП 13... КП 16	Стация	Лист	Листов			
Разраб.	Лавров	Лавров								Р	1	2
Рисун.	Голышев	Лавров										
Пров.	Голышев	Лавров										
И.контр.	Лавров	Лавров										

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 13	1	Каркас КР 8	2	1.420-35.95.2-3-2	225,6
	2	КР 29	1	-2	
	3	Сетка С 2	2	-4	
	4	С 2а	2	-4	
	5	Изделие закладное М1	2	-8	
	6	М3	8	-8	
	7	8-АIII; e=280; 0,1кг	32	без черт.	
	8	32-АIII; e=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП6	1	-6	
	10	Скоба	4	-4	
КП 14	1	Каркас КР 10	2	1.420-35.95.2-3-2	246,2
	2	КР 31	1	-2	
	3	Сетка С 2	2	-4	
	4	С 2а	2	-4	
	5	Изделие закладное М1	2	-8	
	6	М3	8	-8	
	7	8-АIII; e=280; 0,1кг	32	без черт.	
	8	32-АIII; e=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП6	1	-6	
	10	Скоба	4	-4	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 15	1	Каркас КР 12	2	1.420-35.95.2-3-2	312,6
	2	КР 32	1	-2	
	3	Сетка С 2	2	-4	
	4	С 2а	2	-4	
	5	Изделие закладное М1	2	-8	
	6	М4	8	-8	
	7	8-АIII; e=280; 0,1кг	32	без черт.	
	8	36-АIII; e=1800; 14,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП5	1	-6	
	10	Скоба	4	-4	
КП 16	1	Каркас КР 14	2	1.420-35.95.2-3-2	361,4
	2	КР 32	1	-2	
	3	Сетка С 2	2	-4	
	4	С 2а	2	-4	
	5	Изделие закладное М1	2	-8	
	6	М2	8	-8	
	7	14-АIII; e=280; 0,3кг	68	без черт.	
	8	32-АIII; e=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП6	1	-6	
	10	Скоба	4	-4	
	11	Изделие закладное М5	2	-8	
	12	-100x8; e=400; 2,4кг	4	без черт.	

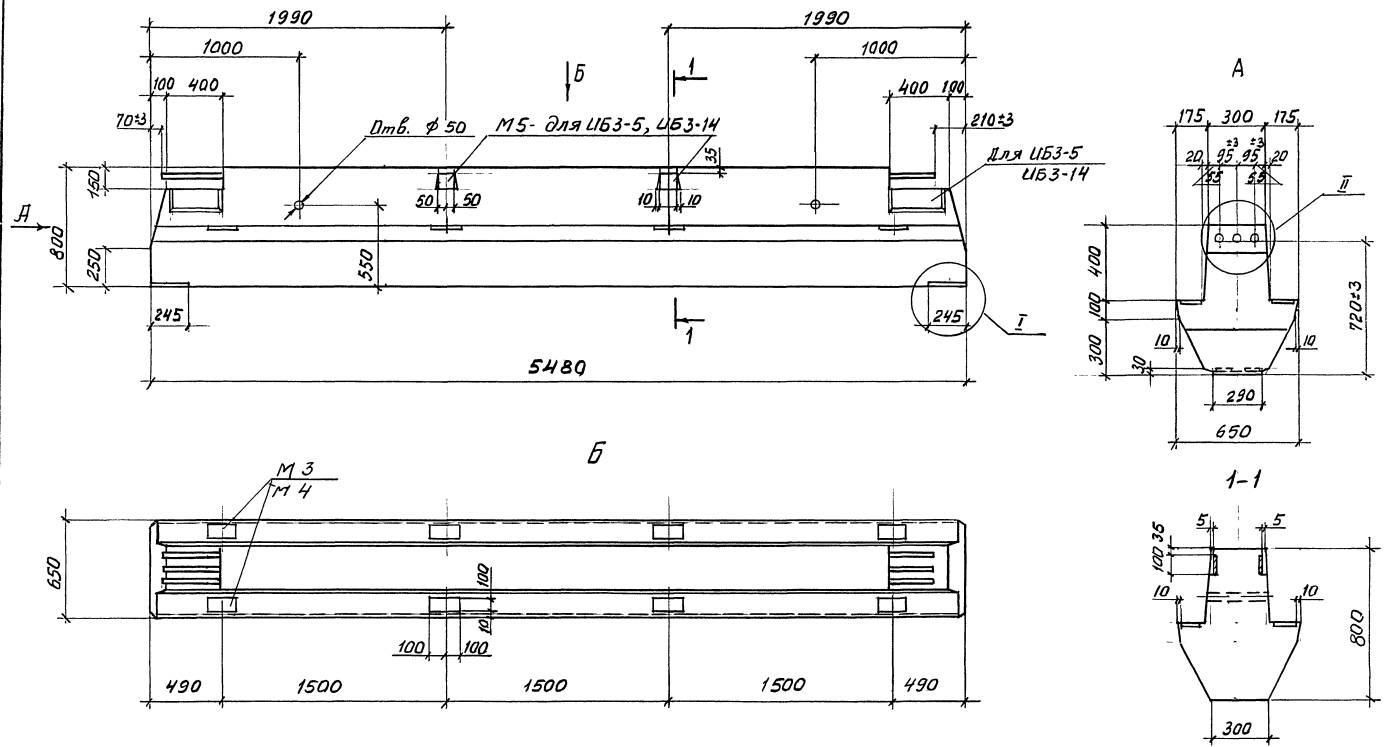
1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III ПО ГОСТ 5781-82.
 2. ПРОКАТ ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс5-1 ПО ГОСТ 535-88

Изм.	Кол.	Лист	Издел	Подпись	Дата

1.420-35.95.2-1-10

Ц00540 19

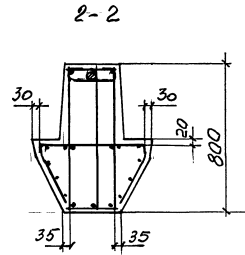
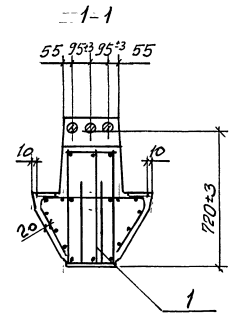
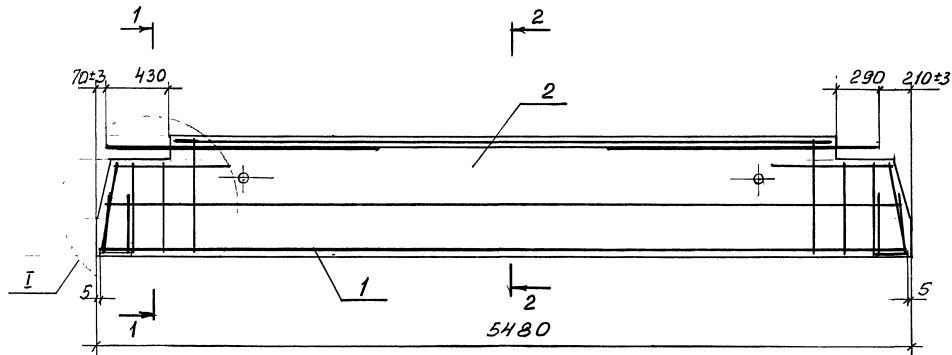
№ п.п. подл. Изданий и дата
 Изгот. инв. №



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-1ТТ.
2. Масса ригеля 4,4т
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-1-32

				1.420-35.95.2-1-11	
Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Подп.	Вид
Разраб.	Лобович	Лобович			
Рассч.	Копееков	Смирнов			
Проб.	Копееков	Смирнов			
И. центр.	Лобович	Лобович			
				РИГЕЛЬ	
				УБЗ-2 ... УБЗ-5, УБЗ-13 ... УБЗ-17	
				Стандарт	
				Р	
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
				400540 20	

Скачать файл: 1.420-35.95.2-1-11ТТ.dwg



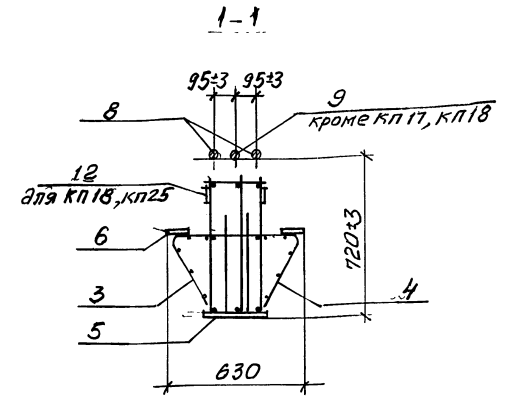
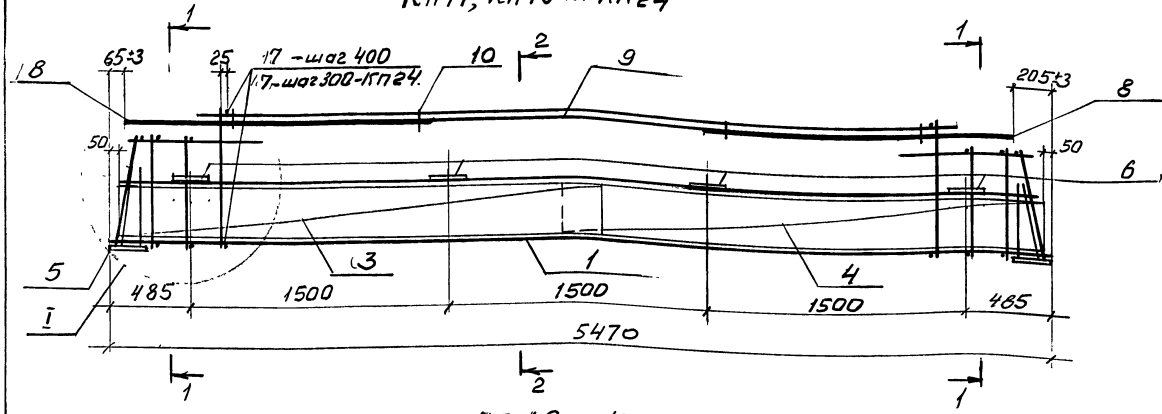
Марка ригеля	поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ3-2	1	Каркас КП 20	1	1,420-35, 95, 2-1-13
	2	Бетон класса В 15, м³	1,76	
УБ3-3	1	Каркас КП 22	1	- 13
	2	Бетон класса В 25, м³	1,76	
УБ3-4	1	Каркас КП 23	1	- 13
	2	Бетон класса В 25, м³	1,76	
УБ3-5	1	Каркас КП 25	1	- 13
	2	Бетон класса В 25, м³	1,76	
УБ3-13	1	Каркас КП 17	1	- 13
	2	Бетон класса В 15, м³	1,76	
УБ3-14	1	Каркас КП 18	1	- 13
	2	Бетон класса В 15, м³	1,76	
УБ3-15	1	Каркас КП 21	1	- 13
	2	Бетон класса В 25, м³	1,76	
УБ3-16	1	Каркас КП 24	1	- 13
	2	Бетон класса В 25, м³	1,76	
УБ3-17	1	Каркас КП 19	1	- 13
	2	Бетон класса В 15, м³	1,76	

1. Узел I см. 1,420-35, 95, 2-1-33
 2. Количество выпусков в сечениях показано условно.

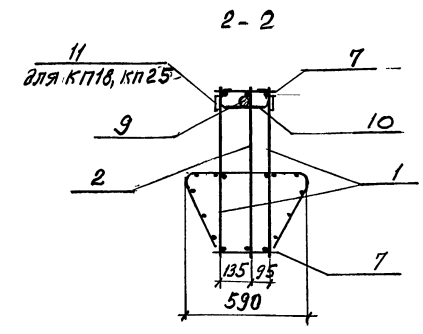
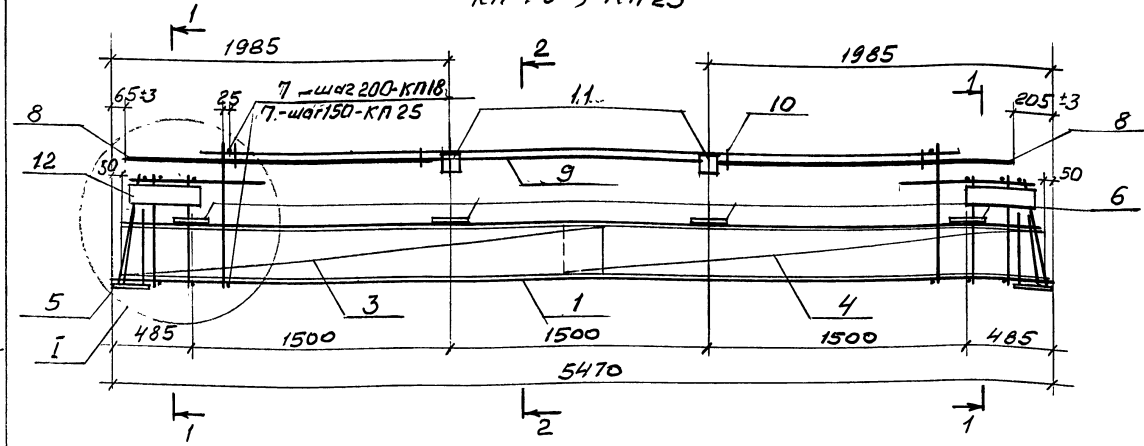
				1,420-35, 95, 2-1-12			
Изм.	Кол.	Листов	Дата	Ригель УБ3-2...УБ3-5, УБ3-13...УБ3-17, Армирование	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Толобуш	Авд			Р		1
Проф.	Гилсенков	Сав			ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр.	Толобуш	Авд					

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

КП17, КП19... КП24

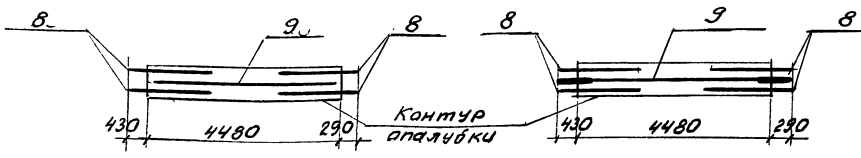


КП18, КП25



Схематичный план расположения арматурных выпусков для КП17, КП18 для КП19... КП25

1. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34
2. Спецификацию марок арматурных и закладных изделий на пространственный каркас см. лист 2.



