

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  
2500 И 1500 КГС/М<sup>2</sup>

ВЫПУСК 3 - I

УЗЛЫ МОНТАЖНЫЕ СОПРЯЖЕНИЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
КАРКАСА ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ .

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц 00543

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИ-  
РОВАНА. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ГОСТ Р RU 9003.1.3.0032  
ОТ 21.09.98

С Е Р И Я 1.420 - 35.95

К О Н С Т Р У К Ц И И М Н О Г О Э Т А Ж Н Ы Х  
П Р О И З В О Д С Т В Е Н Н Ы Х З Д А Н И Й  
С С Е Т К А М И К О Л О Н Н 6x6 И 9x6 М  
П О Д Н А Г Р У З К И С О О Т В Е Т С Т В Е Н Н О  
2 5 0 0 И 1 5 0 0 КГС/М<sup>2</sup>

ВЫПУСК 3 - I

УЗЛЫ МОНТАЖНЫЕ СОПРЯЖЕНИЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
КАРКАСА ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инж. проекта

 С.М. Гликин

 В.Н. Ягодкин

 А.А. Галеенков

Утверждены

Департаментом - развития

НТИ 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.
1.420-35.95.3-1-1ТТ	Технические требования	6
- 2	Узел 1, 2 заделки колонны в фундамент	9
- 3	Узел 3, 4 заделки колонны в фундамент при смещении оси ряда на 500 мм	10
- 4	Узел 5 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	11
- 5	Узел 6 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 6х6м	12
- 6	Узел 7 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9х6м	13
- 7	Узел 8 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9х6м	14
- 8	Узел 9 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	15
- 9	Узел 10 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	16

1.420-35.95.3-1

Изм	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
				Лобов	
				Галеев	
				Лобов	

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

УЛН. ПР. 10000. 11000006 П УЛНННН П 091000011



Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.3-1-10	Узел 11 сопряжения ригелей пере-	
	крытия со средней колонной здания	
	с укрупненным верхним этажом с сетками	
	колонн 6х6 м и 9х6 м.	17
-11	Узел 12 сопряжения ригелей перекрытия	
	со средней колонной здания с укрупненным	
	верхним этажом с сеткой колонн 6х6 м	18
-12	Узел 13 сопряжения ригеля покрытия с край-	
	ней колонной здания с сеткой колонн 6х6 м	19
-13	Узел 14 сопряжения ригелей покрытия и	
	перекрытия с укрупненным верхним этажом со	
	средней колонной здания с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м.	20
-14	Узел 15 сопряжения ригелей покрытия со	
	средней колонной здания с сетками колонн	
	6х6 м и 9х6 м	21
-15	Узел 16 сопряжения ригеля покрытия с край-	
	ней колонной здания с сеткой колонн 9х6 м	22
-16	Узел 17 сопряжения ригеля перекрытия	
	с крайней колонной у температурных	
	швов здания с сеткой колонн 9х6 м	23
-17	Узел 18 сопряжения ригеля перекрытия с	
	крайней колонной у температурных	
	швов здания с сеткой колонн 6х6 м	24
-18	Узел 19 сопряжения ригелей перекрытия	
	со средней колонной у температур-	
	ных швов здания с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м.	25
-19	Узел 20 сопряжения ригелей перекры-	
	тия со средней колонной у температур-	
	ных швов здания с сетками колонн	
	6х6 м и 9х6 м	26
	1.420-35.95.3-1	Лист
Изм.	Кол	2
Лист	Подп.	
Дата	400543	4

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

Изм. Кол Лист Подп. Дата

400543 4



Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.3-1-20	Узел 21 сопряжения ригелей покрытия и	
	перекрытия с укрупненным верхним	
	этажом со средней колонной у темпера-	
	турных швов зданий с сетками	
	колонн 6x6 м и 9x6 м	27
- 21	Узел 22 сопряжения ригелей покрытия	
	и перекрытия с укрупненным верхним	
	этажом со средней колонной у темпе-	
	ратурных швов зданий с сетками	
	колонн 6x6 м и 9x6 м	28
- 22	Узел 23 сопряжения ригеля покрытия	
	с крайней колонной у темпера-	
	турных швов зданий с сеткой колонн 6x6 м.	29
- 23	Узел 24 сопряжения ригелей покрытия	
	со средней колонной у темпера-	
	турных швов здания с сеткой колонн	
	6x6 м	30
- 24	Узел 25 сопряжения ригелей покрытия	
	со средней колонной у темпера-	
	турных швов зданий с сеткой колонн	
	6x6 м.	31
- 25	Узел 26 сопряжения ригеля покры-	
	тия с крайней колонной у	
	температурных швов зданий с сеткой	
	колонн 9x6 м	32
- 26	Узел 27 сопряжения стропильной	
	балки с колонной при скатной	
	кровле	33

УМО. НЕ ПОДП. Исполн. и дата ВЗДМ. ИИФ. №



Обозначение документа	Наименование	Стр.
1,420-35.95 3-1- 27	Узел 28 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной у торцов здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	34
- 28	Узел 29 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной у торцов здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	35
- 29	Узел 30 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной у торцов здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	36
- 30	Узел 31 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрепленным верхним этажом со средней колонной у торцов здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	37
- 31	Узел 32 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у торцов здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	38
- 32	Узел 33 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у торцов здания с сетками колонн 6х6м и 9х6м	39
- 33	Узел 34 стыка средних колонн	40
- 34	Узел 35 стыка крайних колонн	41
- 35	Узел 36 стыка торцовых колонн	42
- 36	Узел 37 стыка угловых колонн	43
- 37	Узлы связей С1...С4. Нат.=4.8м	44
- 38	Узлы связей С5...С8. Нат.=6.0м	45

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

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

1,420-35.95.3-1

Лист

4

ЦОД543 6



1. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой изложен в выпуске 0-0 настоящей серии.

2. Настоящий выпуск содержит переработанные рабочие чертежи монтажных узлов сопряжений конструктивных элементов несущего каркаса зданий с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей, приведенные ранее в выпуске ТДМ22-1/70 и выпуске 10 серии 1.420-12.

3. В выпуске 3-1 серии 1.420-35.95 приведены рабочие чертежи монтажных узлов сопряжений конструктивных элементов несущего каркаса для многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 м и 9x6 м с перекрытиями из ребристых плит высотой 400 мм серии 1.442.1-1.87, опирающихся на полки ригелей, а также монтажные узлы сопряжения колонн с фундаментами, стыков колонн на ванной сварке, крепления стальных связей с колоннами.

4. Выпуск 3-1 серии 1.420-35.95 необходимо рассматривать совместно с выпусками 0-3 и 4-1 настоящей серии.

Выпуск 0-3 серии 1.420-35.95 содержит указания по монтажу конструкций несущего каркаса многоэтажных производственных зданий.

Выпуск 4-1 серии 1.420-35.95 содержит рабочие чертежи вертикальных стальных связей по колоннам и стальных соединительных изделий, используемых при монтаже каркаса зданий.

5. В настоящем выпуске разработаны рабочие чертежи жестких узлов сопряжения ригелей перекрытий и покрытия с колоннами по всем рядам колонн каркаса здания.

Узлы сопряжения стропильной конструкции с колоннами в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа 18x6 м разработаны шарнирными.

6. Жесткое сопряжение поперечного ригеля перекрытия с колонной осуществляется при помощи ванной сварки выпусков арматуры из ригеля и колонны, сварки закладных изделий ригеля и консоли колонны и последующего замоноличивания стыка. Соединение опорной арматуры ригеля покрытия с колонной в стыках, расположенных в уровне покрытия, а также ригеля перекрытия в уровне верхнего этажа с укрупненной сеткой колонн 18x6 м, выполняется с помощью стыковых арматурных стержней. Стержни укладываются поверх оголовка колонны, привариваются ванной сваркой с

1.420-35.95.3-1-177

Изм.	Кал.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галеенков	Лев					Р	1	3
Проверил	Лобович	Лев					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр.	Лобович	Лев							



выпусками арматуры ригеля, а затем электродуговой сваркой привариваются к оголовку колонны.

7. Сварку опорных закладных изделий ригелей с закладными изделиями консолей колонн следует выполнять только после окончания ванной сварки выпусков арматуры из ригелей и колонн во всех пролетах поперечной рамы.

Несоблюдение этого требования может вызвать разрыв арматуры, соединенной сваркой.

8. Узлы стыков колонн разработаны жесткими и осуществляются путем соединения выпусков продольных стержней колонн ванной сваркой встык.

В стыках колонн крайних рядов и колонн торцевых рам предусмотрены удлиненные листовые прокладки, выступающие за грань колонны, которые используются для крепления навесных стеновых панелей.

Замоноличивание стыков колонн производится после установки хомута в уровне ванной сварки и арматурных сеток.

9. Вертикальные стальные связи по колоннам собираются из элементов на болтах и после установки в проектное положение привариваются электродуговой сваркой к закладным изделиям колонн. Элементы решетки свариваются с узловыми фасонками.

Параметры сварных швов приведены на соответствующих узлах настоящего выпуска.

10. Ванная сварка выпусков арматуры ригелей и колонн, а также соединения монтируемых элементов на сварке должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, ГОСТ 14098-91, и ГОСТ 5264-80.

11. В конкретном проекте здания на маркировочных схемах должны проставляться номера узлов сопряжения ригелей с колоннами, колонн с фундаментами, стыков колонн, крепления связей с колоннами, соответствующие узлам, приведенным в настоящем выпуске.

12. На чертежах узлов сопряжения ригелей с колоннами условно показаны колонны сечением 40x40 см, для колонн сечением 40x60 см узлы сопряжения ригелей с колоннами аналогичны.

13. Плиты междуэтажных перекрытий и покрытия, а также закладные изделия ригелей и колонн для крепления плит и стеновых панелей на чертежах узлов условно не показаны.

14. В зданиях, эксплуатируемых в агрессивной газообразной среде, в зависимости от степени воздействия агрессивности среды должны быть выполнены требования по защите элементов сопряжений, сварных швов и стыков в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85.

Требования по антикоррозионной защите строительных конструкций, узлов их соединений и сварных швов должны быть указаны в проекте кон-

Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата	1,420-35.95.3-1-177	Лист 2



кретного объекта.

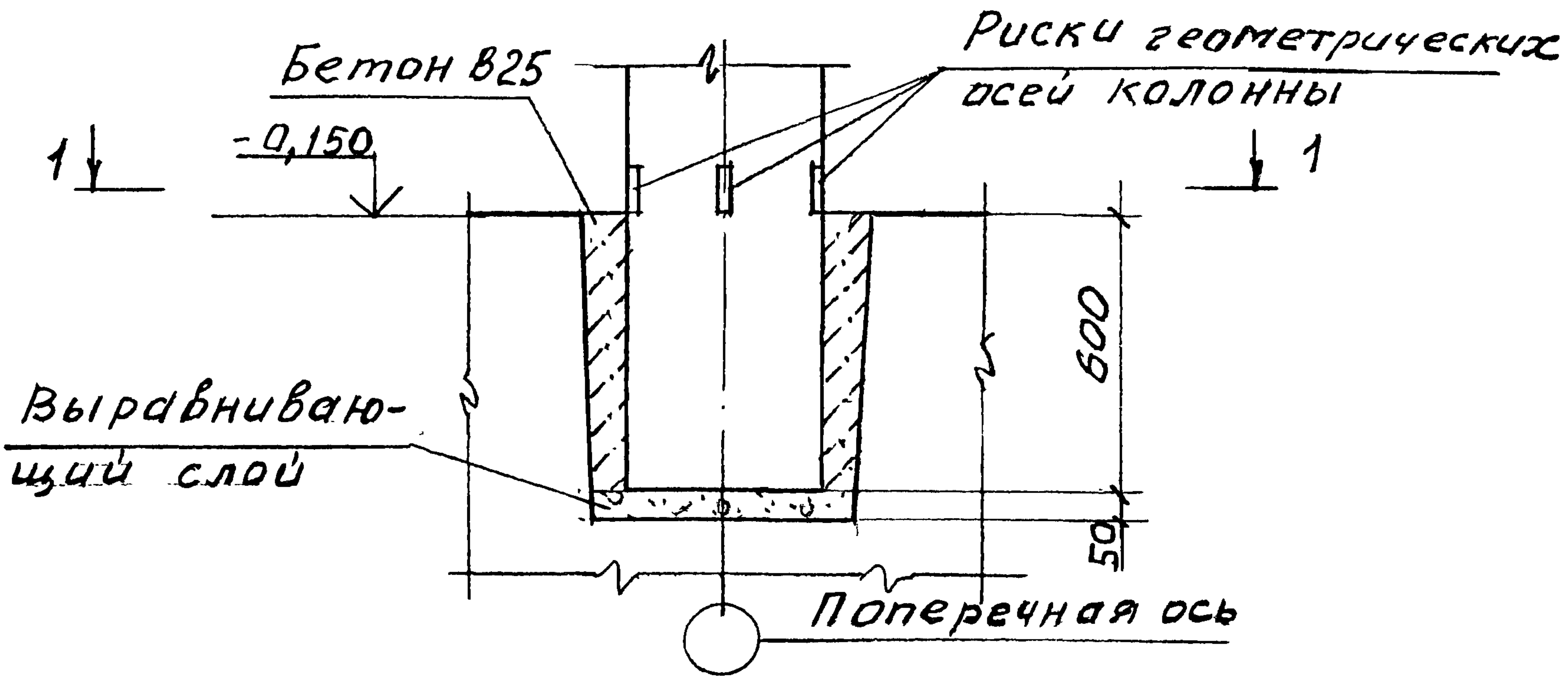
15. Стальные соединительные изделия, используемые при монтаже каркаса здания, приведены в выпуске 4-Г серии 1.420-35.95.

16. Все монтажные работы должны производиться согласно указаниям выпуска 0-3 серии 1.420-35.95, а также требованиям, приведенным в рабочих чертежах конкретного проекта здания и в проекте организации работ.

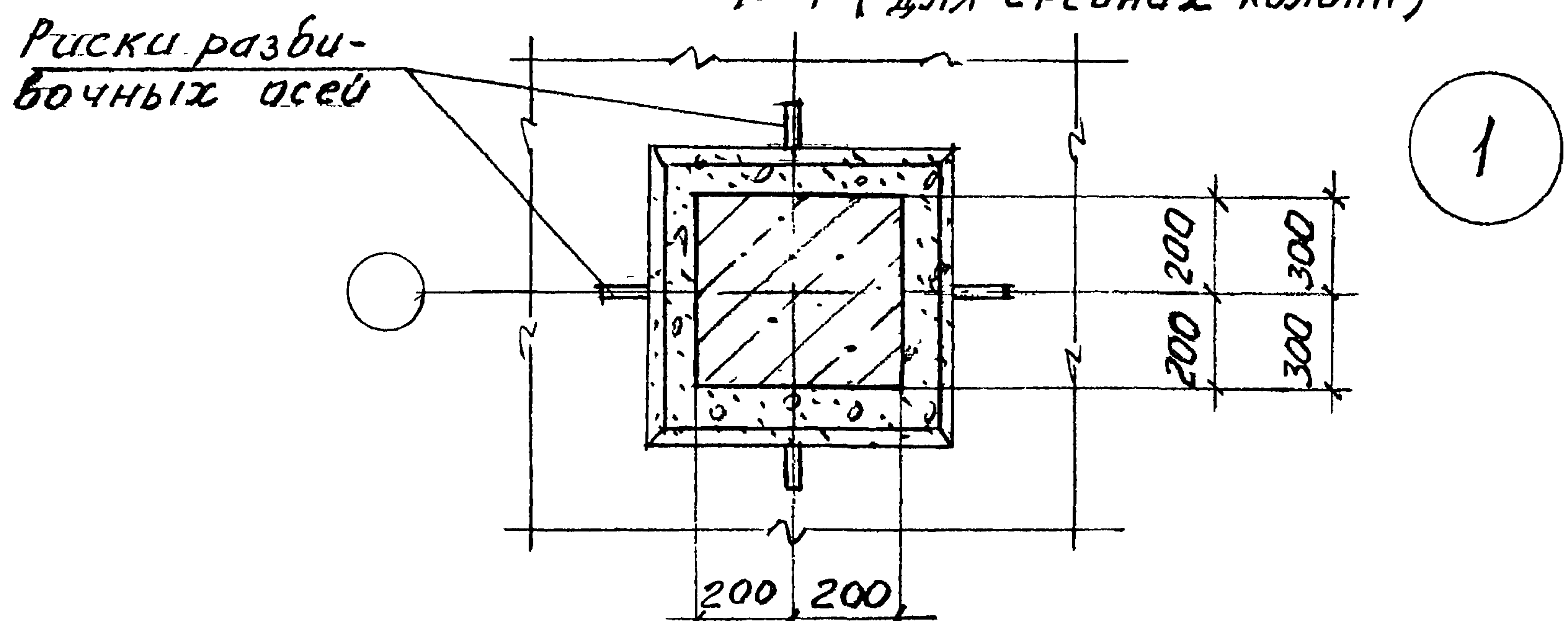
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Лист
						3

