

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420-35.95

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

ВЫПУСК 2-2

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛОТОМ 9,0 М С ПОЛКАМИ
ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ.
АРМИРОВАНИЕ И ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц.00541

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I. 420-35.95

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА.
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ГОСТ Р RU 9003.13.0032
ОТ 21.09.98

ВЫПУСК 2-2

РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛОТОМ 9,0 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.ЯГОДКИН

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.
1.420-35.95.2-2-1т	Технические требования	3
- 2	Рицель 4Б4-1АЦ... 4Б4-4АЦ	9
- 3	Рицель 4Б4-1АЦ... 4Б4-4АЦ. Армирование	10
- 4	Каркас пространственный КП1... КП4	11
- 5	Рицель 4Б5-1АЦ... 4Б5-3АЦ, 4Б5-7АЦ	14
- 6	Рицель 4Б5-1АЦ... 4Б5-3АЦ, 4Б5-7АЦ. Армирование	15
- 7	Каркас пространственный КП5... КП8	16
- 8	Рицель 4Б5-4АЦ, 4Б5-6АЦ, 4Б5-28АЦ, 4Б5-30АЦ	19
- 9	Рицель 4Б5-4АЦ, 4Б5-6АЦ, 4Б5-28АЦ, 4Б5-30АЦ. Армирование	20
- 10	Каркас пространственный КП9... КП12	21
- 11	Рицель 4Б6-1АЦ, 4Б6-3АЦ, 4Б6-15АЦ, 4Б6-17АЦ	24
- 12	Рицель 4Б6-1АЦ, 4Б6-3АЦ, 4Б6-15АЦ, 4Б6-17АЦ. Армирование	25
- 13	Каркас пространственный КП13... КП16	26
- 14	Рицель 4Б24 ^{1АЦ} _{пр} -1АЦ... 4Б27 ^{1АЦ} _{пр} -1АЦ, 4Б24 ^{1АЦ} _{пр} -2АЦ... 4Б27 ^{1АЦ} _{пр} -2АЦ	29
- 15	Рицель 4Б24 ^{1АЦ} _{пр} -1АЦ... 4Б27 ^{1АЦ} _{пр} -1АЦ, 4Б24 ^{1АЦ} _{пр} -2АЦ... 4Б27 ^{1АЦ} _{пр} -2АЦ. Армирование	31
- 16	Каркас пространственный КП17лев... КП24лев.; КП17пр... КП24пр	32
- 17	рицель 4Б42-1АЦ	40
- 18	рицель 4Б42-1АЦ Армирование	41
- 19	Каркас пространственный КП25	42

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.2-2 - 20	Рицель 4Б43-1АЦ	44
- 21	рицель 4Б43-1АЦ Армирование	45
- 22	Каркас пространственный КП26	46
- 23	рицель 4Б43-2АЦ	48
- 24	рицель 4Б43-2АЦ. Армирование	49
- 25	Каркас пространственный КП27	50
- 26	рицель 4Б44-1АЦ	52
- 27	рицель 4Б44-1АЦ. Армирование	53
- 28	Каркас пространственный КП28	54
- 29	Узел I, II. Опалубочный	56
- 30	Узел I, II. Армирование. Пример установки закладного изделия МЗ. Расположение направляемой арматуры	57
- 31	Узел I, II пространственных каркасов	59
- 32 PC	Ведомость расхода стали, кг	60
- 33 SM	Справочный материал	63

Шифр, № п/п, Подпись и дата, Удостоверение

1,420-35.95.2-2

Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Подпись	Дата
разр.	разр.	Лобович	Лобович		
проб.		Григорьев	Григорьев		
И.Котар		Лобович	Лобович		

Содержание

Годов	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400341 3

1. Рабочие чертежи железобетонных ригелей пролетом 9,0 м разработаны для многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 9x6 м, решаемых с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами по всем рядам колонн.

2. Настоящий выпуск содержит переработанные рабочие чертежи ригелей пролетом 9,0 м серии ИИ23-2/70 и выпуска 7 серии I.420-I2 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.

4. Выпуск 2-2 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 серии I.420-35.95 содержит указания по изготовлению ригелей.

Выпуск 2-3 серии I.420-35.95 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий ригелей.

6. Маркировочные схемы поперечных рам и материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 9x6 м приведены в выпуске 0-2.

7. В настоящем выпуске разработаны рабочие чертежи опалубки, армирования и пространственных каркасов поперечных ригелей пролетом 9,0 м для многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 9x6 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 настоящего выпуска разработаны предварительно напряженными с натяжением арматуры, осуществляемым механическим способом на упоры форм или коротких стендов.

9. Ригели разработаны для перекрытий, выполняемых из ребристых плит с высотой продольного ребра 400 мм по серии I.442.I-I.87 (выпуски I...4) и опирающихся на полки ригелей.

Для изготовления ригелей используются опалубочные формы типовых ригелей пролетом 9,0 м серии ИИ23-2/70 и выпуска 7 серии I.420-I2.

Ригели приняты трех типоразмеров по длине: 7980 мм (крайние по местоположению в каркасе здания), 8280 мм (крайние и средние) и 8480 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^{ж)}.

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

12. Назначение марок ригелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске 0-2.

13. Ригели 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 0-2.

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.

ж) Ригели под нормативную временную длительную нагрузку на перекрытиях 15 кПа (1500 кгс/м²) запроектированы для применения только в неагрессивной газообразной среде.

1.420-35.95. 2-2-177

Изм.	Код.	Лист	В док.	Подпись	Дата
Разраб.	Исполн.				
И. контр.	Лобович	Лодыж			

Технические требования

Студия	Лист	Листов
Р	1	6
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

400541 4

И.№. № подл. Идентификационный номер

Таблица 1

ротивлением растяжению $R_s = 365 \text{ МПа}$ (3750 кгс/см^2) без изменения количества и диаметров стержней только 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 растяжению $R_s = 365 \text{ МПа}$ (3750 кгс/см^2).

23. 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 условиях воздействия слабоагрессивной газообразной среды, ширина продолжительного раскрытия нормальных трещин в зоне с напрягаемой пролетной арматурой, а также наклонных к продольной оси трещин не превышает 0,2 мм.

В ригелях, применяемых в зданиях со среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды, ширина продолжительного раскрытия нормальных трещин в зоне с напрягаемой пролетной арматурой не превышает 0,1 мм, а наклонных к продольной оси трещин - 0,15 мм.

Раскрытие трещин в верхней зоне ригеля принято: для зданий, эксплуатируемых в условиях воздействия слабоагрессивной газообразной среды, по требованию главы СНиП 2.03.01-84^а как для неагрессивной среды ($a_{сзс_2} = 0,3 \text{ мм}$), а для зданий, эксплуатируемых в условиях воздействия среднеагрессивной газообразной среды, по требованию главы СНиП 2.03.11-85 как для слабоагрессивной газообразной среды ($a_{сзс_2} = 0,2 \text{ мм}$). При этом в случае возможных агрессивных проливов на полы указанные величины раскрытия нормальных трещин в верхней зоне ригелей допускаются только при выполнении химических стойких полов и специальных мероприятий, обеспечивающих отсутствие попадания агрессивных жидкостей непосредственно к поверхности бетонной подготовки пола по плитам перекрытия.

24. Натяжение стержневой арматуры классов А-IV и А-III в ригелях настоящего выпуска осуществляется механическим способом на упоры форм или коротких стенов. При этом рекомендуется применять групповое натяжение арматуры.

25. Значения величин напряжений в арматуре, контролируемых по окончании натяжения на упоры (без учета потерь) при натяжении механическим способом, приведены в табл. 1.

Класс стали напрягаемой арматуры	А-IV	А-III
Величина напряжения в арматуре, контролируемая по окончании натяжения (без учета потерь), $\sigma_{сп}$, МПа (кгс/см^2)	560 (5700)	510 (5200)
Допустимые предельные отклонения величины напряжения P , МПа (кгс/см^2) при натяжении арматуры на упоры:	Стенда	± 29 (± 300)
	Формы	$+ 29$ ($+ 300$) $- 98$ ($- 1000$)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Уменьшенные значения контролируемых напряжений (т.е. с учетом отрицательных отклонений от заданной величины) учитывают потери от деформации анкеров при передаче усилия натяжения с натяжного устройства на упоры стенда или формы.

2. Допустимые предельные положительные значения отклонений приведены из условия максимально допустимых растягивающих усилий в арматуре.

26. Величины предварительного напряжения и усилия натяжения, передаваемые на упоры, приведены в табл. 2.

Изм.	Кол.	Исх.	№ док.	Подпись	Дата

1420-35.95.2-2-177

Лист
3

ЦООС41 6

27. Проведенные проектно-конструкторские разработки ЦНИИпромзданий совместно с НИИСК и НИИЖБ позволили упростить анкеровку напрягаемой арматуры периодического профиля классов А-III и А-IV в торцевых участках ригелей пролетом 9,0 м и выявили возможность внести изменения в ригелях серий ИИ23-2/70 и I.420-12 (вып. 7), а именно:

- ликвидировать металлические шайбы для приварки нижнего ряда стержней напрягаемой арматуры к торцевой пластине опорного закладного изделия;
- ликвидировать арматурные спирали, устанавливаемые на концевых участках напрягаемых стержней;
- ликвидировать торцевую пластину в опорном закладном изделии;
- анкеровку напрягаемой арматуры в бетоне осуществлять с помощью постоянных анкеров в виде "высаженных головок" или опрессованных обойм.

Поэтому в ригелях пролетом 9,0 м настоящего выпуска напрягаемая стержневая арматура применяется в виде арматурных изделий.

При однорядном и двухрядном расположении по высоте сечения ригеля напрягаемой стержневой арматуры на стержнях, устанавливаемых в нижнем ряду, предусмотрено устройство постоянных анкеров в виде "высаженных головок" или опрессованных обойм, располагаемых в теле бетона на расстоянии 50...100 мм от торца ригеля и диаметром, равным 1,5...1,8 диаметра напрягаемого стержня.

28. Для подъема и монтажа захватными устройствами ригели имеют строповочные отверстия диаметром 50 мм.

Допускается взамен строповочных отверстий применение монтажных петель, для изготовления которых применяется стержневая горячекатаная арматурная гладкая сталь класса А-I марок СтЗпс и СтЗсп или периодического профиля класса Ас-II марки IOIT по ГОСТ 5781-82. Сталь марки СтЗпс не допускается применять для монтажных петель, предназначенных для подъема и монтажа ригелей при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C.

Вариант ригелей, строповка которых осуществляется с помощью монтажных петель, приведен в документе I.420-35.95.2-2-33 СМ.

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

30. При изготовлении ригелей должен быть обеспечен пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства, а также систематический контроль прочности бетона и арматуры и должна быть произведена регистрация всех отклонений от проекта, согласованных с проектной организацией.

31. Предел огнестойкости ригелей в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97 и указаниями "Пособия по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и группам возгораемости материалов" (ЦНИИСК им. Кучеренко, М., 1985) составляет R_т 120

32. Указания по изготовлению ригелей, технические требования к бетону, арматуре, арматурным и закладным изделиям, правила приемки, методы контроля качества и внешнего вида ригелей, указания по маркировке, хранению и транспортированию ригелей приведены в технических условиях на ригели и в выпуске 2-0.

33. При перевозке ригелей железнодорожным транспортом на платформах со специальным оборудованием, предохраняющим ригели от повреждения, следует руководствоваться также "Техническими условиями погрузки и крепления грузов" (издание "Транспорт", МПС, 1967 г.).

При перевозке ригелей автотранспортом следует руководствоваться главой СНиП 3.01.01-85* (раздел "Транспорт") и "Руководством по перевозке автомобильным транспортом строительных конструкций" (Стройиздат, 1980 г.).

34. Подъем ригелей должен производиться в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87 и указаниями, приведенными в выпуске 0-3.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.420-35.95.2-2-117

Лист 4

Таблица 2

Марка ригеля	Класс стали напрягаемой арматуры							
	А-IV			А-III				
	Расчетный диаметр, мм и количество стержней в сечении	Предварительное напряжение (без учета потерь) σ_{sp} , МПа (кгс/см ²)	Усилие натяжения N_0 на один стержень, кН (кгс)	Расчетный диаметр, мм и количество стержней в сечении	Предварительное напряжение (без учета потерь) σ_{sp} , МПа (кгс/см ²)	Усилие натяжения N_0 на один стержень, кН (кгс)		
1	2	3	4	5	6	7		
ИБ4-1	2 ϕ 32	560 (5700)	450 (46000)	2 ϕ 32	510 (5200)	410		
ИБ4-2	3 ϕ 32			3 ϕ 32		(42000)		
ИБ4-3	4 ϕ 32			3 ϕ 36		520 (53000)		
ИБ4-4	3 ϕ 32			3 ϕ 32		410 (42000)		
ИБ5-1	2 ϕ 32			2 ϕ 32				
ИБ5-2	3 ϕ 32			3 ϕ 32				
ИБ5-3	4 ϕ 32			3 ϕ 36			520 (53000)	
ИБ5-7	3 ϕ 32			3 ϕ 32			410 (42000)	
ИБ5-4	2 ϕ 28			2 ϕ 28			310 (32000)	
ИБ5-28	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25			340 + 270 (35000+28000)			3 ϕ 28	410 (42000)
ИБ5-6	2 ϕ 32 + 1 ϕ 28			450 + 340 (46000+35000)			3 ϕ 32	
ИБ5-30	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25			340 + 270 (35000+28000)			3 ϕ 28	310 (32000)
ИБ6-1	2 ϕ 28			340 (35000)			2 ϕ 28	
ИБ6-15	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25			340 + 270 (35000+28000)		3 ϕ 28		

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
------	------	------	---------	---------	------

1,420-35.95. 2-2-1.11

Продолжение

Марка ригеля *)	Класс стали напрягаемой арматуры					
	А-IV			А-IIIб		
	Расчетный диаметр, мм и количество стержней в сечении	Предварительное напряжение (без учета потерь) σ_{sp} , МПа (кгс/см ²)	Усилие натяжения N_0 на один стержень, кН (кгс)	Расчетный диаметр, мм и количество стержней в сечении	Предварительное напряжение (без учета потерь) σ_{sp} , МПа (кгс/см ²)	Усилие натяжения N_0 на один стержень, кН (кгс)
1	2	3	4	5	6	7
ИВ6-3	2 ϕ 32 + 1 ϕ 28	560 (5700)	450-340 (46000-35000)	3 ϕ 32	510 (5200)	410 (42000)
ИВ6-17	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25		340-270 (35000-28000)	3 ϕ 28		310 (32000)
Б42-1	3 ϕ 32		450 (46000)	3 ϕ 32		410 (42000)
Б43-1	3 ϕ 32		340-270 (35000-28000)	3 ϕ 32		310 (32000)
Б43-2	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25			3 ϕ 28		310 (32000)
Б44-1	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25		340-270 (35000-28000)	3 ϕ 28		410 (42000)
ИБ24л, п-1	3 ϕ 32			3 ϕ 32		520 (53000)
ИБ24л, п-2	4 ϕ 32		450 (46000)	3 ϕ 36		410 (42000)
ИБ25л, п-1	3 ϕ 32		340-270 (35000-28000)	3 ϕ 32		520 (53000)
ИБ25л, п-2	4 ϕ 32			3 ϕ 36		310 (32000)
ИБ26л, п-1	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25		450-340 (46000-35000)	3 ϕ 28		410 (42000)
ИБ26л, п-2	2 ϕ 32 + 1 ϕ 28		340-270 (35000-28000)	3 ϕ 28		310 (32000)
ИБ27л, п-1	2 ϕ 28 + 1 ϕ 25		450-340 (46000-35000)	3 ϕ 32		410 (42000)
ИБ27л, п-2	2 ϕ 32 + 1 ϕ 28					

ж) В марку ригеля условно не включено обозначение класса стали напрягаемой арматуры; в конкретном проекте обозначение класса стали напрягаемой арматуры необходимо ввести во вторую часть марки ригеля.

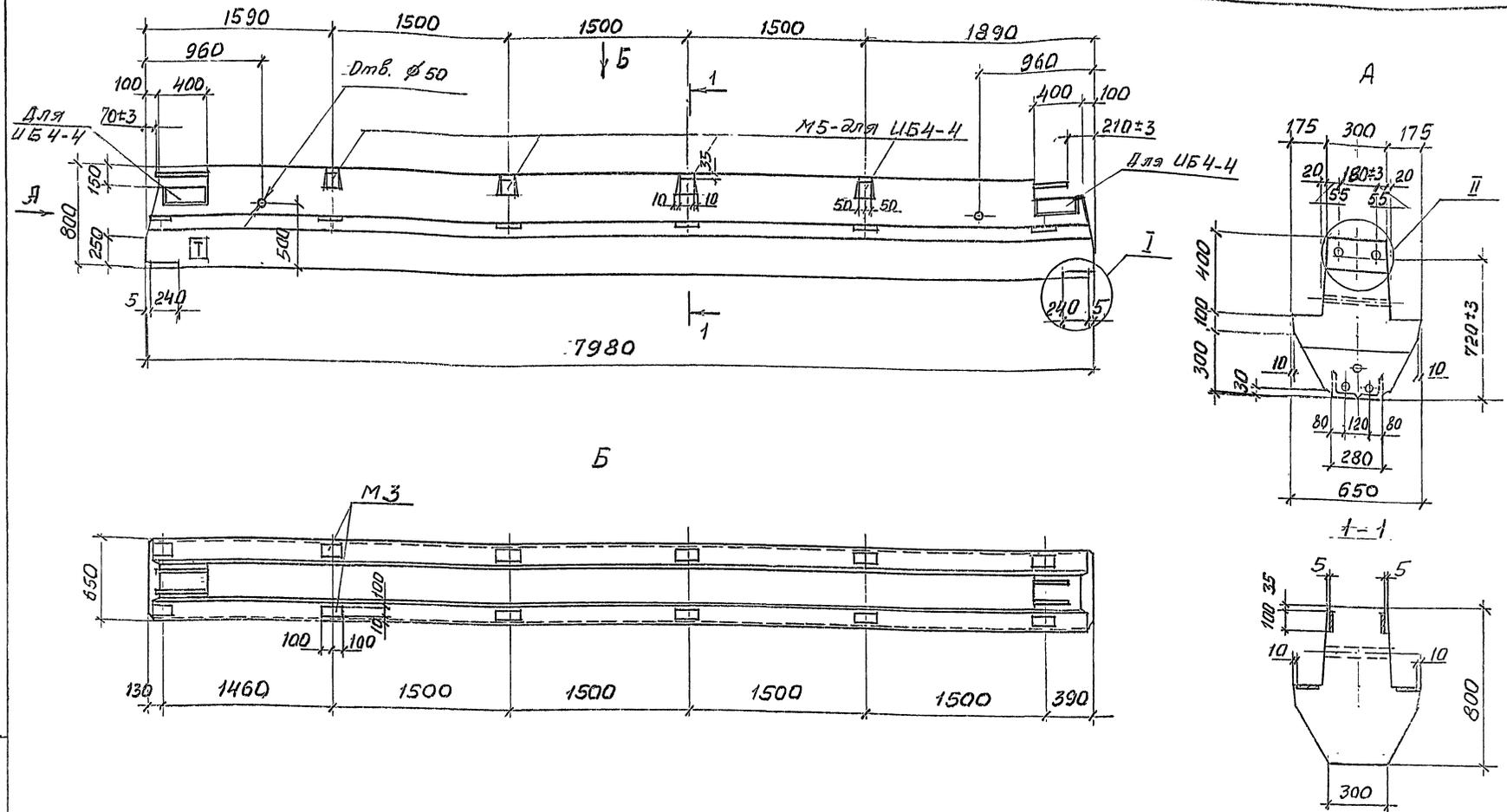
Изм.	Кол.	Лист	Дата

1,420-35.95.2-2-1TT

Лист

6

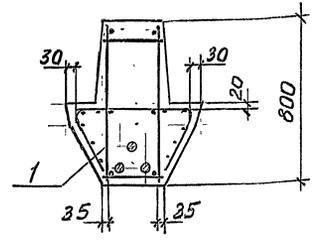
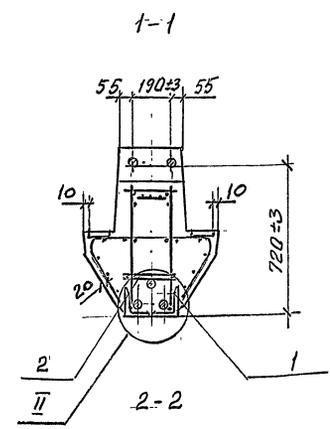
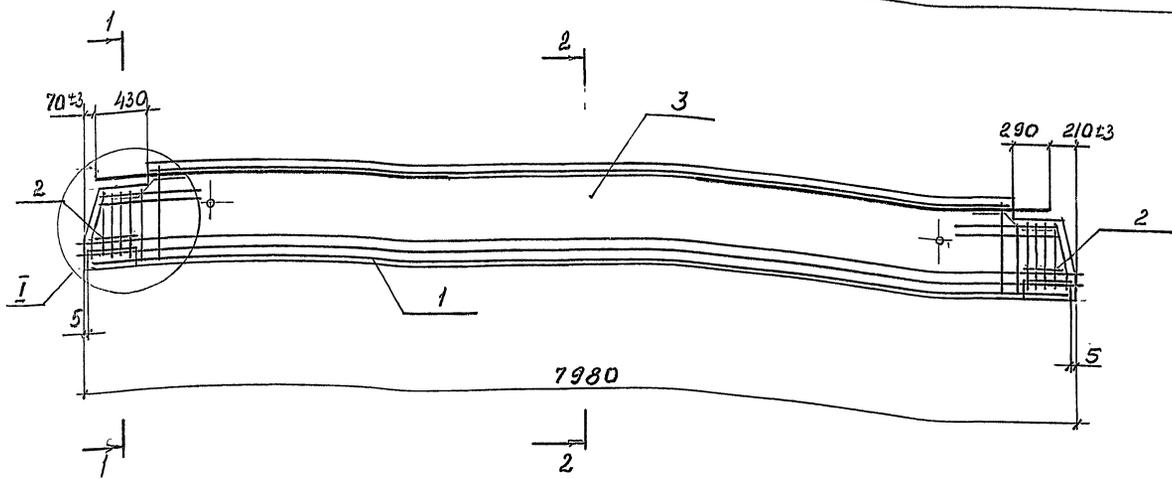
Ц00541 9



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-2-1ТТ.
2. Масса ригеля 6,48 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-29
4. Буква "Т" для ориентации ригелей при монтаже наносится несмываемой краской на боковую поверхность ригеля.