Изм.	Кол.	Лист	Изм.	подп.	Дата
Разраб.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.
Досл.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.
Проб.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.
И.КОНТРО.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.	Л.Л.Л.Л.Л.

1.420-35.95.2-1-13		
Каркас пространственный КП17... КП25		
Графа	Лист	Листов
р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Лист № подл. Подпись и дата

№ п. табл. Подпись и дата выем. инв. л.

Марка Каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса Каркаса, кг
КП17	1	Каркас КР 16	2	1.420-35.95.2-3-2	213,8
	2	Кр 35	1	-2	
	3	Сетка С 3	2	-4	
	4	С 3а	2	-4	
	5	Изделие закладное М 1	2	-8	
	6	М 3	8	-8	
	7	8-АШ; E=280; 0,1кг	32	без черт.	
	8	32-АШ; E=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	9	20-АШ; E=4000; 9,9кг	1	без черт.	
	10	Скоба	4	-4	
КП18	Поз. 1...6, 8...10 по КП17				232,5
	7	10-АШ; E=280; 9,17кг	54	без черт.	
	11	Изделие закладное М 5	2	8	
	12	-100x8, E=400; 2,4кг	4	без черт.	
КП19	Поз. 1... 8, 10 по КП17				230,3
	9	Составная поз. СП 8	1	1.420-35.95.2-3-5	
КП20	Поз. 3... 8, 10 по КП17				240,7
	1	Каркас КР 17	2	1.420-35.95.2-3-2	
	2	Кр 36	1	-2	
КП21	Поз. 3... 8, 10 по КП17				256,0
	1	Каркас КР 18	2	1.420-35.95.2-3-2	
	2	Кр 37	1	-2	
	9	Составная поз. 8	1	-6	

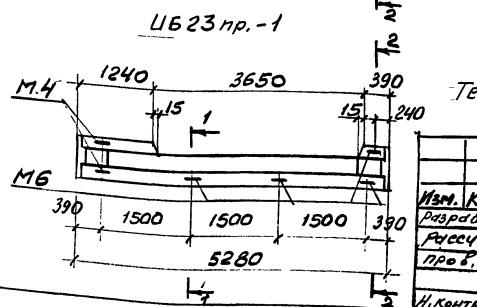
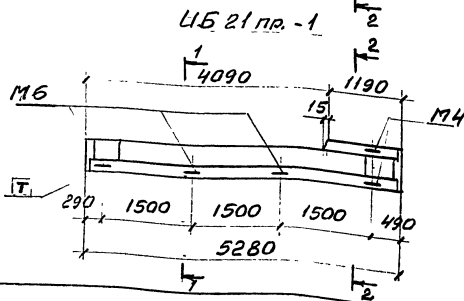
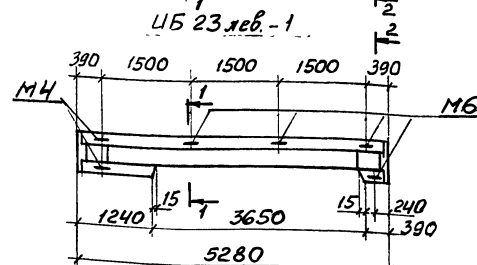
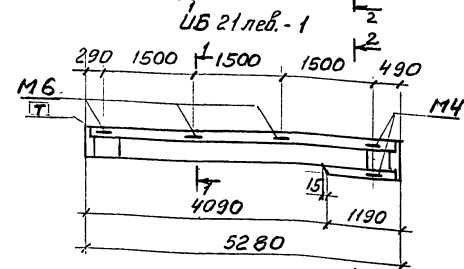
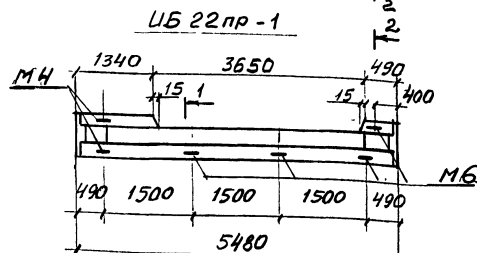
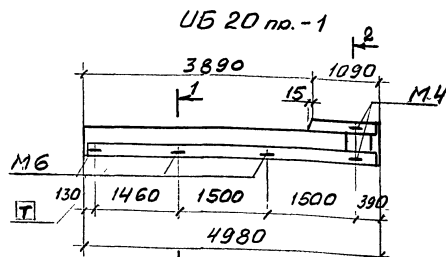
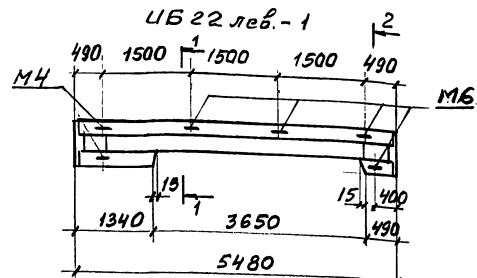
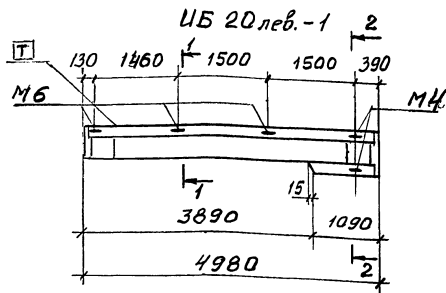
Марка Каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса Каркаса, кг
КП22	Поз. 3... 5, 7, 10 по КП17				294,6
	1	Каркас КР 19	2	1.420-35.95.2-3-2	
	2	Кр 39	1	-2	
	6	Изделие закладное М 4	8	-8	
	8	36-АШ; E=1800; 14,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 7	1	-6	
КП23	Поз. 3... 5, 7, 10 по КП17				338,8
	1	Каркас КР 20	2	1.420-35.95.2-3-2	
	2	Кр 40	1	-2	
	6	Изделие закладное М 4	8	-8	
	8	36-АШ; E=1800; 14,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 7	1	-6	
КП24	Поз. 3... 5, 10 по КП17				364,8
	1	Каркас, Кр 22	2	1.420-35.95.2-3-2	
	2	Кр 41	1	-2	
	6	Изделие закладное М 4	8	-8	
	7	8-АШ; E=280; 0,1кг	64	без черт.	
	8	36-АШ; E=1800; 14,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 7	1	-6	
КП25	Поз. 3... 5, 8, 10 по КП17				337,9
	1	Каркас КР 21	2	1.420-35.95.2-3-2	
	2	Кр 38	1	-2	
	6	Изделие закладное М 4	8	-8	
	7	14-АШ; E=280; 0,3кг	64	без черт.	
	9	Составная поз. СП 8	1	-6	
	11	Изделие закладное М 5	2	-8	
	12	-100x8; E=400; 2,4кг	4	без черт.	

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
 2. ПРОКАТ по ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3псБ-1 по ГОСТ 535-88

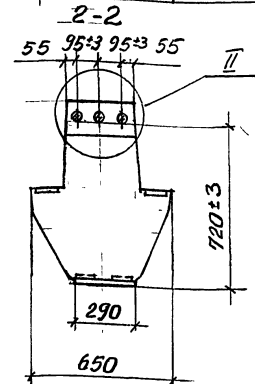
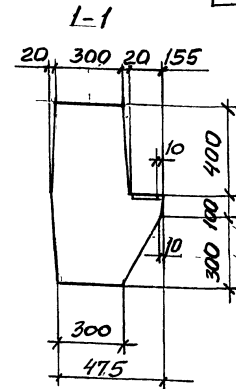
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подпись	Дата

1.420-35.95.2-1-13

400540 23



Марка релея	Соответствую- щий типразмер	Масса релея, т
УБ 20 лев.-1 УБ 20 пр.-1	УБ 1	3,7
УБ 21 лев.-1 УБ 21 пр.-1	УБ 2	3,9
УБ 22 лев.-1 УБ 22 пр.-1	УБ 3	4,1
УБ 23 лев.-1 УБ 23 пр.-1	УБ 2	3,9



Технические требования см. 1,420-35,95.2-1-1ТТ.

1,420-35,95.2-1-14

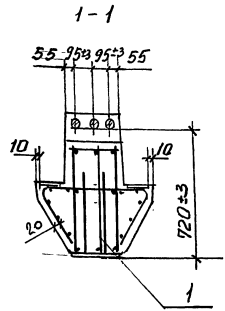
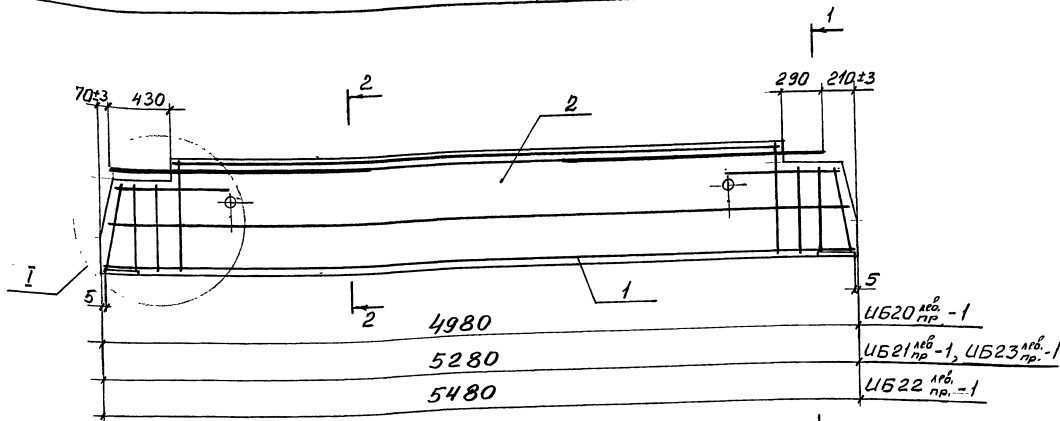
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подп.	Дата
Разраб.			Лобович	Лобович	
Проеч.			Гилеенков	Гилеенков	
Проб.			Гилеенков	Гилеенков	
И.контр.			Лобович	Лобович	

релея
УБ 20 лев.-1... УБ 23 лев.-1;
УБ 20 пр.-1... УБ 23 пр.-1

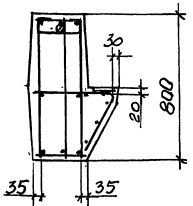
Страниц	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Ц00540 24

Шиб. № подл., Издатель и дата, Взам. инв. №



2-2

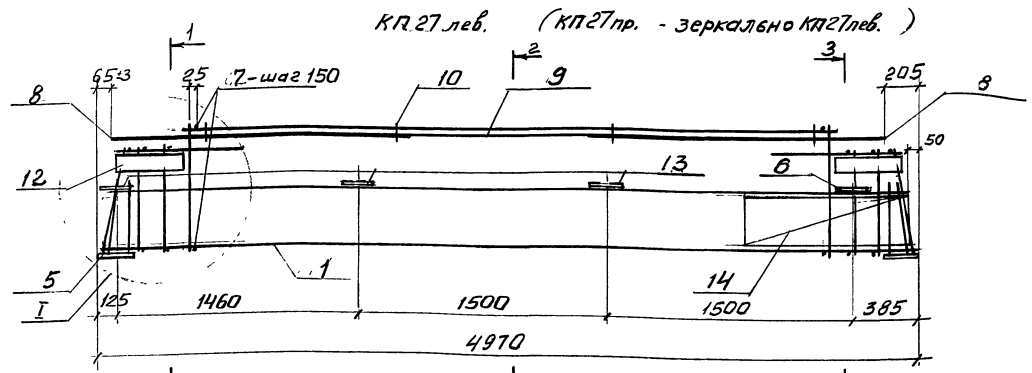


Марка ригеля	пр.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ20лев.-1	1	Каркас КП 27лев.	1	1,420-35,95,2-1-16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,48	- 16
УБ20пр.-1	1	Каркас КП 27пр.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,48	- 16
УБ21лев.-1	1	Каркас КП 28лев.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,54	- 16
УБ21пр.-1	1	Каркас КП 28пр.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,54	- 16
УБ22лев.-1	1	Каркас КП 29лев.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,63	- 16
УБ22пр.-1	1	Каркас КП 29пр.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,63	- 16
УБ23лев.-1	1	Каркас КП 30лев.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,58	- 16
УБ23пр.-1	1	Каркас КП 30пр.	1	- 16
	2	Бетон класса В 25, м³	1,58	- 16

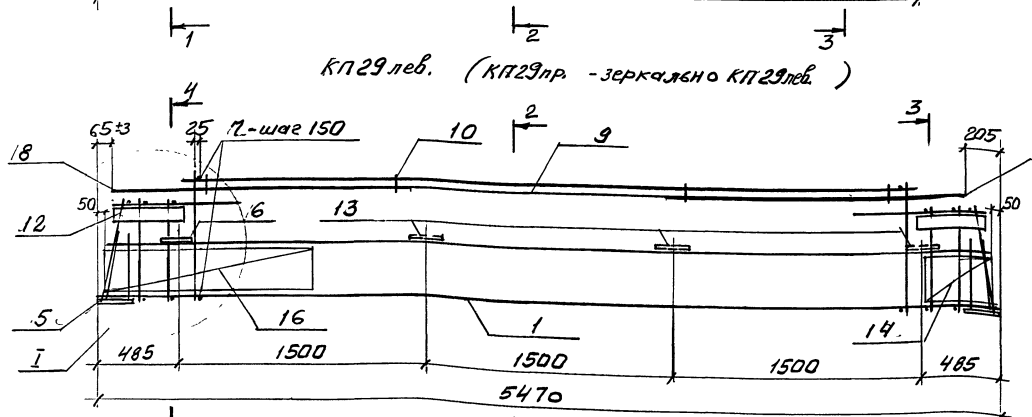
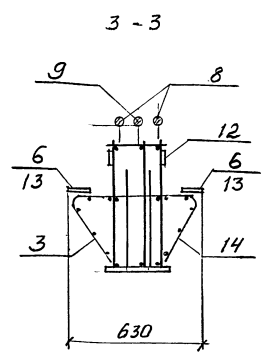
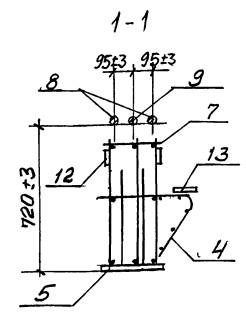
Узел I см. 1,420-35,95,2-1-33

Узм. Угол	Лист 1/доп.	Лист 1/доп.	Дата	1,420-35,95,2-1-15
Рязань	Лавочкин	Савва		
Рязань	Лавочкин	Савва	Ригель УБ20лев.-1... УБ23пр.-1	
Рязань	Лавочкин	Савва	УБ20пр.-1... УБ23пр.-1.	
И.контр.	Лавочкин	Савва	Армирование	ЦНИИПРОМЗДАНИИ

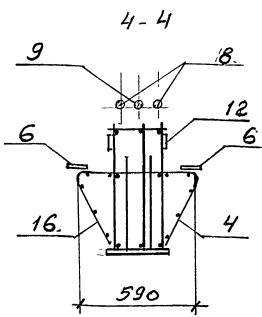
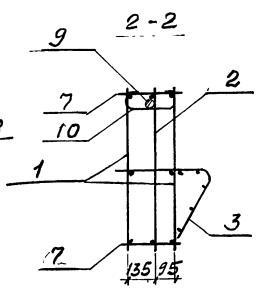
Инв. А. лев. Подпись и дата



КР.27 лев. (КП27пр. - зеркально КП27лев.)