1.420-35.95.3-1-177

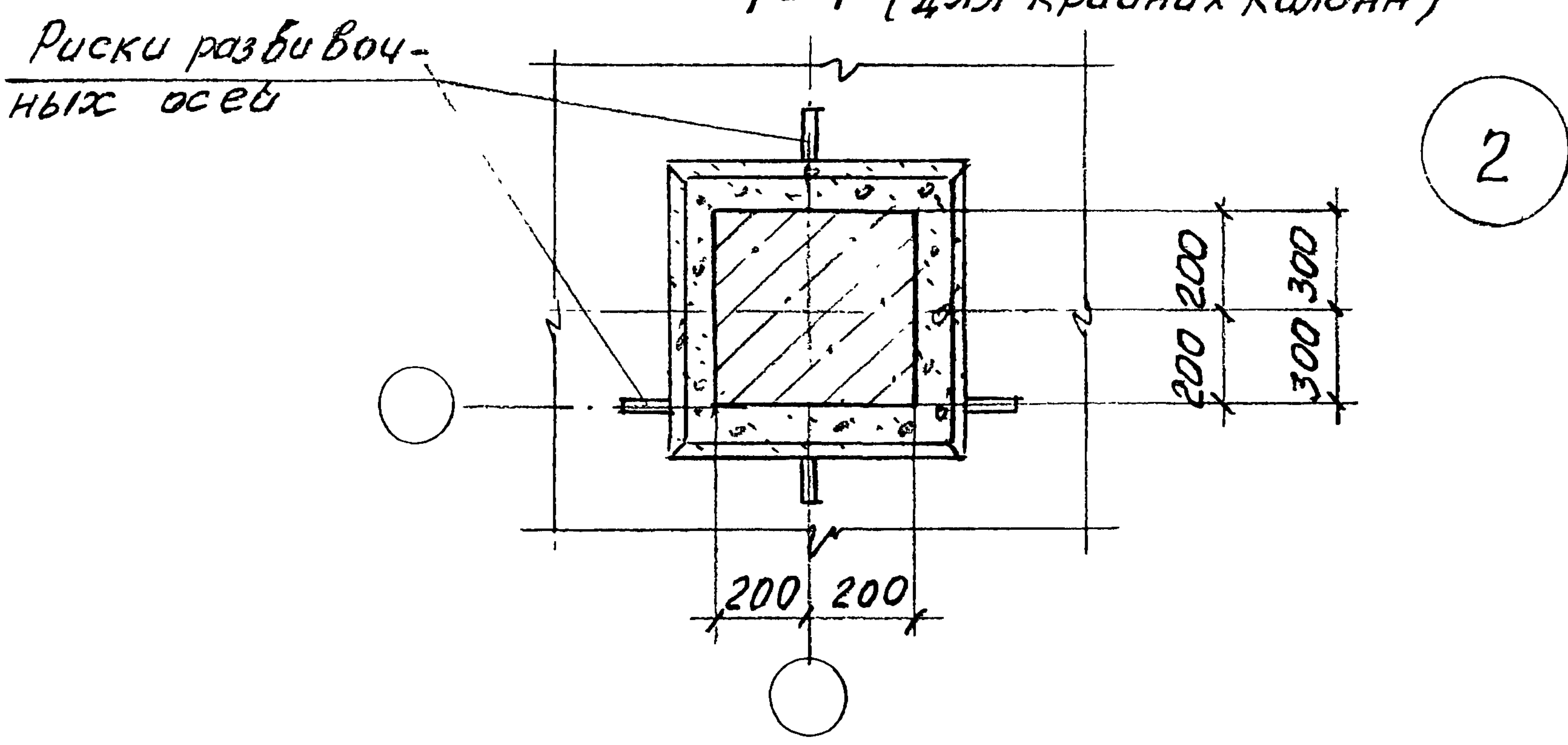




1-1 (для средних колонн)



1-1 (для крайних колонн)



1.420-35.95.3-1-2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобович	
Проб.		Ягаджин		Ягаджин	
Н. контр.		Лобович		Лобович	

Узел 1, 2 заделки колонны в фундамент

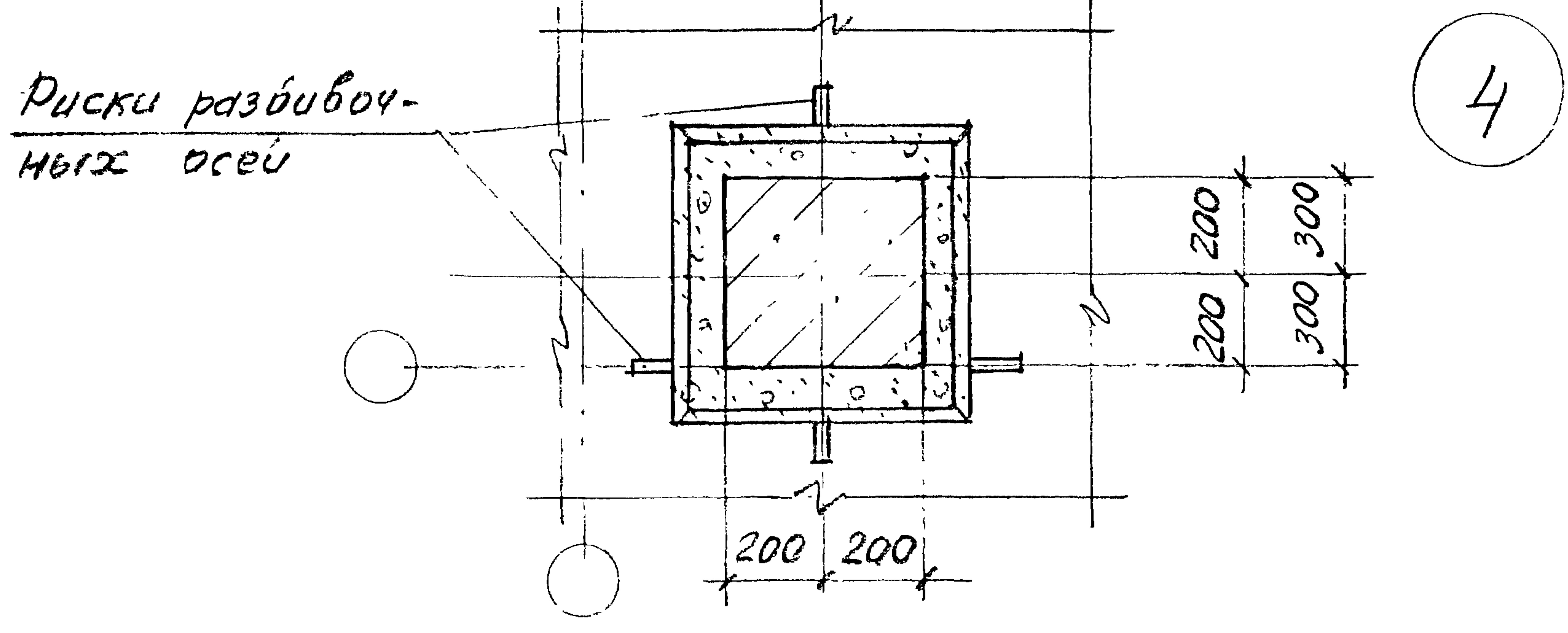
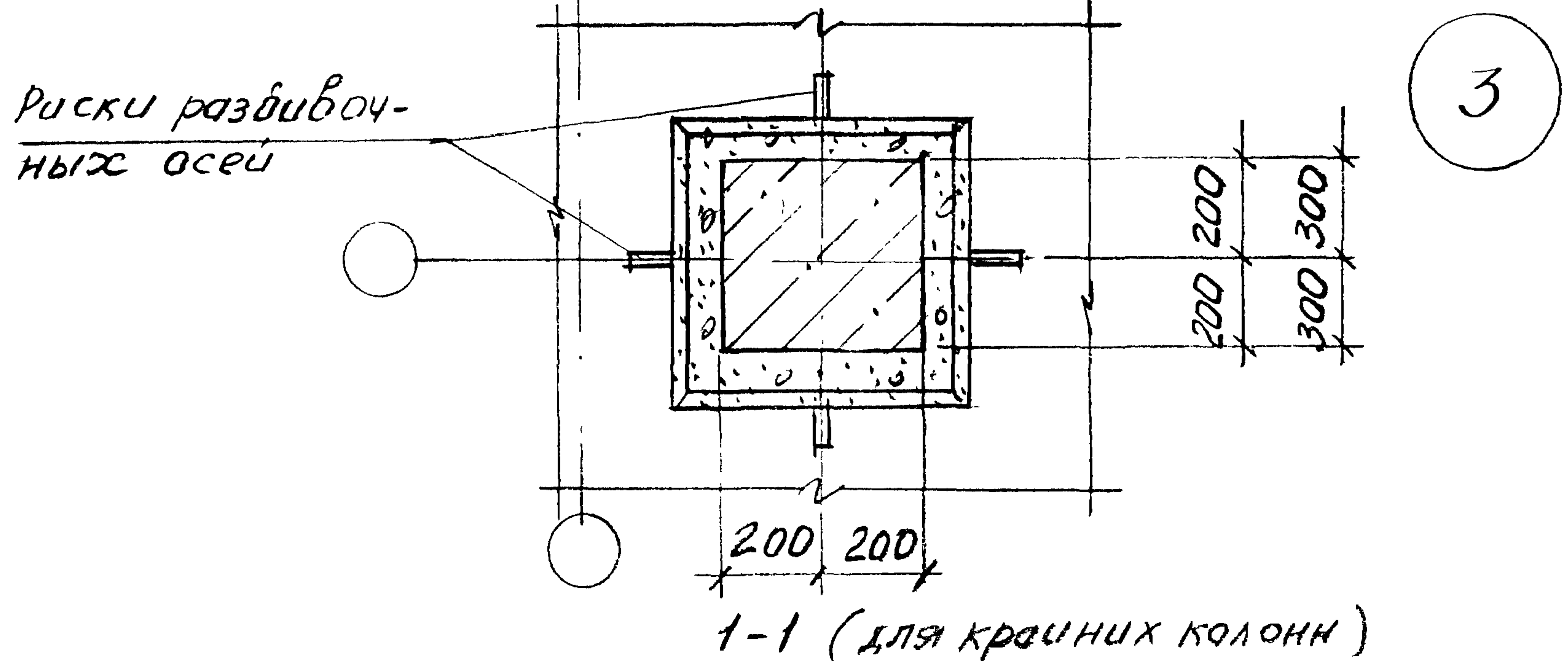
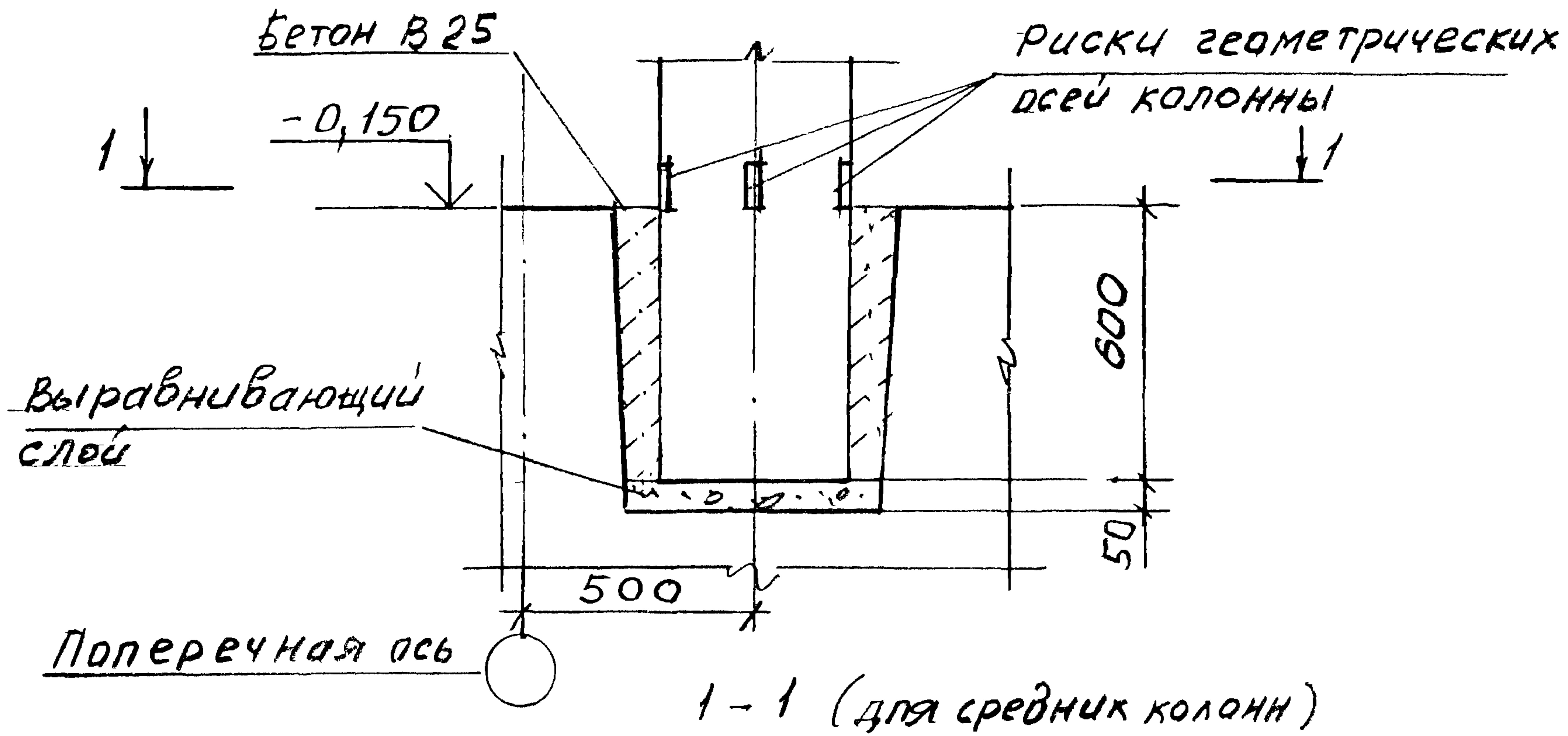
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦД00543 10

Шк. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №





1.420-35.95.3-1-3

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобов	
Проб.		Ягодкин		Ягодкин	
Н.КОНТР.		Лобович		Лобов	

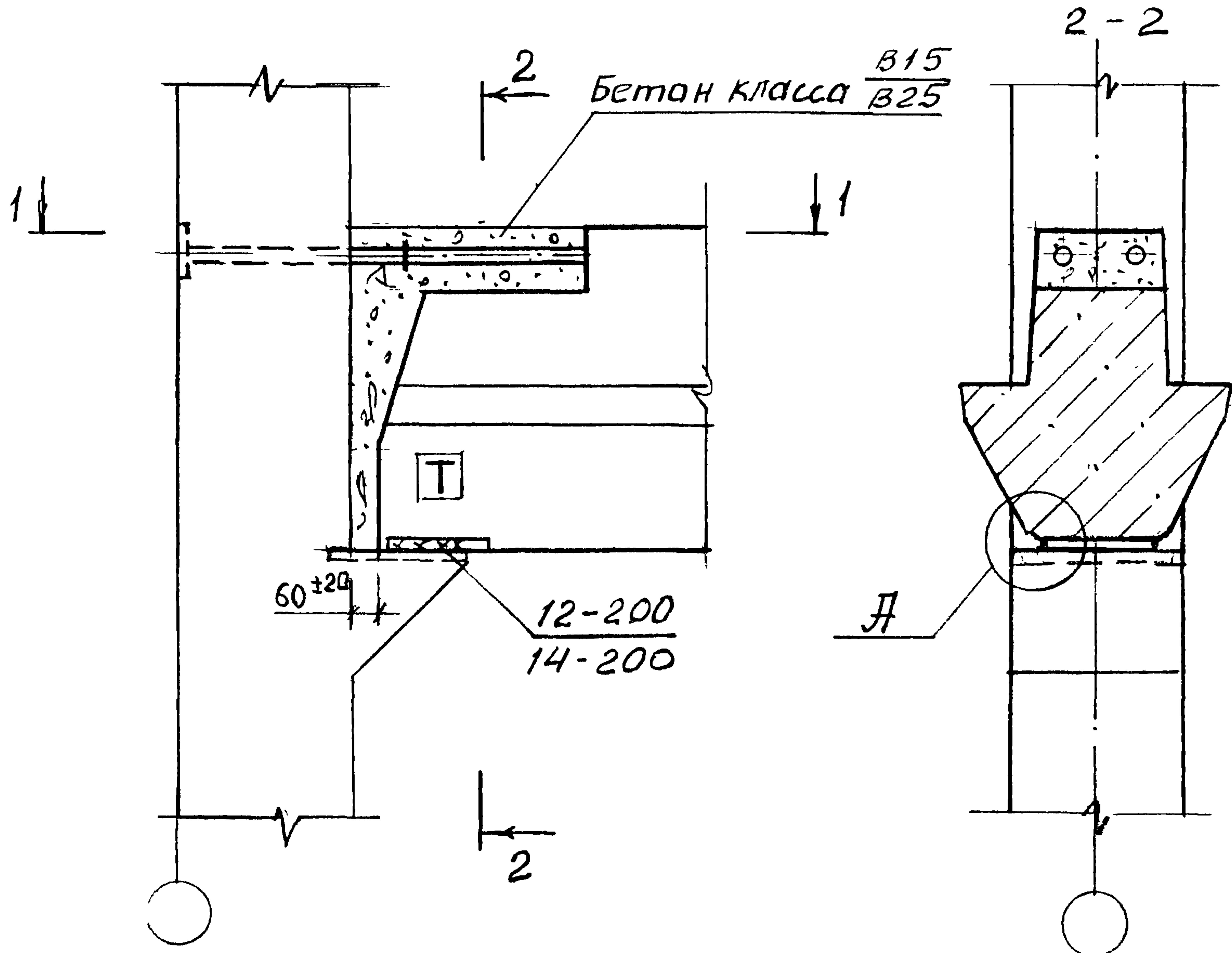
Узел 3, 4 заделки колонны в фундамент при смещении оси ряда на 500мм	Стадия	Лист	Листов
	Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