				1.420-35.95.2-2-2	
Изм.	Кол.	Лист	Листов	Подп.	Лист
Разраб.	Лобович	Лобович			
Рис.	Галевников	Лобович			
Проб.	Беспялков	Лобович			
И.контр.	Лобович	Лобович			
Ригель				Лист	Листов
ЦБ4-1 ЛП ... ЦБ4-4 ЛП				Р	1
ЦНИПРОЗДАНИЙ					

Шифр, материал, позиция и дата в соответствии с чертежом



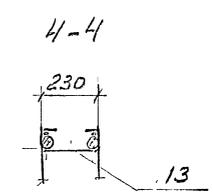
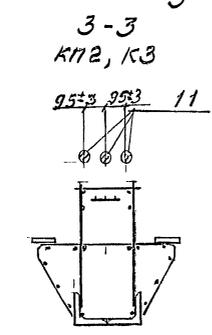
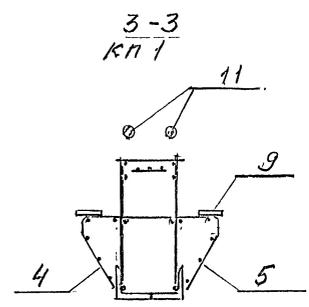
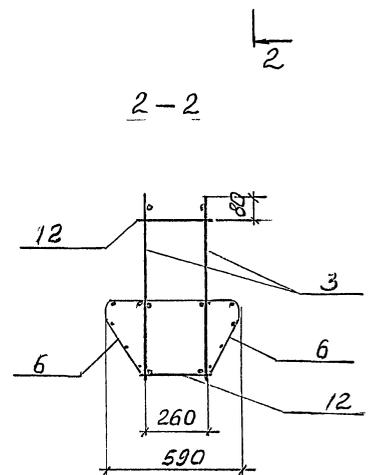
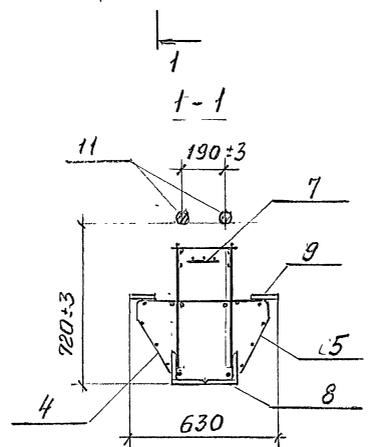
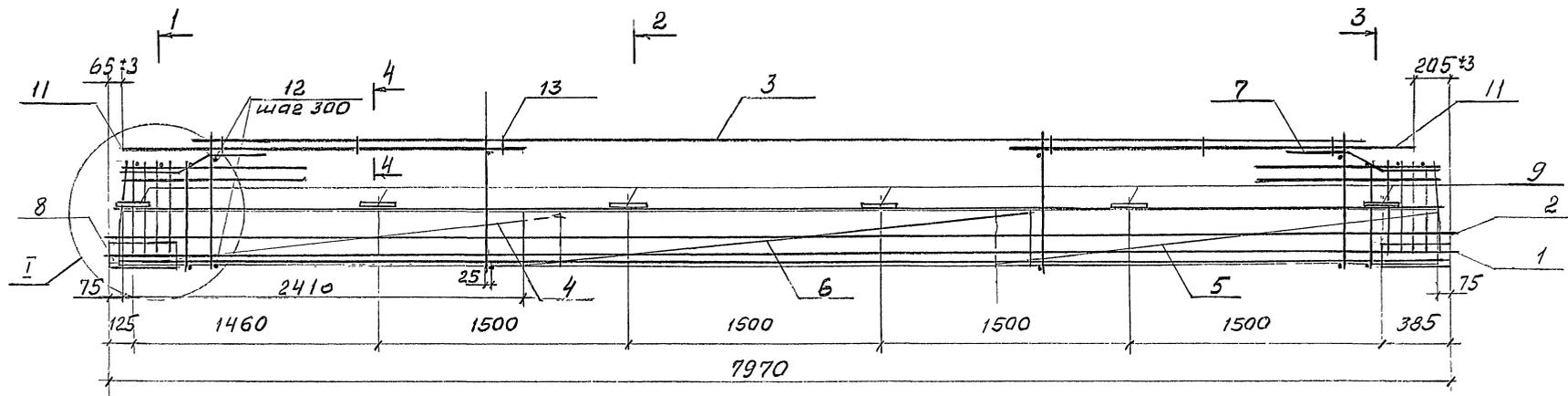
Марка ригеля	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ4-1АВ	1	Каркас КП 1	1	1.420-35.95.2-2-4
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В25, м³	2,59	
УБ4-2АВ	1	Каркас КП2	1	1.420-35.95.2-2-4
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м³	2,59	
УБ4-3АВ	1	Каркас КП3	1	1.420-35.95.2-2-4
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м³	2,59	
УБ4-4АВ	1	Каркас КП4	1	1.420-35.95.2-2-4
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м³	2,59	

Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-30

					1.420-35.95.2-2-3		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		
РАЗРАБ.		Лобович		Лобов		Страница	Лист
РАССУ.		Григорьев		Григорьев		Р	1
ПРОВ.		Григорьев		Григорьев		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
И.КОНТР.		Лобович		Лобов		400541 И	

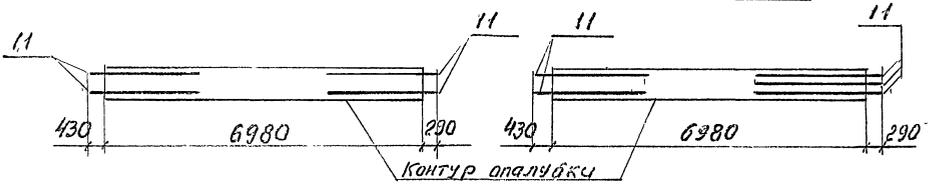
Лист №, Подпись и дата, Взам. инв. №

КП 1 ... КП 3



Схематичный план расположения арматурных выпусков для КП 1

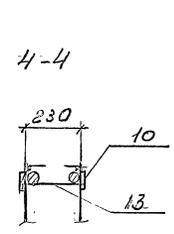
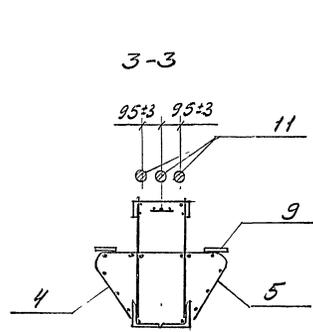
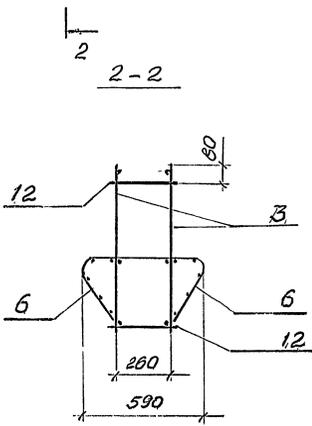
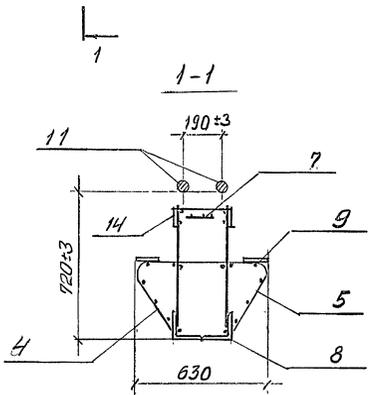
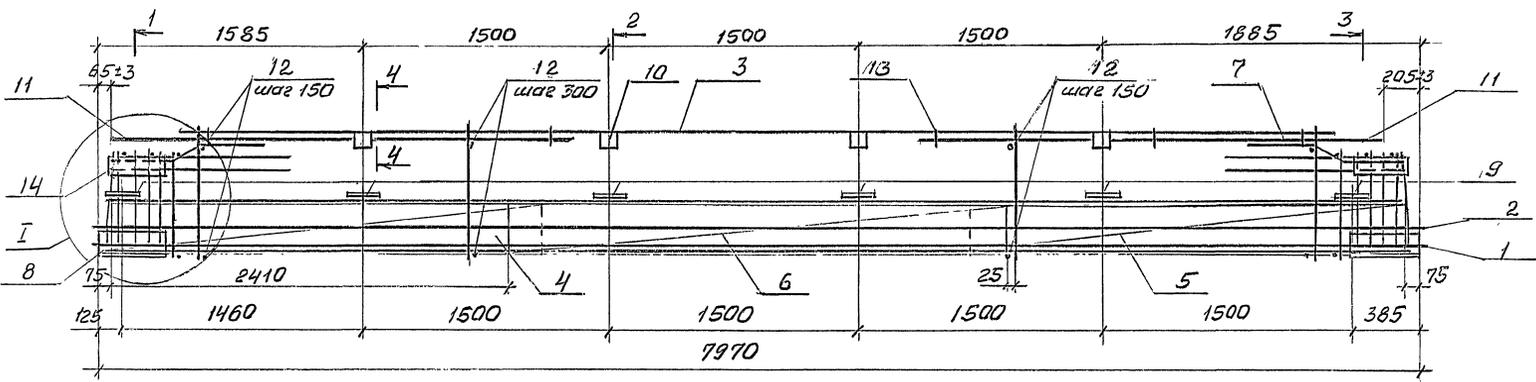
1. Спецификацию см лист 3
2. Узел I см. 1,420-35.95.2-2-31
3. В сечении напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см. 1,420-35.95.2-2-30



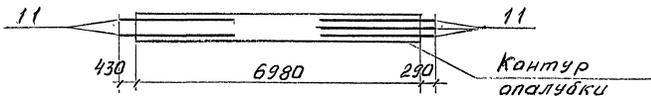
				1,420-35.95.2-2-4		
Изм. Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата		
Разраб.	Лобович		Лобович			
Рассч.	Канеилов		Канеилов			
Пров.	Галсанков		Галсанков			
И.контр.	Лобович		Лобович			
Каркас пространственный КП 1... КП 4					Стандия	Лист
					Р	1
					Листов	3
ЦНИИПРОИЗДАНИИ						

Лист 11 из 11. Подпись и дата. Изм. №1

КП 4



Схематичный план расположения арматурных выпусков



№	исп.	лист	№ док.	Подпись	Дата

1,420-35.95.2-2-4

400541 13

Шиб. А. падн. Гривлиць г. дача. Взам. инв. А.

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1	1.	Напрягаемая армат.			371,2
		32-АІІ, L=8000; 50,5кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	3	Каркас КР42	2	- 3	
	4	Сетка С11	2	- 5	
	5	С11а	2	- 5	
	6	С13	2	- 5	
	7	С15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	11	φ 36-АІІ, L=2400; 19,2кг	4	без черт.	
	12	φ 8-АІІ; L=280; 0,11кг	52	без черт.	
	13	Скаба	6	1.420-35.95.2-3-4	
	КП2	1.	Напрягаемая армат		
1		φ 32-АІІ, L=8000; 50,5кг	2	1.420-35.95.2-3-90	
2		φ 32-АІІ, L=8000; 50,5кг	1	без черт.	
3		Каркас Кр43	2	1.420-35.95.2-3-3	
4		Сетка С11	2	- 5	
5		С11а	2	- 5	
6		С13	2	- 5	
7		С15	2	- 5	
8		Изделие закладное М9	2	- 9	
9		М3	12	- 8	
11		φ 36-АІІ; L=2800; 22,4кг	5	без черт.	
12		φ 8-АІІ; L=280; 0,11кг	52	без черт.	
13		Скаба;	6	1.420-35.95.2-3-4	

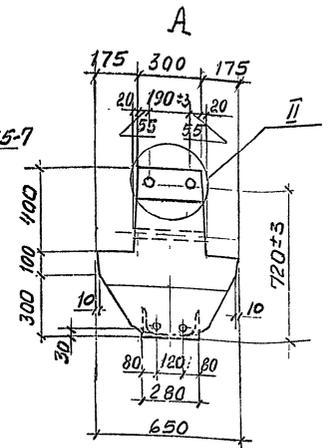
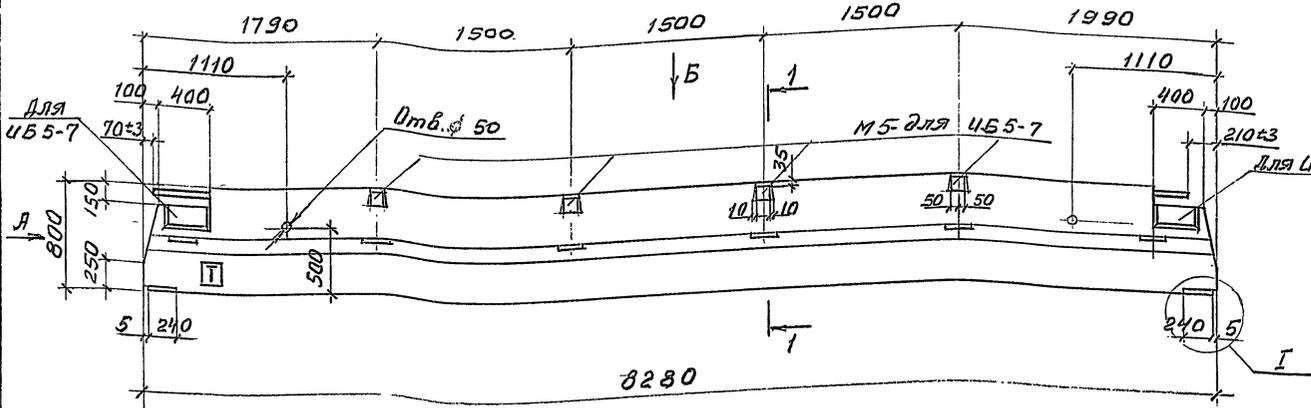
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП3		Напрягаемая армат			558,6
	1	32-АІІ, L=8000; 50,5кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	32-АІІ, L=8000; 50,5кг	2	без черт.	
	3	Каркас Кр44	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С11	2	- 5	
	5	С11а	2	- 5	
	6	С13	2	- 5	
	7	С15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	11	36-АІІ; L=2800; 22,4кг	5	без черт.	
	12	8-АІІ; L=280; 0,11кг	52	без черт.	
	13	Скаба	6	1.420-35.95.2-3-4	
КП4		Напрягаемая армат.			512,7
	1	32-АІІ; L=8000; 50,5кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	32-АІІ; L=8000; 50,5кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр45	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С11	2	- 5	
	5	С11а	2	- 5	
	6	С13	2	- 5	
	7	С15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	10	М5	4	- 8	
	11	32-АІІ; L=2800; 17,7кг	5	без черт.	
	12	14-АІІ; L=280; 0,3кг	78	без черт.	
	13	Скаба	6	1.420-35.95.2-3-4	
14	-100x10; L=320; 2,5кг	4	без черт.		

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I; А-ІІ НА А-ІІІ ПО ГОСТ 5781-82
 2. ПОЛКАС ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ СтЗпс-5-1 ПО ГОСТ 535-88

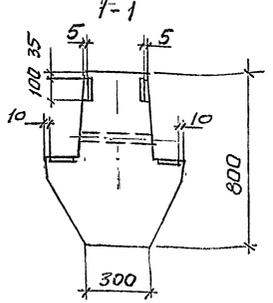
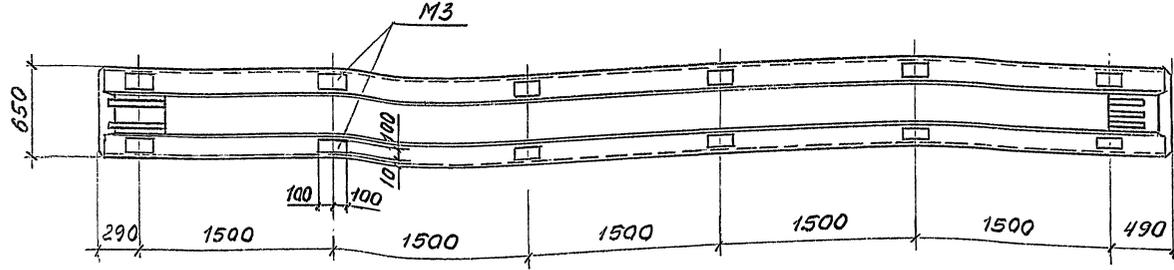
Изм.	Кол.	Лист	Дата	1.420-35.95.2-2-4	3
------	------	------	------	-------------------	---

400541 14

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



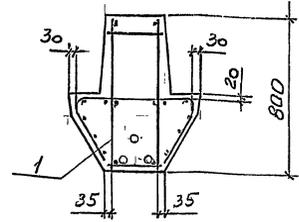
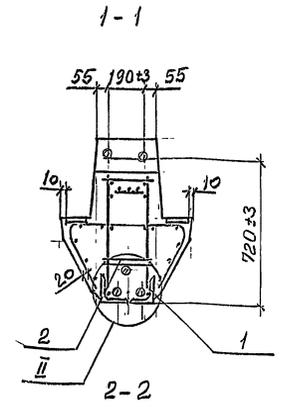
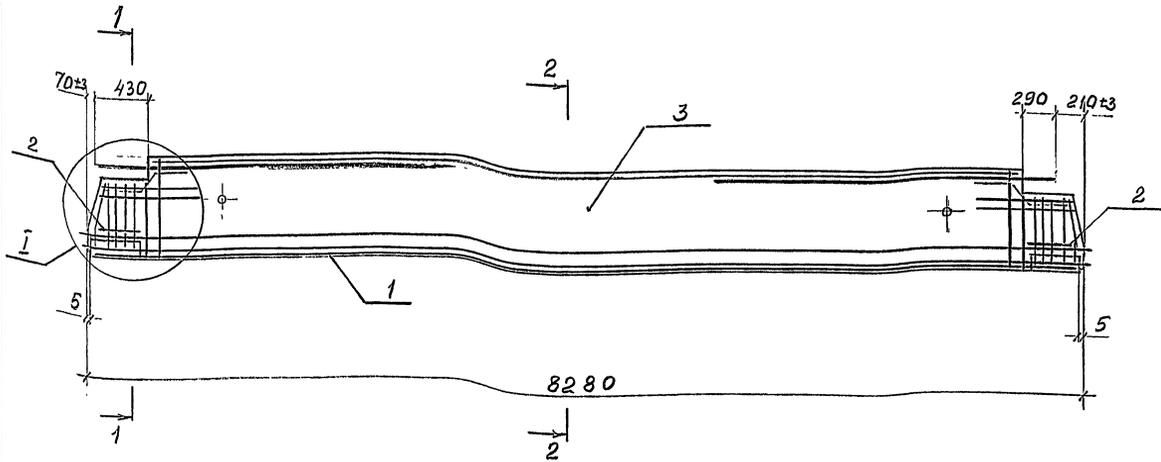
Б



1. Технические требования см. 1420-35, 95, 2-2-1ТТ.
2. Масса ригеля 6,73 т.
3. Узел I, II см. 1420-35, 95, 2-2-29
4. Буква "Т" для ориентации ригелей при монтаже наносится несмываемой краской на боковую поверхность ригеля.

				1,420-35, 95, 2-2-5	
Изм.	Кол.	Испол.	Дата	Испол.	Дата
		Лобович		Лобович	
Рисов.		Топенков		Топенков	
Проб.		Лобович		Лобович	
Н. контр.		Лобович		Лобович	
Ригель ЦБС-1А II... ЦБС-3А II, ЦБС-7 А II				Лист	Листов
				Р	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ					
Ц00541 15					

Ц.№. № подл. Лобович и дата. Взам. № 673



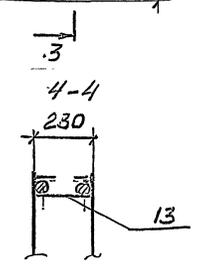
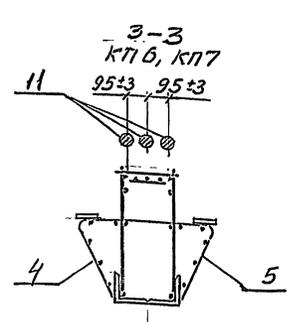
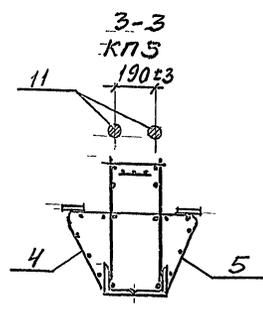
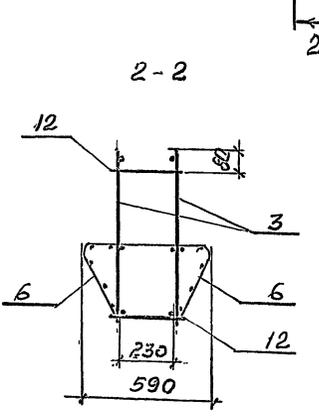
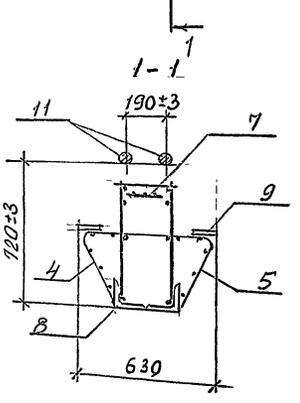
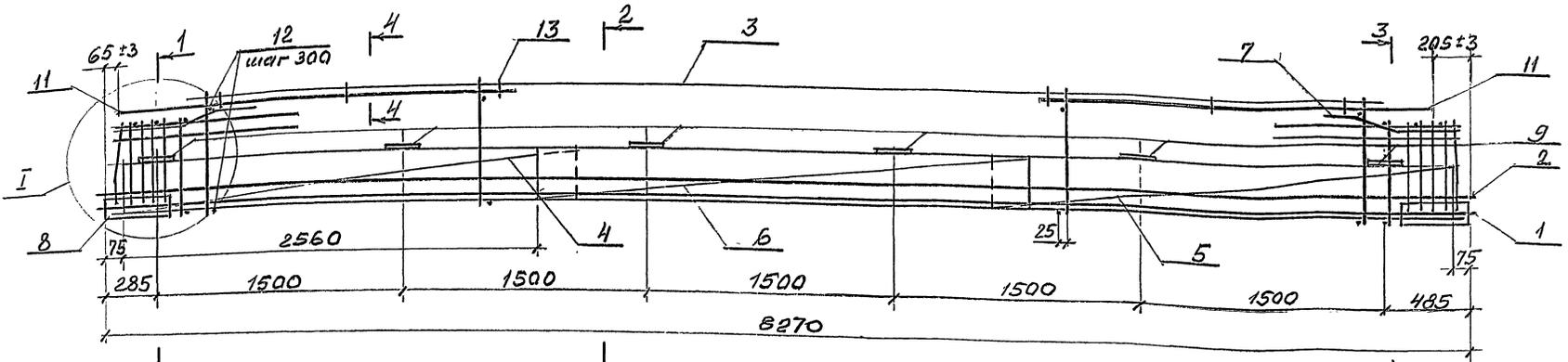
Марка ригеля	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
УБ5-1.А1У	1	Каркас КП5	1	1.420-35.95.2-2-7
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В25, м ³	2,69	
УБ5-2.А1У	1	Каркас КП6	1	1.420-35.95.2-2-7
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,69	
УБ5-3.А1У	1	Каркас КП7	1	1.420-35.95.2-2-7
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,69	
УБ5-7.А1У	1	Каркас КП8	1	1.420-35.95.2-2-7
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,69	

Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-30

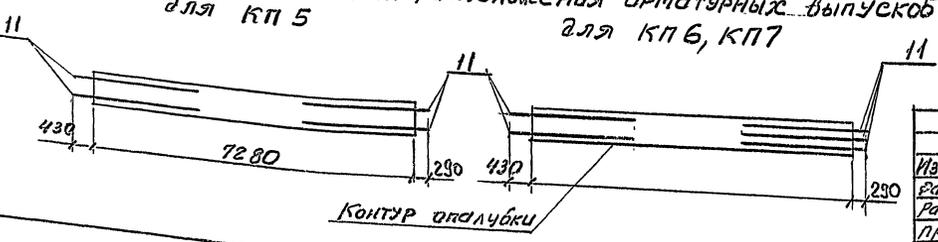
Мат. Кол.	Лист	Идент.	Подпись	Дата	1,420-35.95.2-2-6
Разраб.	Лобович	Младш.			Ригель УБ5-1 А1У... УБ5-3 А1У, УБ5-7 А1У, армированные
Рассч.	Гитенко	Старш.			
Пров.	Гитенко	Старш.			
Инж.пр.	Лобович	Младш.			Студ. Лист Листов Р 1

УНБ, Н.пед., Подпись и дата Взам.инв.№

КП5... КП7



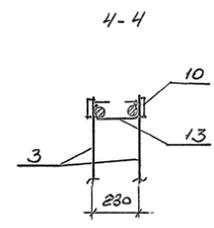
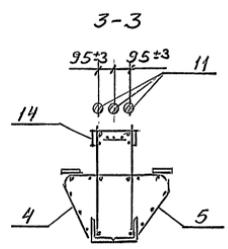
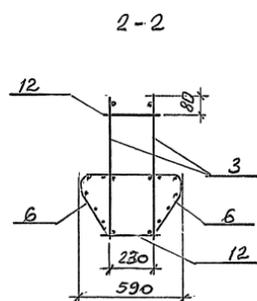
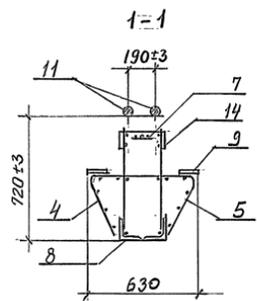
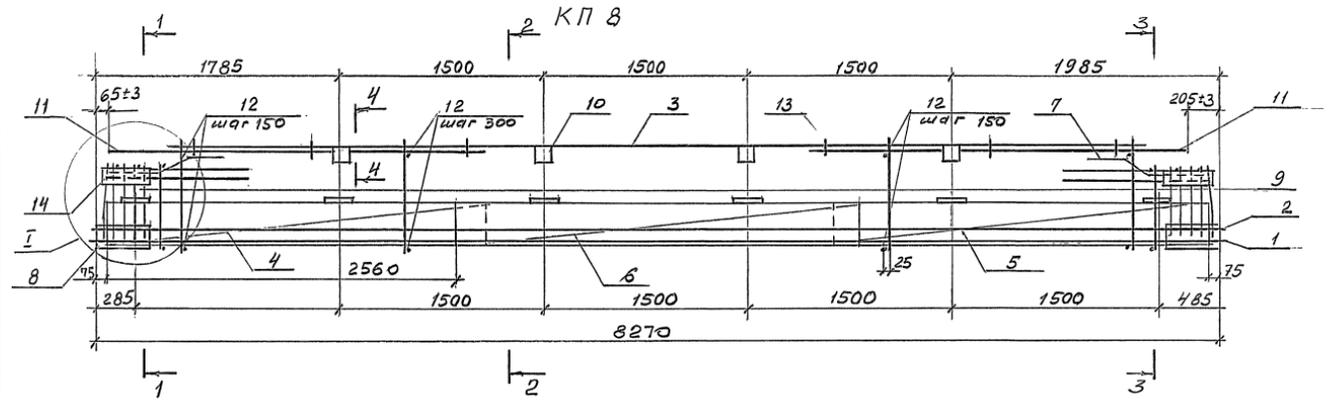
Схематичный план расположения арматурных выпусков для КП5
 план расположения арматурных выпусков для КП6, КП7



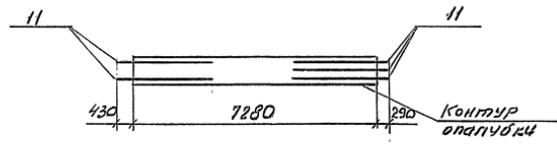
1. Спецификацию см. лист 3.
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-2-31.
3. В сечениях напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см. 1.420-35.95.2-2-30

					1.420-35.95.2-2-7		
Изм	Кол.	Лист	Испол.	Подпись	Дата		
			Лобович	Лобович			
			Кипсенков	Кипсенков			
			Проб.	Кипсенков			
Каркас пространственный КП5...КП8						Лист	Листов
						Р	3
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Шиб. и подл. Глебова и Шиб. Востр. шиб.