КП29 лев. (КП29пр. - зеркально КП29лев.)



Схематичный план расположения арматурных выпусков

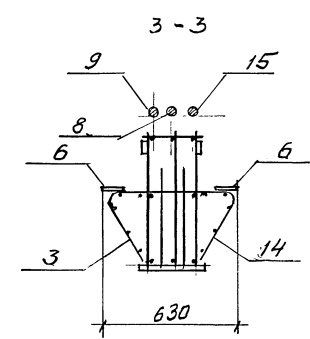
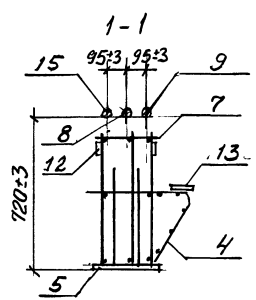
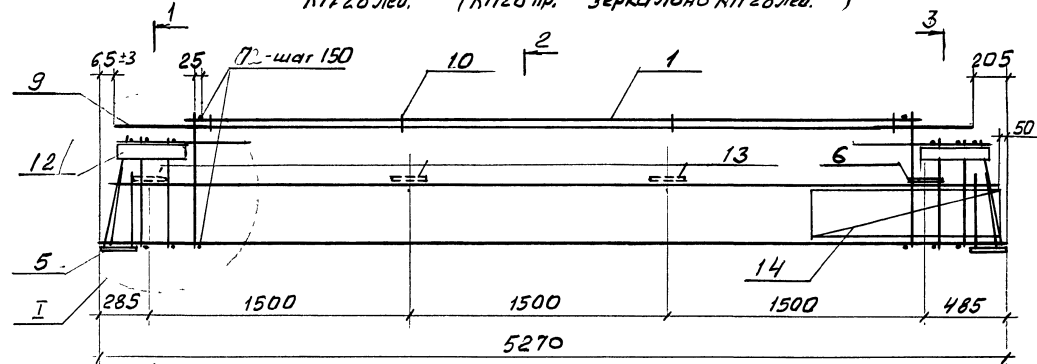
Узел I см. 1.420-35.95, 2-1-34

	8	9	8	
КП27 лев.	430	3980	290	Контур опалубки
КП29 лев.	430	4480	290	

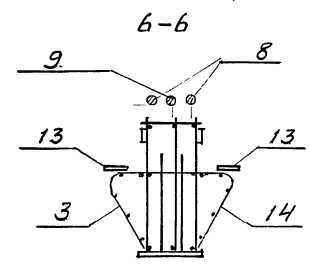
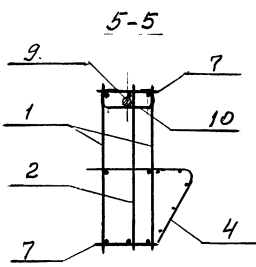
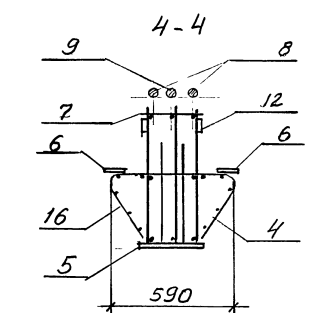
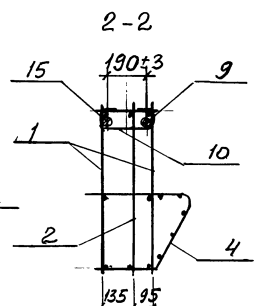
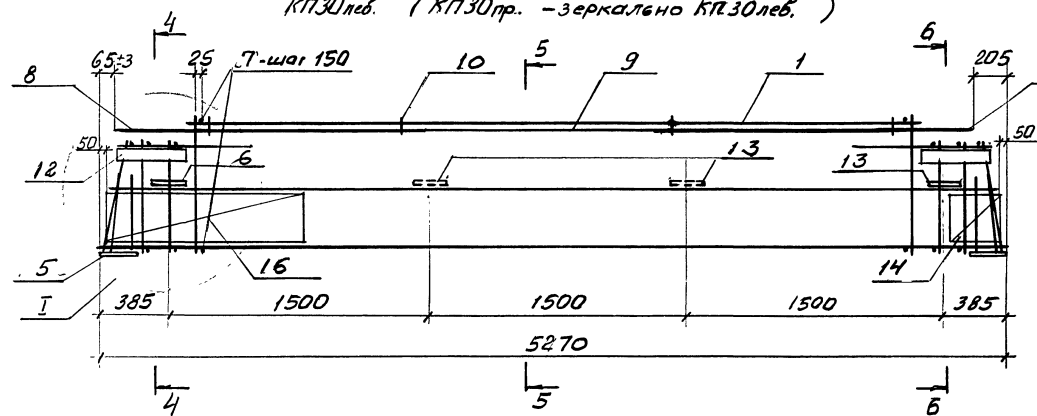
					1.420-35.95, 2-1-16		
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подп.	Дата		
Разраб.	Лобович	Лев				Каркас пространственный	Листов
Рассч.	Галеенко	Сави				КП27 лев. ... КП30 лев.	Р 1 3
проез.	Галеенко	Сави				КП27 пр. ... КП30 пр.	ЦНИИПРОМЗАНИИ
И. контр.	Лобович	Лев					400540 26

Лист № 16 из 16 листов. Проверено и дано. 28.08.54

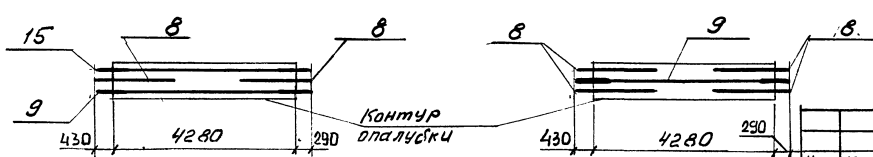
КП 28 лев. (КП 28 пр. - зеркально КП 28 лев.)



КП 30 лев. (КП 30 пр. - зеркально КП 30 лев.)



Схематичный план расположения арматурных выпусков для КП 28 лев. для КП 30 лев.



1. Спецификацию марок арматурных и закладных изделий на пространственный каркас см. лист 3
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34

Изм	Кол	Лист	Нач	Подпись	Дата

1.420-35.95.2-1-16

Лист 2

400540 27

Шифр, № подл, Подпись и дата

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 27 лев. КП 27 пр.	1	Каркас Кр 4	2	1.420-35.95.2-3-2	312,9
	2	Кр 26	1	-2	
	3	Сетка С 1	1	-4	
	4	С 2а	1	-4	
	5	Изделие закладное М 1	2	-8	
	6	М 4	2	-8	
	7	14-АШ; $\rho=280$; 0,3кг	64	без черт.	
	8	32-АШ; $\rho=1800$; 11,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 4	1	-6	
	10	Скаба	4	-4	
	12	-100x8; $\rho=400$; 2,4кг	4	без черт.	
	13	Изделие закладное М 6	3	-8	
	14	Сетка С 4	1	-4	
	КП 28 лев. КП 28 пр.	1	Каркас Кр 14	2	
2		Кр 32	1	-2	
3		Сетка С 2	1	-4	
4		С 2а	1	-4	
5		Изделие закладное М 1	2	-8	
6		М 4	2	-8	
7		14-АШ; $\rho=280$; 0,3кг	66	без черт	
8		32-АШ; $\rho=1800$; 11,4кг	2	без черт.	
9		Составная поз. СП 2	1	-6	
10		Скаба	4	-4	
12		-100x8; $\rho=400$; 2,4кг	4	без черт.	
13		Изделие закладное М 6	3	-8	
14		Сетка С 5	1	-4	
15		Составная поз. СП 6	1	-6	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг		
КП 29 лев. КП 29 пр.	1	Каркас Кр 21	2	1.420-35.95.2-3-2	325,9		
	2	Кр 38	1	-2			
	3	Сетка С 3	1	-4			
	4	С 3а	1	-4			
	5	Изделие закладное М 1	2	-8			
	6	М 4	2	-8			
	7	14-АШ; $\rho=280$; 0,3кг	64	без черт.			
	8	32-АШ; $\rho=1800$; 11,4кг	4	без черт.			
	9	Составная поз. СП 6	1	-6			
	10	Скаба	4	-4			
	12	-100x8; $\rho=400$; 2,4кг	4	без черт.			
	13	Изделие закладное М 6	4	-8			
	14	Сетка С 7	1	-4			
	16	С 6	1	-4			
	КП 30 лев. КП 30 пр.	1	Каркас Кр 14	2		1.420-35.95.2-3-2	343,9
		2	Кр 32	1		-2	
3		Сетка С 2	1	-4			
4		С 2а	1	-4			
5		Изделие закладное М 1	2	-8			
6		М 4	2	-8			
7		14-АШ; $\rho=280$; 0,3кг	66	без черт			
8		32-АШ; $\rho=1800$; 11,4кг	4	без черт.			
9		Составная поз. СП 6	1	-6			
10		Скаба	4	-4			
12		-100x8; $\rho=400$; 2,4кг	4	без черт			
13		Изделие закладное М 6	4	-8			
14		Сетка С 9	1	-4			
16		С 8	1	-4			

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. ПРОКАТ ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс5-1 по ГОСТ 535-88

Изн.	Кол	Лист	Нंबर	Подпись	Дата
------	-----	------	------	---------	------

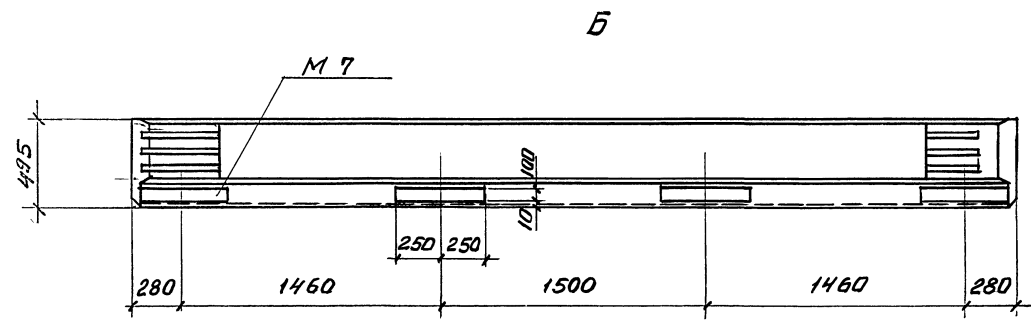
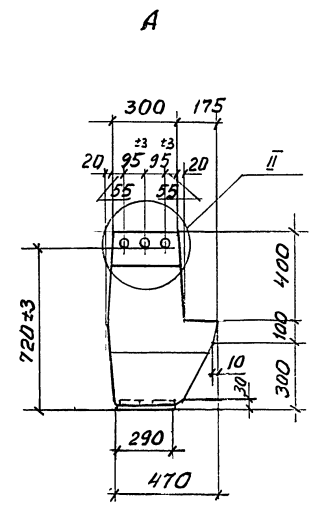
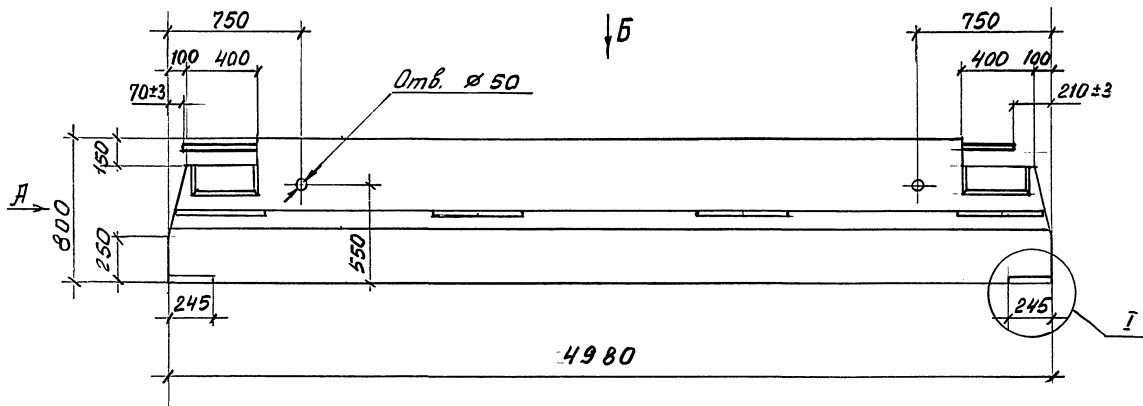
1.420-35.95.2-1-15