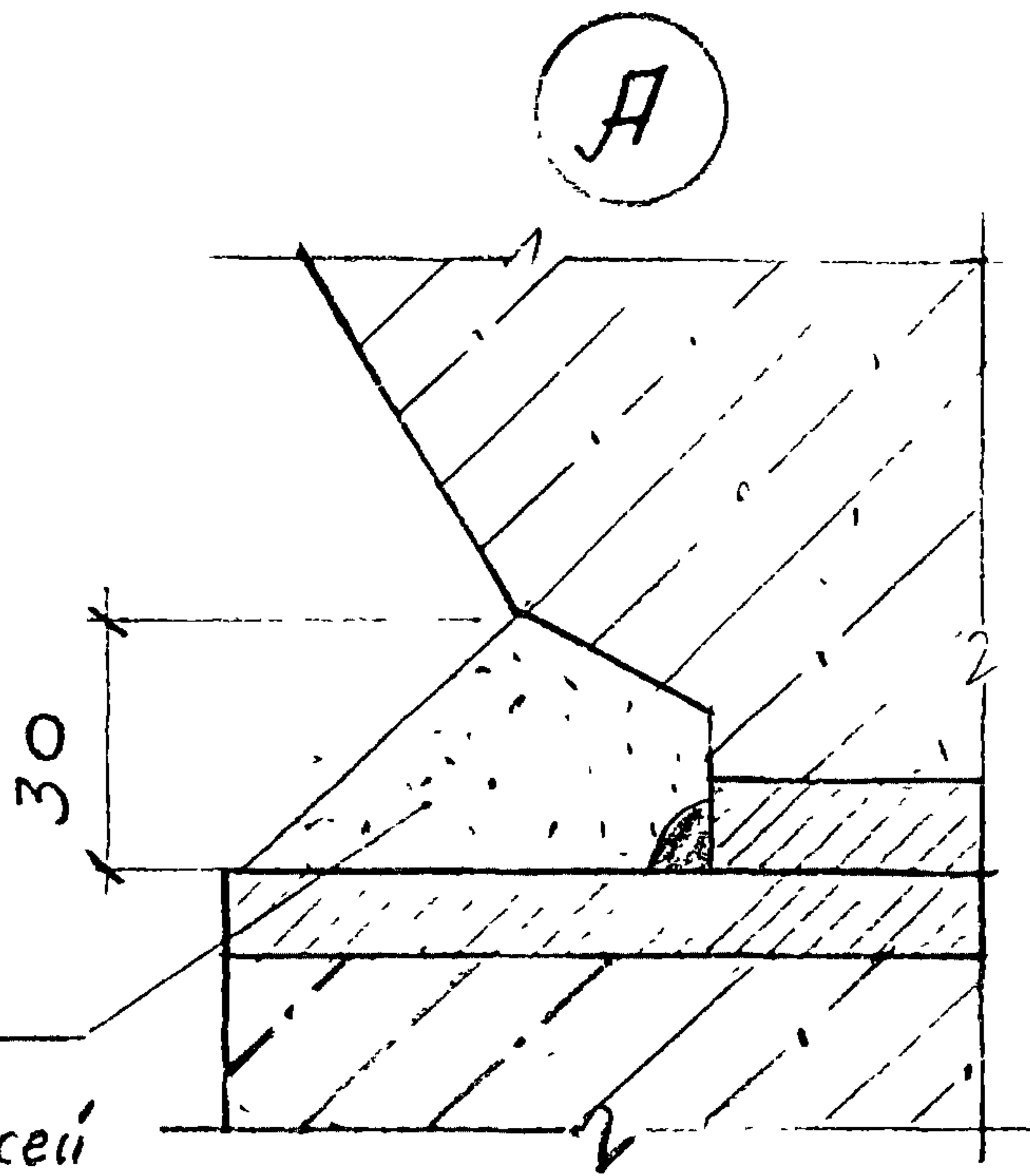
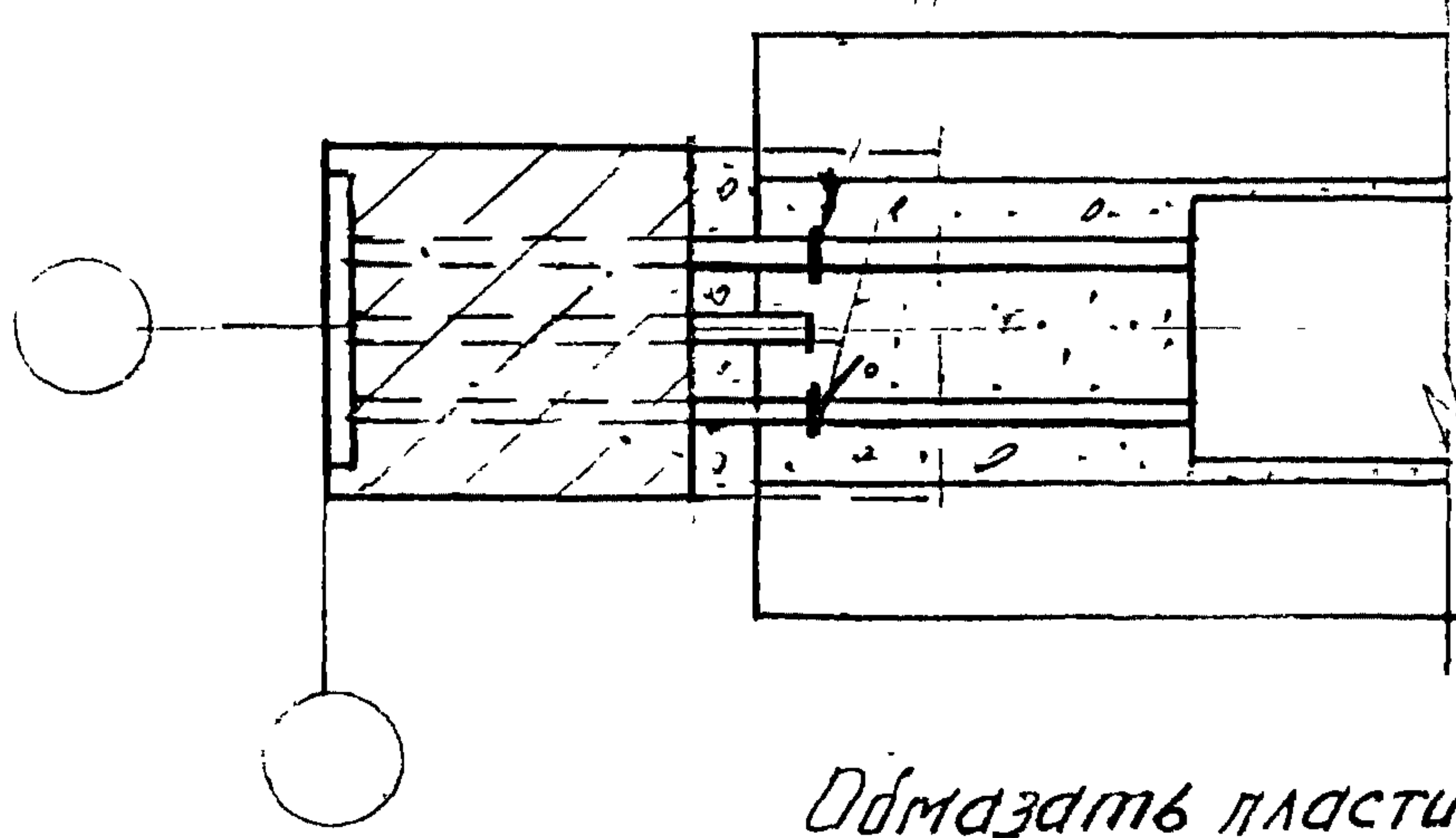
400543 11

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





1-1 Ванная сварка



Обмазать пластичным  
цементнопесчаным  
раствором марки 100 по всей  
длине опирания ригеля  
на консоль колонны

Размеры сварных швов и класс бетона даны: в числите-  
теле - для зданий с сеткой колонн 6x6м, в знамена-  
теле - 9x6м.

1.420-35.95.3-1-4

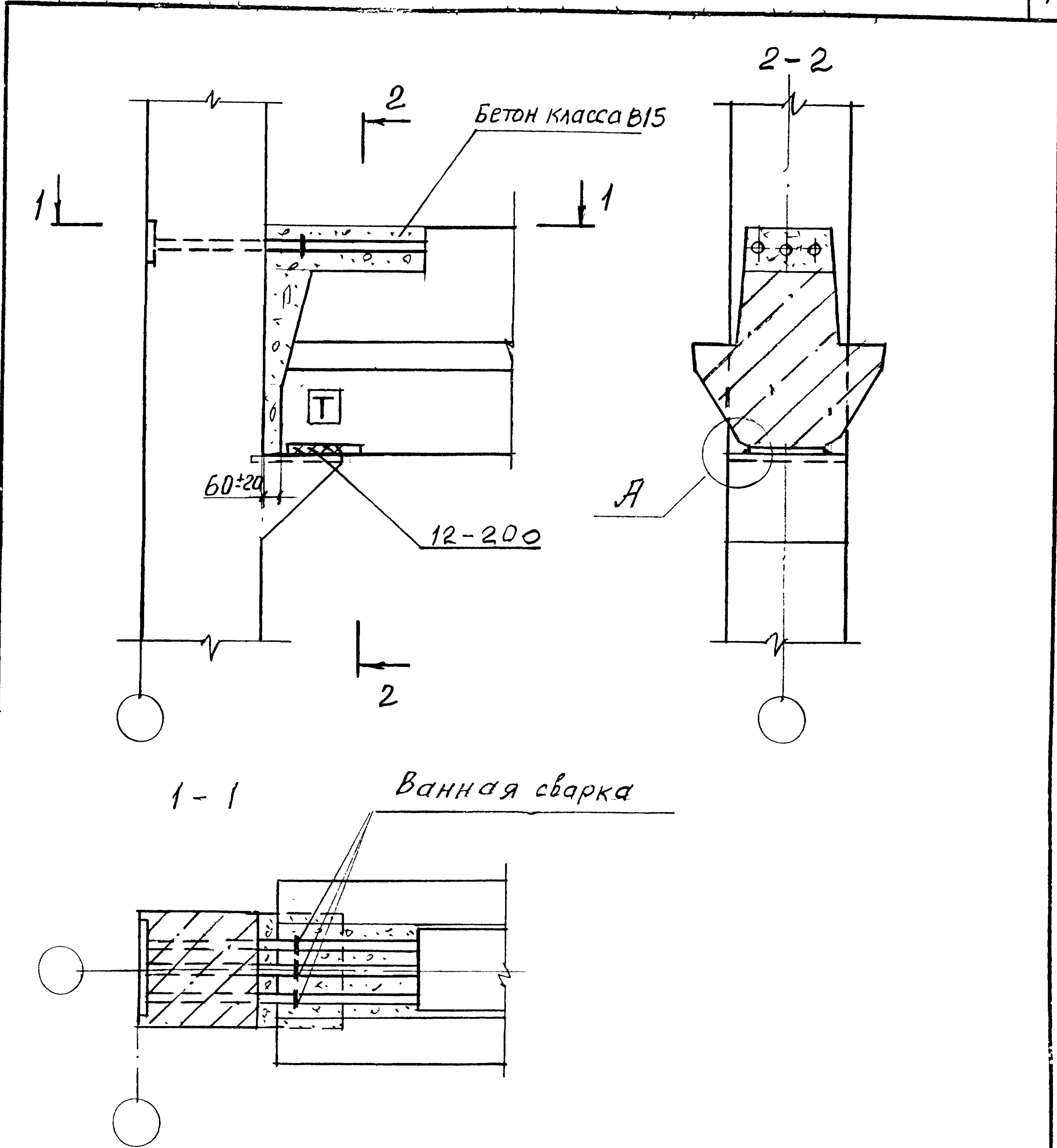
Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кор.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	разраб	Лобович	Лобов		
	Пров.	Гапоненков			
	Н.контр.	Лобович	Лобов		

Узел 5 сопряжения риге-  
ля перекрытия с крайней  
колонной здания с сетками  
колонн 6x6м и 9x6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00543 12





Узел А см. 1,420-35.95.3-1-4

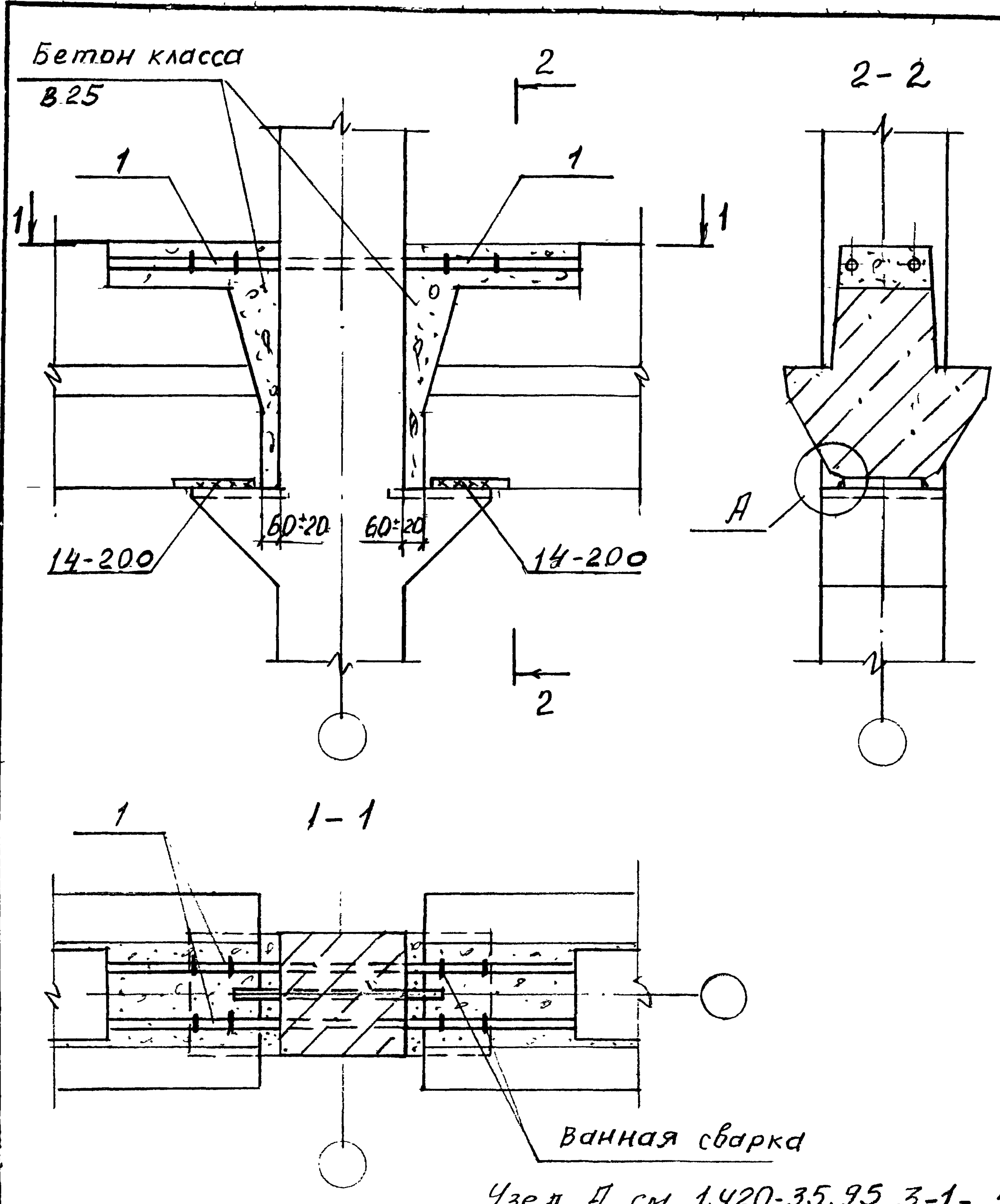
1,420-35.95.3-1-5

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лобовичу		Лобович				
Пров.		Гапоненков		Гапоненков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.		Лобовичу		Лобович				