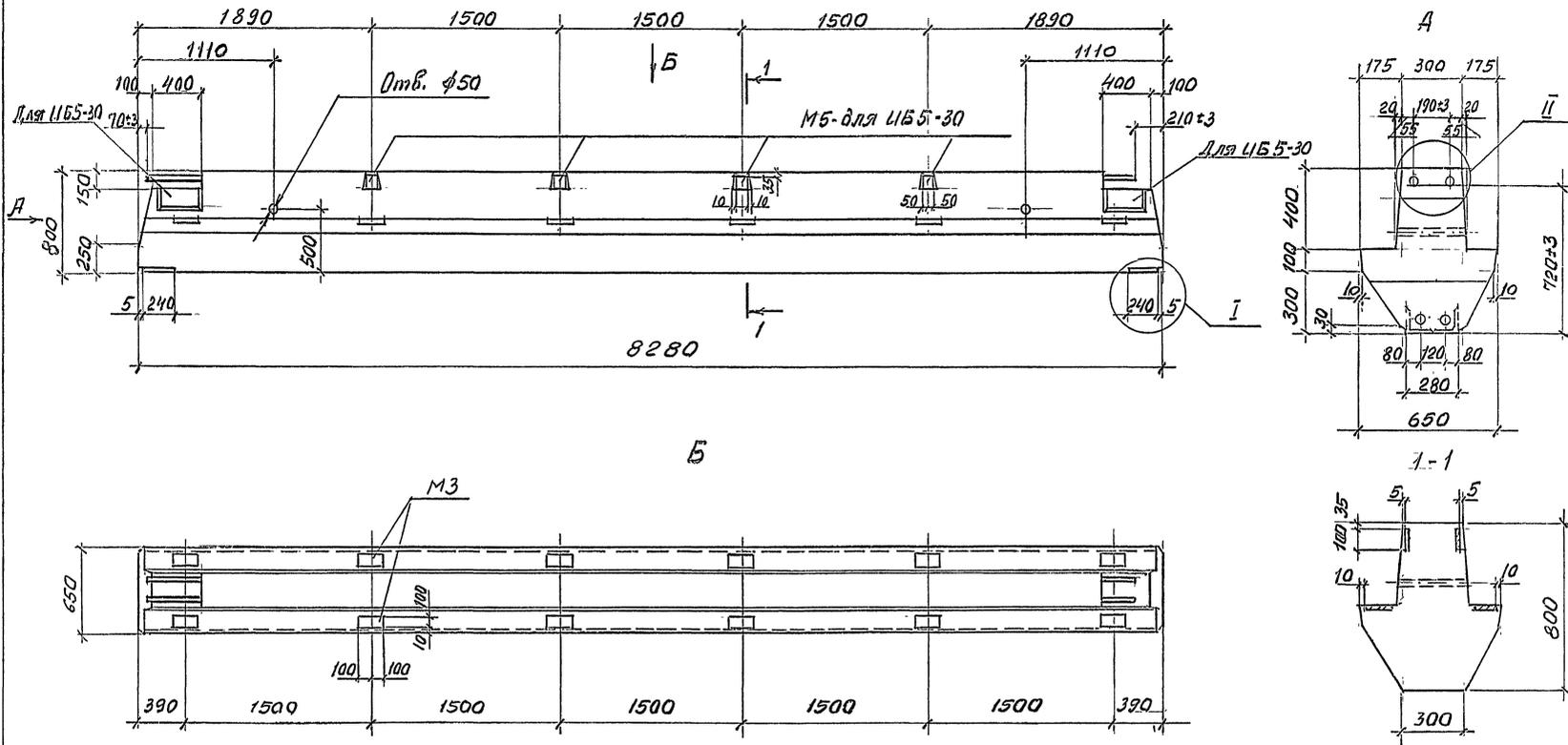


Схематичный план расположения арматурных выпусков



Изм	Кол	Ивер	И.200	Подпись	Дата	1,420-35.95.2-2-7	Лист 2
-----	-----	------	-------	---------	------	-------------------	--------

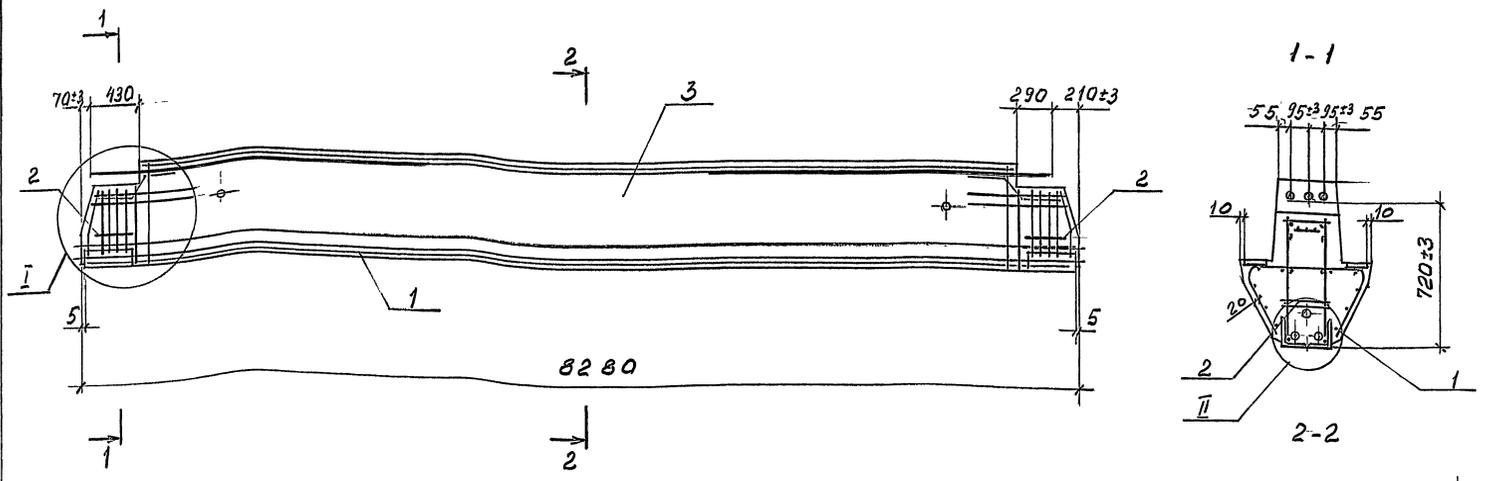
Шиб. и спец. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-2-177.
2. Масса ригеля 6,73 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-29.

						1.420-35.95.2-2-8		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Ригель ЦБ5-4АЦ, ЦБ5-6ЛЦ, ЦБ5-28АЦ, ЦБ5-30АЦ		
разраб.	Лобович	Лобов						
рассч.	Егоров	Смирнов						
проб.	Аксенов	Смирнов						
Н.контр.	Лобович	Лобов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ 400541 20		

Шифр, лист, год, подпись и дата, взят, лист, л.

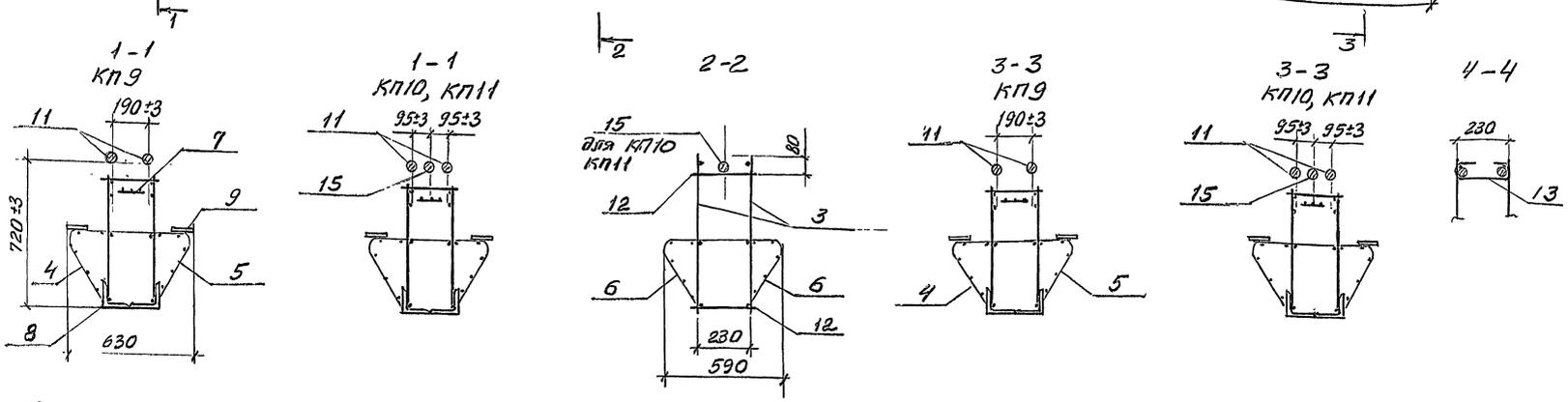
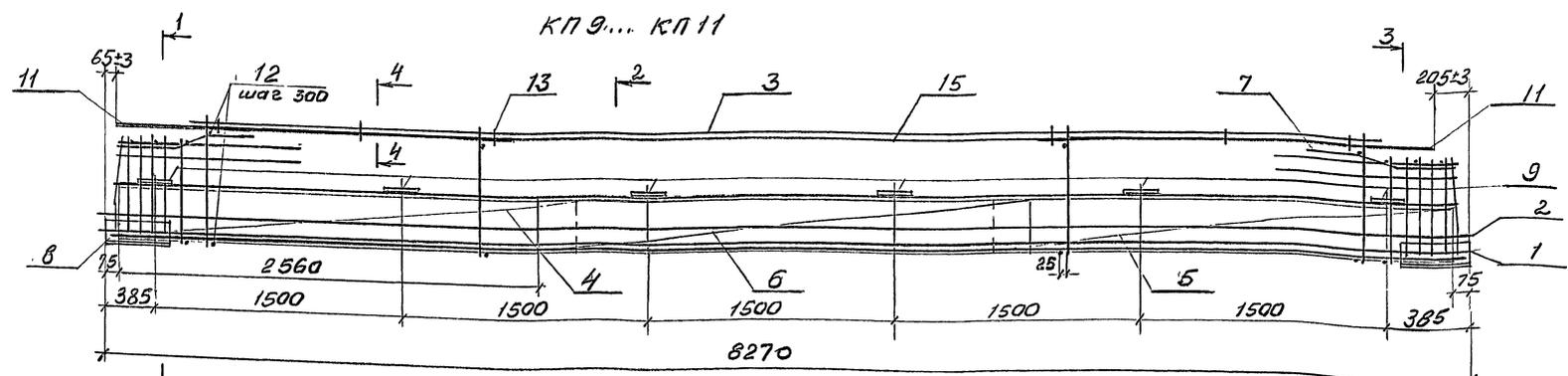


Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ5-4АИ	1	Каркас КП9	1	1,420-35,95,2-2-10
	2	Сетка С10	4	1,420-35,95,2-3-5
	3	Бетон класса В25, м ³	2,69	
УБ5-6АИ	1	Каркас КП10	1	1,420-35,95,2-2-10
	2	Сетка С10	4	1,420-35,95,2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,69	
УБ5-28АИ	1	Каркас КП11	1	1,420-35,95,2-2-10
	2	Сетка С10	4	1,420-35,95,2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,69	
УБ5-30АИ	1	Каркас КП12	1	1,420-35,95,2-2-10
	2	Сетка С10	4	1,420-35,95,2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,69	

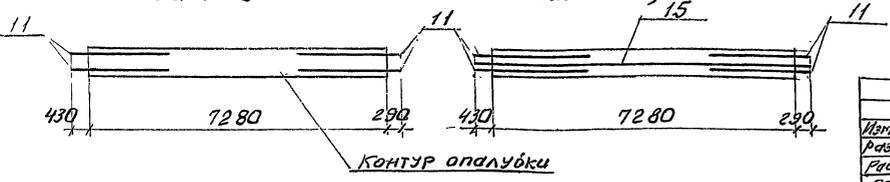
Узел I, II см. 1,420-35,95, 2-2-30

						1,420-35,95, 2-2-9		
Матр.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Лобович	1/6						
Рассч.	Ватеников	1/6						
Проб.	Ватеников	1/6						
И контр.	Лобович	1/6						
Ригель						Стрелка	Лист	Листов
УБ5-4АИ, УБ5-6АИ УБ5-28АИ, УБ5-30АИ. Армировочные						Р	1	1
						ЦНИПРОМЗДАНИИ		
						400541 21		

Инж. И. Лобович, Подпись и дата. Взм. инж. А.



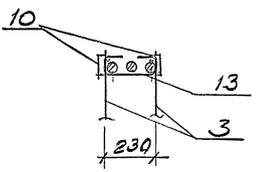
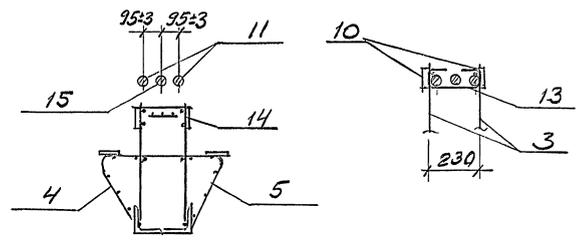
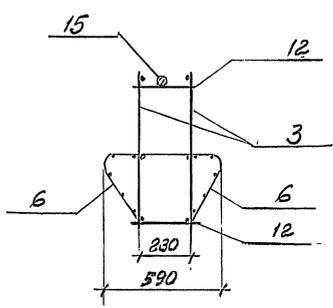
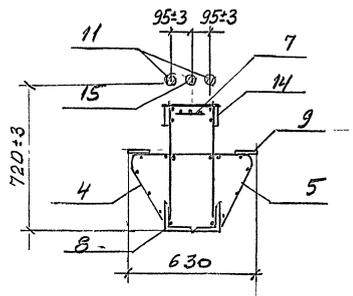
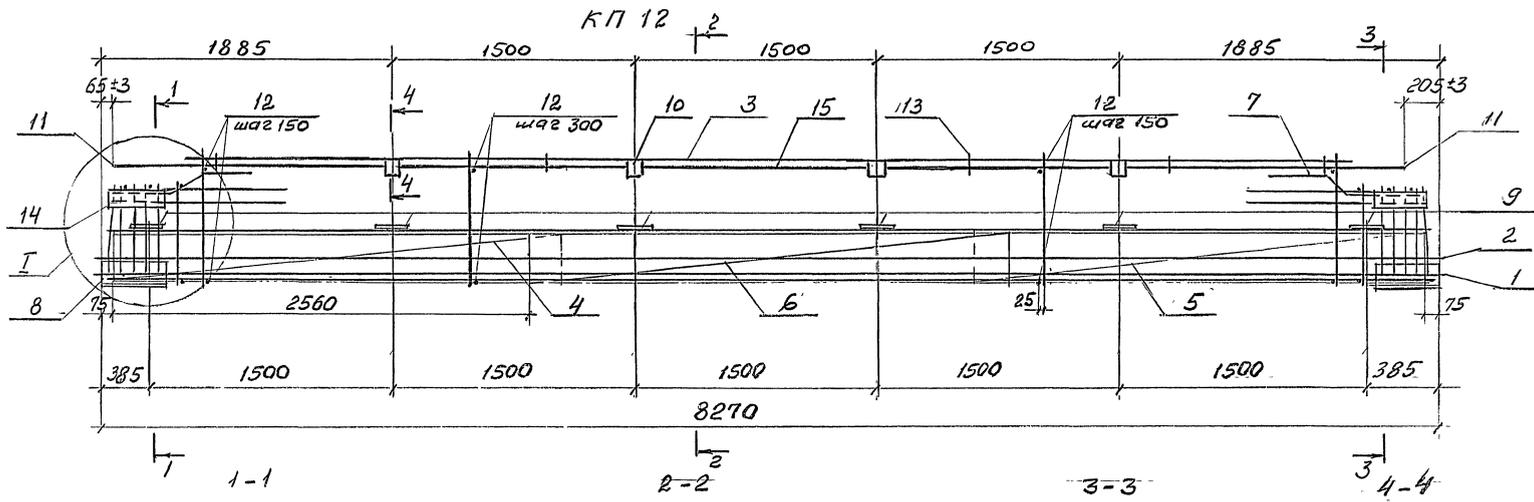
Схематичный план расположения арматурных выпусков для КП 9



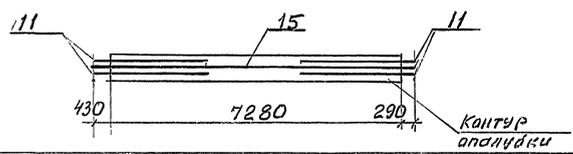
1. Спецификацию см. лист 3.
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-2-31
- 3 В сечениях напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см 1.420-35.95.2-2-30

				1.420-35.95.2-2-10		
Мет. Кол.	Лист N дач	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 9... КП 12		
Разрб.	Лодобер	10.10.11				
Рассч.	Катренко					
Проб.	Катренко					
И.КОНТР.	Табьбу	10.06.11		Стандарт	Лист	Листов
				Р	1	3
				ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		

ЦНБ. И.КОНТР. Лодобер. Катренко. Табьбу



Схематичный план расположения арматурных выпусков



Изм.	Кол.	Дисп.	Лист	Подпись	Дата	1,420-35.95.2-2-10	Лист 2
------	------	-------	------	---------	------	--------------------	--------

400541 23

Шифр проекта: Подпись и дата: Взам. инвент.

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9	1.	Напрягаемая армат.			
		28-АІІ; с=8300; 40,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	355,6
	3	Каркас Кр 46	2	- 3	
	4	Сетка С 12	2	- 5	
	5	С 12а	2	- 5	
	6	С 13	2	- 5	
	7	С 15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	11	36-АІІ; с=2400; 19,2кг	4	без черт.	
	12	8-АІІ; с=280; 0,11кг	54	без черт.	
	13	Склад	6	1.420-35.95.2-3-4	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП10		Напрягаемая армат.			
	1	32-АІІ; с=8300; 52,4кг	2	1.420-35.95.2-3-7	550,0
	2	28-АІІ; с=8300; 40,1кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр 48	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С 12	2	- 5	
	5	С 12а	2	- 5	
	6	С 13	2	- 5	
	7	С 15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	11	36-АІІ; с=2800; 22,4кг	4	без черт.	
	12	8-АІІ; с=280; 0,11кг	54	без черт.	
	13	Склад	6	1.420-35.95.2-3-4	
	15	36-АІІ; с=8000; 63,9кг	1	без черт.	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11		Напрягаемая армат			
	1	28-АІІ; с=8300; 40,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	490,0
	2	25-АІІ; с=8300; 31,9кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр 47	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С 12	2	- 5	
	5	С 12а	2	- 5	
	6	С 13	2	- 5	
	7	С 15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	11	36-АІІ; с=2800; 22,4кг	4	без черт.	
	12	8-АІІ; с=280; 0,11кг	54	без черт.	
	13	Склад	6	1.420-35.95.2-3-4	
	15	36-АІІ; с=8000; 63,9кг	1	без черт.	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12		Напрягаемая армат			
	1	28-АІІ; с=8300; 40,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	513,1
	2	25-АІІ; с=8300; 31,9кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр 49	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С 12	2	- 5	
	5	С 12а	2	- 5	
	6	С 13	2	- 5	
	7	С 15	2	- 5	
	8	Изделие закладное М9	2	- 9	
	9	М3	12	- 8	
	10	М5	4	- 8	
	11	32-АІІ; с=2800; 17,7кг	4	без черт.	
	12	14-АІІ; с=280; 0,3кг	80	без черт.	
	13	Склад	6	1.420-35.95.2-3-4	
	14	-100x10; с=320; 2,5кг	4	без черт.	
15	32-АІІ; с=8000; 50,5кг	1	без черт.		