400540 28

Лист 3

Лист № п/п, Подпись и дата

Взам инв. №



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-1тт.
2. Масса ригеля 3,5 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-1-32

Изм.	Кол.	Лист	Дата
Разраб.	Лобович	1/1	
Рассч.	Галеенков	1/1	
Проб.	Галеенков	1/1	
И.Контр.	Лобович	1/1	

Ригель
Б 39-1

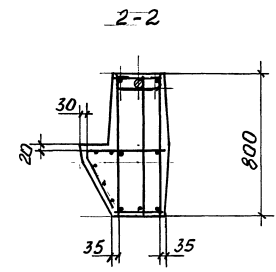
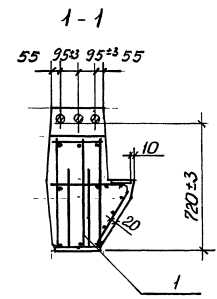
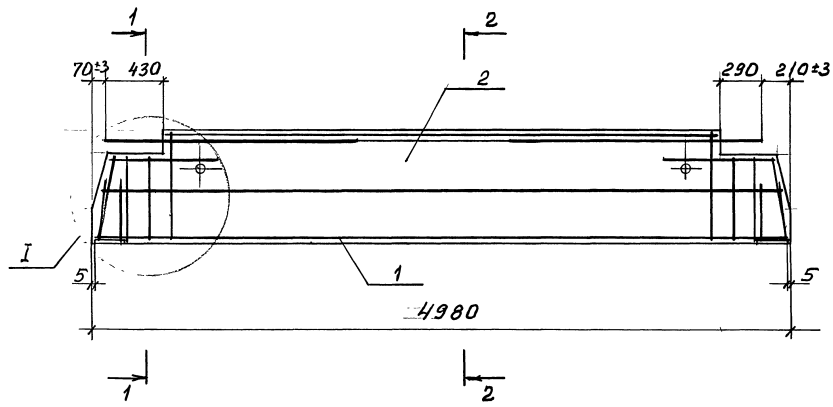
1.420-35.95.2-1-17

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400540 29

И.Лобович, Подпись и дата. 18.08.1950г.

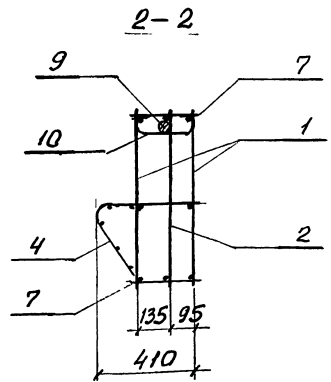
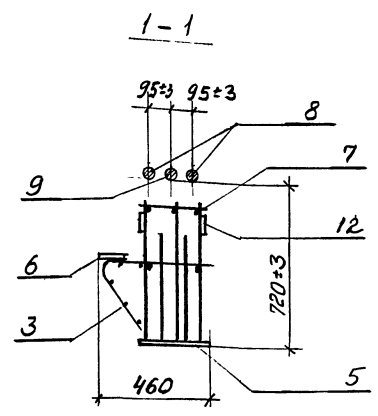
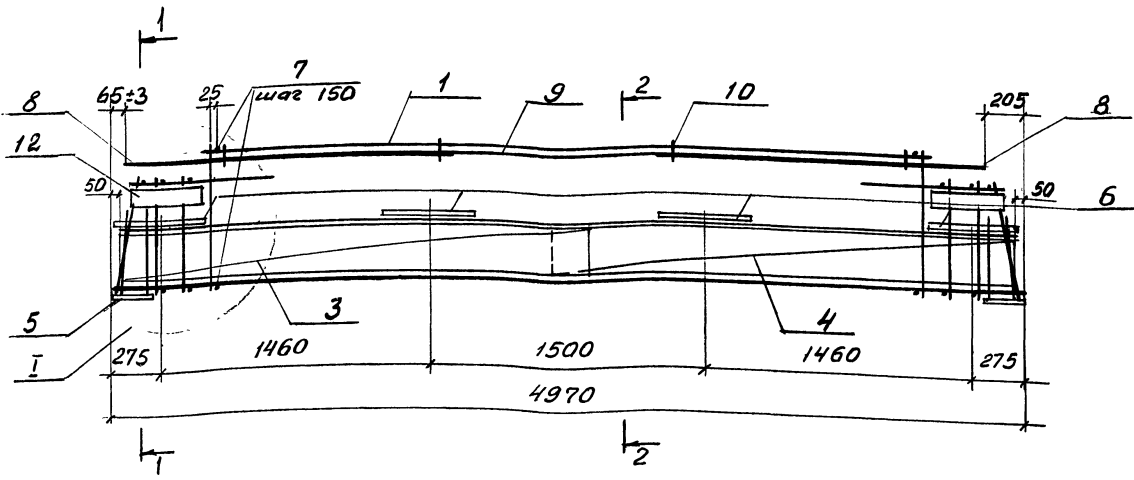


Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Б39-1	1	Каркас КПЗ1	1	1,420-35.95.2-1-19
	2	Бетон класса В25, м ³	1,4	

Узел I см. 1,420-35.95.2-1-33

Имя, И. Подпись и дата

				1,420.35.95.2-1-18	
Изм.	Кол.	Лист	Итого	Подп.	Дата
Ригель Б39-1. Армирование				Стандия	Листов
				Р	1
И.контр. Подпись и дата				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
				400390	30

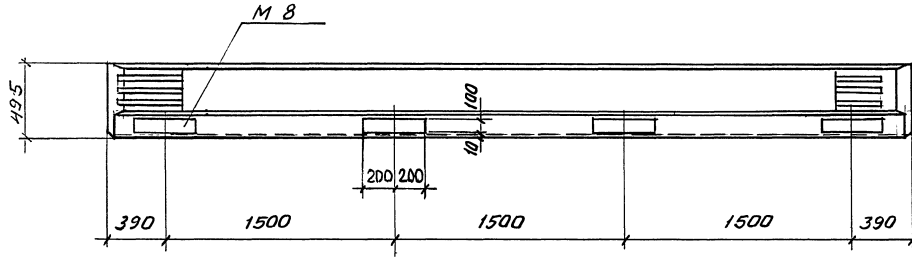
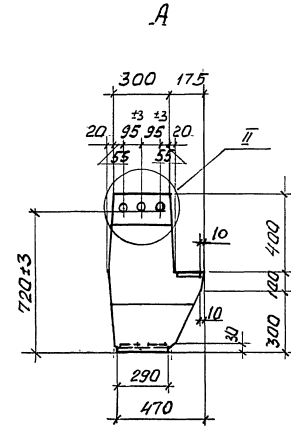
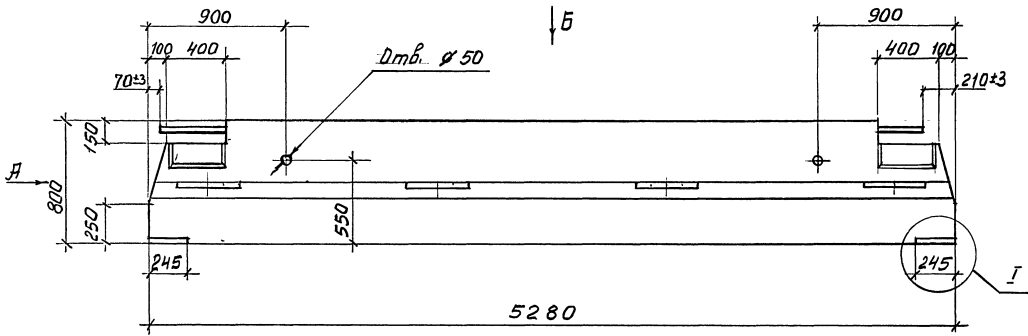


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 31	1	Каркас КР 4	2	1.420-35.95.2-3-2	315,4
	2	КР26	1	-2	
	3	Сетка С1	1	-4	
	4	С1а	1	-4	
	5	Узелие закладное М1	2	-8	
	6	М7	4	-8	
	7	14АШ; R=280; 0,3кг	64	без черт.	
	8	32АШ; R=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 4	1	-5	
	10	Скаба	4	-4	
	12	Полоса 8х100 ГОСТ 105-76, R=400; 2,4кг <small>Ст. 3 по 5-1 ГОСТ 518-82</small>	4	без черт.	

						1.420-35.95.2-1-19			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Каркас пространственный КП 31	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Лобович	Лобович	Лобович	Лобович			Р		1
Рассч.	Голосенко	Голосенко	Голосенко	Голосенко					
Пров.	Голосенко	Голосенко	Голосенко	Голосенко					
Н. контр. Лобович Лобович						ЦНИПРОМЗДАНИИ 400540 31			

1. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34 2. Арматура класса АІ и АІІ по ГОСТ 5782-82

Изм. и поправок, подписать и дату. Взам. инв. л.

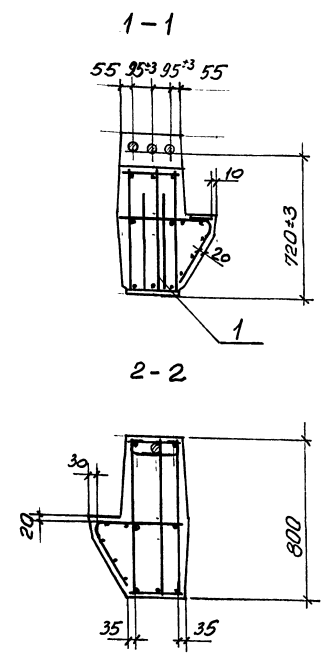
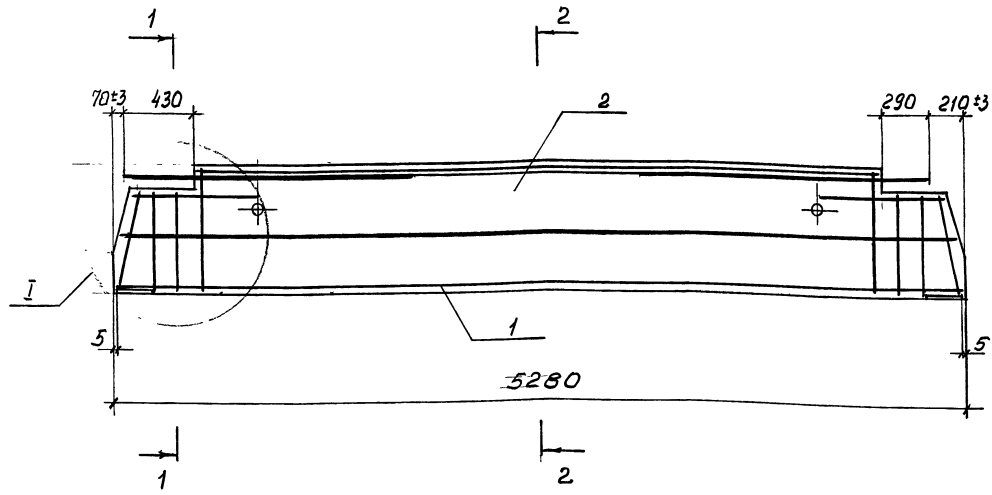


1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-177.
2. Масса ригеля 3,7 т
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-1-32

						1.420-35.95.2-1-20			
Изм.	Кол.	Лист	из	Число	Дата	ригель Б40-1	Сталь	Лист	Листов
Разраб.	Лобович	Лобов					Р		1
Расч.	Голценко	Савин					ЦИНИПРОМЗДАНИИ		
Проб.	Голценко	Савин							
Н.контр.	Лобович	Лобов							

400540 32

Шиб. и пав. Подпись и дата Взам. инв. А



Марка ригеля	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
Б.40-1	1	Каркас КП 32	1	1.420.35.95,2-1-22
	2	Бетон класса В25, м ³	1,49	

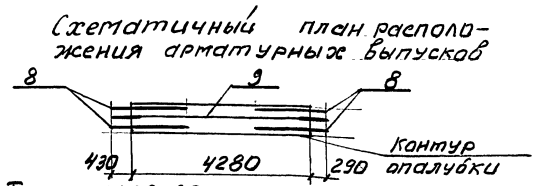
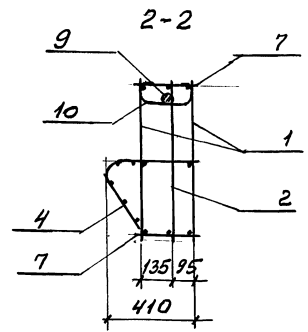
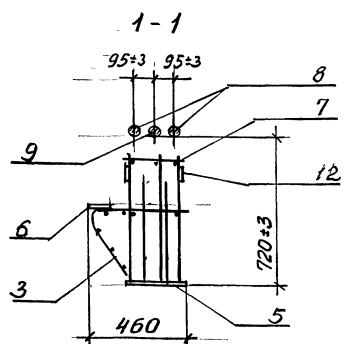
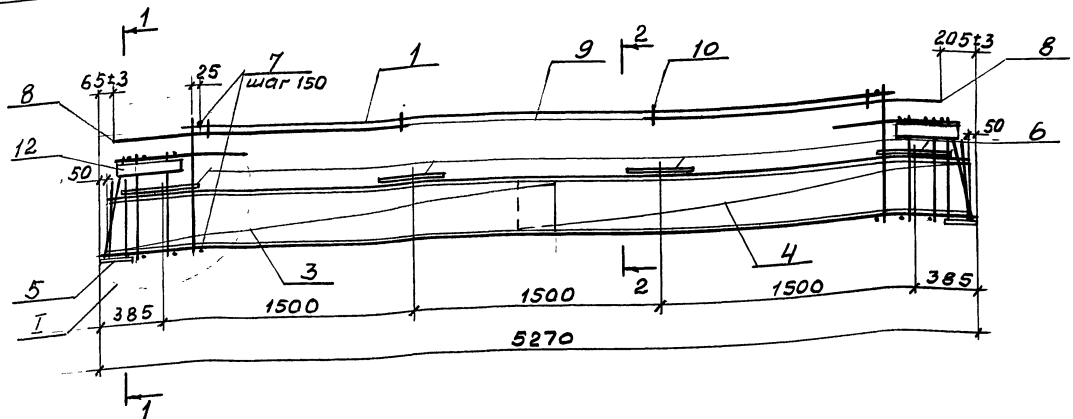
Узел I см. 1.420.35.95, 2-1-33

Исполн. Лобович, Проверил и дат. Востр. Инст. Л.