Узел Б сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 6х6м





Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

№ узла	Моз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел кг
7	1	Стержень мст	4	1.420-35.95.4-1-5	1.0	4.0

1.420-35.95.3-1-6

Изм	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разраб.				Лобович	
Пров.				Гапоненков	
И.контр.				Лобович	

Узел 7 сопряжения ригелей, перекрытия со, средней колонной здания с сеткой колонн 9x6м

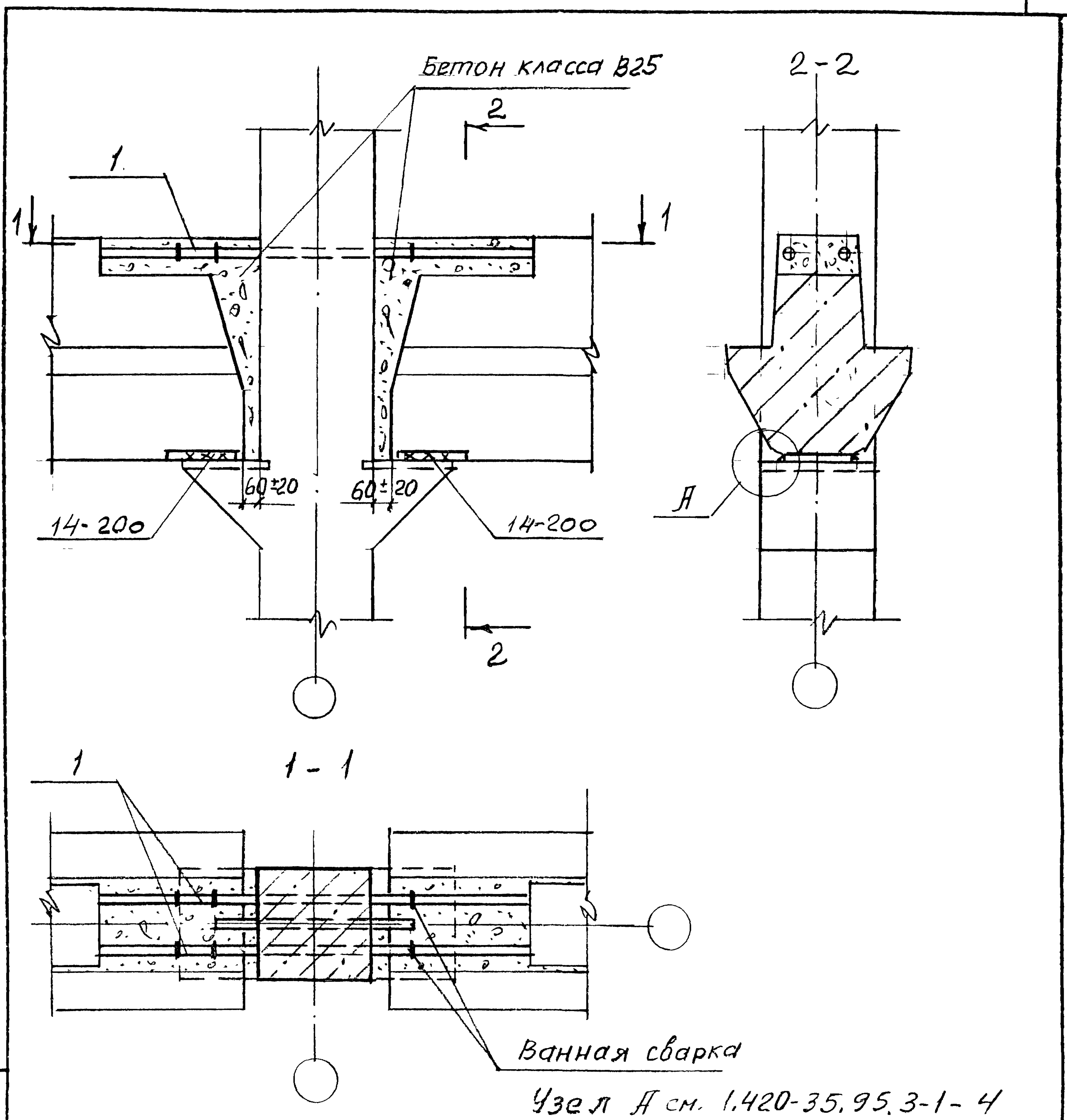
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №





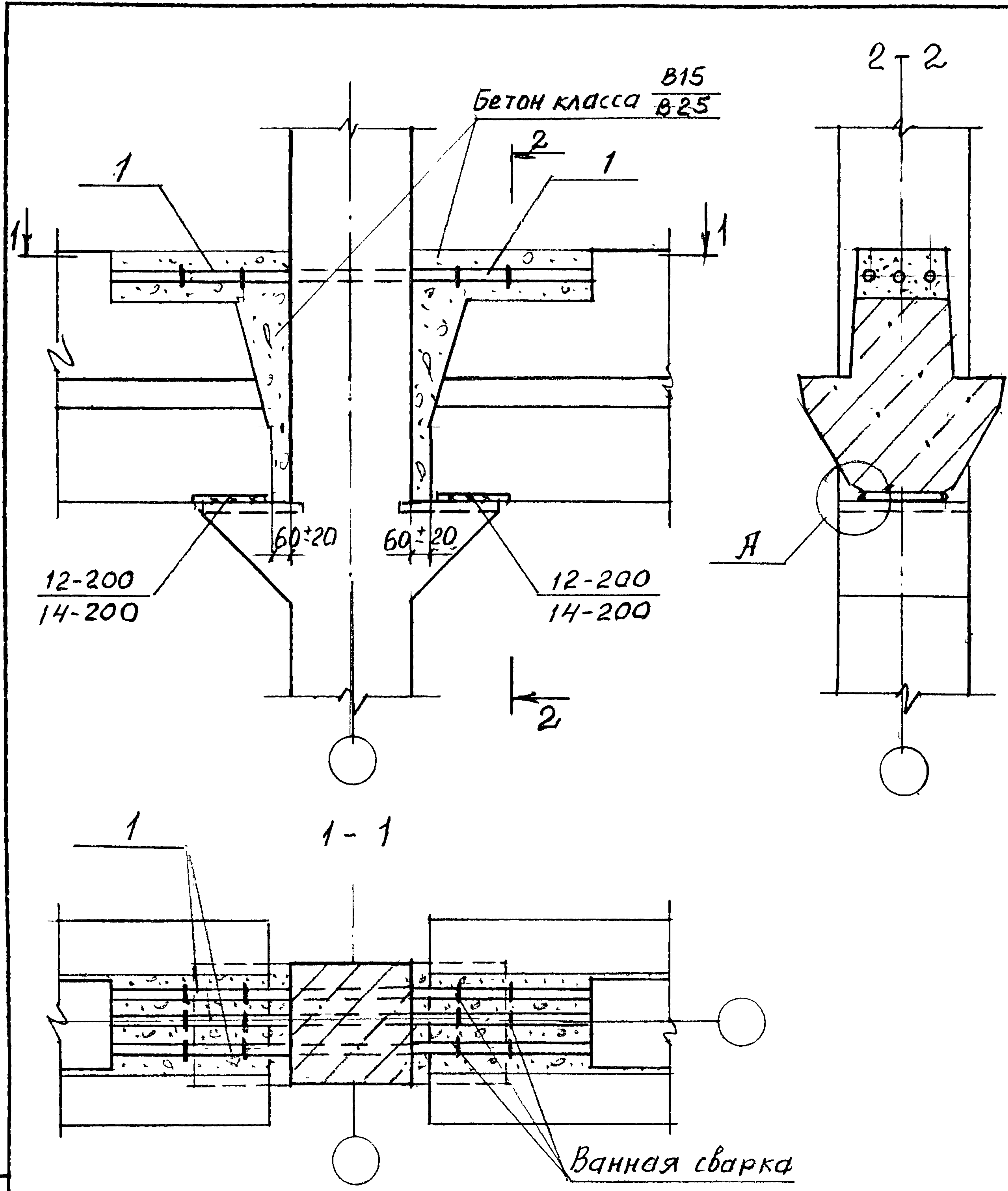
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
В	1	Стержень МС 1	2	1.420-35.95.4-1-5	1,0	2,0

1.420-35.95.3-1-7

Изм.	Кол.	Лист	№ дт	Подпись	Дата	Сталь	Лист	Листов
Разраб		Лобович		Лобов		Р		1
Пров.		Гапоненко		Лобов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр.		Лобович		Лобов				





Примечание и Узел Я см. 1.420-35.95.3-1-4

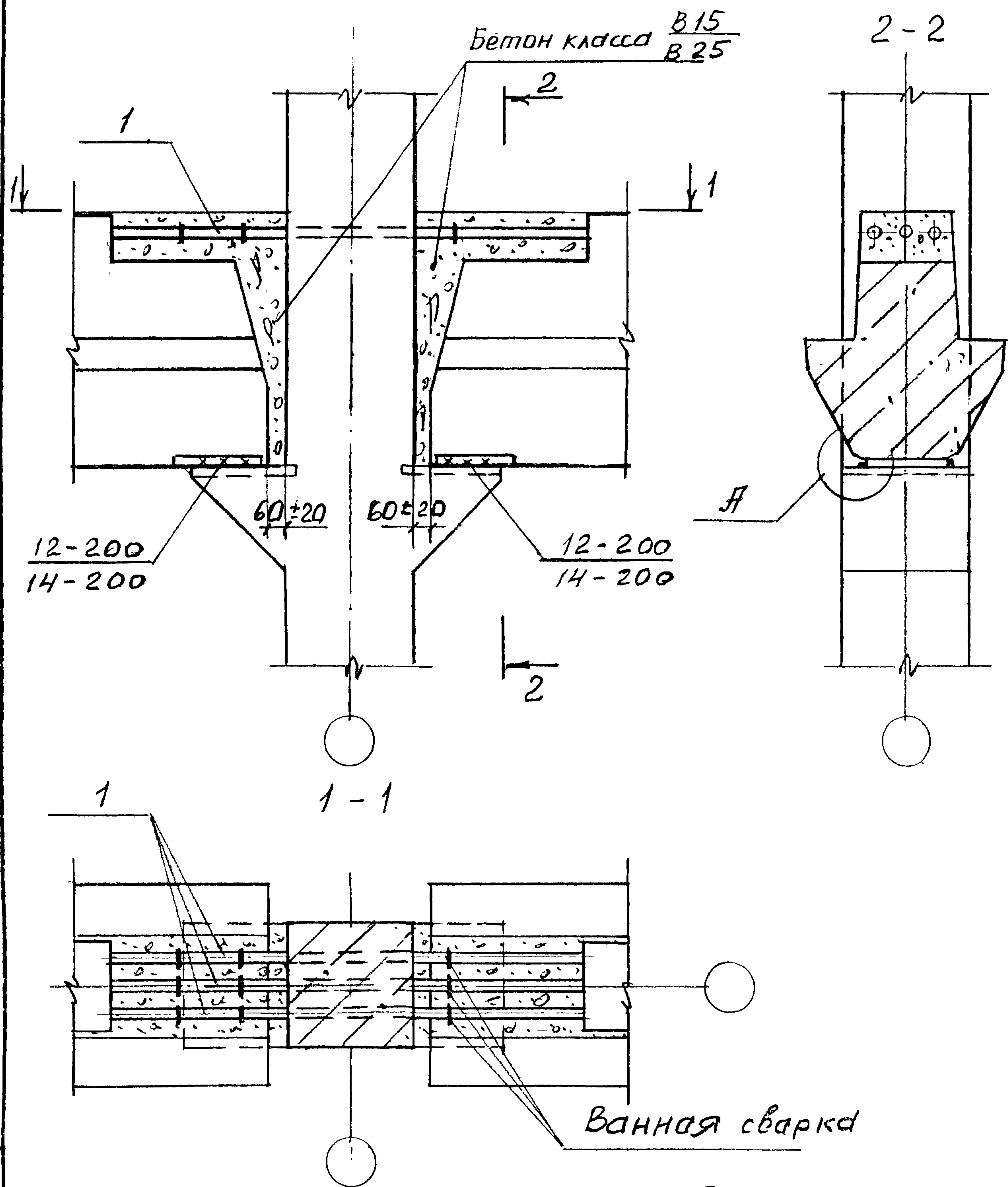
№ узла	Таб.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед, кг	Расход стали на узел, кг
9	1	Стержень М.С 1	6	1.420-35.95.4-1-5	1.0	6.0

1.420-35.95.3-1-8

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.				Лобович		Р		1
Пров.				Галсенков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.				Лобович				

УНО. НЕ ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. СНО. №





Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

№ узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали по узлу, кг
10	1	Стержень МС1	3	1.420-35.95.4-1-5	1.0	3.0

1.420-35.95.3-1-9

Изм	Кол.	Лист	И.Док.	Подпис.	Дата

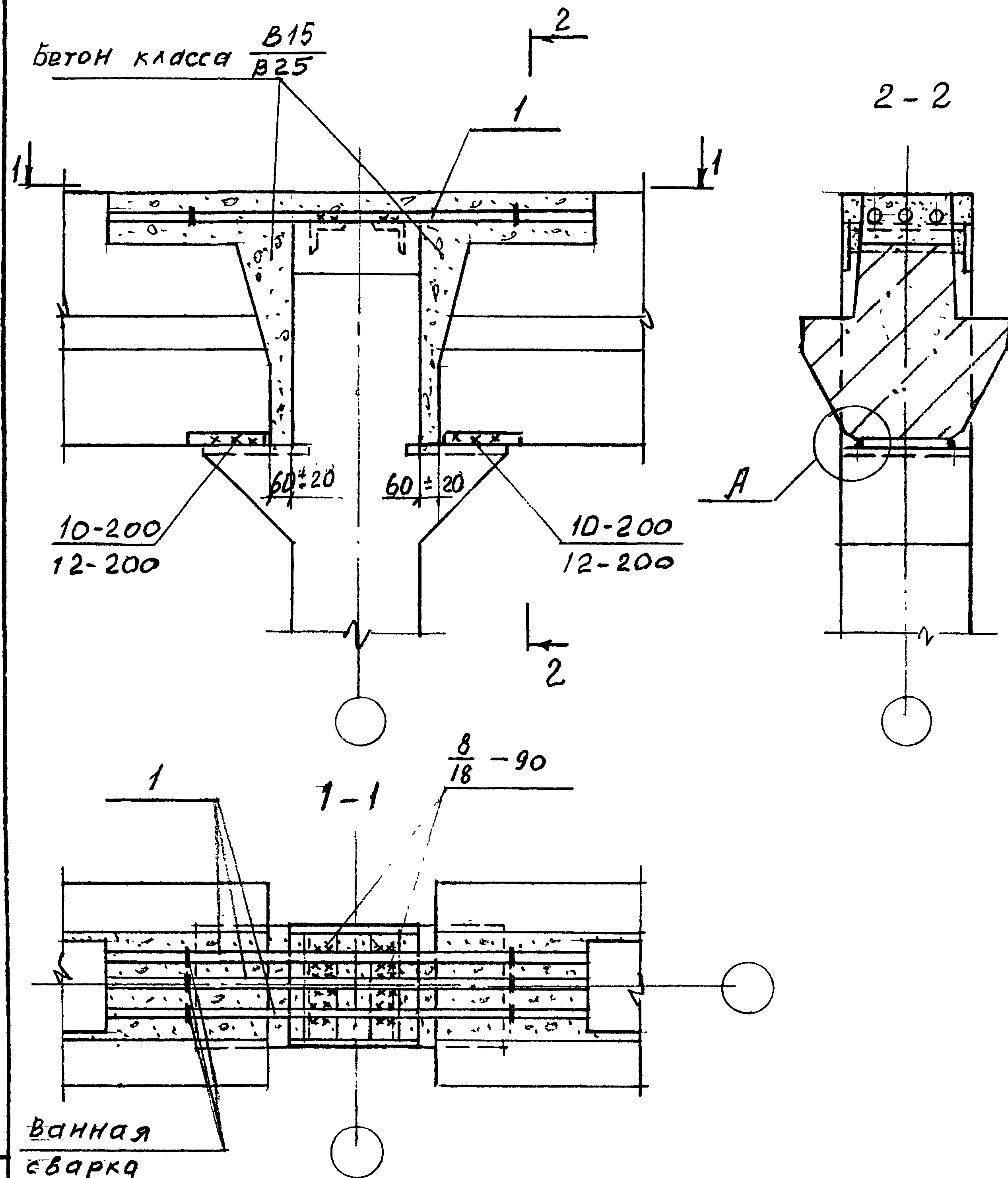
Узел 10 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с сетками КММН 6х6м и 9х6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Имя, № подл. Подпись и дата





Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
11	1	Стержень МСБ	3	1.420-35.95.4-1-5	7.4	22,2

1, 420-35, 95, 3-1-10

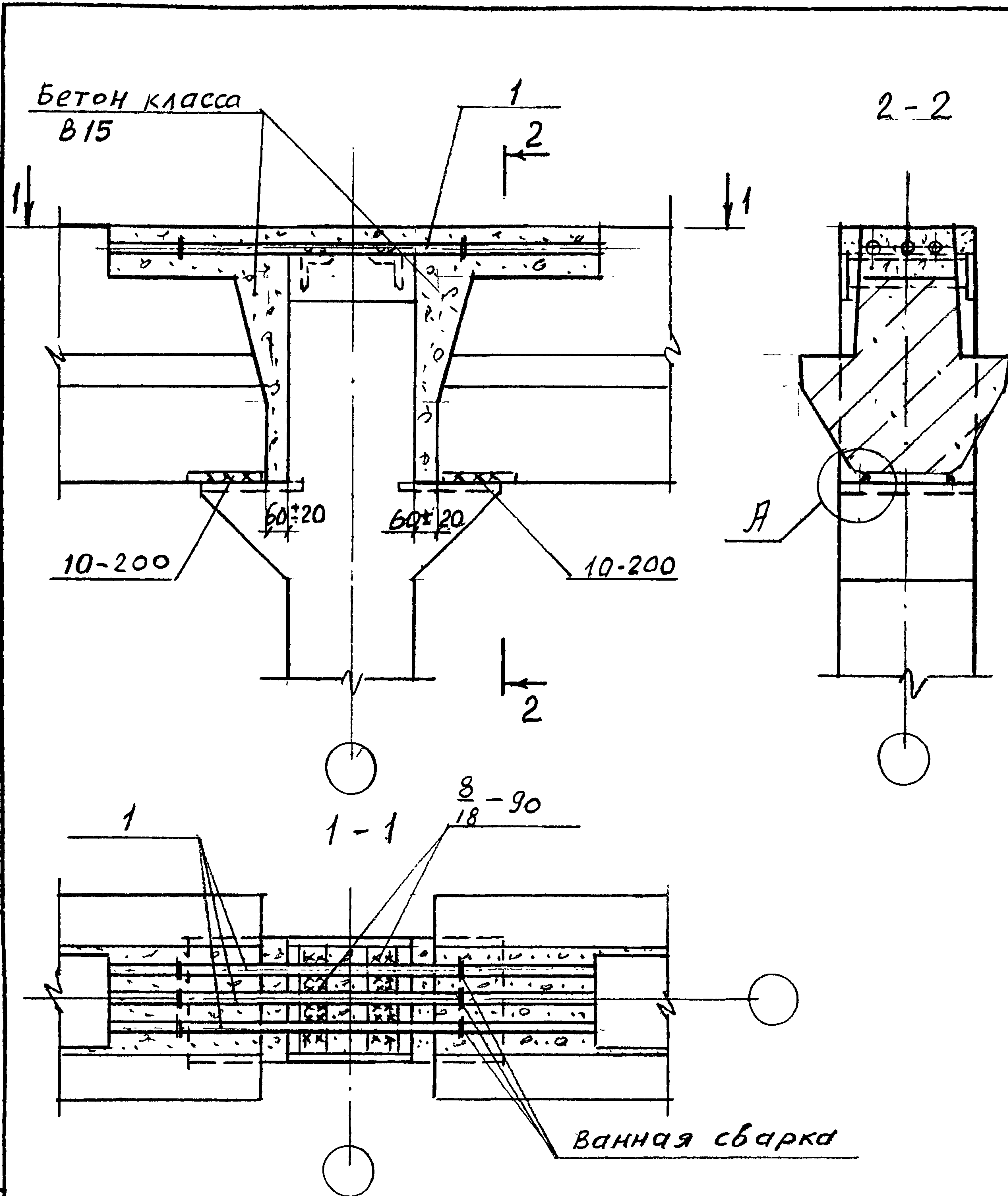
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Лобович		Лобович		Р		1
Пров		Галесников		Галесников				
И.контр.		Лобович		Лобович				

Узел 11 сопряжения ригеля перекрытия со средней колонной здания с крупненным верхним этажом с сетками колонн БХБМ и ЖБМ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Унб. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №





Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	расход стали на узел, кг
12	1	Стержень МС 5	3	1.420-35.95.4-1-5	6,3	18,9

1.420-35.95.3-1-11

Изм. Кол. лист № дог. Подпись Дата

Разраб. Лобович М.И.

Пров. Гапоненков С.И.

Н.контр. Лобович М.И.

Узел 12 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с укрупненным верхним этажом с сеткой колонн 6x6м

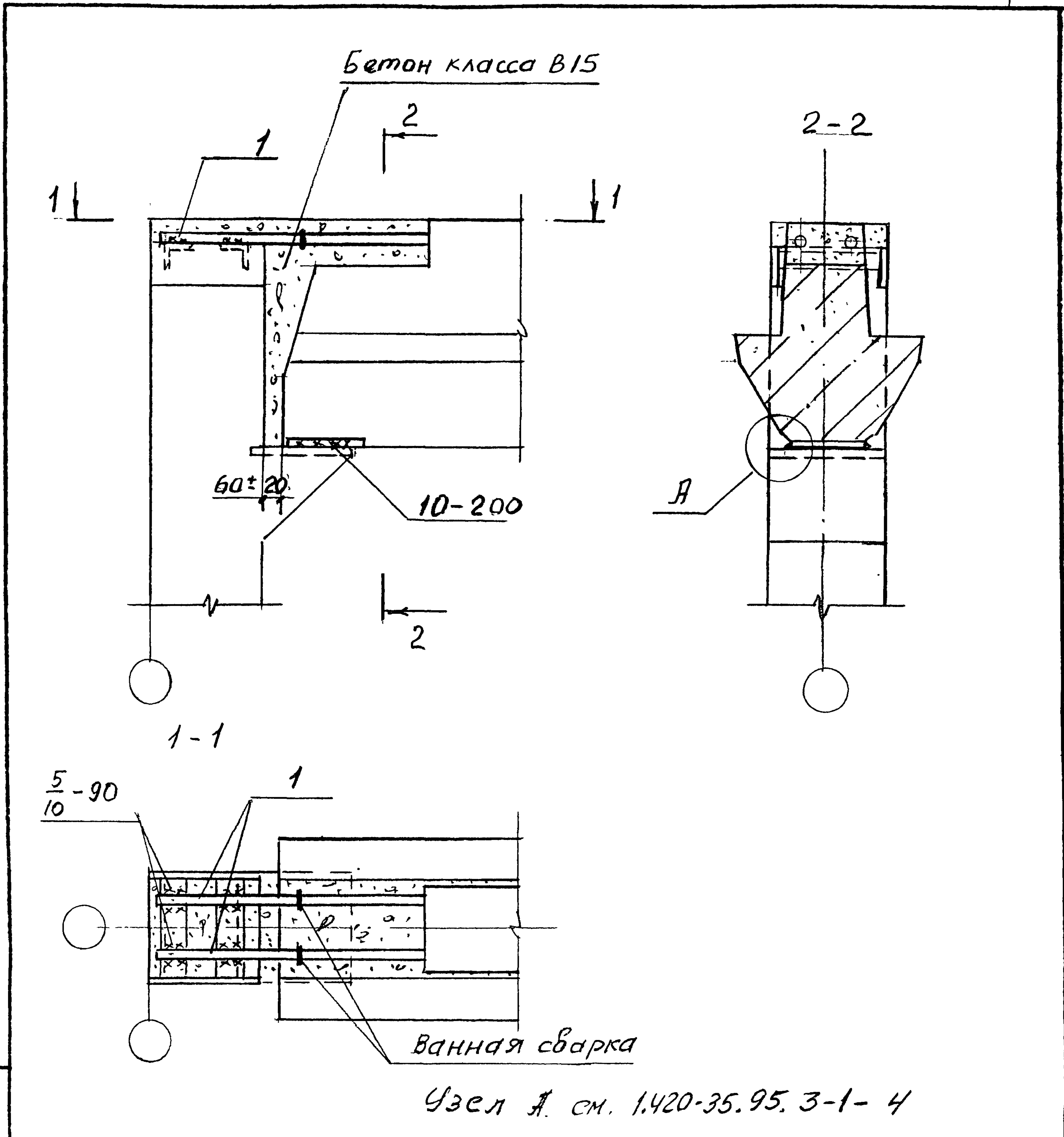
Стадия Лист Листов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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





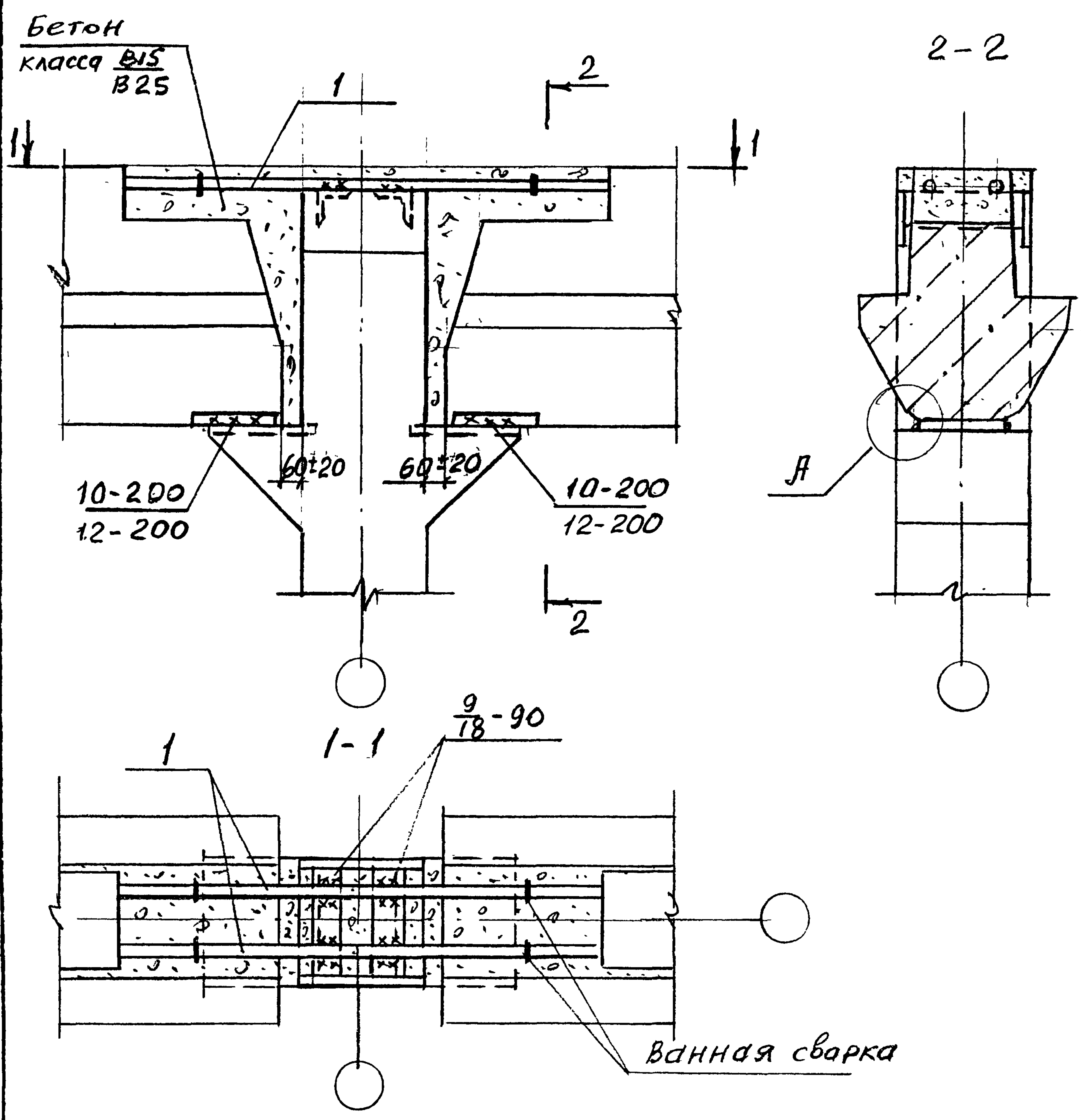
№ узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед. кг	Расход стали на узел, кг
13	1	Стержень МС 7	2	1.420-35.95.4-1-5	1.2	2.4

1.420-35.95.3-1-12

Изм.	Кол	Лист	Док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разраб		Лобович	Свод			Р		1
Пров.		Галенков	Свод			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр		Лобович	Свод					

Узел 13 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 6х6м





Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

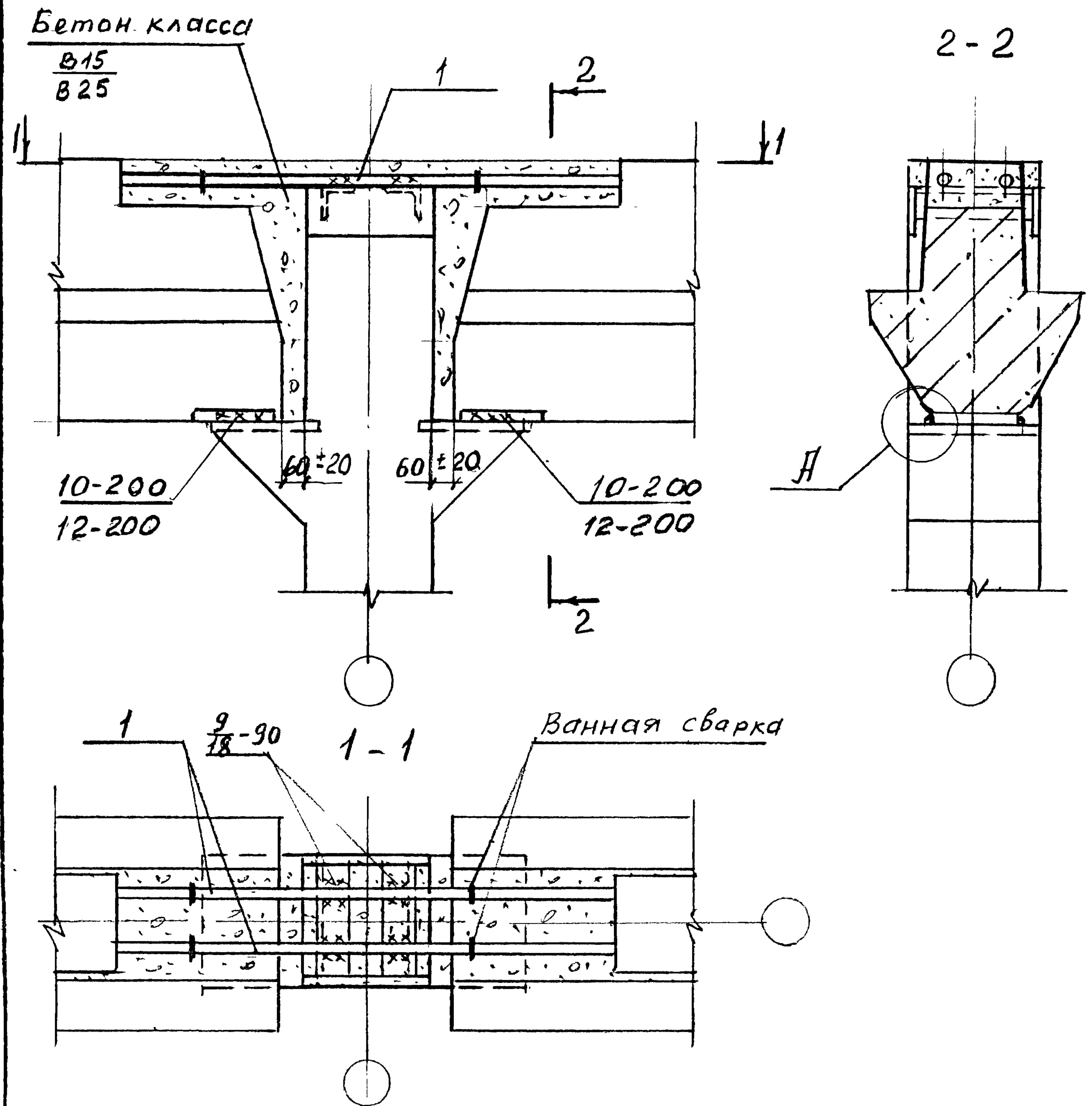
№ узла	Мас	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
14	1	Стержень МС 6	2	1.420-35.95.4-1-5	7,4	14,8