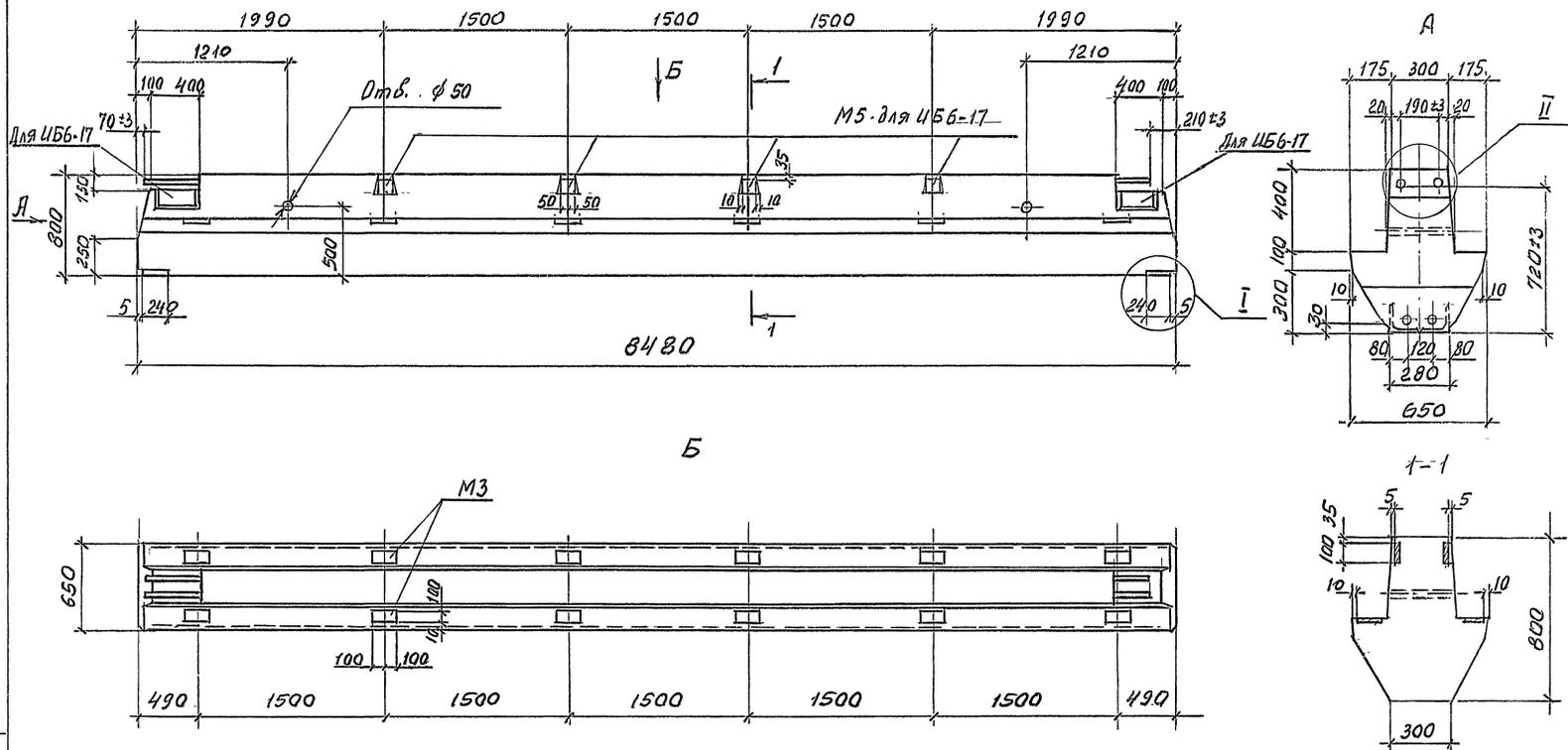
1. АРМАТУРА КЛАССА А-ІІІ И А-ІІІІ ПО ГОСТ 5781-82.
 2. ПОЛОСА ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс5-1 ПО ГОСТ 535-88

Изм.	Кол.	Лист	№	Год	Дата
------	------	------	---	-----	------

1.420-35.95.2-2-10

Ц00541 24

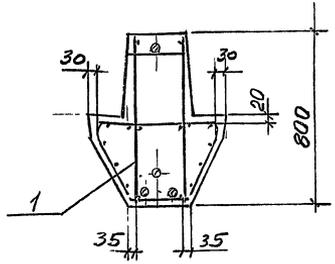
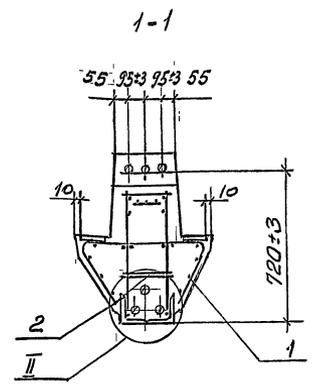
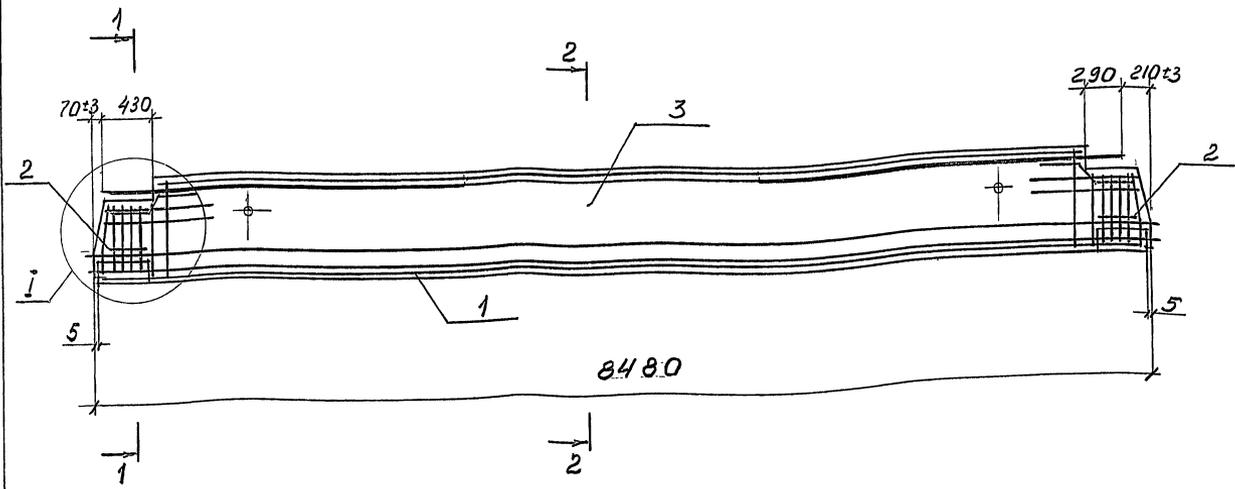
Имя, № подл. Подпись и дата. Всего листов



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-2-177.
2. Масса ригеля 6,90 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-29

					1.420-35.95.2-2-11		
Изм	Кол.	Лист	И. дор.	Исполн.	Дата	Ригель ЧББ-1АВ, ЧББ-3АВ, ЧББ-15АВ, ЧББ-17АВ	
Разраб.	Лобович	Лобович	Лобович	Лобович			
Рассч.	Гансенков	Гансенков	Гансенков	Гансенков			
Проб.	Гансенков	Гансенков	Гансенков	Гансенков			
И. контр.	Лобович	Лобович	Лобович	Лобович		ЦНИИПРОМЗДАНИИ 400541 25	

ЧББ-17 мод. 1.420-35.95.2-2-11



Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УББ-1АИ	1	Каркас КП 13	1	1.420-35.95.2-2-13
	2	Сетка С 10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В25, м3	2,76	
УББ-3АИ	1	Каркас КП 14	1	1.420-35.95.2-2-13
	2	Сетка С 10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м3	2,76	
УББ-15АИ	1	Каркас КП 15	1	1.420-35.95.2-2-13
	2	Сетка С 10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м3	2,76	
УББ-17АИ	1	Каркас КП 16	1	1.420-35.95.2-2-13
	2	Сетка С 10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м3	2,76	

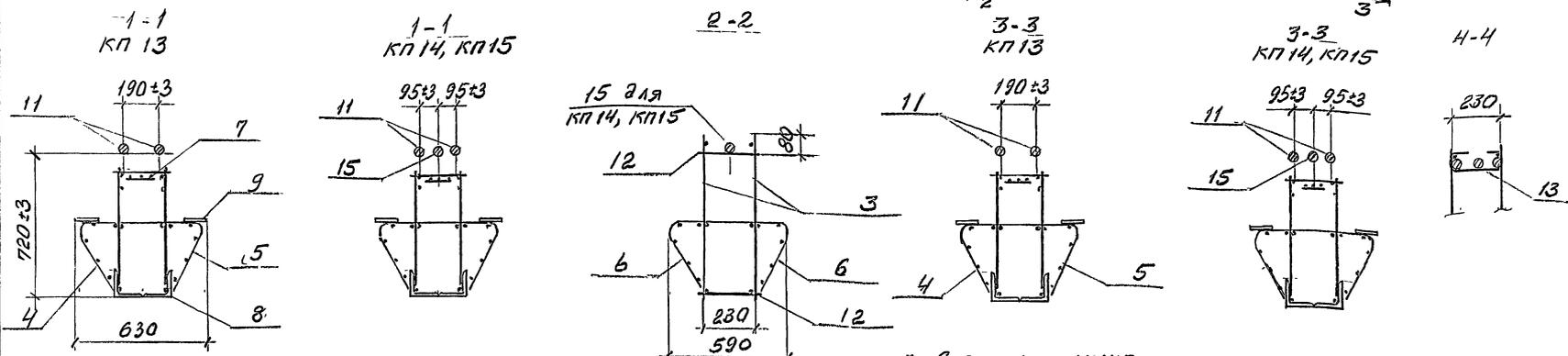
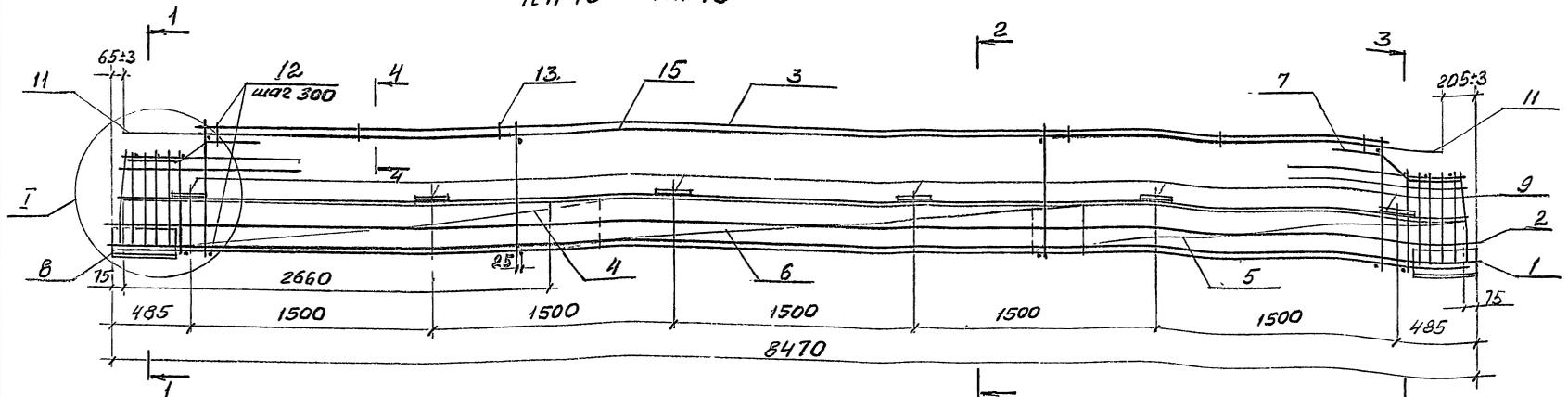
Узел. I, II см. 1.420-35.95. 2-2-30

1.420-35.95. 2-2-12

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Ригель УББ-1АИ, УББ-3АИ УББ-15АИ, УББ-17АИ. Арматурные	Лист	Листов
разр.	Лобович	Медв.			Р	1
рассч.	Калесников	С.И.			ЦНИИПРОИЗДАНИИ	
проб.	Калесников	С.И.				
И. Контр.	Лобович	Медв.		400541 2.6		

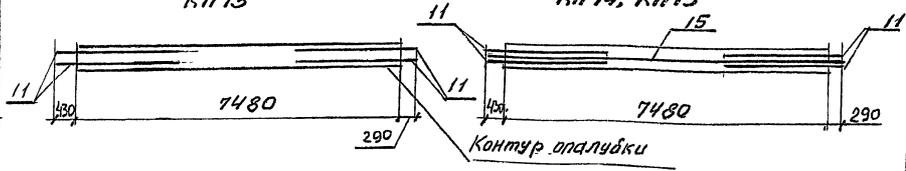
Узел. I, II см. 1.420-35.95. 2-2-30

КП 13... КП 15



Схематичный план расположения арматурных выпуклостей
КП 13
КП 14, КП 15

1. Спецификацию см. лист 3
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-2-31
3. В сечениях напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см. 1.420-35.95.2-2-30



Изм.	Кол	Лист	Изм	Подпись	Дата
Разраб	Лобович	Лобов			
Расчет	Галеев	Галеев			
Проб.	Галеев	Галеев			
И.контр	Лобович	Лобов			

1.420-35.95.2-2-13

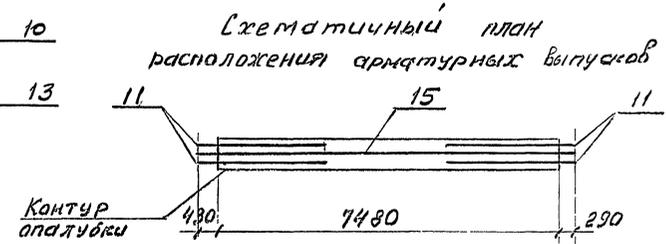
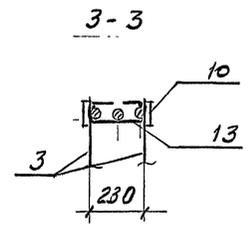
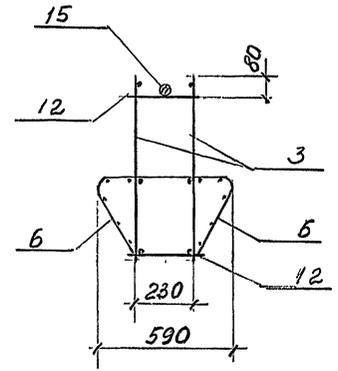
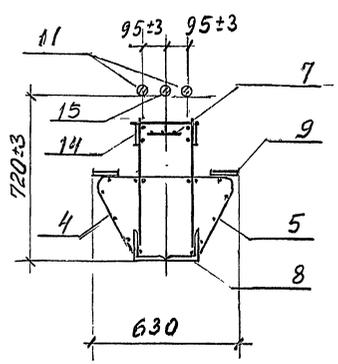
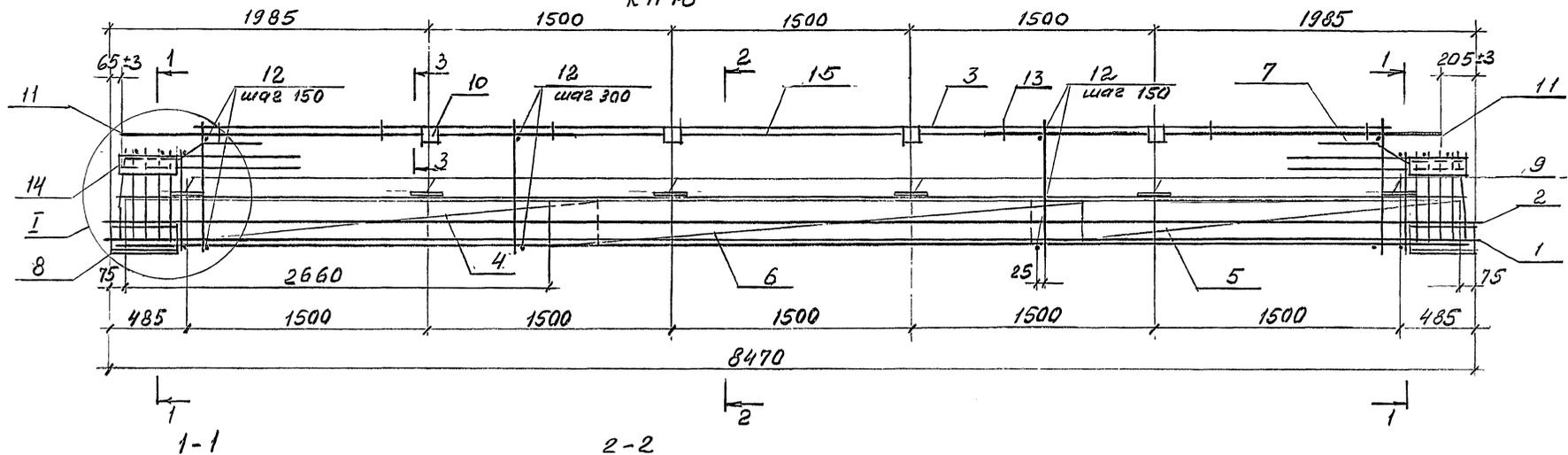
Каркас пространственной
КП 13... КП 15

Листов	Лист	Листов
3	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

кп 16



Инв. № 104. Подпись и дата: 28.11.84

Изм.	Кол.	Лист	Наче	Подпись	Дата

1.420-35.95.2-2-13

Лист
2

400541 28

Марка каркаса	№поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	Марка каркаса	№поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП13	1	Напрягаемая армат. 28АІІ, l=8500; 41,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	362,1	КП15		Напрягаемая армат.			500,2
	3	Каркас Кр 50	2	-3			1	28АІІ, l=8500; 41,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	4	Сетка С 14	2	-5			2	25АІІ, l=8500; 32,6кг	1	без черт.	
	5	С 14а	2	-5			3	Каркас Кр 51	2	1.420-35.95.2-3-3	
	6	С 13	2	-5			4	Сетка С 14	2	-5	
	7	С 15	2	-5			5	С 14а	2	-5	
	8	Изделие закладное М9	2	-9			6	С 13	2	-5	
	9	М3	12	-8			7	С 15	2	-5	
	11	36АІІ, l=2400; 19,2кг	4	без черт.			8	Изделие закладное М9	2	-9	
	12	8АІІ, l=280; 0,11кг	56	без черт.			9	М3	12	-8	
	13	Скоба	6	1.420-35.95.2-3-4			11	36АІІ, l=2800; 22,4кг	4	без черт.	
							12	8АІІ, l=280; 0,11кг	56	без черт.	
							13	Скоба	6	1.420-35.95.2-3-4	
				15	36АІІ, l=8200; 65,5кг	1	без черт.				
КП14		Напрягаемая армат.			562,4	КП16		Напрягаемая армат.			525,8
	1	32АІІ, l=8500; 53,6кг	2	1.420-35.95.2-3-7			1	28АІІ, l=8500; 41,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	28АІІ, l=8500; 41,1кг	1	без черт.			2	25АІІ, l=8500; 32,6кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр 53	2	1.420-35.95.2-3-3			3	Каркас Кр 52	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С 14	2	-5			4	Сетка С 14	2	-5	
	5	С 14а	2	-5			5	С 14а	2	-5	
	6	С 13	2	-5			6	С 13	2	-5	
	7	С 15	2	-5			7	С 15	2	-5	
	8	Изделие закладное М9	2	-9			8	Изделие закладное М9	2	-9	
	9	М3	12	-8			9	М3	12	-8	
	11	36АІІ, l=2800; 22,4кг	4	без черт.			10	М5	4	-8	
	12	8АІІ, l=280; 0,11кг	56	без черт.			11	32АІІ, l=2800; 17,7кг	4	без черт.	
	13	Скоба	6	1.420-35.95.2-3-4			12	14АІІ, l=280; 0,3кг	86	без черт.	
	15	36АІІ, l=8200; 65,5кг	1	без черт.			13	Скоба	6	1.420-35.95.2-3-4	
							14	-100x10; l=320; 2,5кг	4	без черт.	
				15	36АІІ, l=8200; 51,7кг	1	без черт.				

1. АРМАТУРА КЛАССА А-ІІІ И А-ІІІІ ПО ГОСТ 5781-82.

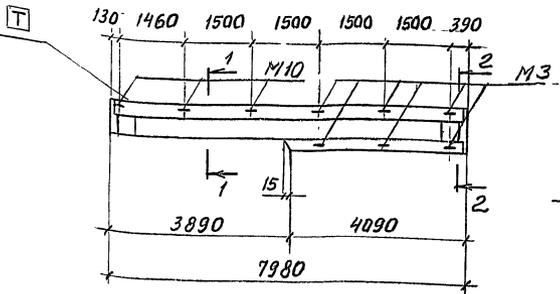
2. ПОЛОСА ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст.3 псБ-1 ПО ГОСТ 535-88

Изм	Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата

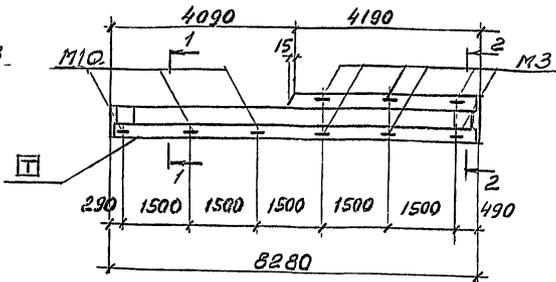
1.420-35.95.2-2-13

Лист
3

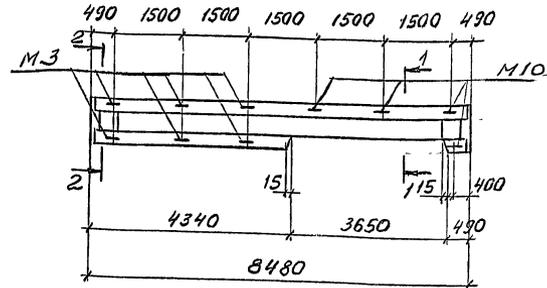
УБ 24 лев. - 1ЛП, УБ 24 лев. - 2ЛП



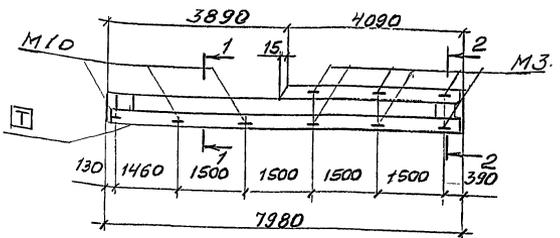
УБ 25 пр. - 1ЛП, УБ 25 пр. - 2ЛП



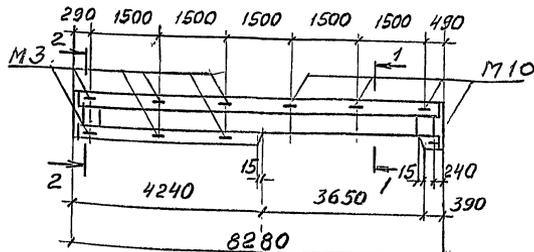
УБ 27 лев. - 1ЛП, УБ 27 лев. - 2ЛП



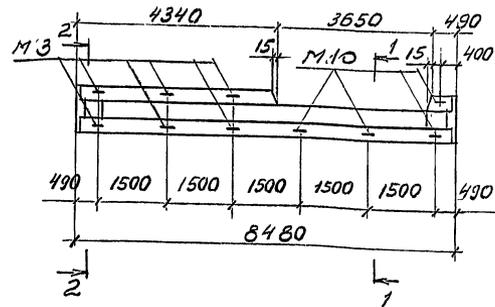
УБ 24 пр. - 1ЛП, УБ 24 пр. - 2ЛП



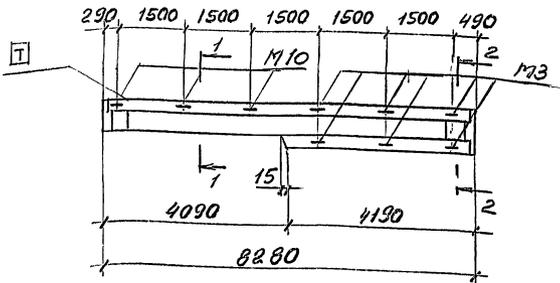
УБ 26 лев. - 1ЛП, УБ 26 лев. - 2ЛП



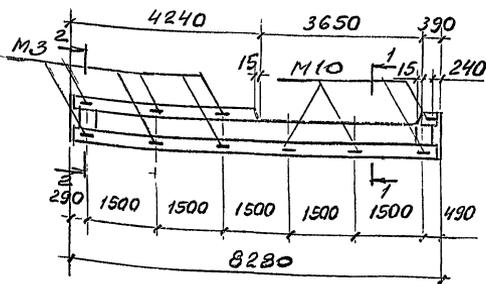
УБ 27 пр. - 1ЛП, УБ 27 пр. - 2ЛП



УБ 25 лев. - 1ЛП, УБ 25 лев. - 2ЛП



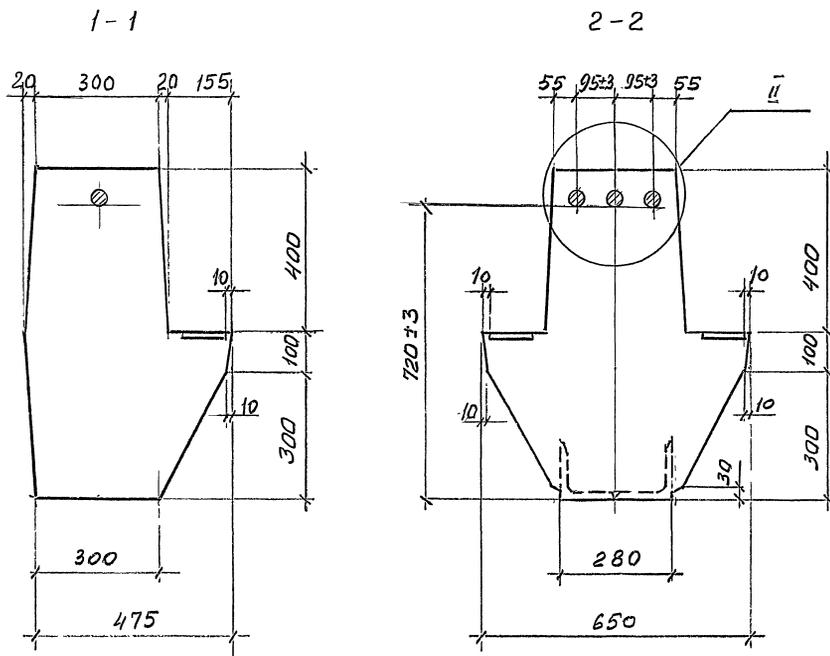
УБ 26 пр. - 1ЛП, УБ 26 пр. - 2ЛП



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-2-1П
2. Сечения 1-1 и 2-2 см. лист 2