				1.420.35.95, 2-1-21		
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подп.	Дата	
Разработ.	Лобович	Лобович				
Рассч.	Катренко	Лобович				
Проб.	Катренко	Лобович				
И.КОНТР.	Лобович	Лобович				

Ригель Б.40-1.
Армирование

Стация	Лист	Листов
Р		1



1. Узел I см. 1,420-35.95.2-1-34; 2. АРМАТУРА КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП.32	1	Каркас Кр 14	2	1,420-35.95.2-3-2	340,8
	2	Кр 32	1	-2	
	3	сетка С 2	1	-4	
	4	С2а	1	-4	
	5	Узлы закладные М1	2	-8	
	6	М 8	4	-8	
	7	14-АIII; r=280; 0,3кг	68	без черт.	
	8	32-АIII; r=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 6	1	-6	
	10	Скава	4	-4	
	12	Полоса 8x100 ГОСТ 403-76 Ст.3 ПСБ-1 ГОСТ 535-80; r=400; 2,4кг	4	без черт.	

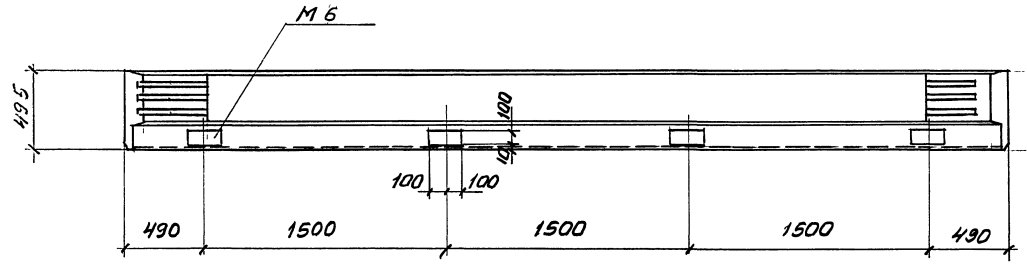
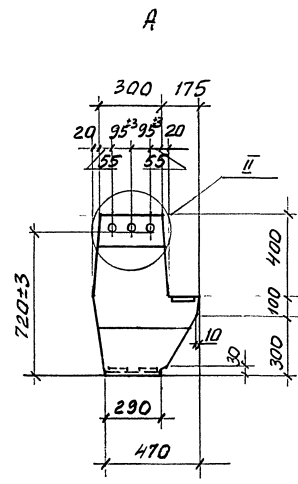
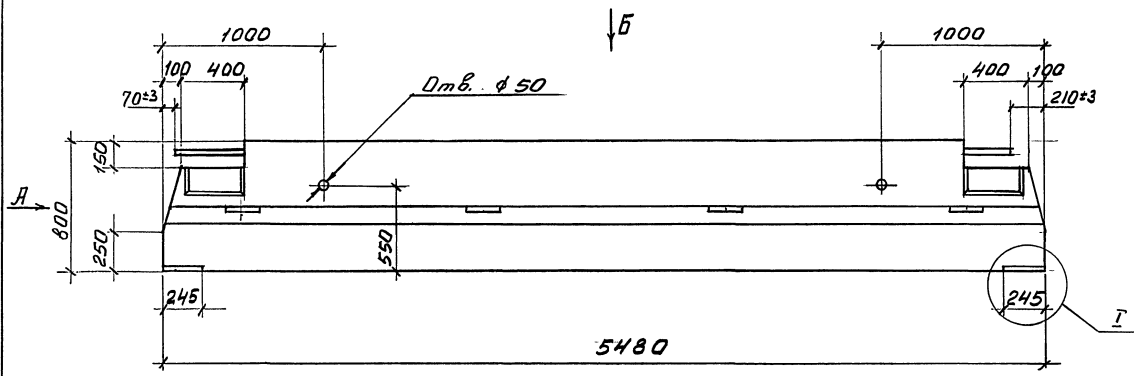
1,420-35.95.2-1-22				
Изм.	Кол.	Лист	Н.д.с.	Подп.
Разраб.	Лаврович	Лавров		
Кассч.	Копеев	Степан		
Проб.	Копеев	Степан		
Н.контр.	Лаврович	Лавров		

Каркас пространственный КП 32

Стандия Лист Листов
р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

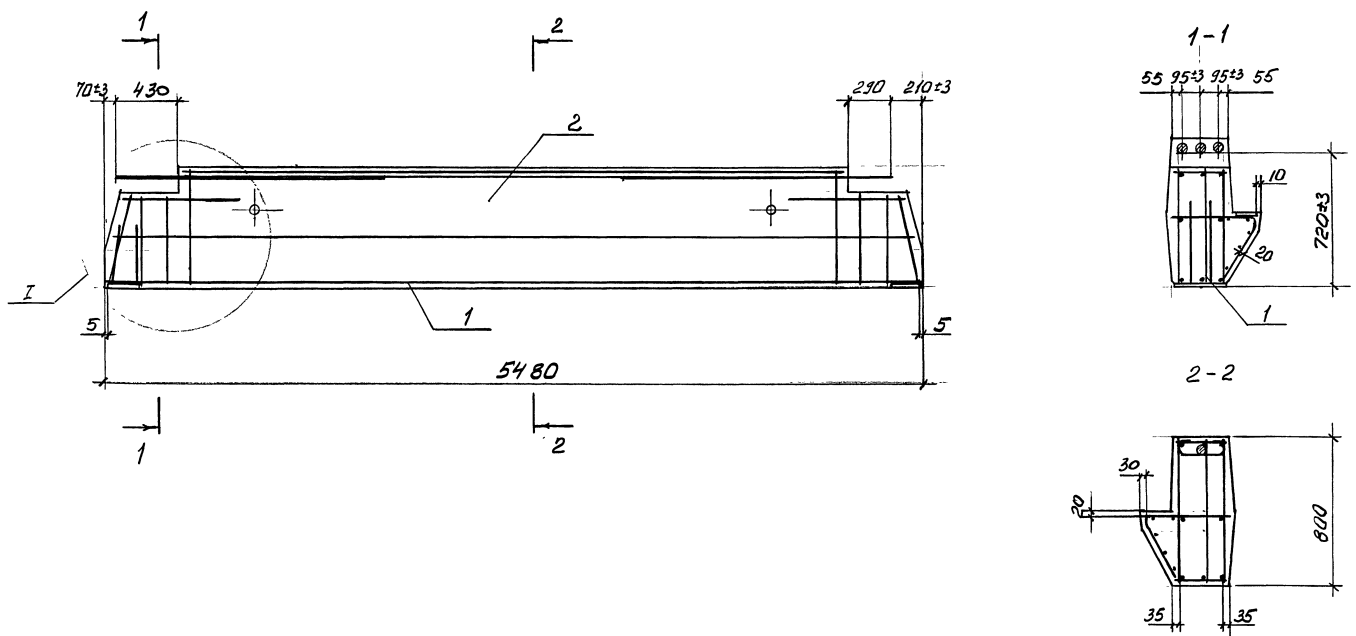
Изм. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Технические требования см. 1.420-35,95,2-1-1ТТ.
2. Масса ригеля 3,8 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35,95,2-1-32

					1.420-35,95,2-1-23.				
Изм.	Кол	Лист	Нач.	Подпись	Дата	ригель Б41-1	Страниц	Лист	Листов
Разраб.		Лобович	Лобов				Р		1
Рассч.		Гипенков	Савиц				ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
Проб.		Гипенков	Савиц				ЦОД540 35		
И.контр.		Лобович	Лобов						

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

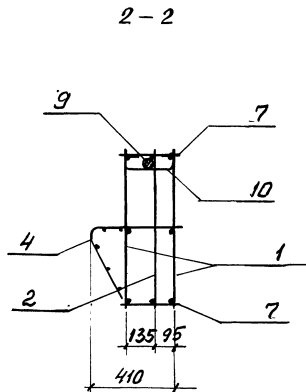
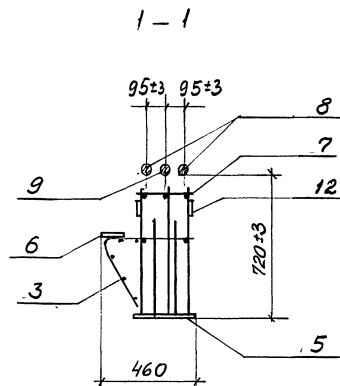
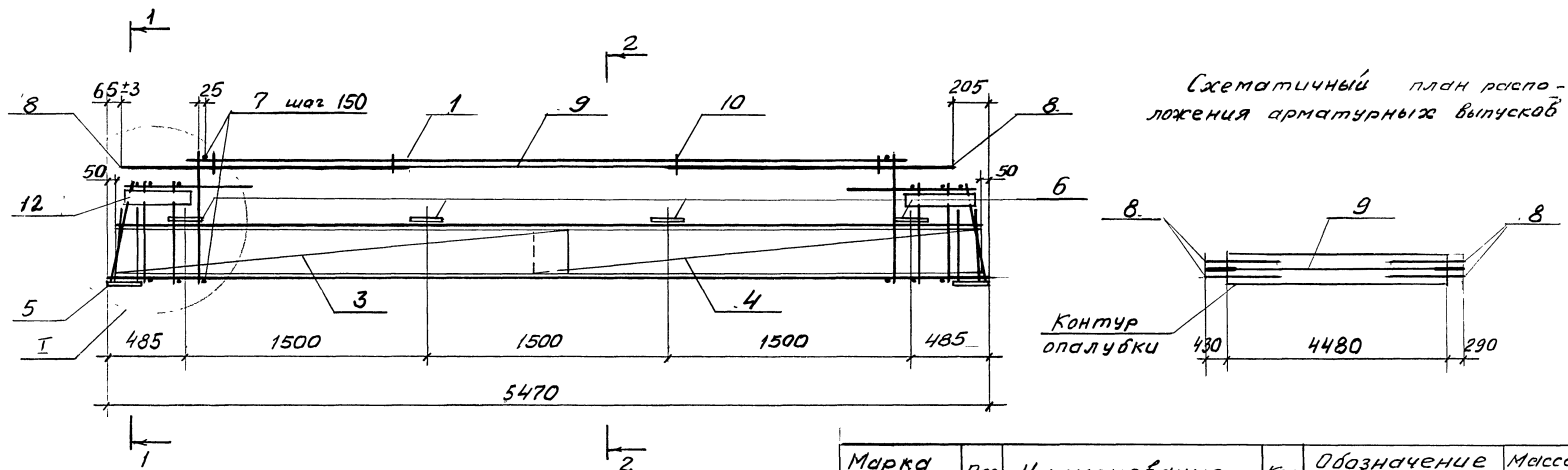


Марка ригеля	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Б 41-1	1	Каркас КП 33	1	1.420-35.95.2-1-25
	2	Бетон класса В25, м ³	1,53	

Узел I см. 1.420-35.95.2-1-33

				1.420-35.95.2-1-24		
Матр. Кол.	Лист	Нач.	Подп.	Факт	Ригель	Бетон
Рисов.	Лабович	Лабович			Р	1
Расч.	Клепиков				Армирование	
Пров.	Клепиков				ИНЖПРОМЗАНИИ	
И. центр.	Лабович				ЦД00540 36	

Инв. л. карт. Подпись и дата

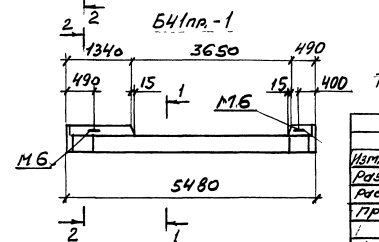
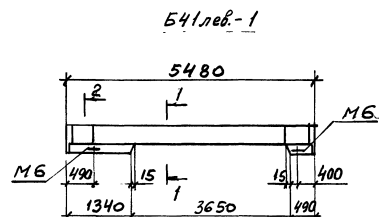
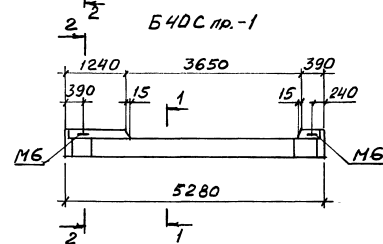
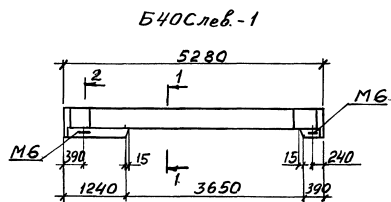
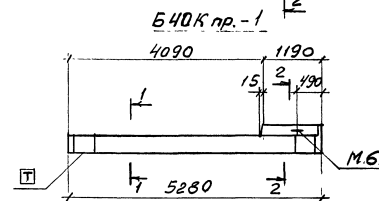
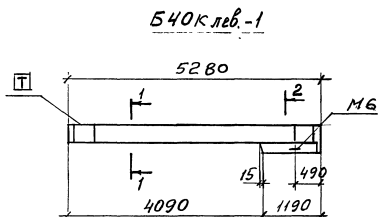
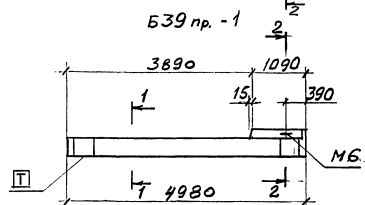
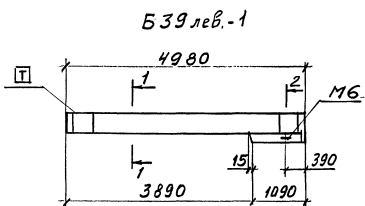


1. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34
2. АРМАТУРА КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82

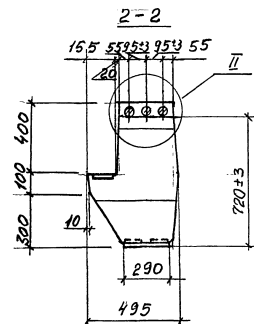
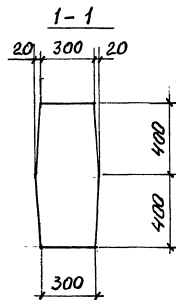
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
К.П.33	1	Каркас Кр 21	2	1.420-35.95.2-3-2	317,2
	2	Кр 38	1	-2	
	3	Сетка СЗ	1	-4	
	4	СЗа	1	-4	
	5	Изделие закладное М1	2	-8	
	6	МБ	4	-8	
	7	14-АIII; $\rho=280$; 0,3кг	64	без черт.	
	8	32-АIII; $\rho=1800$; 11,4кг	4	без черт	
	9	Оставшая поз. СП 8	1	-6	
	10	Скоба	4	-4	
	12	Полоса $\rho_{к.п.с.}$ ГОСТ 103-76, $\rho=400$; 2,4кг С-3 по С-1 ГОСТ 5135-88	4	без черт	

1.420-35.95.2-1-25				
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись
Разраб.	Лобович	Слободя		
Рассч.	Катенков	Слободя		
Пров.	Алексеев	Слободя		
И.контр.	Лобович	Слободя		
Каркас пространственный			Листов	1
КП 33			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

400540 37



Марка ригеля	Соответствующий типоразмер	Масса ригеля,
Б39 лев.-1 Б39 пр.-1	Б39	3,2
Б40К лев.-1 Б40К пр.-1	Б40	3,3
Б40С лев.-1 Б40С пр.-1	Б40	3,4
Б41 лев.-1 Б41 пр.-1	Б41	3,5

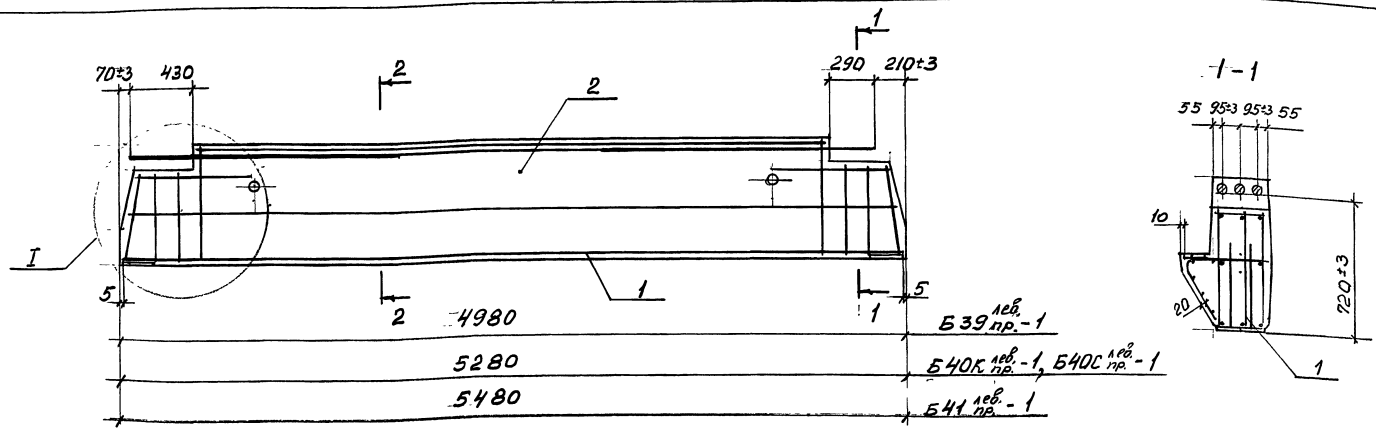


Технические требования см. 1.420-35.95.2-1-1ТТ.

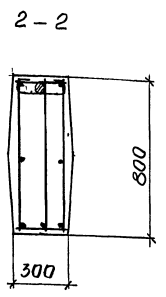
Имя	Кол.	Лист	Имя	Подп.	Дата
Разработ	Лобович	Лев			
Рисов.	Големков				
Пров.	Големков				
И.п.м.п.т.р.	Лобович	Лев			

1.420-35.95.2-1-26		
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1
ЩИПРОМЗДАНИИ		

400540 38



Марка ригеля	поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
Б39 лев.-1	1	Каркас КП 31 лев	1	1.420-35.95.2-1-28
	2	Бетон класса В25, м ³	1,26	
Б39 пр.-1	1	Каркас КП 31 пр	1	-28
	2	бетон класса В25, м ³	1,26	
Б40К лев.-1	1	Каркас КП 32К лев	1	-29
	2	Бетон класса В25, м ³	1,34	
Б40К пр.-1	1	Каркас КП 32К пр	1	-29
	2	Бетон класса В25, м ³	1,34	
Б40С лев.-1	1	Каркас КП 32С лев	1	-30
	2	Бетон класса В25, м ³	1,36	
Б40С пр.-1	1	Каркас КП 32С пр	1	-30
	2	бетон класса В25, м ³	1,36	
Б41 лев.-1	1	Каркас КП 33 лев	1	-31
	2	Бетон класса В25, м ³	1,40	
Б41 пр.-1	1	Каркас КП 33 пр	1	-31
	2	Бетон класса В25, м ³	1,40	

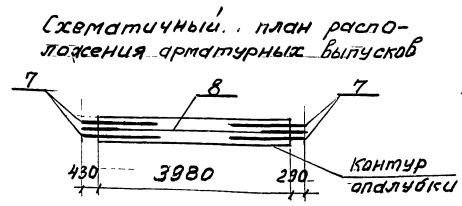
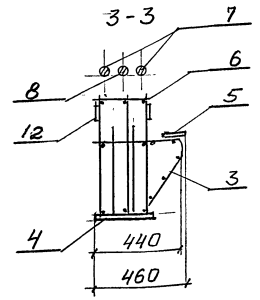
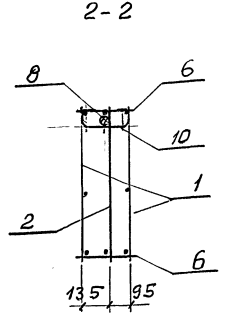
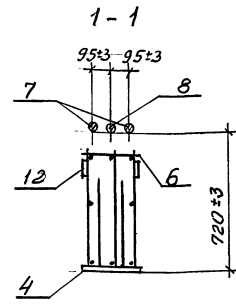
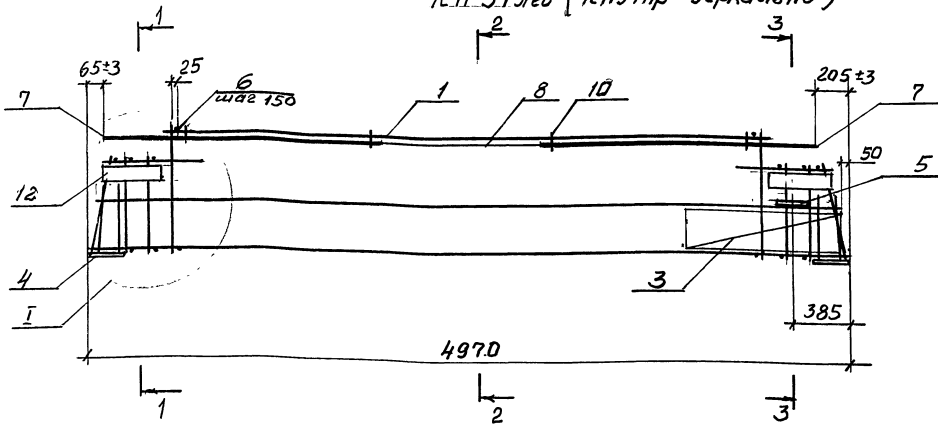


Узел I см. 1.420-35.95.2-1-33

					1.420-35.95.2-1-27			
Изм.	Кол	Лист	Изд	Подп	Дата	Ригель Б39 лев пр.-1, Б40К пр.-1, Б40С лев.-1, Б41 лев.-1, Армирование.	Листов	Листов
Разраб.	Лавров	Лавр					Р	1
Рассч.	Гарсенков	Гар					ЩИПРОМЗДАНИИ	
Проб.	Гарсенков	Гар						
И.понтр.	Лавров	Лавр						

Изм. в град. Подпись и дата

К.П.З.1.лев (К.П.З.1.пр - зеркально)



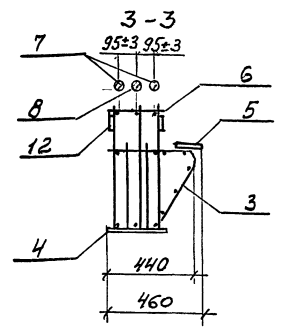
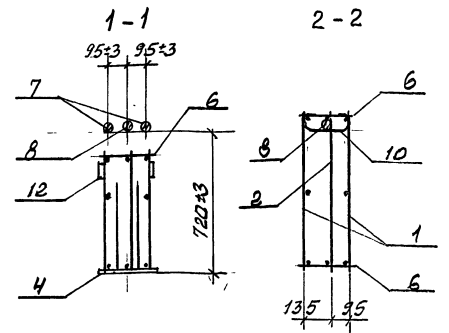
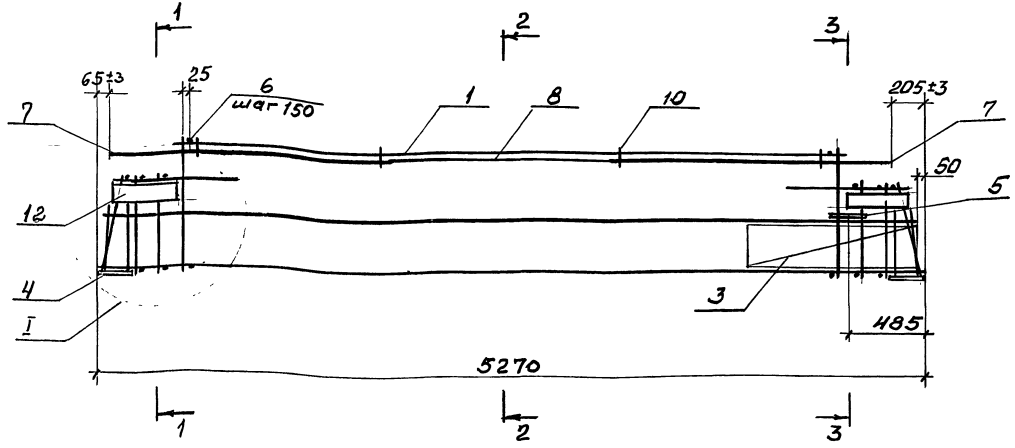
- 1. Узел I см. 1,420-35,95,2-1-34
- 2. АРМАТУРА КЛАССА А-I Ц А-III по ГОСТ 5781-82

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг.
К.П.З.1.лев. К.П.З.1.пр	1	Каркас Кр4	2	1,420-35,95,2-3-2	296,3
	2	Кр26	1	-2	
	3	Сетка С4	1	-4	
	4	Изделие закладное М1	2	-8	
	5	М6	1	-8	
	6	14-АIII; e=280; 0,3кг	64	без черт.	
	7	32-АIII; e=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	8	Составная поз. СП4	1	-6	
	10	Скаба	4	-4	
	12	ПОЛОСА 8x100 ГОСТ 10276-76, e=400; 2,4кг Ст3пс5-1 ГОСТ 535-80	4	без черт.	