1.420-35.95.3-1-13

Изм.	Кол.	Лист	подп.	Подпись	Дата	Узел 14 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом со средней колонной здания с сетками колонн 6x6м и 9x6м	Стадия	Лист	Листов
							Р		1
							ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		

УНД. НЕПІЛНА. ПІДПИСЬ І ДАТУ. ВІЗМ. СНО. №





Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

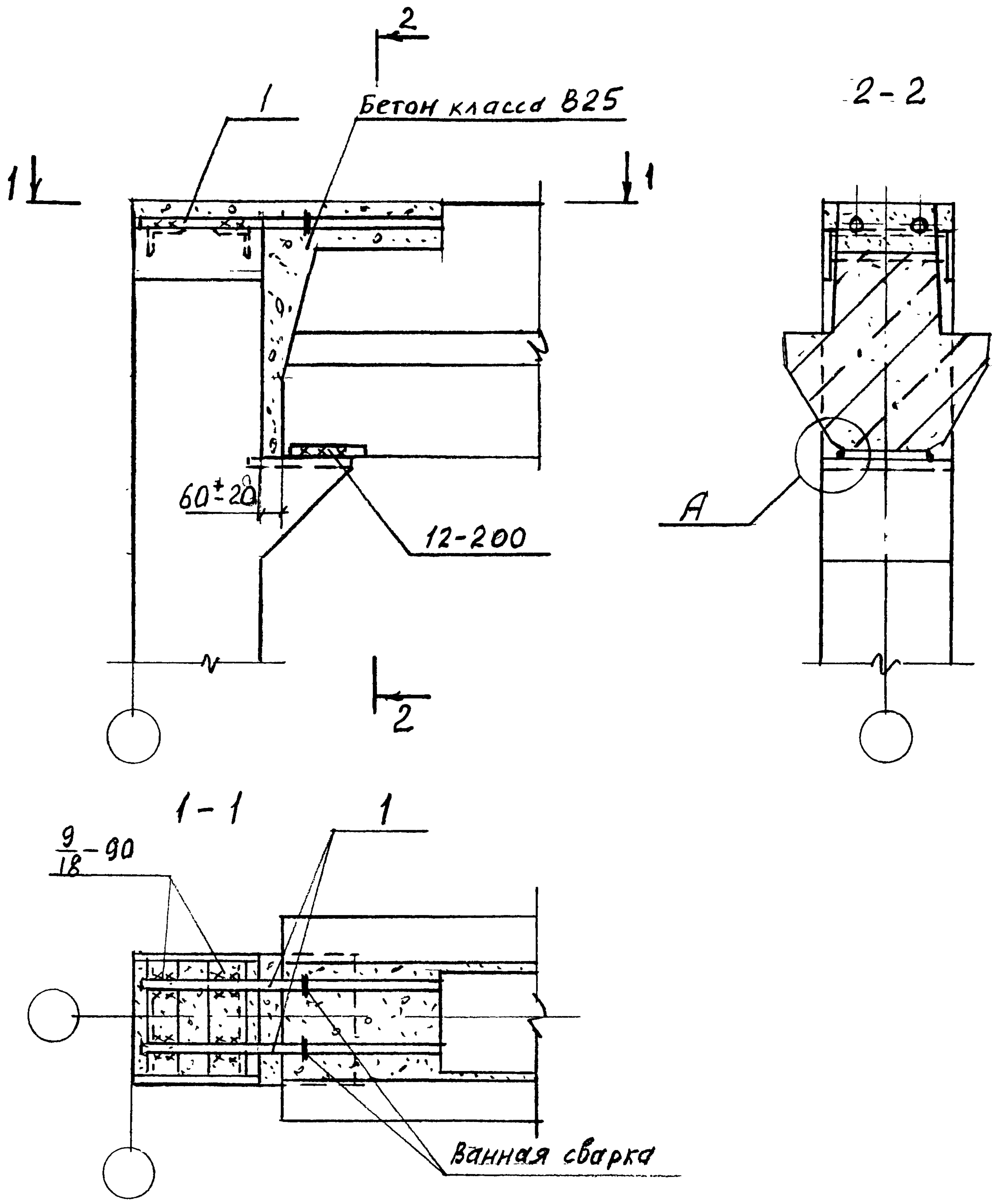
№ узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
15	1	Стержень МС 5	2	1.420-35.95.4-1-5	6,3	12,6

1.420-35.95.3-1-14

Изм.	Кол.	Лист	Надз.	Подпись	Дата	Узел 15 сопряжения ригелей покрытия, со средней колонной здания с сетками колонн бхбмч 9хбм	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лабович		Лабович			Р		1
Проб.		Гипренков		Гипренков					
Н.контр.		Лабович		Лабович					

ШНО. № 10/001. Подпись и дата / Взам. инв. №





Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

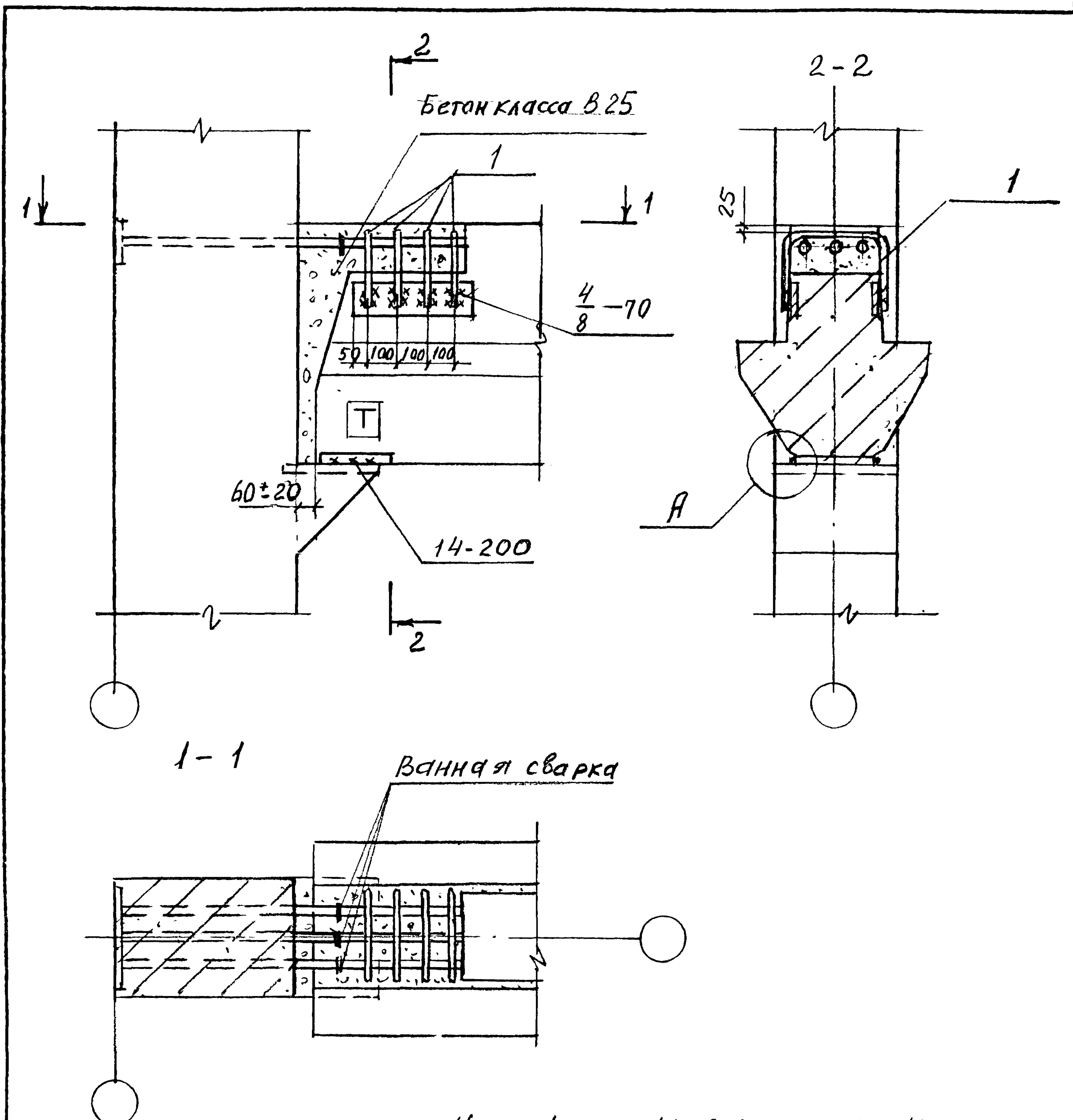
№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед, кг	расход стали на узел, кг
16	1	Стержень МС4	2	1.420-35.95.41-5	3,9	7,8

1.420-35.95.3-1-15

Изм.	Кол.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Сталь	Лист	Листов
Разраб.		Лобович		Лобов		Р		1
Проб.		Галенков		Галенков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр.		Лобович		Лобов				

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





- 1. Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
- 2. Поз 1 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	Расход стали на узел, кг
17	1	Стержень МС 3	4	1.420-35.95.4-1-5	0,9	3,6

1.420-35.95.3-1-16

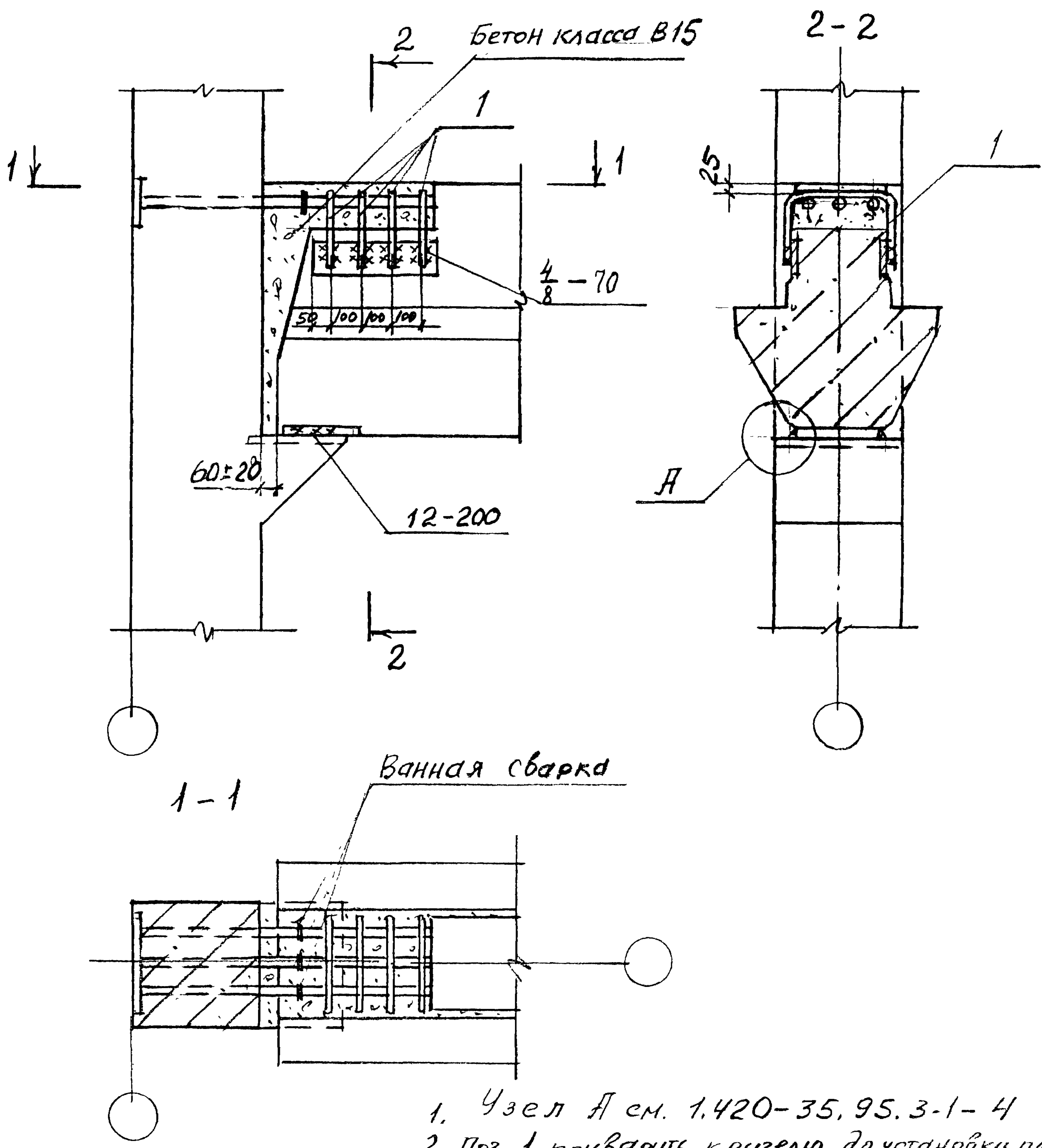
Изм.	Кол	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Стандарт	Лист	Листов
разраб		Лобович		Лобович		Р		1
проб		Гипсенков		Гипсенков				
Н.контр.		Лобович		Лобович				

Узел 17 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной и температурных швов здания с сеткой колонн 9х6м

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Имя, Н.п.подл. Подпись и дата





- 1. Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
- 2. Поз. 1 приварить к ригелю до установки плит

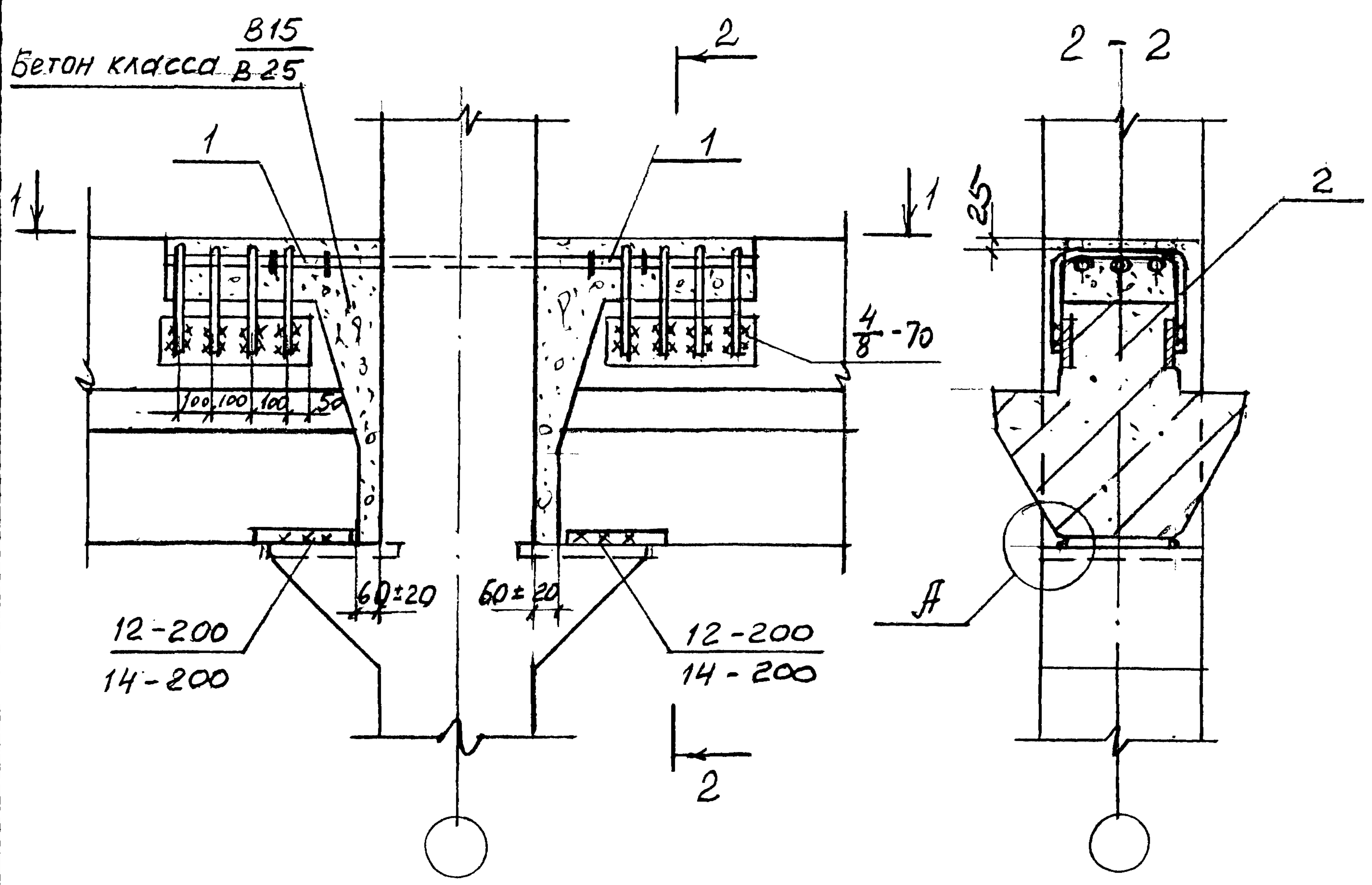
№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	расход стали на узел, кг
18	1	Стержень м.с.3	4	1.420-35.95.4-1-5	0,9	3,6

1.420-35.95.3-1-17

Изм.	Кол.	лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Листов
Разраб.		Лобович		Лобович		Р	1
Проб.		Гапоненков		Гапоненков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Н.контр.		Лобович		Лобович			

Ш.В. Непадал. Подпись и дата. Взам. инв. №





Ванная сварка

1. Примечание и узел Я см. 1.420-35.95.31-4
2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит.