Инж. Г. Левин, Подпись и дата. Электронный лист

				1.420-35.95.2-2-1П		
Изм.	Кол.	Лист	Всего	Подпись	Дата	
Разраб.	Лобович	Лобович				
Рассч.	Гатешников					
Проб.	Гатешников					
И.контр.	Лобович	Лобович				
				Ризель		
				УБ 24 пр. - 1ЛП... УБ 27 пр. - 1ЛП		Листов
				УБ 24 лев. - 2ЛП... УБ 27 лев. - 2ЛП		Листов
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		Листов



Марка ригеля	Соответствующий типоразмер	Масса ригеля, т
УБ 24 лев. - 1АИ УБ 24 лев. - 2АИ УБ 24 пр. - 1АИ УБ 24 пр. - 2АИ	УБ 4	6,13
УБ 25 лев. - 1АИ УБ 25 лев. - 2АИ УБ 25 пр. - 1АИ УБ 25 пр. - 2АИ УБ 26 лев. - 1АИ УБ 26 лев. - 2АИ УБ 26 пр. - 1АИ УБ 26 пр. - 2АИ	УБ 5	6,23
УБ 27 лев. - 1АИ УБ 27 лев. - 2АИ УБ 27 пр. - 1АИ УБ 27 пр. - 2АИ	УБ 6	6,55

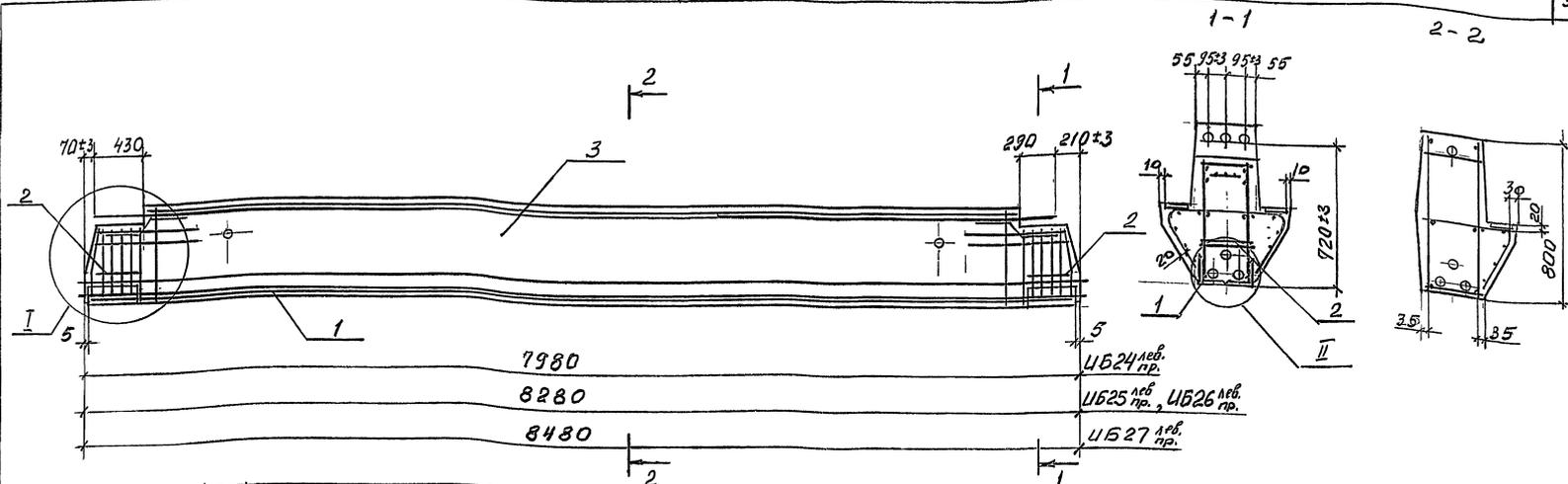
Узел II см. 1420-35.95.2-2-29

Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата

1420-35.95.2-2-14

Лист
2

400541 31



Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ24 ^{лвб.} _{пр.} -1ЛП	1	Каркас КП17 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,45	
УБ24 ^{лвб.} _{пр.} -2ЛП	1	Каркас КП18 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,45	
УБ25 ^{лвб.} _{пр.} -1ЛП	1	Каркас КП19 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,53	
УБ25 ^{лвб.} _{пр.} -2ЛП	1	Каркас КП20 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,53	
УБ26 ^{лвб.} _{пр.} -1ЛП	1	Каркас КП21 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,53	

Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УБ26 ^{лвб.} _{пр.} -2ЛП	1	Каркас КП22 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,53	
УБ27 ^{лвб.} _{пр.} -1ЛП	1	Каркас КП23 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,62	
УБ27 ^{лвб.} _{пр.} -2ЛП	1	Каркас КП24 ^{лвб.} _{пр.}	1	1.420-35.95.2-2-16
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Бетон класса В30, м ³	2,62	

Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-30

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Подпись	Дата
Разр.	гос.	Лобович	Лобович		
Расс.	суд.	Галеенков	Галеенков		
Проб.	проб.	Галеенков	Галеенков		
Н.Контр.	Лобович	Лобович			

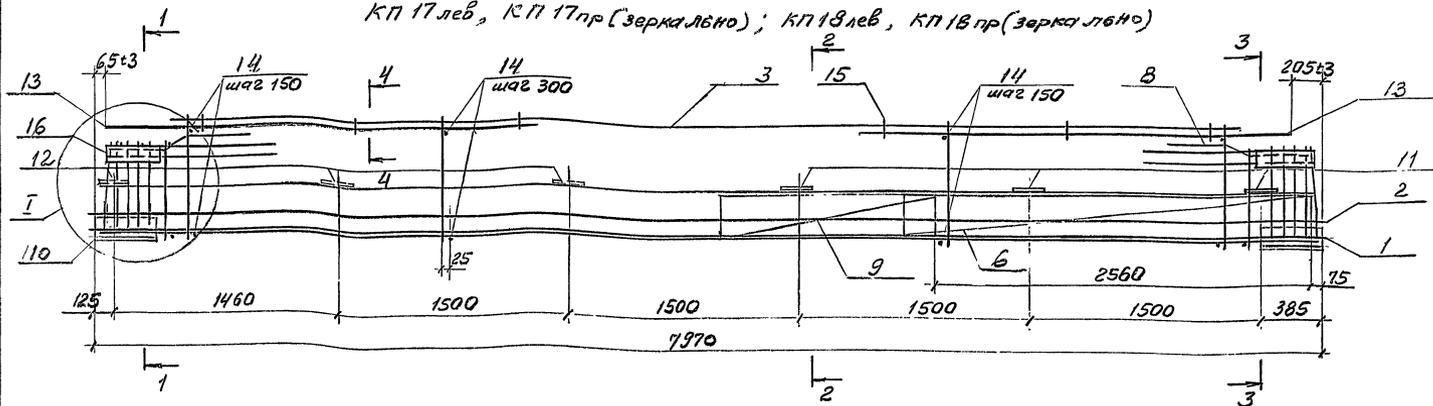
1.420-35.95.2-2-15

Ригель
УБ24^{лвб.}_{пр.}-1ЛП...УБ27^{лвб.}_{пр.}-1ЛП
УБ24^{лвб.}_{пр.}-2ЛП...УБ27^{лвб.}_{пр.}-2ЛП
Армирование

Судья	Ист.	Исполн.
Р	Г	Г

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
400541 32

КП 17 лев, КП 17 пр (зеркально); КП 18 лев, КП 18 пр (зеркально)

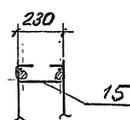
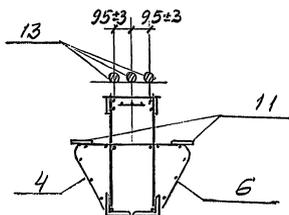
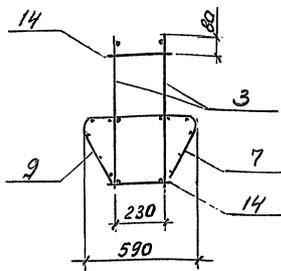
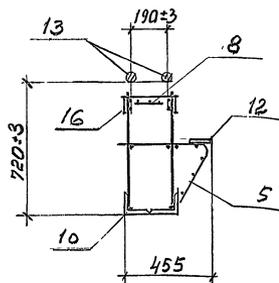


1-1

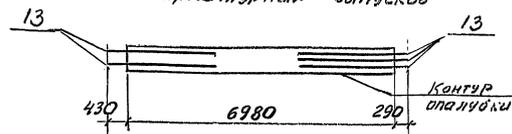
2-2

3-3

4-4



Схематичный план расположения арматурных выпусков



1. Спецификация см. листы 2, 4, 6, 8.
2. Узел I см. 1.420-35.95, 2-2-31.
3. В сечениях напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см. 1.420-35.95, 2-2-30

				1.420-35.95, 2-2-16		
Изм.	Мен.	Листов	Всего	Продум.	Дата	Коркас пространственный КП 17 лев... КП 24 лев, КП 17 пр... КП 24 пр.
Разраб.	Лобович	Лобов				
Рассч.	Големисов	Савин				
Проез.	Големисов	Савин				
Н.Контр.	Лобович	Лобов				Статус
						Р
						Лист
						Листов
						В

Изм. и табл. Труднее и легче. Вспомогат.

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 17 лев.		Напрягаемая армат.			495,6
	1	32-АІІ; L=8000; 50,5кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	32-АІІ; L=8000; 50,5кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр45	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С11	1	-5	
	5	С11а	1	-5	
	6	С12а	1	-5	
	7	С13	1	-5	
	8	С15	2	-5	
	9	С16а	1	-5	
	10	Изделие закладное М9	2	-9	
	11	М3	6	-8	
	12	М10	3	-9	
	13	32-АІІ; L=2800; 17,7кг	5	без черт.	
	14	14-АІІ; L=280; 0,3кг	78	без черт.	
15	Скоба	6	1.420-35.95.2-3-4		
16	-100x10; L=320; 2,5кг	4	без черт.		
КП 17 пр.		Поз. 1... 5, 7, 8, 10... 16 по КП 17 лев.			495,6
	6	Сетка С 12	1	1.420-35.95.2-3-5	
	9	С16	1	-5	

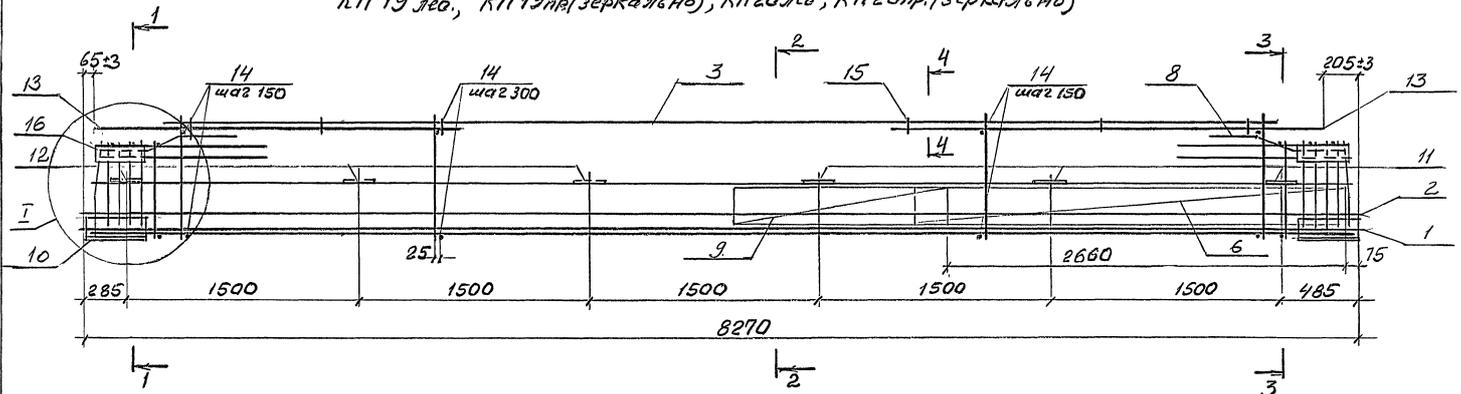
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 18 лев.		Поз. 1, 3... 16 по КП 17 лев.			546,1
	2	Напрягаемая армат 32-АІІ; L=8000; 50,5кг	2	без черт.	
КП 18 пр.		Поз. 1, 3... 5, 7, 8, 10... 16 по КП 17 лев.			546,1
	2	Напрягаемая армат 32-АІІ; L=8000; 50,5кг	2	без черт.	
	6	Сетка С 12	1	1.420-35.95.2-3-5	
	9	С16	1	-5	

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

Изм.	Исп.	Испол.	Нач.	Подпись	Дата	1.420-35.95.2-2-16	Лист 2
------	------	--------	------	---------	------	--------------------	-----------

Изд. № 100, 1982 г. Издательство «Строительство»

КП 19 лев., КП 19 пр. (зеркально), КП 20 лев., КП 20 пр. (зеркально)

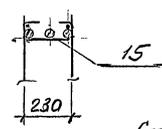
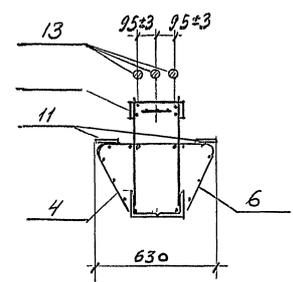
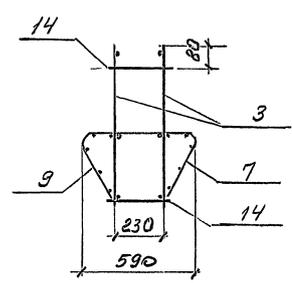
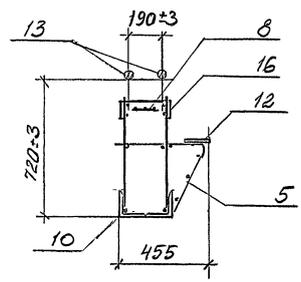


1-1

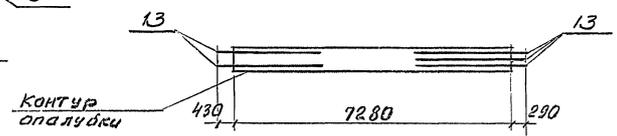
2-2

3-3

4-4



Схематичный план расположения арматурных выпусков



Инж. М.И.Иванов, Подпись и дата, 2005 г.

Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подпись

1.420-35.9.5.2-2-16

400541 35

Лист 3

Марка каркаса	№пз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП19лев.		Напрягаемая армат			507,2
	1	32АІІ; E=8300; 52,4кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	32АІІ; E=8300; 52,4кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр 49	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С 12	1	- 5	
	5	С 12а	1	- 5	
	6	С 13	1	- 5	
	7	С 14а	1	- 5	
	8	С 15	2	- 5	
	9	С 16а	1	- 5	
	10	Цвеление элладнос М 9	2	- 9	
	11	М3	6	- 8	
	12	М10	3	- 9	
	13	32АІІ; E=2800; 17,7кг	5	без черт.	
	14	14АІІ; E=280; 0,3кг	80	без черт.	
	15	-100x10; E=320; 2,5кг	4	без черт.	
16	Сквозь	6	1.420-35.95.2-3-4		
КП19пр.		поз. 1... 6, 8, 10... 16 по КП19лев			507,2
	7	Сетка С 14	1	1.420-35.95.2-3-5	
	9	С 16	1	- 5	

Марка каркаса	№пз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП20лев		поз. 1, 3... 16 по КП19лев			559,6
	2	Напрягаемая армат 32АІІ; E=8300; 52,4кг	2	без черт.	
КП20пр.		поз. 1, 3... 6, 8, 10... 16 по КП19лев			559,6
	2	Напрягаемая армат. 32АІІ; E=8300; 52,4кг	2	без черт.	
	7	Сетка С 14	1	1.420-35.95.2-3-5	
	9	С 16	1	- 5	

1. АРМАТУРА КЛАССА А-III И А-IV ПО ГОСТ 5781-82.

2. ПОДАРА ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс5-1 ПО ГОСТ 535-88

Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подпись	Друг

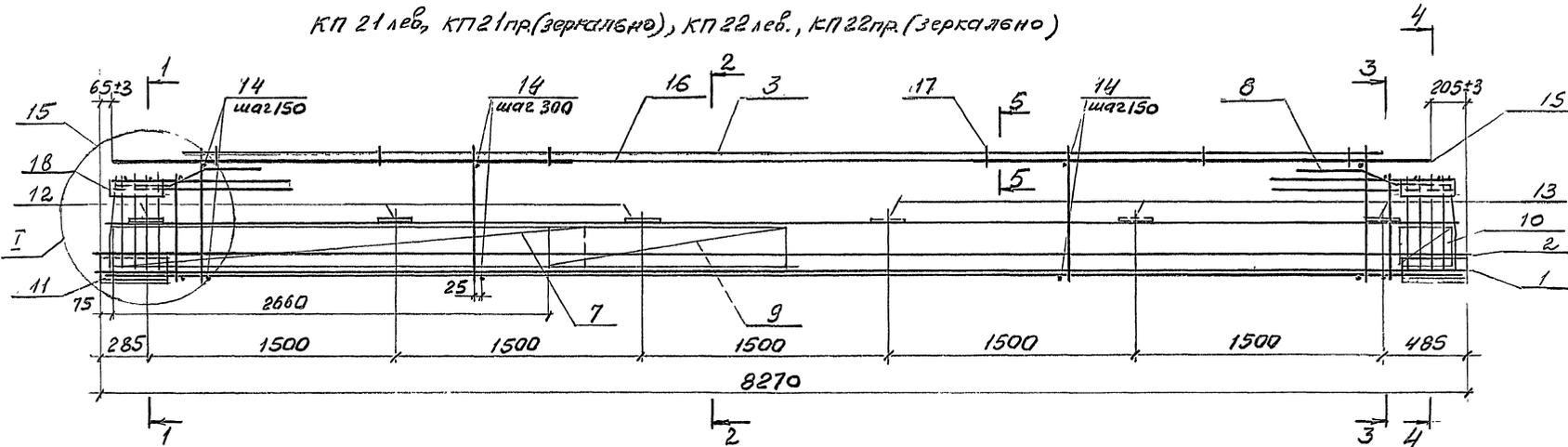
1.420-35.95.2-2-16

Лист

4

400541 36

КП 21 лев., КП 21 пр. (зеркально), КП 22 лев., КП 22 пр. (зеркально)



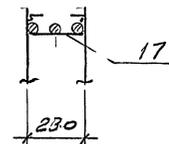
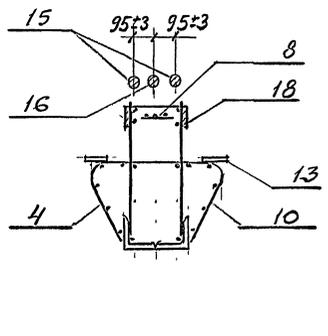
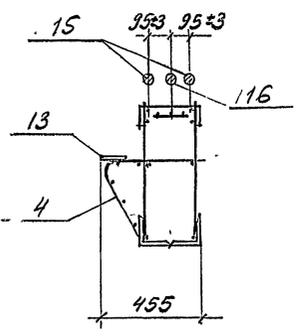
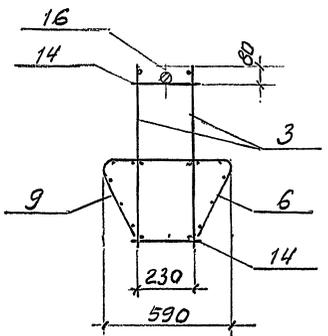
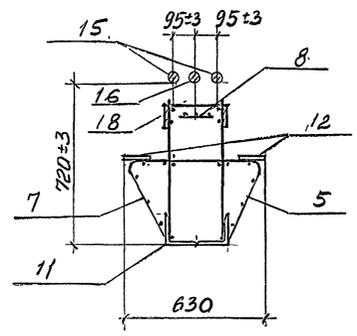
1-1

2-2

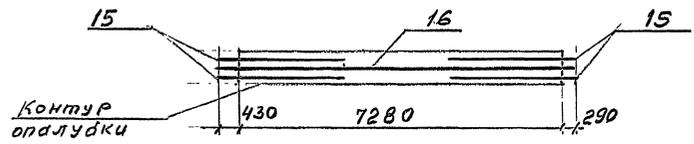
3-3

4-4

5-5



Схематичный план расположения арматурных выпусков



1.420-35.95.2-2-16

Лист 5

400541 37

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

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 21 лев		Напрягаемая армат			497,8
	1	2В-А \bar{V} ; E=8300; 40,1кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	25-А \bar{V} ; E=8300; 31,9кг	1	без черт.	
	3	Каркас КР 49	2	1.420-35.95.2-3-3	
	4	Сетка С12	1	- 5	
	5	С12а	1	- 5	
	6	С13	1	- 5	
	7	С14	1	- 5	
	8	С15	2	- 5	
	9	С17	1	- 5	
	10	С18	1	- 5	
	11	Изделие заводское М9	2	- 9	
	12	М3	6	- 8	
	13	М10	4	- 9	
	14	14А \bar{V} ; E=280; 0,3кг	80	без черт.	
	15	32А-III; E=2800; 17,1кг	4	без черт.	
	16	32А-III; E=2800; 50,5кг	1	без черт.	
	17	Скоба	6	1.420-35.95.2-3-4	
18	-100x10; E=320; 2,5кг	4	без черт.		
КП 21 пр.		ноз. 1... 8, 10... 18 по КП 21 лев.			497,8
	9	Сетка С 17а	1	1.420-35.95.2-3-5	

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 22 лев.		ноз. 3... 18 по КП 21 лев.			530,6
		Напрягаемая армат			
	1	32-А \bar{V} ; E=8300; 52,4кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	2В-А \bar{V} ; E=8300; 40,1кг	1	без черт.	
КП 22 пр.		ноз. 3... 8, 10... 18 по КП 21 лев.			530,6
		Напрягаемая армат.			
	1	32-А \bar{V} ; E=8300; 52,4кг	2	1.420-35.95.2-3-7	
	2	2В-А \bar{V} ; E=8300; 40,1кг	1	без черт.	
	9	Сетка С 17а	1	1.420-35.95.2-3-5	

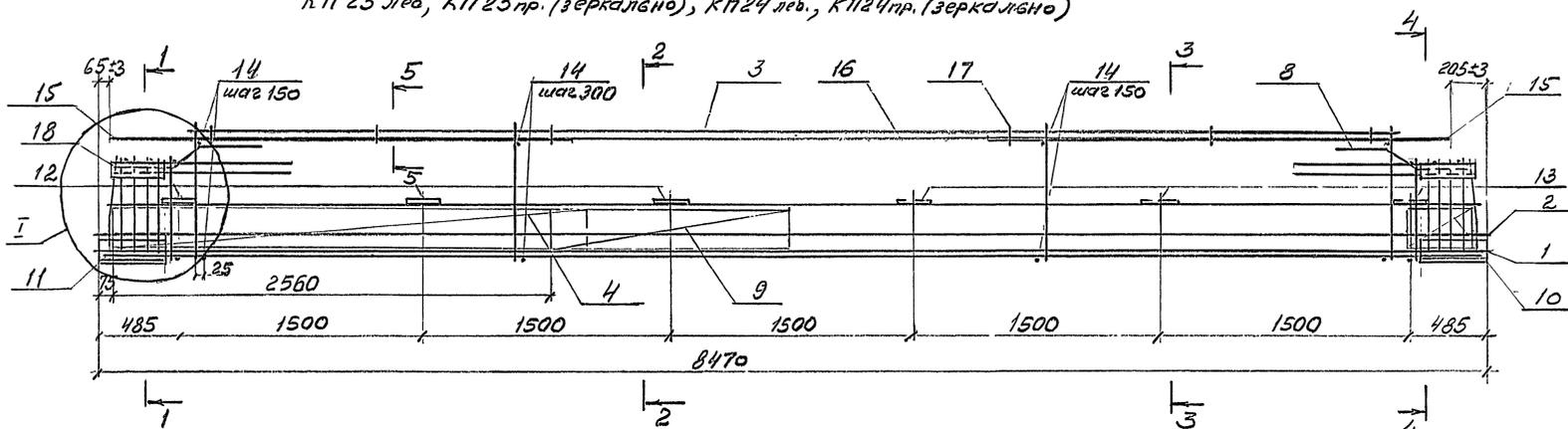
1. АРМАТУРА КЛАССА А-III и А-IV по ГОСТ 5781-82.
2. ПОЛОСА ПО ГОСТ 103-76, СТАЛЬ МАРКИ Ст3пс5-1 по ГОСТ 535-88

Изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата

1.420-35.95.2-2-16
400541

Куб. и грав. П. адмис. и дата. Электрон. таб. №

КП 23 лев, КП 23 пр. (зеркально), КП 24 лев, КП 24 пр. (зеркально)



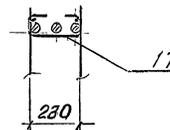
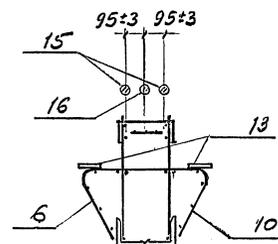
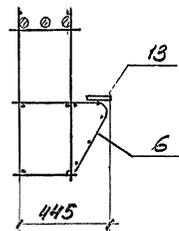
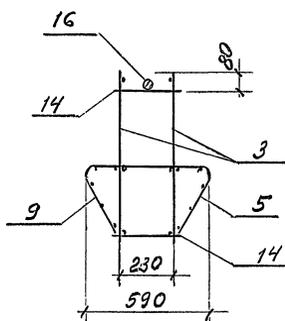
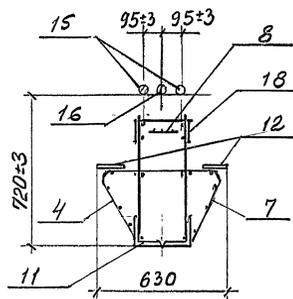
1-1

2-2

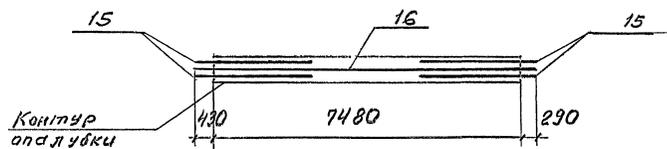
3-3

4-4

5-5



Схематичный план расположения арматурных выпусков



Контуры отступки

1.420-35.95.2-2-16

40054139

Лист

17

Инж. Н. Лева, Техрисек и отдел Вост. инж. М.