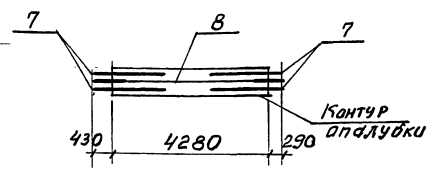
1,420-35,95,2-1-28				
Изм. Кол.	Лист №/вс	Подпись	Дата	
Разраб.	Лобович	Лобович		
Рисов.	Лобович	Лобович		
Проект.	Лобович	Лобович		
П.контр.	Лобович	Лобович		
Каркас пространственный К.П.З.1.лев, К.П.З.1.пр				Кодиф. Лист Листов Р 1
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ 400540 40

Инв. № техн. Проектное и сметное бюро №14

КП 32 К лев. (КП 32 К пр. - зеркально)



Схематичный план расположения арматурных выпусков



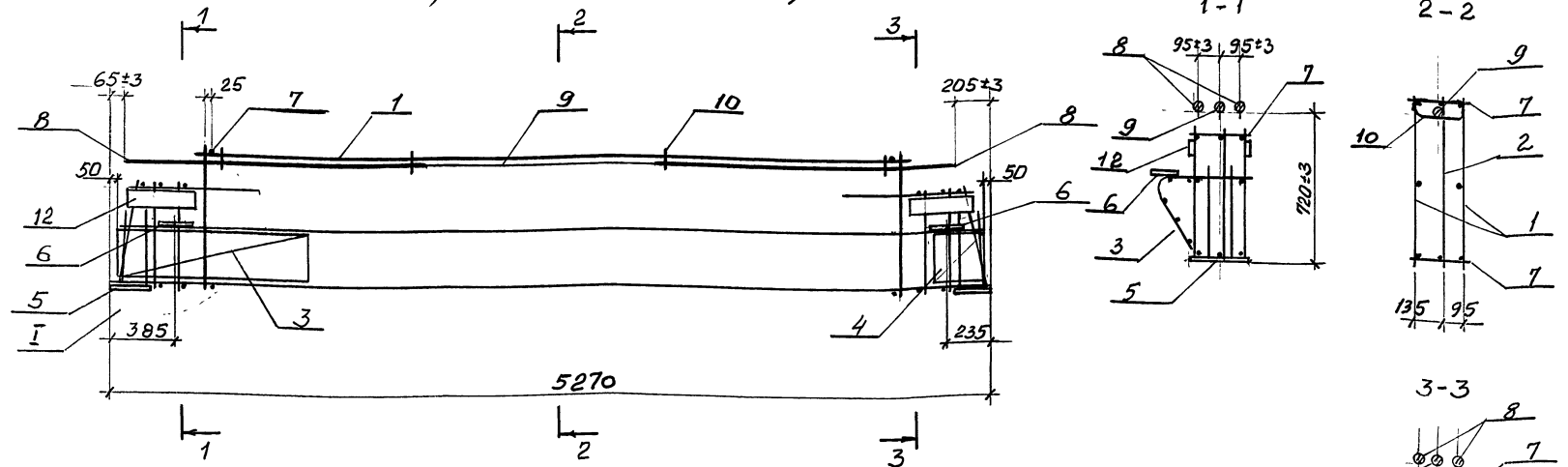
- 1. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34
- 2. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 32 К лев. КП 32 К пр.	1	Каркас Кр 14	2	1.420-35.95.2-3-2	323,9
	2	Кр 32	1	-2	
	3	Сетка С5	1	-4	
	4	Изделие закладное М1	2	-8	
	5	М6	1	-8	
	6	14АIII; E=280; 0,3кг	68	без черт.	
	7	32АIII; E=1800; 11,4кг	4	без черт.	
	8	Системная поз. СПБ	1	-6	
	10	Скаба	4	-4	
	12	ПЛОСКА В 100 ГОСТ 105-76, E=400; 2,4кг Ст 3пс5-1 ГОСТ 535-89	4	без черт.	

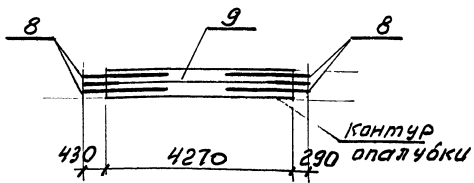
					1.420-35.95.2-1-29		
Маш.	Кол.	Лист	Дата	Подпись			
Разраб.	Лобович	Маш					
Рассч.	Копеев	СМ			Каркас пространственный		
Пров.	Копеев	СМ			КП 32 К лев., КП 32 К пр.		
И.контр.	Лобович	Маш			ЦНИПРОМЗДАНИИ		

М.В. Л. Лобович

КП 32С лев., (КП 32С пр. - зеркально)



Схематичный план расположения арматурных выпусков



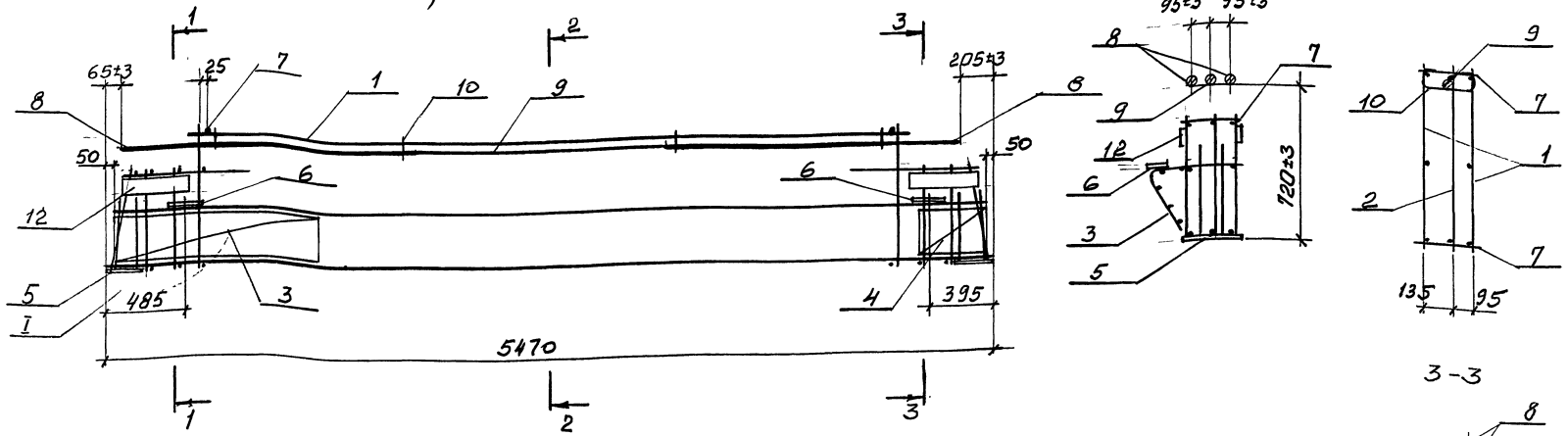
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 32С лев. КП 32С пр.	1	Каркас Кр 14	2	1.420-35.95.2-3-2	327,5
	2	Кр 32	1	- 2	
	3	Сетка С 8	1	- 4	
	4	С 9	1	- 4	
	5	Узел закладной М1	2	- 8	
	6	М6	2	- 8	
	7	14АIII; l=280; 0,3кр	68	без черт.	
	8	32АIII; l=1800; 11,4кр	4	без черт.	
	9	Составная поз. СП 6	1	- 6	
	10	Скоба	4	- 6	
	12	Полоса 8x100 ГОСТ 103-76 Ст 3ПС 5-1 ГОСТ 335-89	4	без черт.	

- 1. Узел I см. 1.420-35.95.2-1-34
- 2. Арматура класса А-III А-III ГОСТ 5781-82

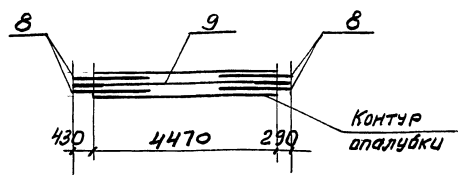
					1,420-35.95.2-1-30				
Изм.	Кол	Лист	Взам	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 32С лев., КП 32С пр.	Стация	Лист	Листов
Разр.	Лобович	Лобович							
Расч.	Галенков	Галенков							
Пров.	Галенков	Галенков							
И.контр.	Лобович	Лобович							

Изм. и подл. Подписи и даты Взам. и отв. и

КП 33 лев., (КП 33 пр. - зеркально)



Схематичный план расположения арматурных выпусков



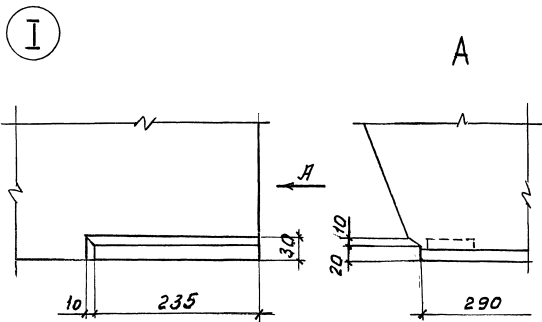
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 33 лев., КП 33 пр.	1	Каркас Кр 21	2	1,420-35,95,2-3-2	308,7
	2	Кр 38	1	- 2	
	3	Сетка С 6	1	- 4	
	4	С 7	1	- 4	
	5	Узелное закладное М1	2	- 8	
	6	М 6	2	- 8	
	7	14-АШ; L=280; 0,3кг	64	без чертежа	
	8	32-АШ; L=1800; 11,4кг	4	без чертежа	
	9	Составная поз. СП 8	1	- 6	
	10	Скаба	4	- 4	
	12	ПОЛОСА В100 ГОСТ 103-76 С3нг 5-1 ГОСТ 535-88; L=400; 2,1кг	4	без чертежа	

1. Узел I см. 1,420-35,95,2-1-34
2. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

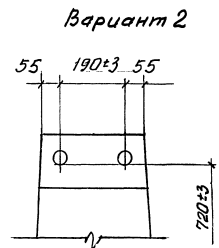
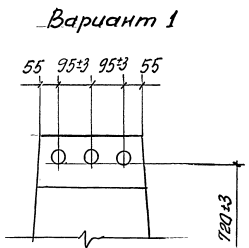
Мзм. Кол.			Лист / дтс. Подписи дата			1,420-35,95,2-1-31		
Разреш.			Лобович Ладя			Каркас пространственный		
Проект.			Лобович Ладя			КП 33 лев., КП 33 пр.		
И.контр.			Лобович Ладя			Стандия Лист Листов		
						Р 1 1		
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ЦОД540 43

Шабл. и план. Лобович Ладя



II



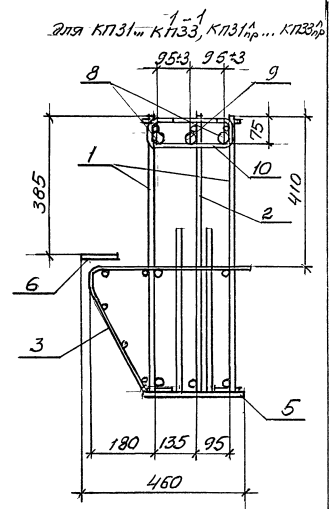
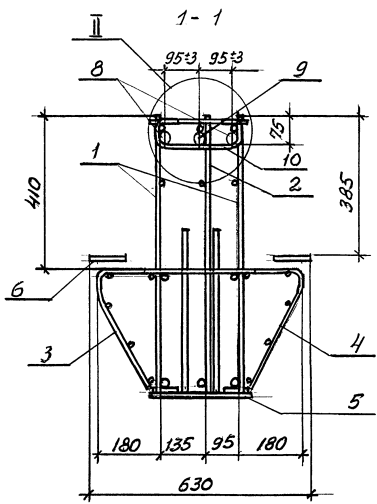
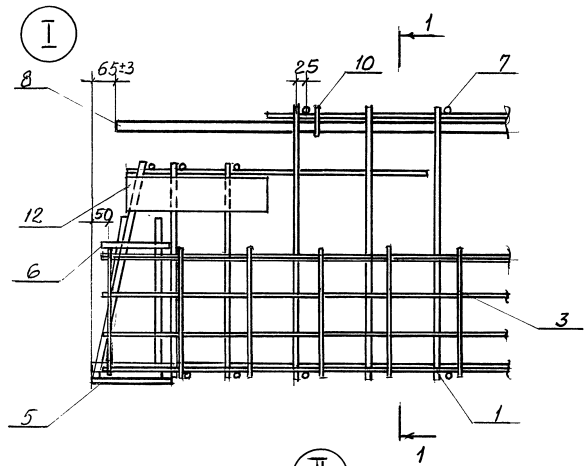
Марка ригеля	№ варианта узла II		Марка ригеля	№ варианта узла II	
	для левой опоры	для правой опоры		для левой опоры	для правой опоры
УБ1-1	1	1	УБ3-4	1	1
УБ1-2	1	1	УБ3-5	1	1
УБ1-4	1	1	УБ3-13	2	2
УБ1-5	1	1	УБ3-14	2	2
УБ1-12	1	1	УБ3-15	1	1
УБ2-1	2	1	УБ3-16	1	1
УБ2-2	2	1	УБ3-17	1	1
УБ2-4	1	1	УБ20 ^{16б пр.} -1	1	1
УБ2-6	1	1	УБ21 ^{16б пр.} -1	1	1
УБ2-8	1	1	УБ22 ^{16б пр.} -1	1	1
УБ2-9	1	1	УБ23 ^{16б пр.} -1	1	1
УБ2-20	2	2	Б39-1	1	1
УБ2-21	2	2	Б40-1	1	1
УБ2-22	2	1	Б41-1	1	1
УБ2-23	1	1	Б39 ^{16б пр.} -1	1	1
УБ2-24	1	1	Б40К ^{16б пр.} -1	1	1
УБ3-2	1	1	Б40С ^{16б пр.} -1	1	1
УБ3-3	1	1	Б41 ^{16б пр.} -1	1	1

Прибылка арматурных выпусков дана от низа ригеля до рифов арматуры

1.420-35.95.2-1-32

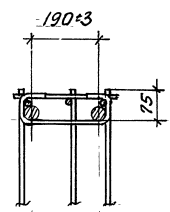
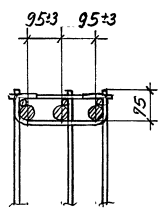
Изм. Кол.	Лист	Дата	Подп.	Дата	Узел I, II. Опалубочный	Копия	Лист	Итого
Разраб.	Лобачев	Лобачев				Р		1
Расч.	Галенко	Галенко				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Проб.	Галенко	Галенко				400540 44		
И. контр.	Лобачев	Лобачев						

Изм. № 1 от 10.01.78 г. Лобачев И.С.



Вариант 1

Вариант 2



Марка каркаса	N варианта узла II	
	для левой опоры	для правой опоры
КП1... КП5, КП11... КП16, КП19... КП25, КП27 ^{пр} ... КП33 ^{пр} , КП31... КП33	1	1
КП6... КП10 КП17, КП18	2	1

1.420-35.95.2-1-34

Изм.	Кол.	Лист	Указ.	Подп.	Дата
Разраб.	Лобович	Лобович			
Рассч.	Катенков	Катенков			
Проб.	Катенков	Катенков			
И.контр.	Лобович	Лобович			

Узел I, II.
Пространственных
каркасов

Станция/Лист	Листов
Р	7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400540 46

Исполн. Лобович Л.И. и Катенков С.В.