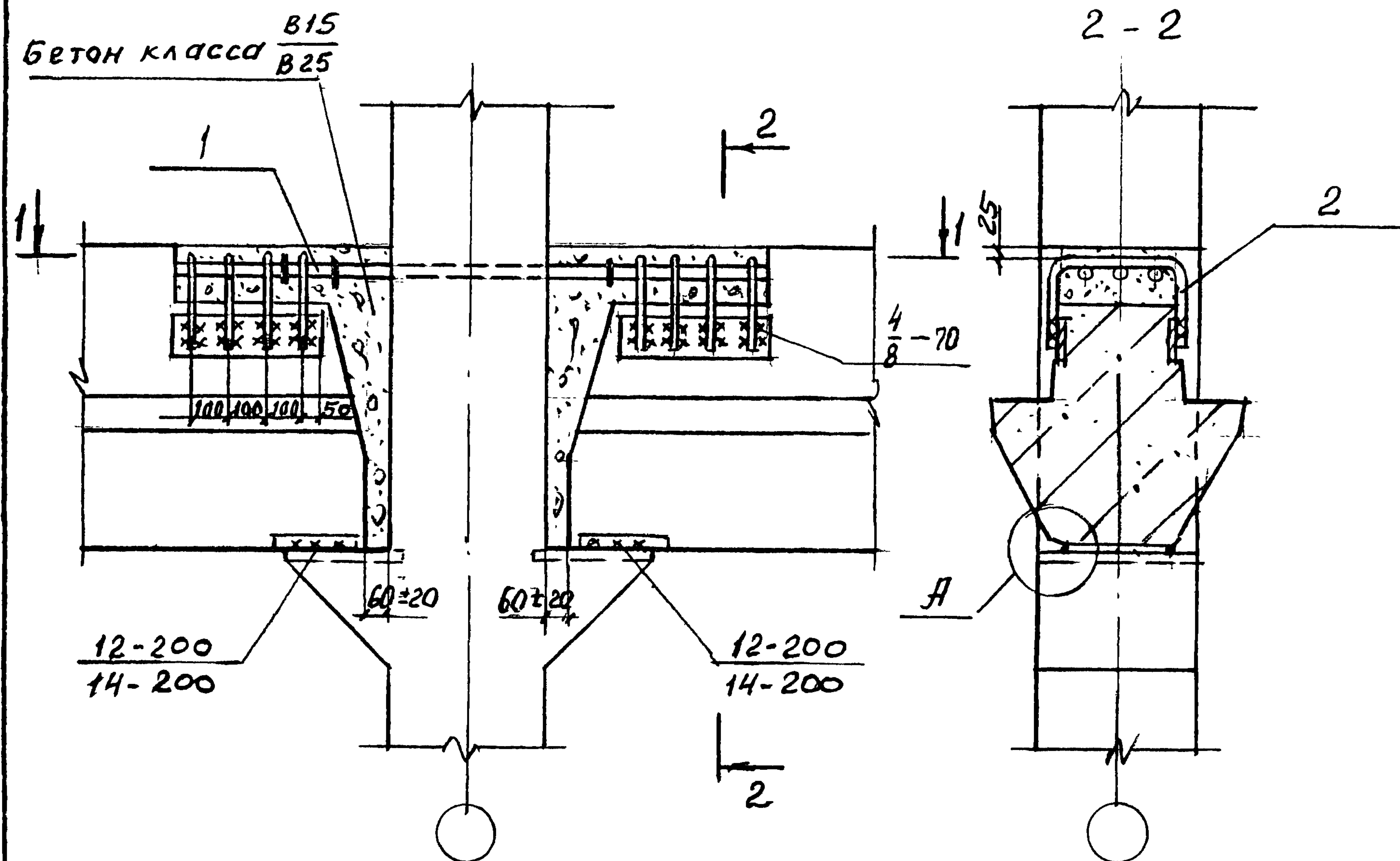
№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	расход стали на узел, кг
19	1	Стержень МС1	6	1.420-35.95.4-1-5	1.0	6.0
	2	Стержень МС3	8	- 5	0.9	7.2

1.420-35.95.3-1-18

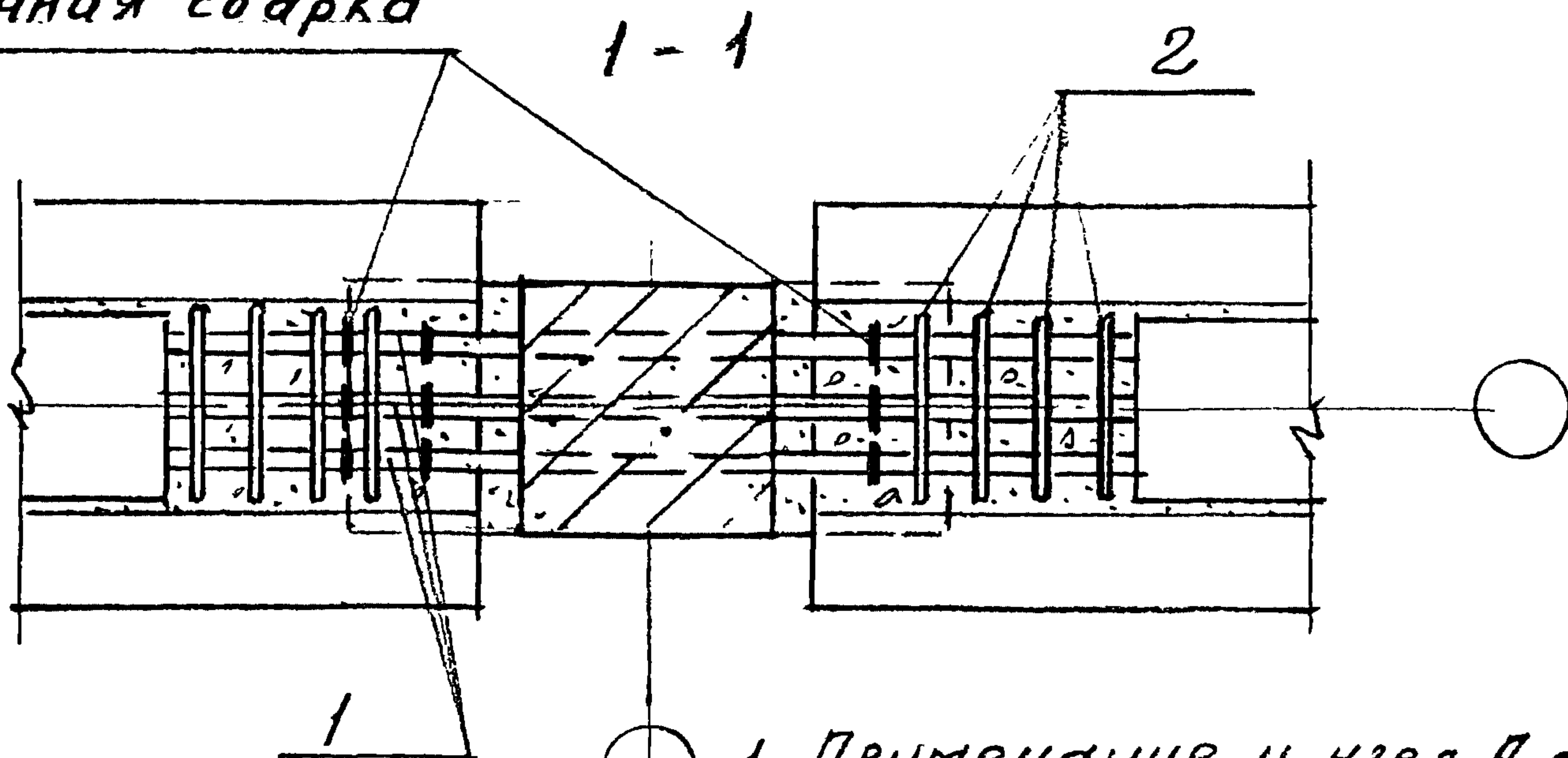
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Содержание	Лист	Листов
						Узел 19 сопряжения ригеля перекрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м	Р	1
Разраб.		Лобович		Лобович				
Пров		Галсенков		Галсенков				
Н.контр.		Лобович		Лобович				

Шиб. № подл. Подпись и дата / Шиб. № подл. Подпись и дата





Ванная сварка



- 1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
- 2. Поз. 2 привернуть к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
20	1	Стержень МС 1	3	1.420-35.95.4-1-5	1.0	3.0
	2	Стержень МС 3	8	-5	0.9	7.2

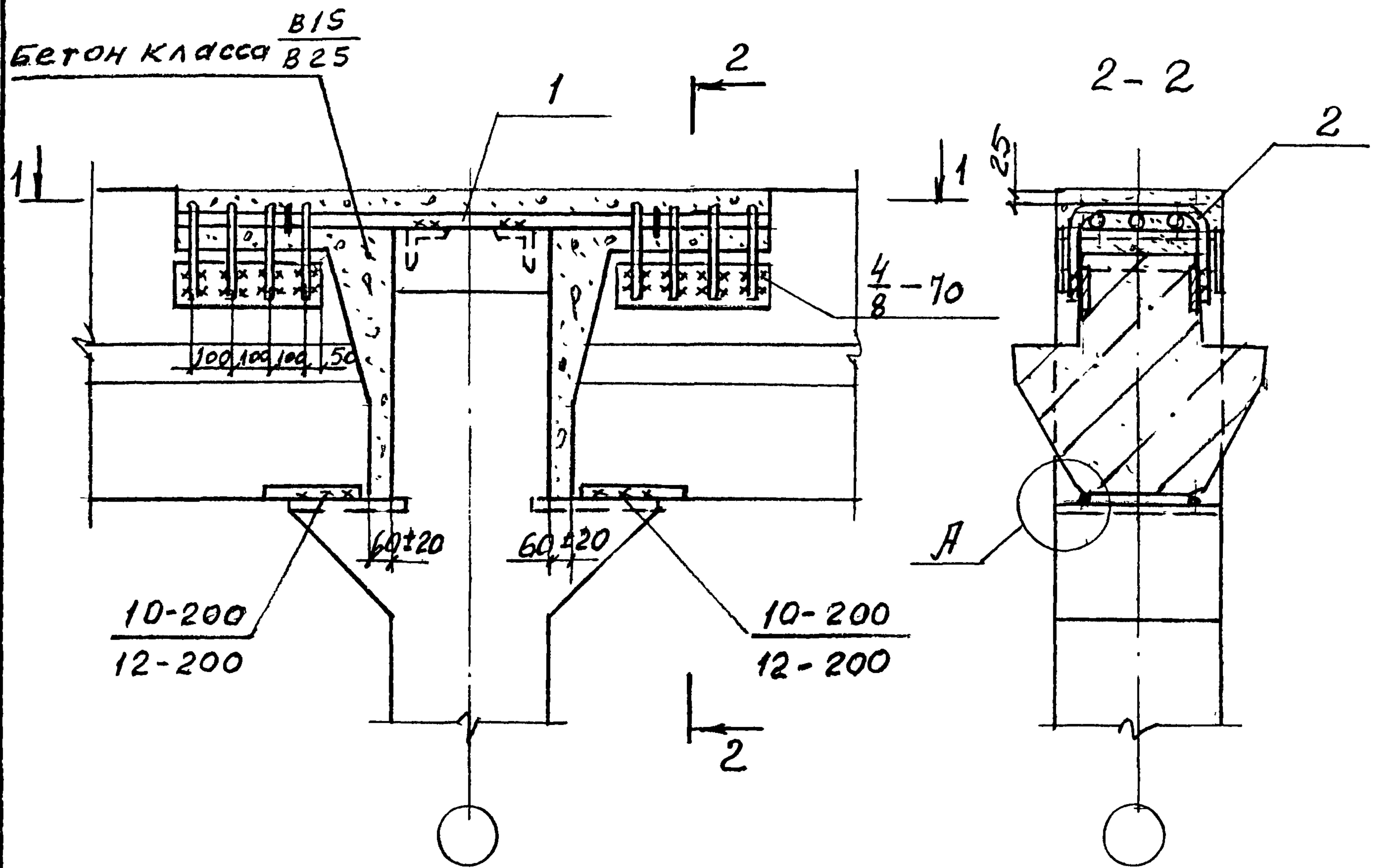
1.420-35.95.3-1-19

Изм. Кол. Лист. Док. Подпись Дата

разраб.	Лобович	Лобович	Узел 20 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сетками колонн 6x6м и 9x6м	Страниц	Лист	Листов
проб.	Галеенков	Галеенков		Р		1
Н. контр.	Лобович	Лобович		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Учб. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

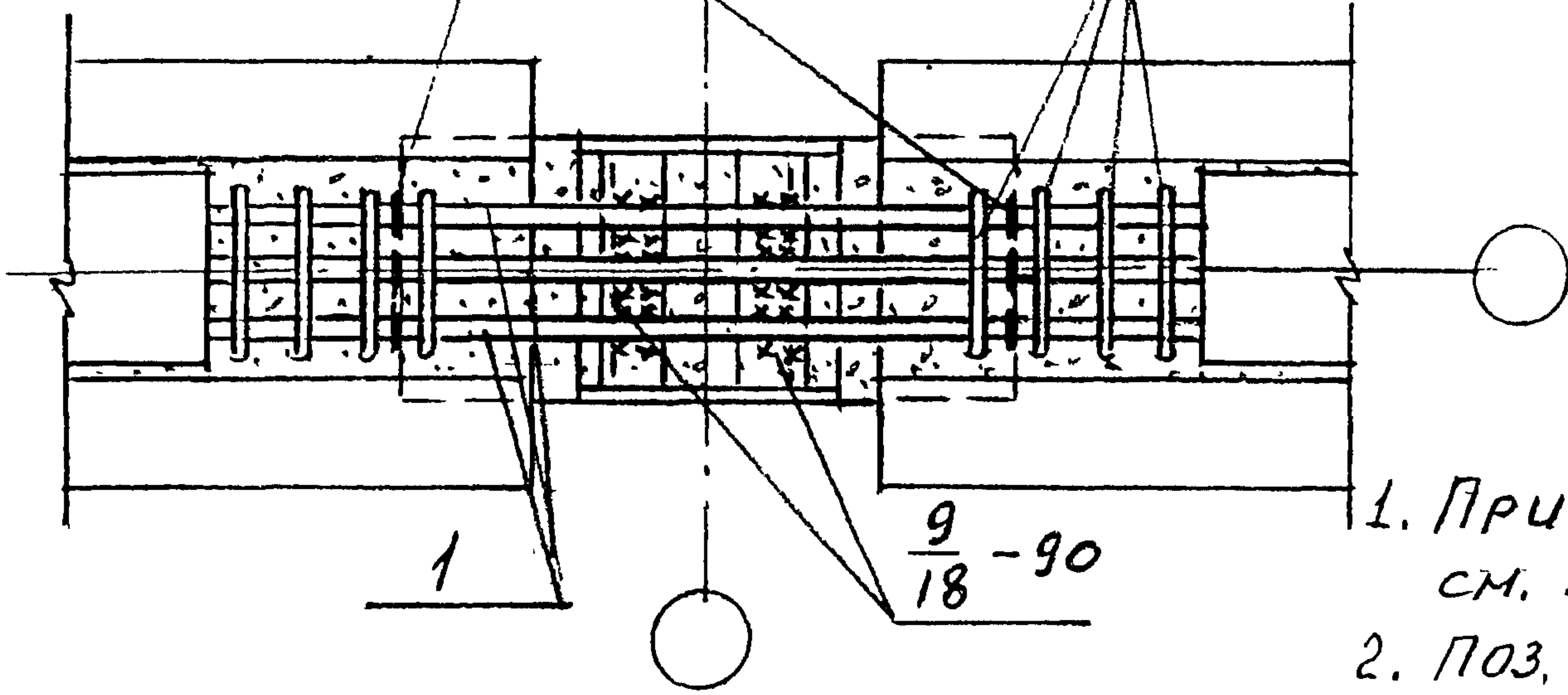




Ванная сварка

1-1

2



1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	расход стали на узел, кг
21	1	Стержень МС 6	3	1.420-35.95.4-1-5	7,4	22,2
	2	Стержень МС 3	8	- 5	0,9	7,2

1,420-35.95.3-1-20

Изм Кол Лист Подк Подпись Дата

Разраб. Лобович С.И.  
 Пров. Гапоненко С.С.  
 Н.Контр. Лобович С.И.