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП23 лев.		Напрягаемая армат			510,3
	1	28-AII; l=8500; 41,1кг	2	1,420-35,95, 2-3-7	
	2	25-AII; l=8500; 32,6кг	1	без черт.	
	3	Каркас Кр 52	2	1,420-35,95, 2-3-3	
	4	сетка С 12	1	- 5	
	5	С 13	1	- 5	
	6	С 14	1	- 5	
	7	С 14а	1	- 5	
	8	С 15	2	- 5	
	9	С 17	1	- 5	
	10	С 19	1	- 5	
	11	Изделие заводное М9	2	- 9	
	12	М3	6	- 8	
	13	М10	4	- 9	
	14	14-AII; l=280; 0,3кг	86	без черт.	
	15	32-AII; l=2800; 17,7кг	4	без черт.	
	16	32-AII; l=8200; 51,7кг	1	без черт.	
	17	С ковш	6	1,420-35,95, 2-3-4	
18	-100x10; l=320; 2,5кг	4	без черт		
КП23 пр.		ноз, 1... 3, 5... 8, 10... 18 по КП23 лев.			510,3
	4	Сетка С 12а	1	1,420-35,95, 2-3-5	
	9	С 17а	1	- 5	

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП24 лев.		ноз, 3... 18 по КП23 лев.			543,8
		Напрягаемая армат			
	1	32-AII; l=8500; 53,6кг	2	1,420-35,95, 2-3-7	
	2	28-AII; l=8500; 41,1кг	1	без черт.	
КП24 пр.		ноз, 3, 5... 8, 10... 18 по КП23 лев.			543,8
		Напрягаемая армат.			
	1	32-AII; l=8500; 53,6кг	2	1,420-35,95, 2-3-7	
	2	28-AII; l=8500; 41,1кг	1	без черт.	
	4	Сетка С 12а	1	1,420-35,95, 2-3-5	
9	С 17а	1	- 5		

Ил. № 1 под, Подпись и дата, Исполнитель

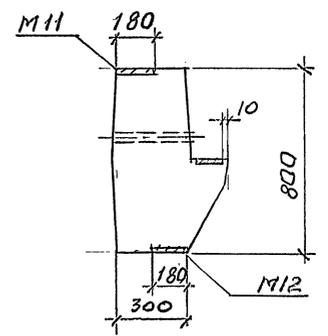
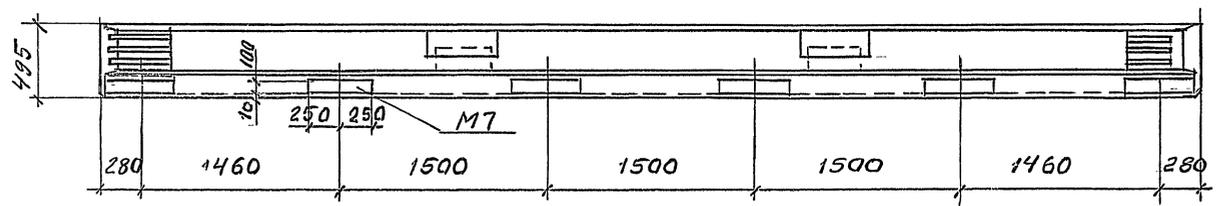
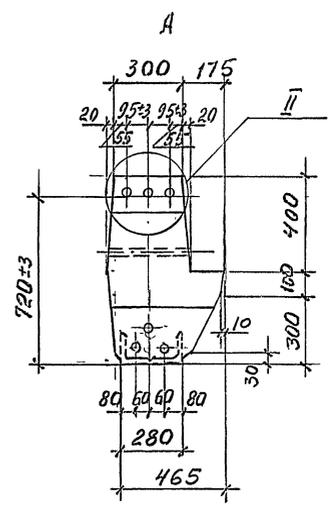
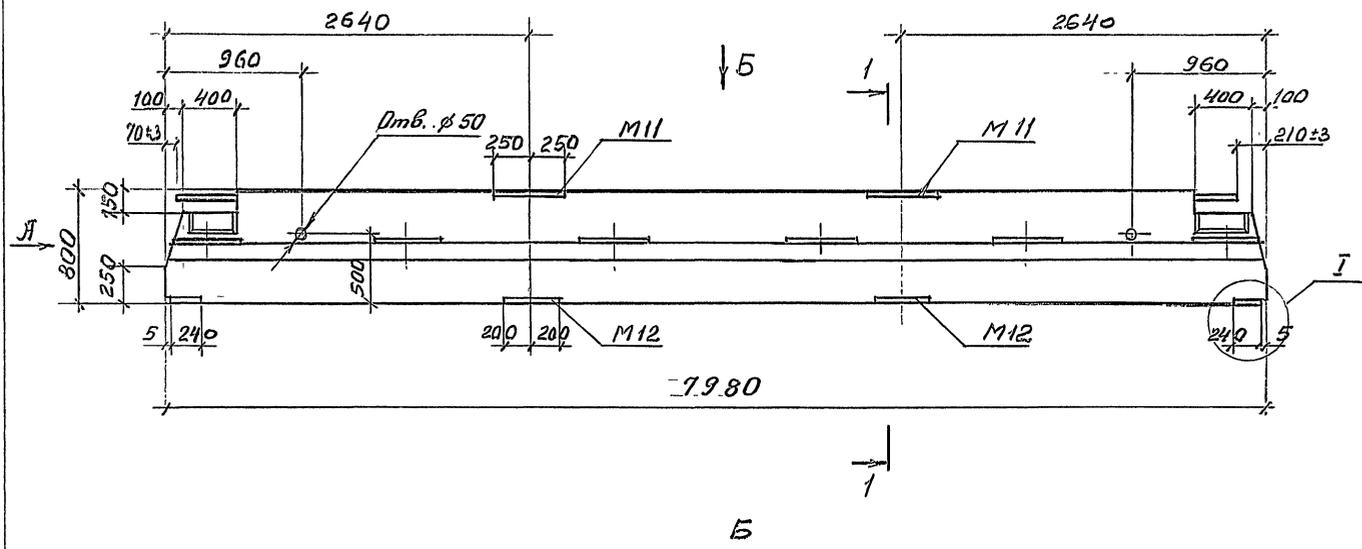
1. АРМАТУРА КЛАССА А-III И А-IV ПО ГОСТ 5781-82.
2. ПОДСА ПО ГОСТ 103-76, МАРКА СТАЛИ ПО ГОСТ 535-88

№	Кол	Лист	№	Подпись	Дата
---	-----	------	---	---------	------

1,420-35,95, 2-2-16

400541 40

Лист 8

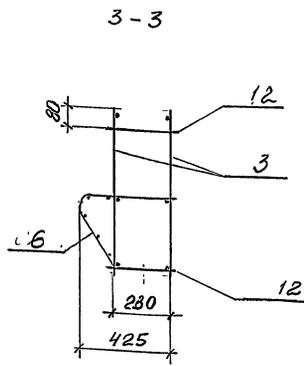
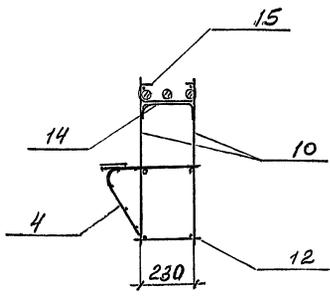
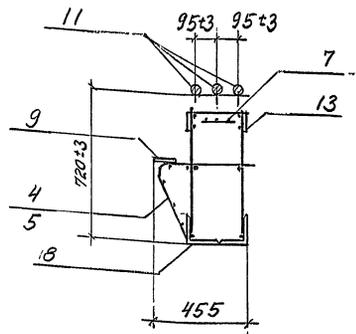
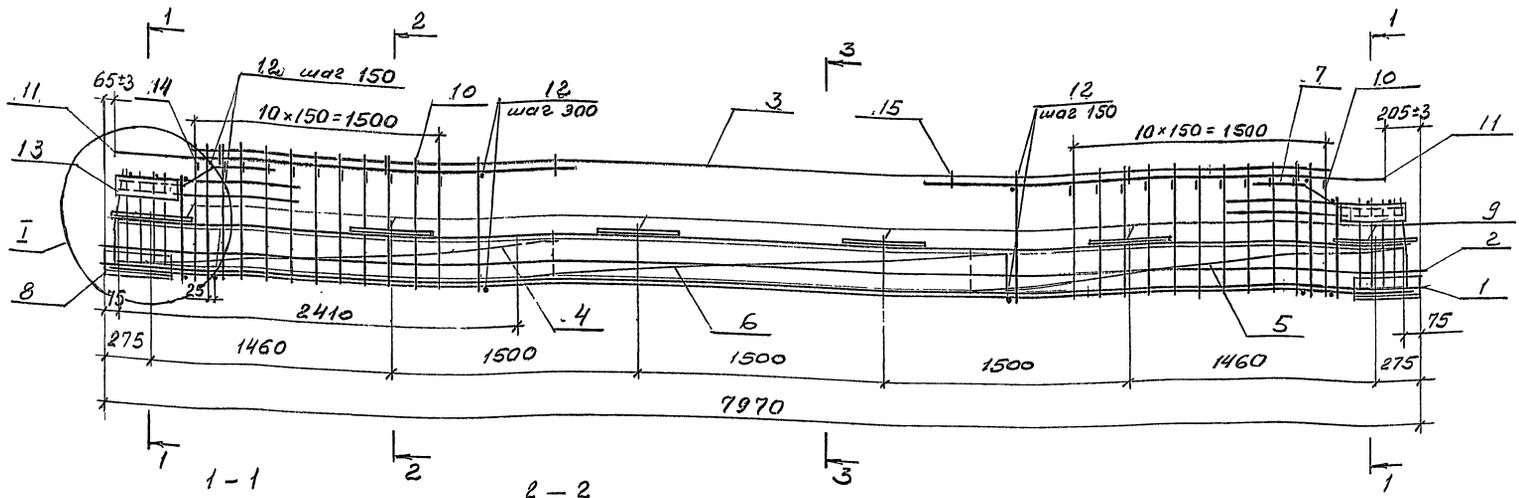


1. Технические требования см. 1.420-35.95. 2-2-1ТТ
2. Масса ригеля 5,75 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95. 2-2-29

					1.420-35.95. 2-2-17		
Изм.	Кол.	Лист	Имя	Подпись	Дата		
Разработ.		Лобович	Игорь			Стандия	Лист
Рассч.		Александр	Сергей			10	1
Проб.		Григорьев	Сергей			ЦНИИПРОИЗДАНИИ	
И.КОНТР		Лобович	Игорь				

Ригель
Б 42-1АВ

ЦНИИПРОИЗДАНИИ



1. Спецификацию см. лист 2.
2. Узел I см. 1.420-35.95.2-2-31.
3. В сечениях напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см. 1.420-35.95.2-2-30

Изм.	Кол	Лист	Дата	Подпись	Дата
Разраб.	Лабович	Ледя			
Рассч.	Ганенко	Степч			
Проб.	Галеенко	Степч			
И.контр.	Лабович	Ледя			

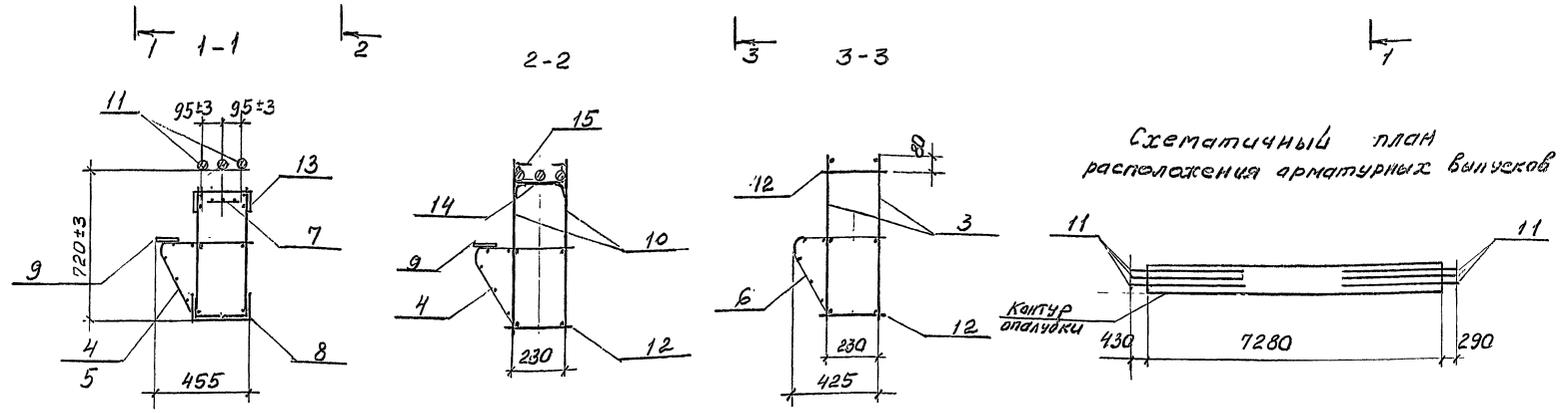
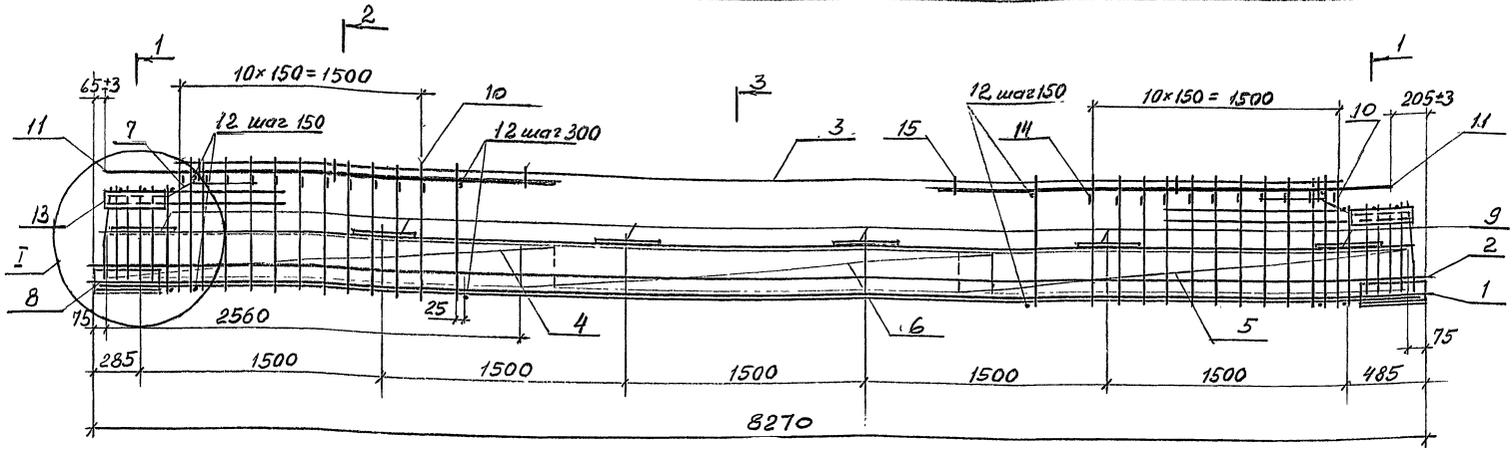
1.420-35.95.2-2-19

Каркас пространственный КП 25

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМСТАНДИЙ
400591 43

Учтено, что проект разработан и дано извещение № 1



Схематичный план расположения арматурных выносов

1. Спецификацию см. лист 2
2. Узел I см. 1,420-35,95, 2-2-31
3. В сечениях напрягаемая арматура (устойчиво не показана, расположение ее см. 1,420-35,95, 2-2-30

Имя	Кол.	Лист	Дата	Подпись	Дата
Разраб.	Л.Лобович	Л.Лобович			
Рассч.	В.Попов	В.Попов			
Проб.	В.Попов	В.Попов			
И.контр.	Л.Лобович	Л.Лобович			

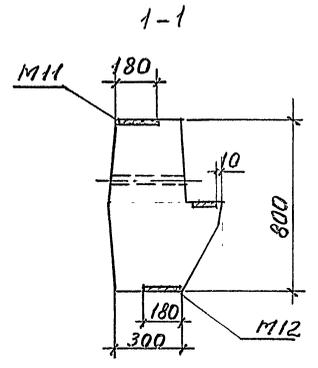
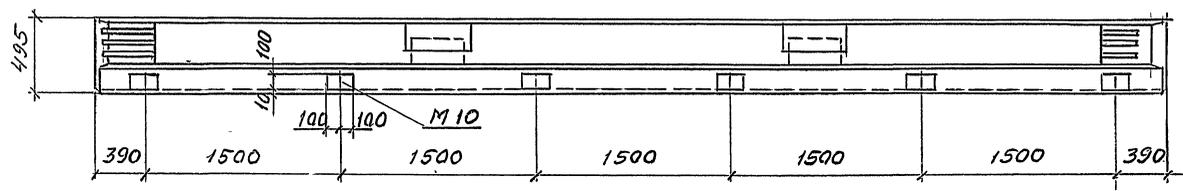
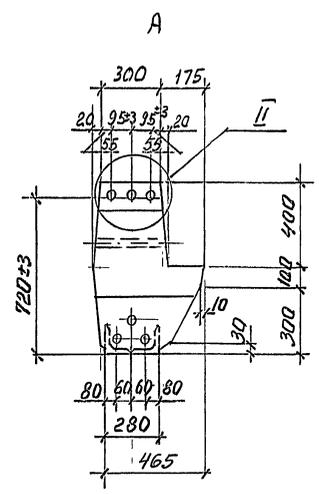
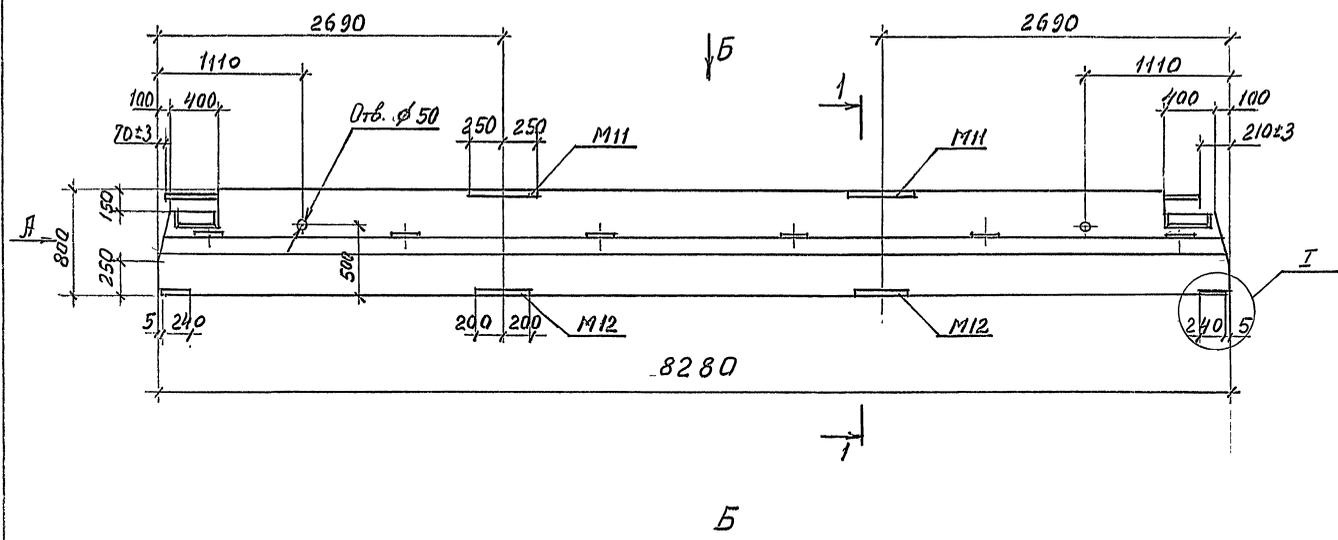
1,420-35,95, 2-2-22

Каркас пространственный
КП 26

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ
400541 47

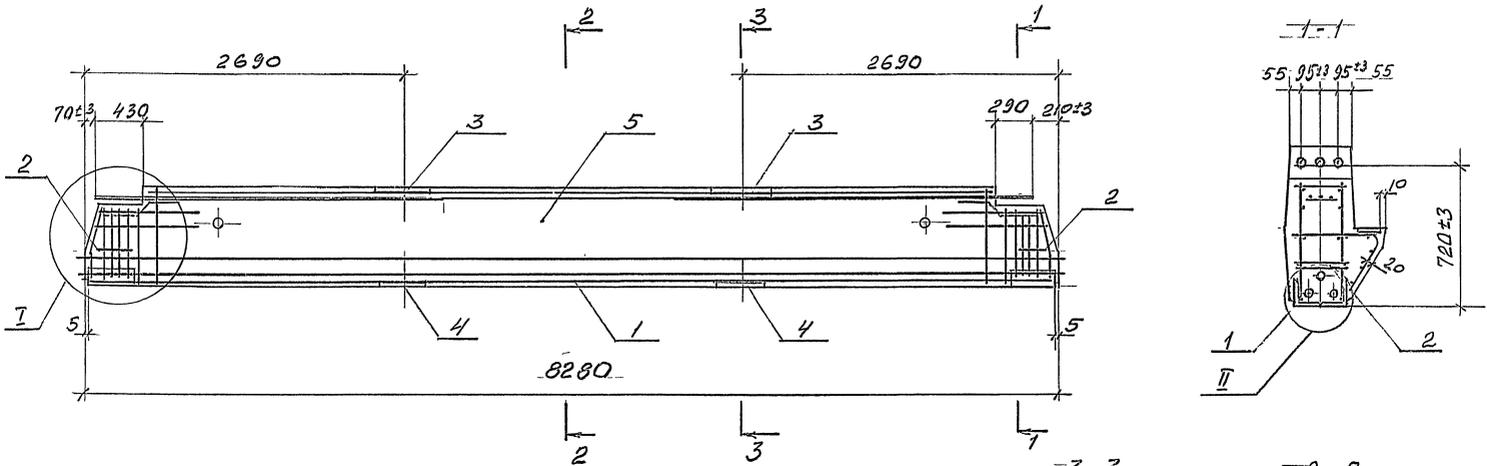
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Технические требования см. 1.420-35.95.2-2-1ТТ.
2. Масса ригеля 5,95 т.
3. Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-29

						1.420-35.95.2-2-23		
Изм.	Кол.	Лист	№	Лист	Дата	Ригель Б 43-2 АИ	Листов	
Разраб.	Лобович	Слобод					Р	1
Рассч.	Ватешников	Слобод					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Проб.	Ватешников	Слобод					400541	49
И. контр.						Лобович	Слобод	

Штб. № 1020. Подпись и дата. 23.01.1954 г.