Марка ручья	Изделия арматурные															Прокат марки		Всего	
	Арматура класса															Ст3пс5-1			
	А-III ГОСТ 5781-82										А-I			Вр-I ГОСТ 6727-80*		ГОСТ 103-76			
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	Умого	φ10	Умого	φ4	φ5	Умого	δ=8		Умого
УБ1-1	3,5	51,9	-	-	-	29,6	19,1	18,4	51,2	-	173,7	1,2	1,2	4,8	6,8	11,6	-	-	186,5
УБ1-2	3,5	6,0	-	-	-	57,3	18,4	51,2	-	201,8	1,2	1,2	4,8	6,8	11,6	-	-	214,6	
УБ1-4	3,5	6,0	65,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274,3
УБ1-5	-	6,0	-	89,4	-	-	-	66,4	31,4	64,8	261,5	1,2	1,2	4,8	6,8	11,6	-	-	214,6
УБ1-12	4,2	6,0	-	124,0	-	-	57,3	18,4	51,2	-	256,9	1,2	1,2	4,8	6,8	11,6	9,6	9,6	279,3
УБ2-1	3,5	53,9	-	-	-	-	-	66,4	31,4	64,8	281,7	1,2	1,2	4,8	6,8	11,6	-	-	294,5
УБ2-2	3,5	6,4	-	-	-	31,4	40,6	38,6	21,4	-	173,7	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	-	-	181,6
УБ2-4	3,5	6,4	68,4	-	-	-	114,8	21,4	-	214,5	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	-	-	228,4	
				92,8	-	-	-	64,0	66,6	38,4	271,7	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	-	-	285,6

Изделия заводные										Прокат марки		Всего	Общий расход, кг
Арматура класса					Ст3пс5-1								
А-III ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8510-93		ГОСТ 19903-74*						
φ10	φ12	φ14		Умого	Умого	δ=8	δ=14	δ=16	Умого				
-	8,0	4,0		12,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	41,4	227,9	
-	8,0	4,0		12,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	41,4	256,0	
-	12,0	4,0		16,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	45,4	319,7	
1,0	12,0	4,0		17,0	-		12,0	14,6	5,2	31,8	48,8	328,1	
-	12,0	4,0		16,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	45,4	339,9	
-	8,0	4,0		12,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	41,4	229,0	
-	8,0	4,0		12,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	41,4	260,8	
-	12,0	4,0		16,0	-		9,6	14,6	5,2	29,4	45,4	331,0	

продолжение

1.420-35.95.2-1-35 РС

Имя	Кол	Лист	Иван	Подпись	Дата
Исполн.	Лободов	Лободов	Лободов	Лободов	Лободов
Провер.	Лободов	Лободов	Лободов	Лободов	Лободов
И.контр.	Лободов	Лободов	Лободов	Лободов	Лободов

Ведомость расхода стали, кг

Страницы	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
400540 47

Имя, № листа, Подпись и дата

Марка
ружья

Изделия арматурные
Арматура класс
А-III

	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 103-76		Всего			
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	Уморо	φ10	Уморо	φ4	φ5	Уморо		δ=8	Уморо	
												А-I			Вр-I			Ст3пс5-1		
УБ 2-6	3,5	6,4	68,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
УБ 2-8	3,5	6,4	—	—	26,0	15,7	—	19,8	51,2	—	190,9	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	204,8	
УБ 2-9	—	6,4	—	92,8	—	—	40,6	45,2	—	64,8	253,3	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	267,2	
УБ 2-20	3,5	53,9	—	—	—	—	—	96,0	51,2	—	284,3	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	9,6	9,6	307,8	
УБ 2-21	—	62,3	—	—	18,7	31,4	20,3	—	22,8	—	150,6	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	164,5	
УБ 2-22	3,5	54,1	—	—	18,7	31,4	20,3	—	22,8	—	155,5	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	179,0	
УБ 2-23	4,4	6,4	—	—	—	—	—	114,8	21,4	—	193,8	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	207,7	
УБ 2-24	3,5	54,1	—	115,2	—	—	—	38,6	99,9	38,4	302,9	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	316,8	
УБ 3-2	3,5	56,0	—	—	26,0	15,7	—	19,8	51,2	—	170,3	1,2	1,2	5,4	7,3	12,7	—	—	184,2	
УБ 3-3	3,5	6,6	70,8	—	—	32,6	21,1	20,8	51,2	—	185,2	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	—	—	199,3	
								42,2	47,2	—	64,8	235,1	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	—	—	249,2

Изделия закладные

продолжение

Арматура класс											Прокат марки					Всего	Общий расход, кг
А-III											Ст3пс5-1						
ГОСТ 5781-82						ГОСТ 8510-83					ГОСТ 19903-74*						
φ10	φ12	φ14			Уморо	2250x160x12		Уморо	δ=8	δ=14	δ=16		Уморо				
—	8,0	4,0			12,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	246,2		
—	12,0	4,0			16,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	45,4	312,6		
1,0	12,0	4,0			17,0	—			16,8	14,6	5,2		36,6	53,6	361,4		
—	8,0	4,0			12,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	205,9		
1,0	8,0	4,0			13,0	—			12,0	14,6	5,2		31,8	44,8	223,8		
—	8,0	4,0			12,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	249,1		
—	12,0	4,0			16,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	45,4	362,2		
—	8,0	4,0			12,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	225,6		
—	8,0	4,0			12,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	240,7		
—	12,0	4,0			16,0	—			9,6	14,6	5,2		29,4	45,4	294,6		

Указание по количеству и сортам

Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

1,420 - 35.95. 2-1-35 РС

Марка ружья	Изделия драматурные																	Всего	
	Арматура класса																		
	А-III										А-I		ВР-I			Ст 3пс 5-1			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80*			ГОСТ.103-76					
	φВ	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	Уморо	φ10	Уморо	φ4	φ5	Уморо	δ=8	Уморо	
УБЗ-4	3,5	6,6	-	96,3	-	-	-	73,6	34,5	64,8	279,3	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	-	-	293,4
УБЗ-5	-	6,6	-	133,1	-	32,6	21,1	20,8	51,2	-	265,4	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	9,6	9,6	289,1
УБЗ-13	3,5	56,2	-	-	36,7	16,3	-	-	45,6	-	158,3	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	-	-	172,4
УБЗ-14	-	65,4	-	-	36,7	16,3	-	-	45,6	-	164,0	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	9,6	9,6	187,7
УБЗ-15	3,5	56,4	-	-	-	-	42,2	47,2	51,2	-	200,5	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	-	-	214,6
УБЗ-16	7,0	6,6	-	118,8	-	-	-	73,6	34,5	64,8	305,3	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	-	-	319,4
УБЗ-17	3,5	56,2	-	-	26,8	16,3	-	20,8	51,2	-	174,8	1,2	1,2	5,6	7,3	12,9	-	-	188,9
УБ20-лев. -1	-	6,0	-	124,1	-	-	57,3	18,4	51,2	-	257,0	1,2	1,2	2,9	4,9	7,8	9,6	9,6	275,6
УБ21-лев. -1	-	6,4	-	130,0	-	-	-	114,2	35,4	-	286,0	1,2	1,2	3,2	5,4	8,6	9,6	9,6	305,4
УБ22-лев. -1	-	6,6	-	133,1	-	32,6	21,1	20,8	51,2	-	265,4	1,2	1,2	3,6	6,1	9,7	9,6	9,6	285,9

продолжение

Изделия закладные																	Всего	Общий расход, кг
Арматура класса										Прокат марки								
А-III										Ст 3пс 5-1								
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8510-93					ГОСТ 19903-74*								
	φ10	φ12	φ14			Уморо	2250x 160x12		Уморо	δ=8	δ=14	δ=16		Уморо				
	-	12,0	4,0			16,0	-			9,6	14,6	5,2		29,4	45,4	338,8		
	1,0	12,0	4,0			17,0	-			12,0	14,6	5,2		31,8	48,8	337,9		
	-	8,0	4,0			12,0	-			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	213,8		
	1,0	8,0	4,0			13,0	-			12,0	14,6	5,2		31,8	44,8	232,5		
	-	8,0	4,0			12,0	-			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	256,0		
	-	12,0	4,0			16,0	-			9,6	14,6	5,2		29,4	45,4	364,8		
	-	8,0	4,0			12,0	-			9,6	14,6	5,2		29,4	41,4	230,3		
	-	7,5	4,0			11,5	-			6,0	14,6	5,2		25,8	37,3	312,9		
	-	7,5	4,0			11,5	-			6,0	14,6	5,2		25,8	37,3	342,7		
	-	9,0	4,0			13,0	-			7,2	14,6	5,2		27,0	40,0	325,9		

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

Изм	Кол	Лист	Набр	Подпись	Дата
-----	-----	------	------	---------	------

1.420-35.95.2-1-35 PC

400540 49

Марка русселя	Изделия арматурные															Всего			
	Арматура класс																		
	А-III										А-I		Вр-I				Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 6727-80*				Ст 3пс5-1 ГОСТ 103-76.		
φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	Уморо	φ10	Уморо	φ4	φ5	Уморо	δ=8	Уморо		
УБ23 лев.-1	-	6,4	-	130,0	-	-	-	96,0	51,2	-	283,6	1,2	1,2	3,4	6,1	9,5	9,6	9,6	303,9
УБ23 пр.-1	-	6,0	-	124,1	-	-	57,3	18,4	51,2	-	257,0	1,2	1,2	2,4	3,4	5,8	9,6	9,6	273,6
Б39-1	-	6,4	-	130,7	-	-	-	96,0	51,2	-	284,3	1,2	1,2	2,7	3,6	6,3	9,6	9,6	301,4
Б40-1	-	6,6	-	133,1	-	32,6	21,1	20,8	51,2	-	265,4	1,2	1,2	2,8	3,6	6,4	9,6	9,6	282,6
Б39 лев.-1	-	6,0	-	124,1	-	-	57,3	18,4	51,2	-	257,0	1,2	1,2	2,5	1,5	2,0	9,6	9,6	269,8
Б39 пр.-1	-	6,4	-	130,7	-	-	-	96,0	51,2	-	284,3	1,2	1,2	0,5	1,8	2,3	9,6	9,6	297,4
Б40 лев.-1	-	6,4	-	130,7	-	-	-	96,0	51,2	-	284,3	1,2	1,2	0,7	2,5	3,2	9,6	9,6	298,3
Б40 пр.-1	-	6,6	-	133,1	-	32,6	21,1	20,8	51,2	-	265,4	1,2	1,2	0,8	2,5	3,3	9,6	9,6	279,5

Изделия закладные															продолжение	
Арматура класс															Всего	Общий расход, кг
А-III																
ГОСТ 5781-82																
φ10	φ12	φ14			Уморо	1250x 160x12		Уморо	δ=8	δ=14	δ=16		Уморо			
	9,0	4,0			13,0	-		-	7,2	14,6	5,2		27,0	40,0	343,9	
	6,0	4,0			10,0	-		-	12,0	14,6	5,2		31,8	41,8	315,4	
	6,0	4,0			10,0	-		-	9,6	14,6	5,2		29,4	39,4	340,8	
	6,0	4,0			10,0	-		-	4,8	14,6	5,2		24,6	34,6	317,2	
	1,5	4,0			5,5	-		-	1,2	14,6	5,2		21,0	26,5	296,3	
	1,5	4,0			5,5	-		-	1,2	14,6	5,2		21,0	26,5	296,3	
	3,0	4,0			7,0	-		-	2,4	14,6	5,2		22,2	29,2	327,5	
	3,0	4,0			7,0	-		-	2,4	14,6	5,2		22,2	29,2	308,7	

Уч. № подл. Подпись и дата. Форма № 4

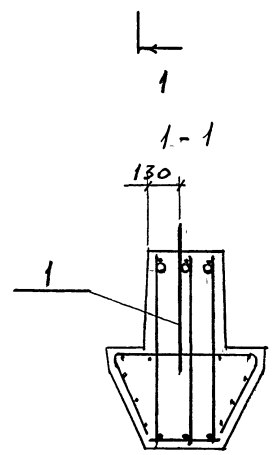
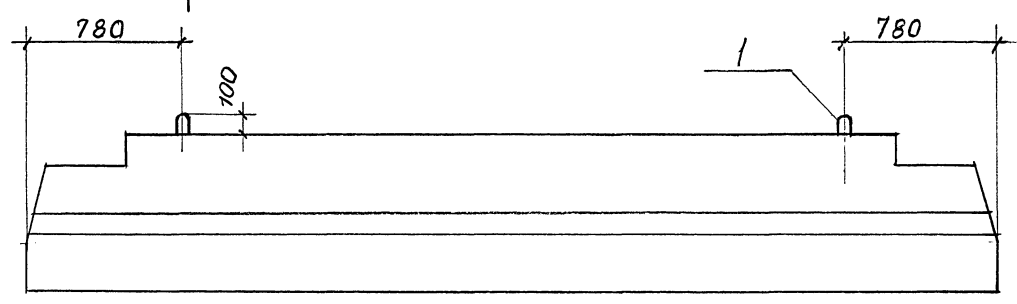
Изм. Кол. Изм. Дата. Подпись. Дата

1,420-35.95.2-1-35 РС

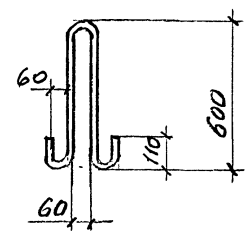
400340 50

Лист 4

1 Вариант ригелей с петлями для подъема



Поз. 1



Поз.	Наименование	Кол на ригель
1	1В-А-I; $\rho = 1550$; 3,1кг	2

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82
2. Данный лист рассматривать совместно с остальными чертежами выпуска

ИНВ. ИР ПОДА. ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

					1.420-35.95.2-1-36СМ				
Изм	Кол	Лист	Лист	Подпись	Дата	Справочный материал	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Лобович	Лобов					Р		1
Рассч.	Гипенков	Гипен					ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Проб	Гипенков	Гипен							
И.контр	Лобович	Лобов							