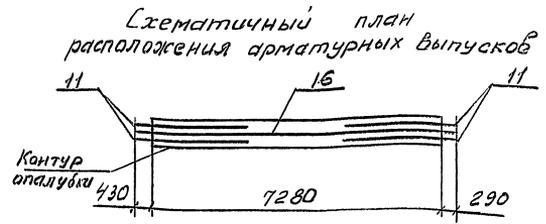
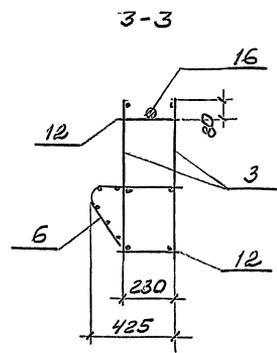
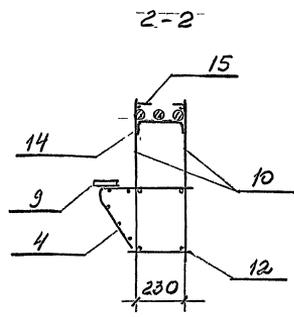
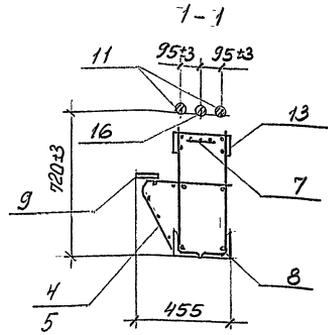
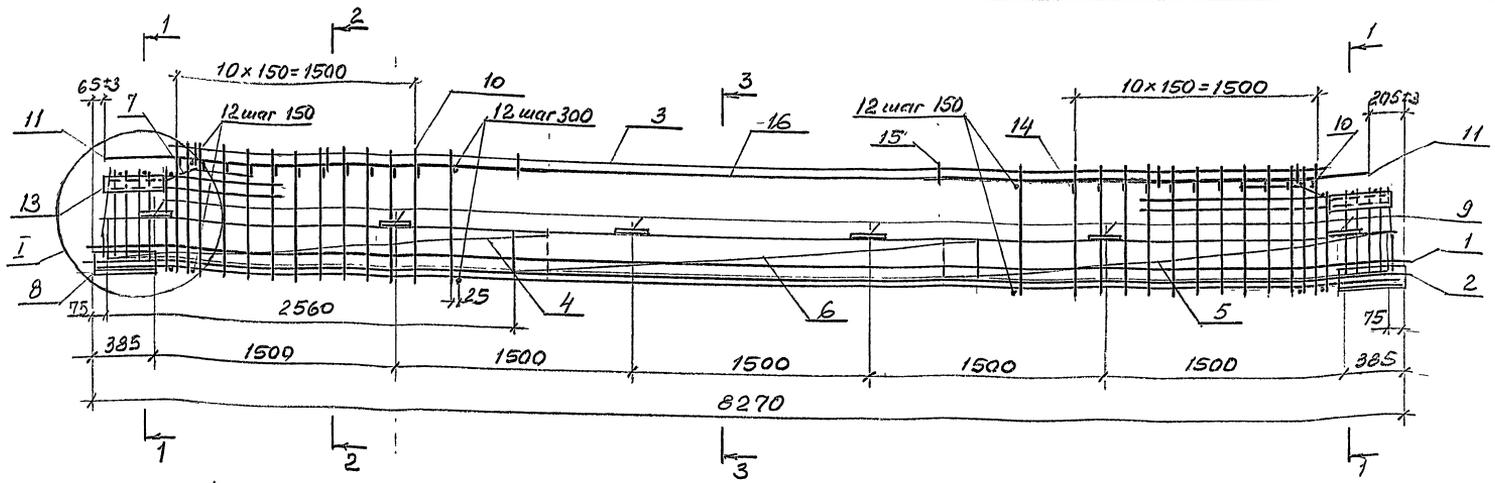


Марка ригеля	Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Б43-2АВ	1	Каркас КЛ 27	1	1.420-35.95.2-2-25
	2	Сетка С10	4	1.420-35.95.2-3-5
	3	Изделие заводное М11	2	- 9
	4	М12	2	- 9
	5	Бетон класса В30, м ³	2,38	

Узел I, II см. 1.420-35.95.2-2-3а

				1.420-35.95.2-2-24		
Изм.	Кол.	Лист	Итого	Подпись	Дата	Ригель Б43-2АВ. Армирование
Разраб.	Лавров	С/од				
Расч.	Гуменюк	С/од				
Пров.	Гатеева	С/од				
И.Контр.	Лавров	Лист				
Страна Лист Листов						
Р 1 1						
ЦНИИПРОМСТРОИНИИ						
400541 50						

ЦНИИПРОМСТРОИНИИ, Предисс. и чертеж. В.С.С.С.С.С.С.



1. Спецификацию см. лист 2
2. Узел I - см. 1.420-35.95.2-2-31
3. В сечениях напряжения арматура условно не показана, расположение ее см. 1.420-35.95.2-2-30.

Изм	Кол	Лист	Изд	Радиус	Дата
Разр.		Лобович		Мед	
Рассч.		Гапоненко			
Проб.		Гапоненко			
И. контр.		Лобович			

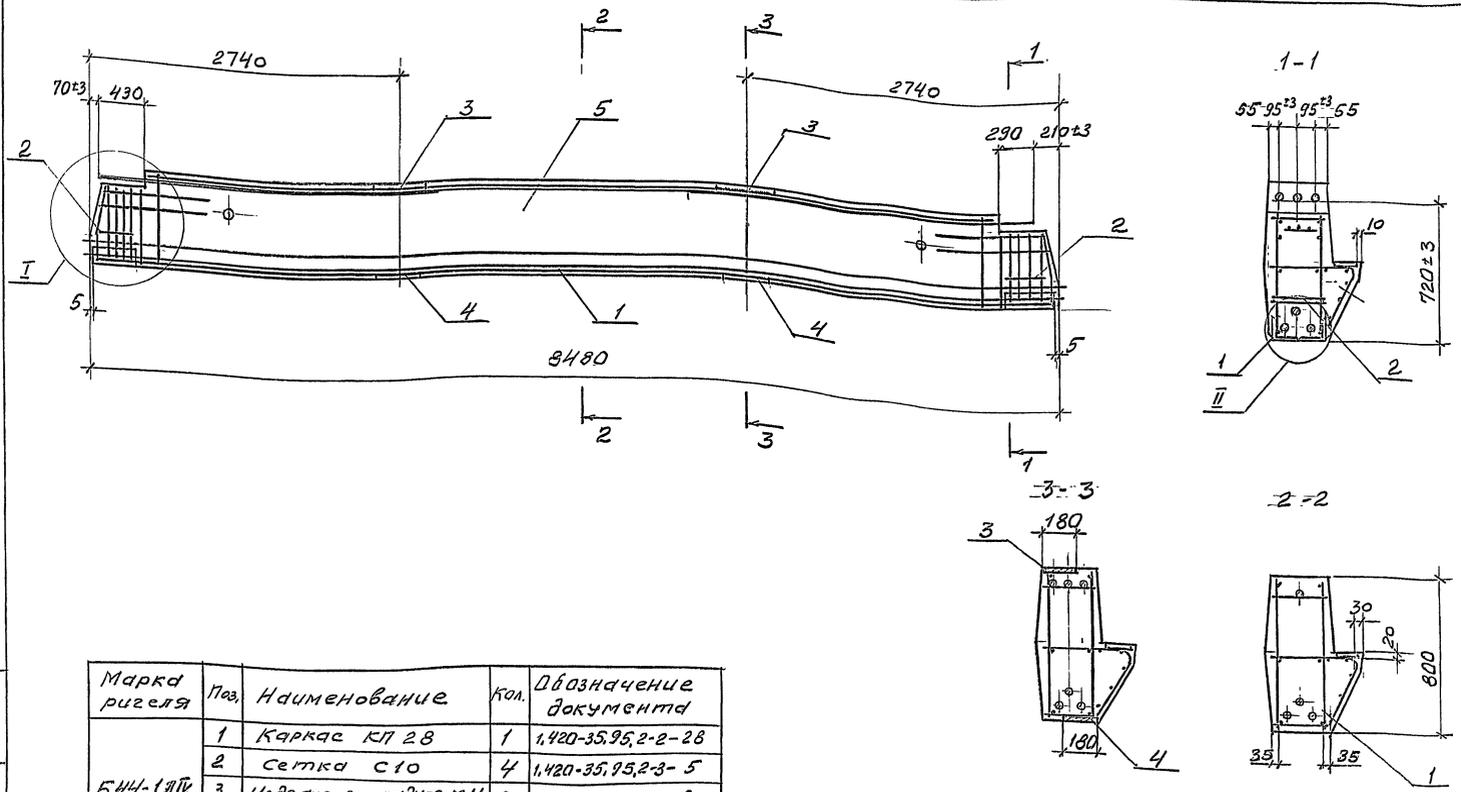
Каркас пространственный КП 27

1.420-35.95.2-2-25

Стадия	Лист	Листов
Р	7	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
400541 57

Изм. и дата. Подпись и дата. Вып. и дата.



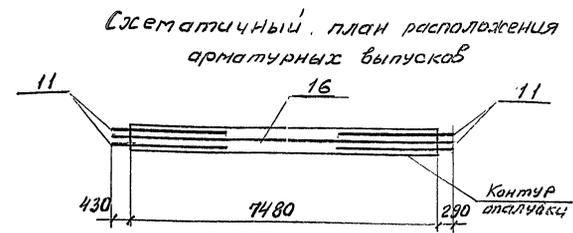
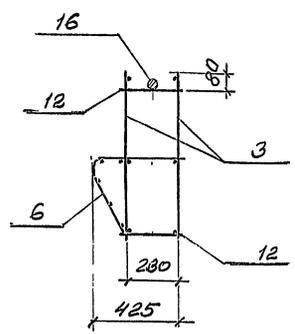
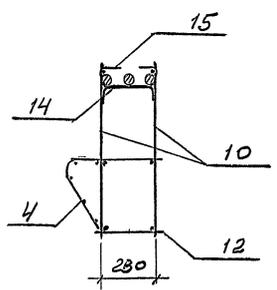
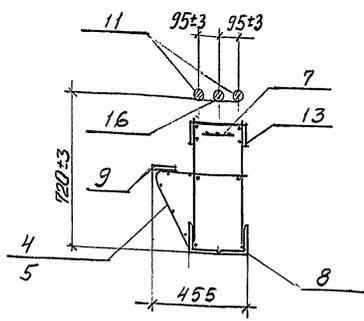
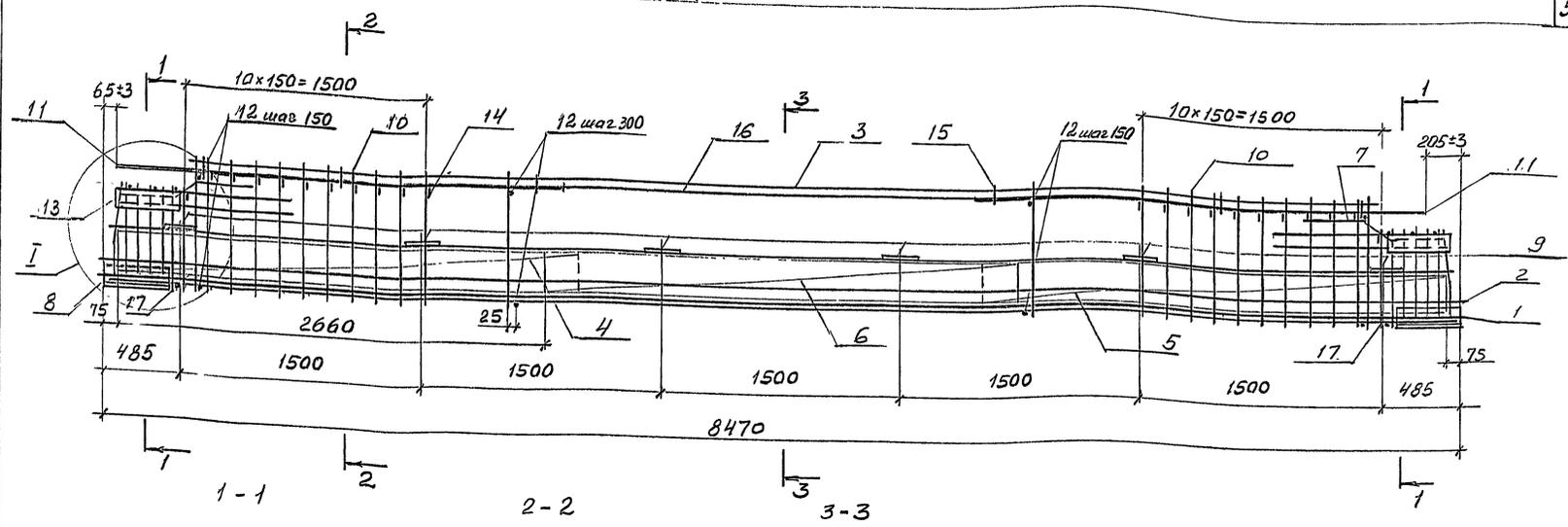
Марка ригеля	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Б44-1АЦ	1	Каркас КЛ 28	1	1,420-35.95.2-2-28
	2	сетка С10	4	1,420-35.95.2-3-5
	3	Изделие закладное М11	2	- 9
	4	М12	2	- 9
	5	Бетон класса В30, м ³	2,44	

Узел I, II см. 1,420-35.95.2-2-30

					1,420-35.95.2-2-27			
Изм	Кол.	Имя И.О.Ф.	Подпись	Дата	Ригель Б44-1АЦ. Армирование	Стыль	Лист	Листов
Разраб.		Львович	Львович	6.12.87		Р	1	1
Расч		Власенко	Власенко	20.08.87				
Проб.		Власенко	Власенко	20.08.87				
Н.Контр.		Львович	Львович					

Лист № 53 из 53. Подпись и дата (в формате И.О.Ф.)

Ц00541 54

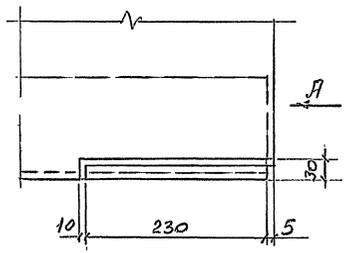


- 1 Спецификацию см. лист 2.
- 2 Узел I см. 1.420-35.95.2-2-31.
3. В сечениях напрягаемая арматура условно не показана, расположение ее см. 1.420-35.95.2-2-30

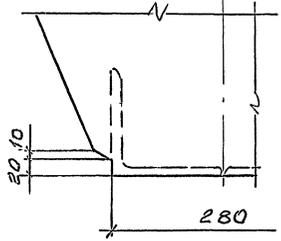
					1.420-35.95.2-2-28		
Изм.	Кол.	Лист	Истор.	Подпись	Дата	Каркас пространственный	
разр.		Лобович	Лобов			Р	Листов
расч.		Галенков	Савиц			1	2
Пров.		Галенков	Савиц			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ	
И. контр.		Лобович	Лобов				

Изм. Лобович, Разработчик и дата: 1.420-35.95.2-2-28

И

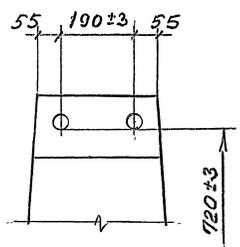


A

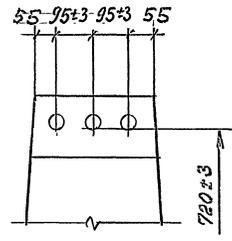


II

Вариант 1



Вариант 2



Марка ригеля	№ варианта узла II	
	для левой опоры	для правой опоры
УБ4-1 А II	1	1
УБ4-2 А II	1	2
УБ4-3 А II	1	2
УБ4-4 А II	1	2
УБ5-1 А II	1	1
УБ5-2 А II	1	2
УБ5-3 А II	1	2
УБ5-4 А II	1	1
УБ5-6 А II	2	2
УБ5-7 А II	1	2
УБ5-28 А II	2	2
УБ5-30 А II	2	2
УБ5-1 А II	1	1
УБ6-3 А II	2	2

Марка ригеля	№ варианта узла II	
	для левой опоры	для правой опоры
УБ6-15 А II	2	2
УБ6-17 А II	2	2
УБ24 ^{лев.} пр.-1 А II	1	2
УБ24 ^{пр.} пр.-2 А II	1	2
УБ25 ^{лев.} пр.-1 А II	1	2
УБ25 ^{пр.} пр.-2 А II	1	2
УБ26 ^{лев.} пр.-1 А II	2	2
УБ26 ^{пр.} пр.-2 А II	2	2
УБ27 ^{лев.} пр.-1 А II	2	2
УБ27 ^{пр.} пр.-2 А II	2	2
Б42-1 А II	2	2
Б43-1 А II	2	2
Б43-2 А II	2	2
Б44-1 А II	2	2

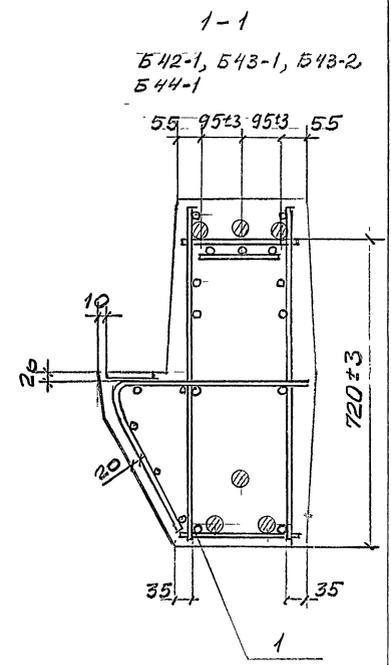
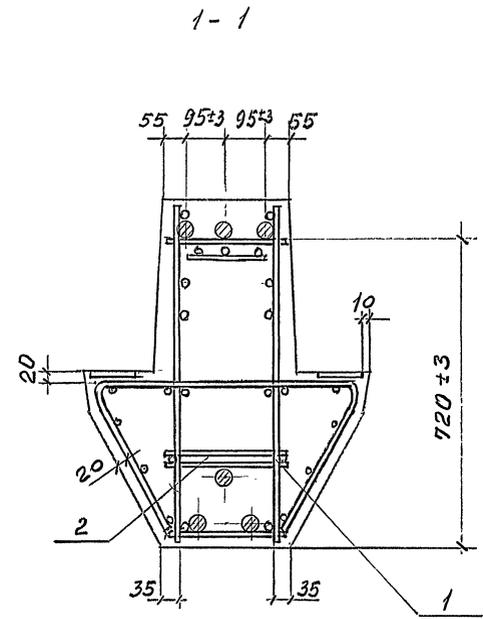
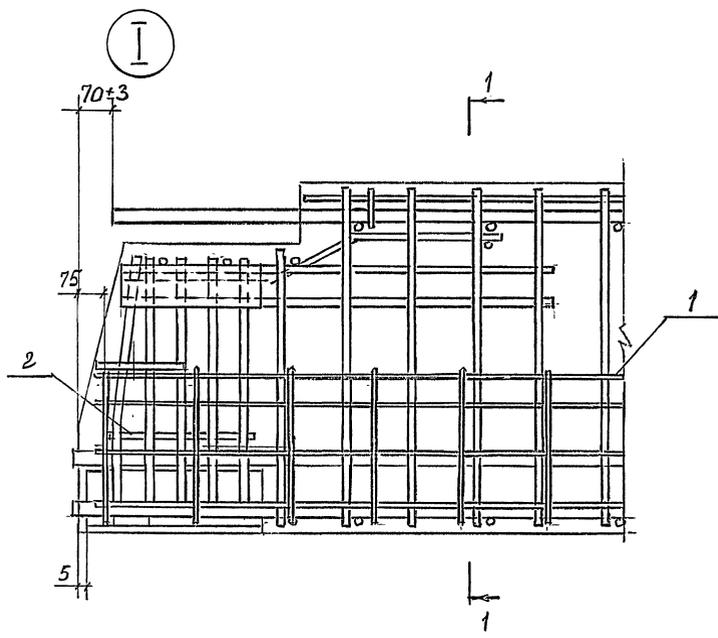
Привязка арматурных выпусков дана от низа ригеля до рифов арматуры

Изд. 1984г. Технические условия

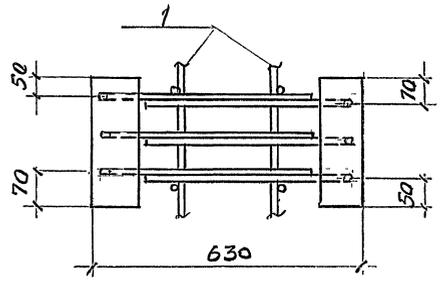
1,420-35, 95, 2-2=29				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Лобович	Лобов		
Рисов.	Валенко	Степан		
Проб.	Валенко	Степан		
И. контр.	Лобович	Лобов		

Узел I, II.
Отпалубочный

Страна Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
400541 57



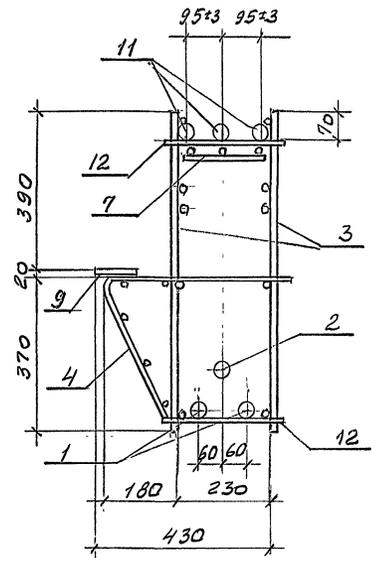
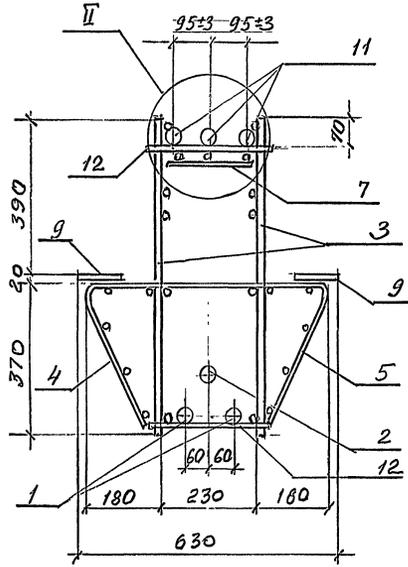
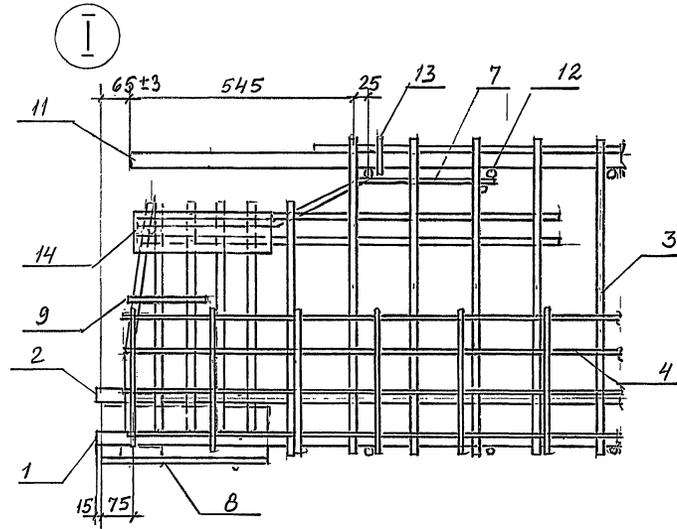
Пример установки
закладного изделия МЗ



					1.420-35, 95, 2-2-30				
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	УЗЕЛ I и II. АРМИРОВАНИЯ. ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ МЗ. РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ	Страниц	Лист	Листов
Разраб.			Лобович	Лобович			Р	1	2
Расчч.			Гипселиков	Лобович			ЦНИИПРОМЗАНИИ		
Проект.			Витченко	Лобович					
И. контр.			Лобович	Лобович					

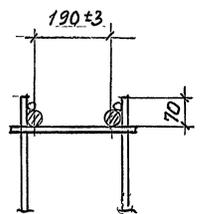
1-1

1-1
для КП 25... КП 28

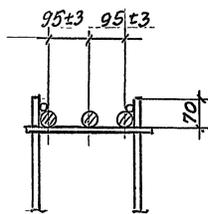


II

Вариант 1



Вариант 2



Марка каркаса	N вар. узла II	
	для левой опоры	для правой опоры
КП 1, КП 5, КП 9, КП 13	1	1
КП 2... КП 4, КП 6... КП 8, КП 17... КП 20	1	2
КП 10... КП 12, КП 14... КП 16, КП 21... КП 28	2	2

Имя	Кол.	Имя	Имя	Имя	Имя	Узел I, II. Пространственные каркасы	Лист	Листов
Рязань		Лодович	Лодович	Лодович	Лодович		Р	1
Рассч.		Киселёв	Киселёв	Киселёв	Киселёв		ОДИПРОМЗДАНИИ	
проб.		Киселёв	Киселёв	Киселёв	Киселёв		400541	60
И.Д.И.П.		Лодович	Лодович	Лодович	Лодович			

1.420-35.95.2-2-31

Шифр повед. Тедлицы и ветка Восточная

Марка ручья	Изделия арматурные																				Всего		
	Напрягаемая арматура класса		Арматура класса															Прокат марки					
	А-IV		А-I					А-II					А-III					Ст 3 пс 5-1					
	ГОСТ 5781-82																					Вр-I	
φ25	φ28	φ32	Итого	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ32	φ36	Итого	φ4	φ5	Итого	φ-10	Итого		
УБ4-1 А IV	-	-	101,0	101,0	1,8	1,8	1,6	5,7	59,0	-	-	22,0	-	-	-	76,8	Итого	φ4	φ5	Итого	φ-10	Итого	
УБ4-2 А IV	-	-	151,5	151,5	1,8	1,8	1,6	5,7	12,6	65,4	-	-	27,8	-	-	112,0	165,1	7,1	9,8	16,9	-	-	
УБ4-3 А IV	-	-	202,0	202,0	1,8	1,8	1,6	5,7	12,6	-	85,4	-	-	34,2	-	112,0	225,1	7,1	9,8	16,9	-	-	
УБ4-4 А IV	-	-	151,5	151,5	1,8	1,8	1,6	-	12,6	-	108,8	-	27,8	-	88,5	-	251,5	7,1	9,8	16,9	-	-	
УБ5-1 А IV	-	-	104,8	104,8	1,8	1,8	1,6	5,9	60,8	-	-	22,8	-	-	-	239,3	7,1	9,8	16,9	10,0	10,0		
УБ5-2 А IV	-	-	157,2	157,2	1,8	1,8	1,6	5,9	13,0	67,4	-	-	29,0	-	-	167,9	9,1	10,2	19,3	-	-		
УБ5-3 А IV	-	-	209,6	209,6	1,8	1,8	1,6	5,9	13,0	-	87,8	-	-	35,8	-	228,9	9,1	10,2	19,3	-	-		
УБ5-4 А IV	-	80,2	-	80,2	1,8	1,8	1,6	5,9	60,8	-	-	22,8	-	-	-	256,1	9,1	10,2	19,3	-	-		
																167,9	9,1	10,2	19,3	-	-		

Изделия закладные												Продолжение		Общий расход, кг
Арматура класса				Прокат марки								Итого	Всего	
А-III				Ст 3 пс 5-1										
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-93		ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 5915-70				
φ10	φ12	φ16	Итого	Итого	Итого	φ-8	φ-10			Итого	ГОСТ 116	Итого		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-			
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
2,0	20,0	18,0	40,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		19,2	1,2		20,4	-	54,8		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
				34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		
				34,4	34,4		14,4	1,2		15,6	-	50,0		

И.И. Н. Лавин, Подпись и дата, 1990.11.16

Изм	Кол	Лист	Наим	Подпись	Дата
Разработ.			Лавович	Лавович	
Рассуч.			Гиппенков	Гиппенков	
Пров.			Гиппенков	Гиппенков	
И.контр.			Лавович	Лавович	

1420-35.95.2-2-32 РС

Ведомость
расхода стали, кг.

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ОИИИПРОМЗДАНИИ
400541 61

Марка русселя	Изделия арматурные																				Всего		
	Напрягаемая арматура класс		Арматура класс															Прокат марки					
	А-II		А-I					А-III					ВР-I					Ст 3 пс 5-1					
	ГОСТ 5781-82															ГОСТ 6727-80*						ГОСТ 103-76	
φ25	φ28	φ32	Уморо	φ10	Уморо	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ32	φ36	Уморо	φ4	φ5	Уморо	δ=10	Уморо		
УБ 5-6 АII	-	40,1	104,8	144,9	1,8	1,8	1,6	5,9	13,0	-	87,8	-	-	35,8	-	153,5	297,6	9,1	10,2	19,3	-	-	463,6
УБ 5-7 АII	-	-	157,2	157,2	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	111,8	-	29,0	-	88,5	-	243,9	9,1	10,2	19,3	10,0	10,0	432,2
УБ 5-28 АII	31,9	80,2	-	112,1	1,8	1,8	1,6	5,9	13,0	67,4	-	-	29,0	-	153,5	270,4	9,1	10,2	19,3	-	-	403,6	
УБ 5-30 АII	31,9	80,2	-	112,1	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	111,8	-	29,0	-	121,3	276,7	9,1	10,2	19,3	10,0	10,0	419,9	
УБ 6-1 АII	-	82,2	-	82,2	1,8	1,8	1,6	6,2	64,2	-	-	23,2	-	-	-	176,8	172,0	9,1	10,6	19,7	-	-	275,7
УБ 6-3 АII	-	41,4	107,2	148,3	1,8	1,8	1,6	6,2	13,2	-	93,8	-	-	36,4	-	155,1	306,3	9,1	10,6	19,7	-	-	476,1
УБ 6-15 АII	32,6	82,2	-	114,8	1,8	1,8	1,6	6,2	13,2	72,0	-	-	29,4	-	155,1	277,5	9,1	10,6	19,7	-	-	413,8	
УБ 6-17 АII	32,6	82,2	-	114,8	1,8	1,8	1,6	-	13,2	-	119,6	-	29,4	-	122,5	286,3	9,1	10,6	19,7	10,0	10,0	432,6	
УБ 24 ¹⁰⁸ ₁₀₈ -1 АII	-	-	151,5	151,5	1,8	1,8	1,6	-	12,6	-	108,8	-	27,8	-	88,5	-	239,3	5,8	7,4	13,2	10,0	10,0	415,8
УБ 24 ¹⁰⁸ ₁₀₈ -2 АII	-	-	202,0	202,0	1,8	1,8	1,6	-	12,6	-	108,8	-	27,8	-	88,5	-	239,3	5,8	7,4	13,2	10,0	10,0	466,3

Изделия закладные															продолжение	
Арматура класс				Прокат марки											Общий расход, кг	
А-II				Ст 3 пс 5-1												
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-93		ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 5915-70		Уморо	Всего			
φ10	φ12	φ16	Уморо	Уморо	Уморо	δ=8	δ=10			Уморо	Гайка М16			Уморо		
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4	14,4	1,2			15,6	-		50,0	88,0	551,6	
2,0	20,0	18,0	40,0	34,4	34,4	19,2	1,2			20,4	-		54,8	94,8	527,0	
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4	14,2	1,2			15,6	-		50,0	88,0	491,6	
2,0	20,0	18,0	40,0	34,4	34,4	19,2	1,2			20,4	-		54,8	94,8	514,7	
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4	14,2	1,2			15,6	-		50,0	88,0	363,7	
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4	14,2	1,2			15,6	-		50,0	88,0	564,0	
-	20,0	18,0	38,0	34,4	34,4	14,2	1,2			15,6	-		50,0	88,0	501,8	
2,0	20,0	18,0	40,0	34,4	34,4	19,2	1,2			20,4	-		54,8	94,8	527,4	
-	17,0	18,0	35,0	34,4	34,4	10,8	1,2			12,0	-		46,4	81,4	497,2	
-	17,0	18,0	35,0	34,4	34,4	10,8	1,2			12,0	-		46,4	81,4	547,7	

УБ 5-10 пед. Подпись и дата. Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	Кол.	Подпись	Дата

1.420-35.95, 2-2-32.РС

Марка пигеля	Изделия арматурные																				Всего		
	Напрягаемая арматура класса		Арматура класса													Прокат марки		Всего					
	А-IV		А-III					А-II			ВР-I					Ст 3 пс 5-1							
	ГОСТ 5781-82																					ГОСТ 6727-80*	
φ25	φ28	φ32	Итого	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ32	φ36	Итого	φ4	φ5	Итого	δ=10	Итого		
УБ25 ^{АВ} _{пр} -1АВ	-	-	157,2	157,2	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	111,8	-	29,0	-	88,5	-	243,9	6,8	7,7	14,5	10,0	10,0	
УБ25 ^{АВ} _{пр} -2АВ	-	-	209,6	209,6	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	111,8	-	29,0	-	88,5	-	243,9	6,8	7,7	14,5	10,0	10,0	
УБ26 ^{АВ} _{пр} -1АВ	31,9	80,2	-	112,1	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	111,8	-	29,0	-	121,3	-	276,7	7,0	8,2	15,2	10,0	10,0	
УБ26 ^{АВ} _{пр} -2АВ	-	40,1	104,8	144,9	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	111,8	-	29,0	-	121,3	-	276,7	7,0	8,2	15,2	10,0	10,0	
УБ27 ^{АВ} _{пр} -1АВ	32,6	82,2	-	114,8	1,8	1,8	1,6	-	13,2	-	119,6	-	29,4	-	122,5	-	286,3	7,0	8,2	15,2	10,0	10,0	
УБ27 ^{АВ} _{пр} -2АВ	-	41,4	707,2	148,3	1,8	1,8	1,6	-	13,2	-	119,6	-	29,4	-	122,5	-	286,3	7,0	8,2	15,2	10,0	10,0	
Б42-1АВ	-	-	151,5	151,5	1,8	1,8	1,6	-	12,6	-	159,4	-	27,8	-	106,2	-	307,6	3,6	4,9	8,5	12,4	12,4	
Б43-1АВ	-	-	151,5	151,5	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	162,4	-	29,0	-	106,2	-	312,2	4,6	5,1	9,7	12,4	12,4	
Б43-2АВ	31,9	80,2	-	112,1	1,8	1,8	1,6	-	13,0	-	164,8	-	29,0	-	121,3	-	326,7	4,6	5,1	9,7	12,4	12,4	
Б44-1АВ	32,6	82,2	-	114,8	1,8	1,8	1,6	-	13,2	-	169,8	-	29,4	-	122,5	-	336,5	4,6	5,3	9,9	12,4	12,4	

Изделия закладные															Всего	Общий расход, кг
Арматура класса					Прокат марки											
А-III					Ст 3 пс 5-1											
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-93		ГОСТ 13903-74*				ГОСТ 5915-70		Итого			
φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ40x10	Итого	δ=8	δ=10			Итого	Резка м/б		Итого		
-	-	17,0	18,0	35,0	34,4	34,4	10,8	1,2			12,0	-	-	46,4	81,4	508,8
-	-	17,0	18,0	35,0	34,4	34,4	10,8	1,2			12,0	-	-	46,4	81,4	561,2
-	-	18,0	18,0	36,0	34,4	34,4	12,0	1,2			13,2	-	-	47,6	83,6	499,4
-	-	18,0	18,0	36,0	34,4	34,4	12,0	1,2			13,2	-	-	47,6	83,6	532,2
-	-	18,0	18,0	36,0	34,4	34,4	12,0	1,2			13,2	-	-	47,6	83,6	511,9
1,6	-	17,0	18,0	36,6	34,4	34,4	12,0	1,2			13,2	-	-	47,6	83,6	545,4
1,6	-	17,0	18,0	36,6	34,4	34,4	38,4	1,2			39,6	0,4	0,4	74,4	111,0	592,8
1,6	-	14,0	18,0	33,6	34,4	34,4	34,8	1,2			36,0	0,4	0,4	70,8	107,4	600,7
1,6	-	14,0	18,0	33,6	34,4	34,4	27,6	1,2			28,8	0,4	0,4	63,6	97,2	559,9
							27,6	1,2			28,8	0,4	0,4	63,6	97,2	572,6

ЛНБ. И.И.И. Подпись и дата. Электронный архив

ИЗМ	КОЛ	Лист	№	Подпись	Дата

1,420-35,95, 2-2-32 PC

Марка ригеля с напрл. арм. кл. А II по настоя- щему вы- пуску	Класс стали напрягаемой арматуры					
	А-III в кк)					
	Марка ригеля	Класс бетона	Н вар. узла II по док. 2-2-30	№ поз.	Кол. стерж.	Наименование
УБ4-1 А II	УБ4-1 А II В	B25	1	1	2	32-А II В; L=8000; 50,5 кг
УБ4-2 А II	УБ4-2 А II В	B30	2	2	2	32-А II В; L=8000; 50,5 кг
УБ4-3 А II	УБ4-3 А II В	B30	2	2	1	36-А II В; L=8000; 63,9 кг
УБ4-4 А II	УБ4-4 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8000; 50,5 кг
УБ5-1 А II	УБ5-1 А II В	B25	1	1	2	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
УБ5-2 А II	УБ5-2 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
УБ5-3 А II	УБ5-3 А II В	B30	2	2	1	36-А II В; L=8300; 66,3 кг
УБ5-4 А II	УБ5-4 А II В	B25	1	1	2	28-А II В; L=8300; 40,1 кг
УБ5-6 А II	УБ5-6 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
УБ5-7 А II	УБ5-7 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
УБ5-28 А II	УБ5-28 А II В	B30	2	2	1	28-А II В; L=8300; 40,1 кг
УБ5-30 А II	УБ5-30 А II В	B30	2	2	1	28-А II В; L=8300; 40,1 кг
УБ6-1 А II	УБ6-1 А II В	B25	1	1	2	28-А II В; L=8500; 41,1 кг
УБ6-3 А II	УБ6-3 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8500; 53,6 кг
УБ6-15 А II	УБ6-15 А II В	B30	2	2	1	28-А II В; L=8500; 41,1 кг
УБ6-17 А II	УБ6-17 А II В	B30	2	2	1	28-А II В; L=8500; 41,1 кг
УБ24 ^{А II В} _{пр-1 А II}	УБ24 ^{А II В} _{пр-1 А II В}	B30	2	2	1	32-А II В; L=8000; 50,5 кг
УБ24 ^{А II В} _{пр-2 А II}	УБ24 ^{А II В} _{пр-2 А II В}	B30	2	2	1	36-А II В; L=8000; 63,9 кг
УБ25 ^{А II В} _{пр-1 А II}	УБ25 ^{А II В} _{пр-1 А II В}	B30	2	2	1	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
УБ25 ^{А II В} _{пр-2 А II}	УБ25 ^{А II В} _{пр-2 А II В}	B30	2	2	1	36-А II В; L=8300; 66,3 кг

Марка ригеля с напрл. арм. кл. А II по настоя- щему вы- пуску	Класс стали напрягаемой арматуры					
	А-III в кк)					
	Марка ригеля	Класс бетона	Н вар. узла II по док. 2-2-30	№ поз.	Кол. стерж.	Наименование
УБ26 ^{А II В} _{пр-1 А II}	УБ26 ^{А II В} _{пр-1 А II В}	B30	2	2	1	28-А II В; L=8300; 40,1 кг
УБ26 ^{А II В} _{пр-2 А II}	УБ26 ^{А II В} _{пр-2 А II В}	B30	2	2	1	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
УБ27 ^{А II В} _{пр-1 А II}	УБ27 ^{А II В} _{пр-1 А II В}	B30	2	2	1	28-А II В; L=8500; 41,1 кг
УБ27 ^{А II В} _{пр-2 А II}	УБ27 ^{А II В} _{пр-2 А II В}	B30	2	2	1	32-А II В; L=8500; 53,6 кг
Б42-1 А II	Б42-1 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8000; 50,5 кг
Б43-1 А II	Б43-1 А II В	B30	2	2	1	32-А II В; L=8300; 52,4 кг
Б43-2 А II	Б43-2 А II В	B30	2	2	1	28-А II В; L=8300; 40,1 кг
Б44-1 А II	Б44-1 А II В	B30	2	2	1	28-А II В; L=8500; 41,1 кг

* Условно показаны только порядковый номер выпуска и номер документа настоящей серии.
 ** Арматура класса А-III по гост 5781-82, упрочненная вытяжкой с контролем напряжений и удлинений.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобович	
Рассч.		Талеев		Талеев	
Проб.		Талеев		Талеев	
И. контр.		Лобович		Лобович	

1.420-35, 95, 2-2-33 см

Справочный материал

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Ведомость расхода стали

Марка ручья	Напрягаемая арматура класса А-III В (**) ГОСТ 5781-82				Общий расход, кг	Марка ручья	Напрягаемая арматура класса А-III В (**) ГОСТ 5781-82				Общий расход, кг
	φ28	φ32	φ36	Итого			φ28	φ32	φ36	Итого	
УБ4-1 АIII В	—	101,0	—	101,0	372,8	УБ26 ^{АIII В} _{пр} -1 АIII В	120,3	—	—	120,3	507,6
УБ4-2 АIII В	—	151,5	—	151,5	483,2	УБ26 ^{АIII В} _{пр} -2 АIII В	—	157,2	—	157,2	544,5
УБ4-3 АIII В	—	—	191,7	191,7	549,9	УБ27 ^{АIII В} _{пр} -1 АIII В	123,3	—	—	123,3	520,4
УБ4-4 АIII В	—	151,5	—	151,5	514,3	УБ27 ^{АIII В} _{пр} -2 АIII В	—	160,8	—	160,8	557,9
УБ5-1 АIII В	—	104,8	—	104,8	381,8	Б42-1 АIII В	—	151,5	—	151,5	592,8
УБ5-2 АIII В	—	157,2	—	157,2	495,2	Б43-1 АIII В	—	157,2	—	157,2	600,7
УБ5-3 АIII В	—	—	198,9	198,9	564,1	Б43-2 АIII В	120,3	—	—	120,3	568,1
УБ5-4 АIII В	80,2	—	—	80,2	357,2	Б44-1 АIII В	123,3	—	—	123,3	581,1
УБ5-6 АIII В	—	157,2	—	157,2	563,9						
УБ5-7 АIII В	—	157,2	—	157,2	527,6						
УБ5-28 АIII В	120,3	—	—	120,3	499,8						
УБ5-30 АIII В	120,3	—	—	120,3	522,9						
УБ6-1 АIII В	82,2	—	—	82,2	363,7						
УБ6-3 АIII В	—	160,8	—	160,8	576,5						
УБ6-15 АIII В	123,3	—	—	123,3	510,3						
УБ6-17 АIII В	123,3	—	—	123,3	535,9						
УБ24 ^{АIII В} _{пр} -1 АIII В	—	151,5	—	151,5	497,2						
УБ24 ^{АIII В} _{пр} -2 АIII В	—	—	191,7	191,7	537,4						
УБ25 ^{АIII В} _{пр} -1 АIII В	—	157,2	—	157,2	508,8						
УБ25 ^{АIII В} _{пр} -2 АIII В	—	—	198,9	198,9	550,5						

Примечание см. лист 1

УБ6, АIII В, III класс, ГОСТ 5781-82

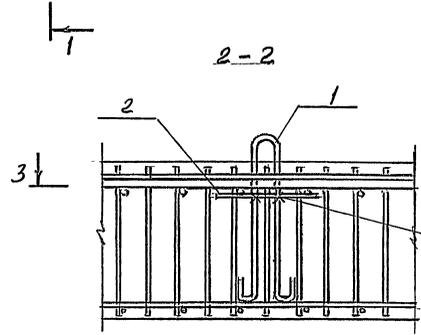
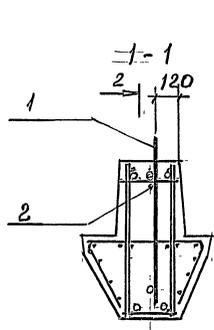
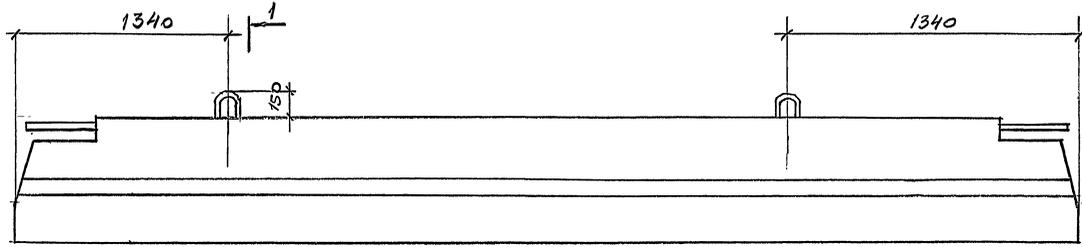
Изм	Кол	Лист	В дат	Подпись	Дата

1,420-35, 95 2-2-33 см

400541 65

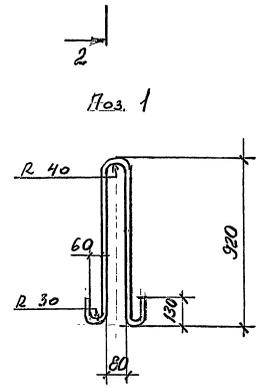
Лист 2

Вариант ригелей с петлями для подвеса

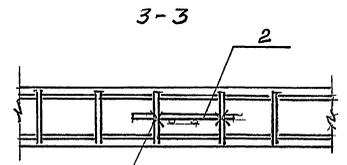


Привязать вязальную проволоку

Поз.	Наименование	Кол. на ригель
1	2B-AI; L=2000; 6,0кг	2
2	8-AI; L=500; 0,2кг	2



Поз. 1



Привязать вязальную проволоку

1. Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82.
2. Данный лист рассматривать совместно с остальными чертежами альбома.

Изм. № 01. Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата

1.420-35.95 2-2-33СМ

400541 66