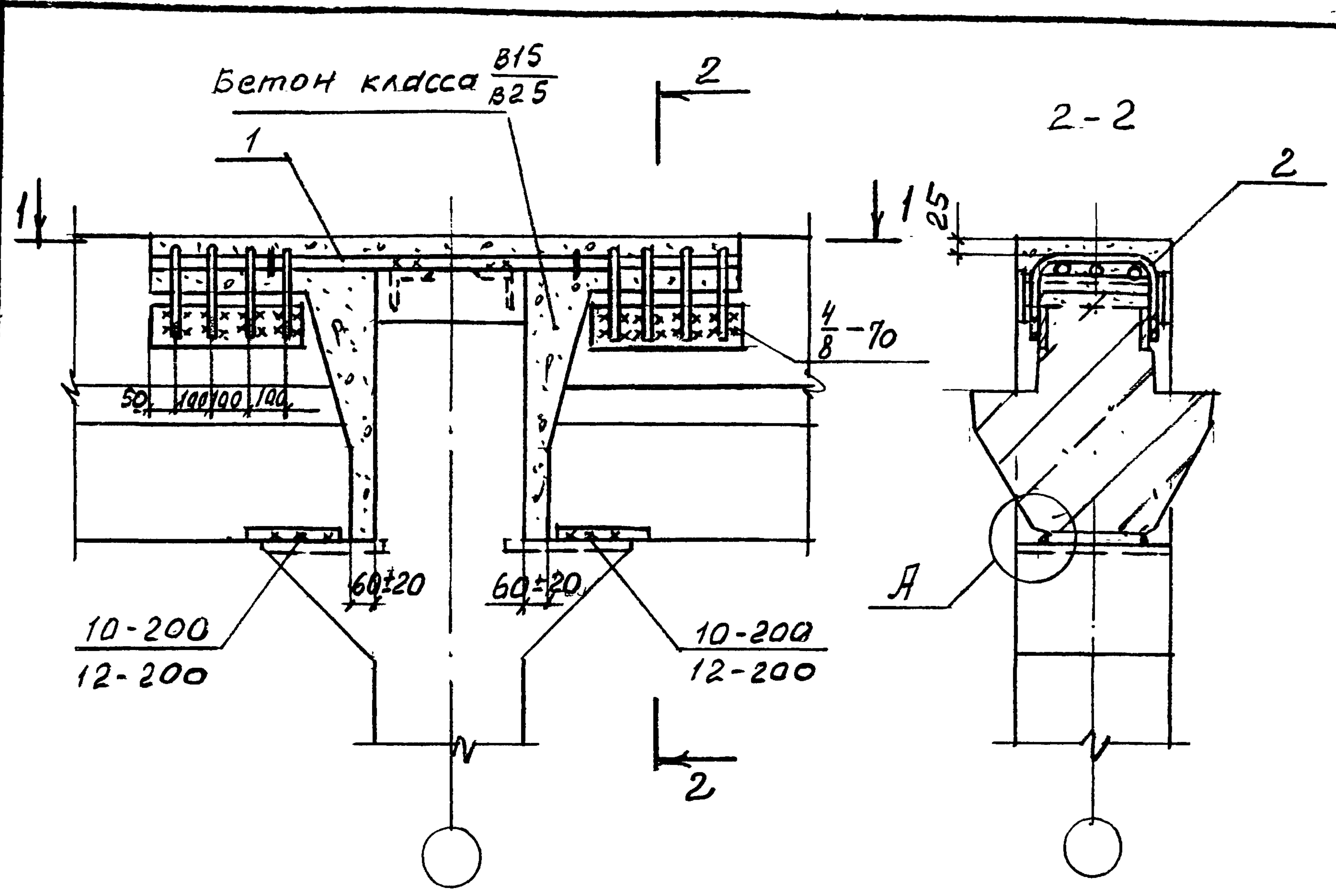
Узел 21 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом со средней колонной у температурных швов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м

Стадия Лист Листов  
 Р 1  
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

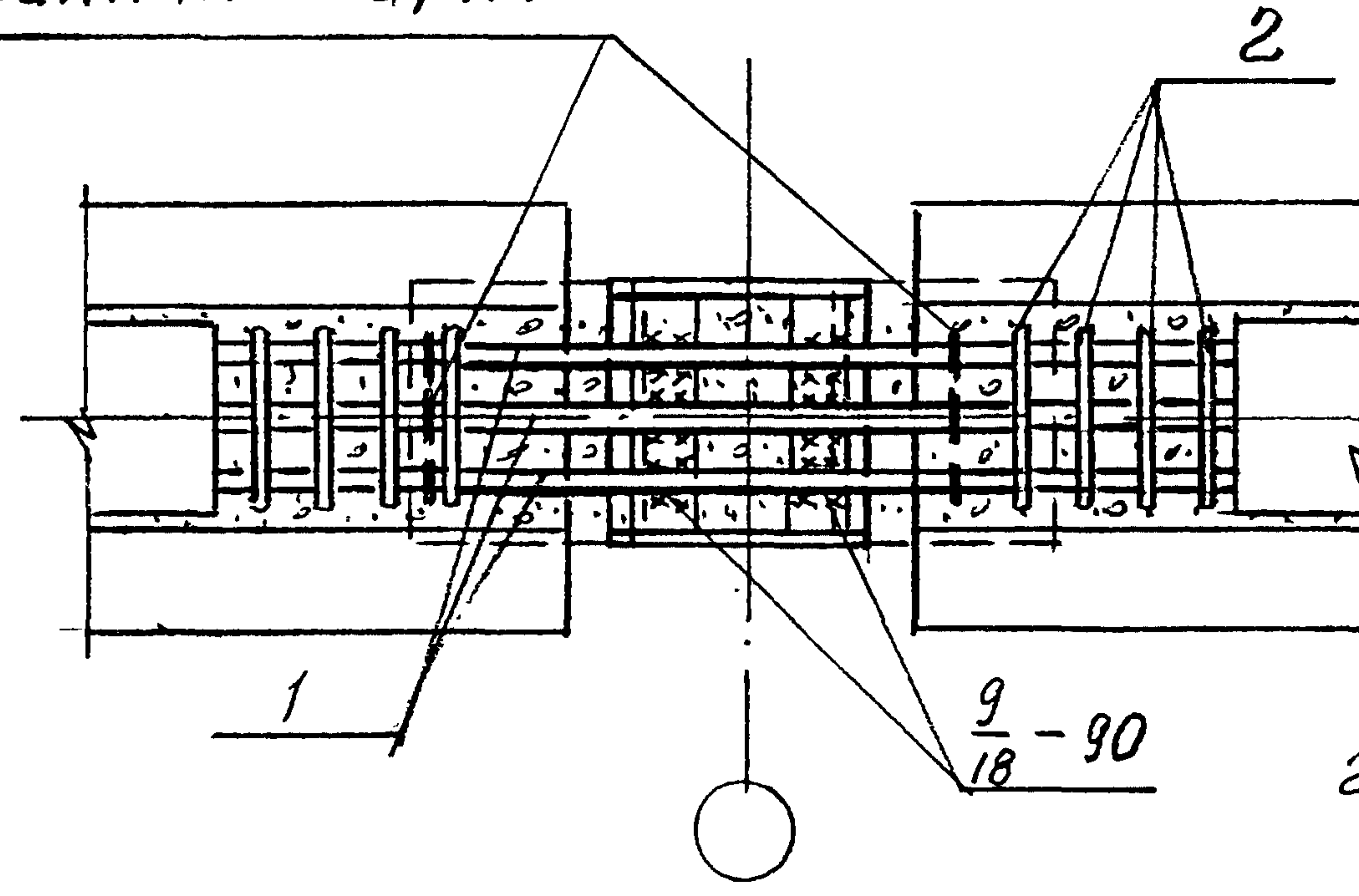
Ц00543 28

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





Ванная сарка 1-1



1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	расход стали на узел, кг
22	1	Стержень МС 5	3	1.420-35.95.41-5	6,3	18,9
	2	Стержень МС 3	8	-5	0,9	7,2

1.420-35.95.3-1-21

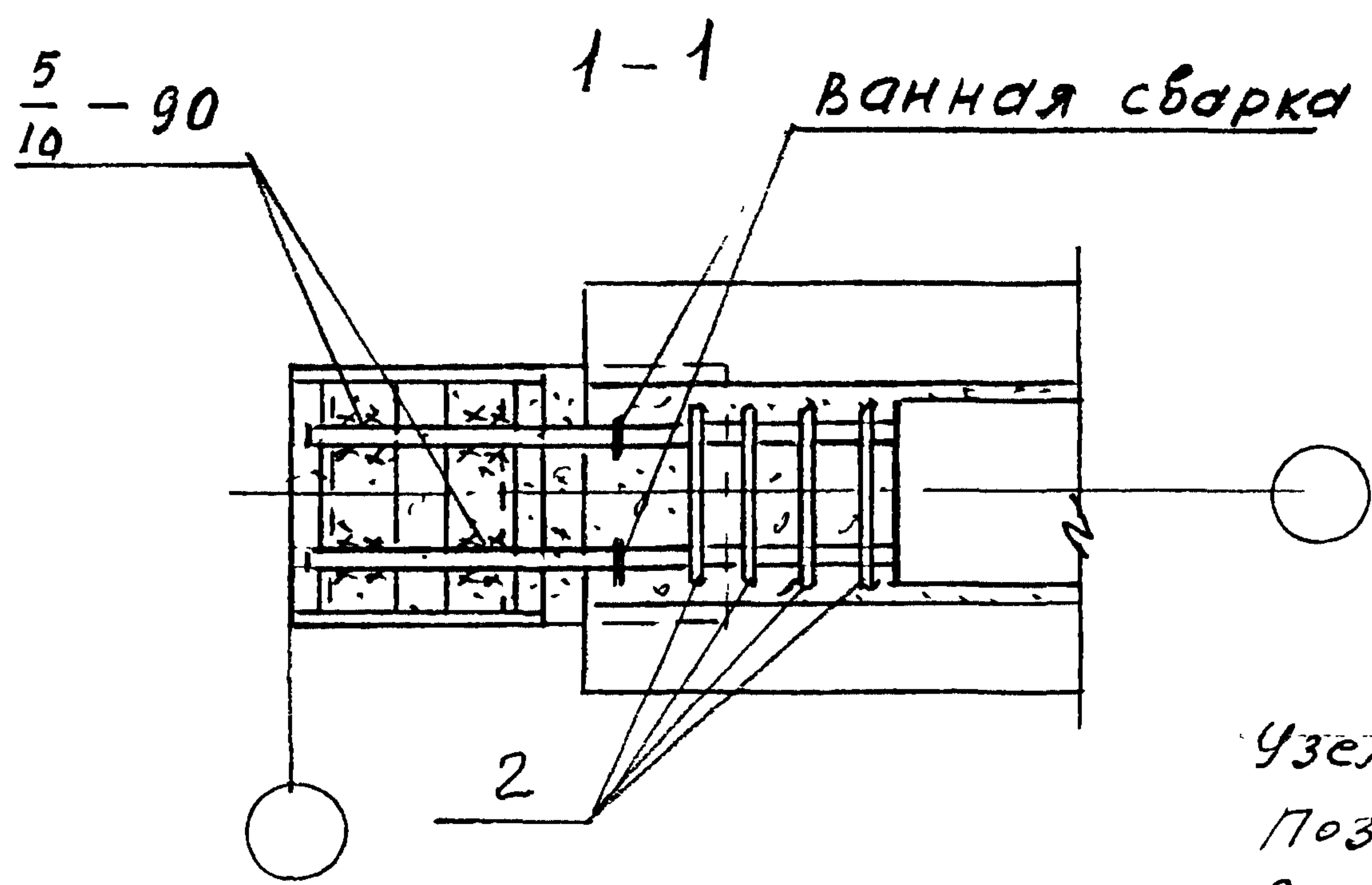
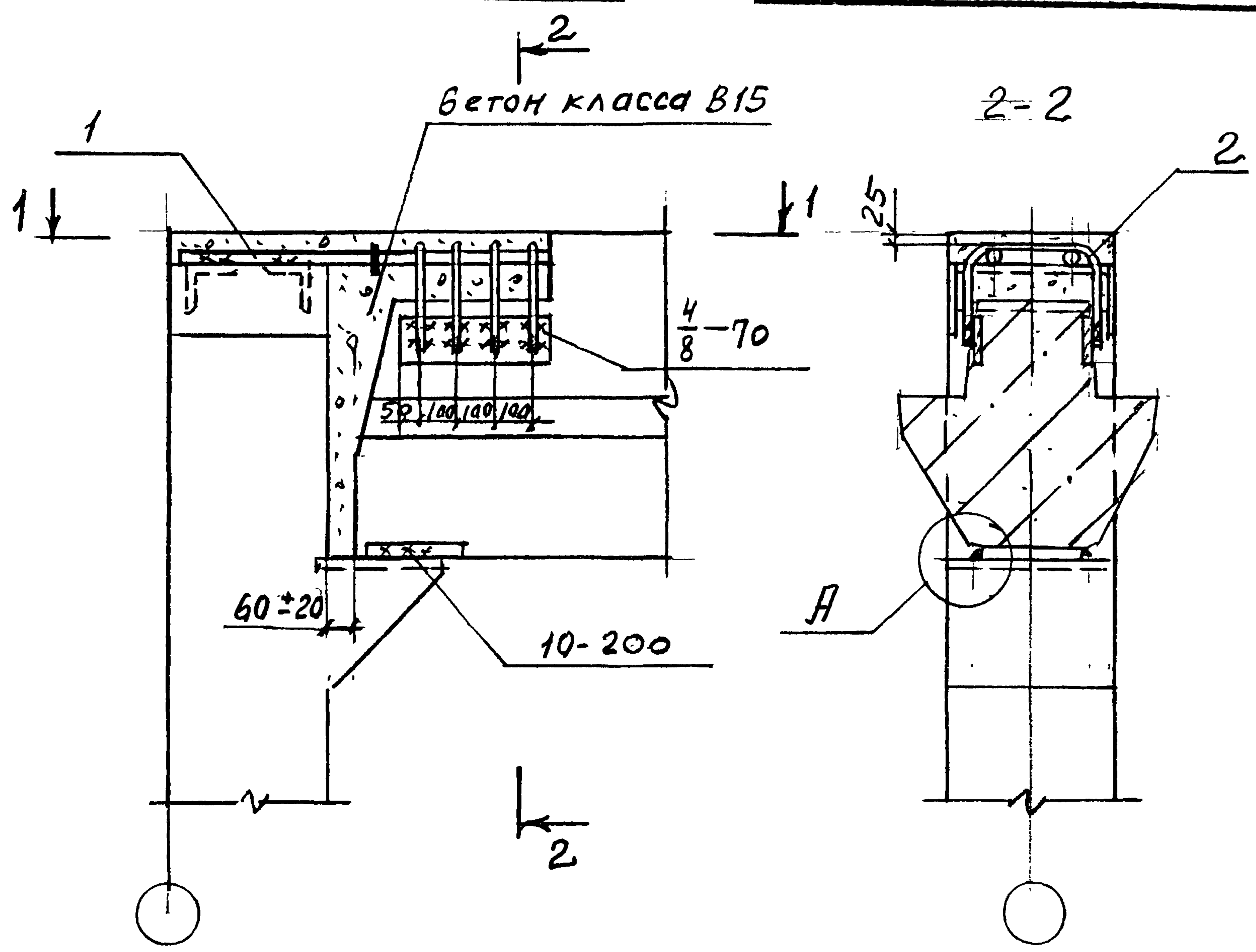
Изм. Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел 22 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом средней колонной у температурных швов зданий с ветвями колонн 6x6 м и 9x6 м	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лобович	Лобов				Р		1
Пров.	Гапоненков	Лобов						
Н.контр	Лобович	Лобов						

Учб. № подл. Подпись и дата

Взам. учб. №

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4  
 Поз. 2 приварить к ригелю  
 до установки плит

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	расход стали на узел, кг
23	1	Стержень МС 7	2	1.420-35.95.4-1-5	1.2	2.4
	2	Стержень МС 3	4	- 5	0.9	3.6

1.420-35.95.3-1-22

Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разраб.	Лобович	Лобович			
Проб.	Галеенков				
И.контр.	Лобович	Лобович			

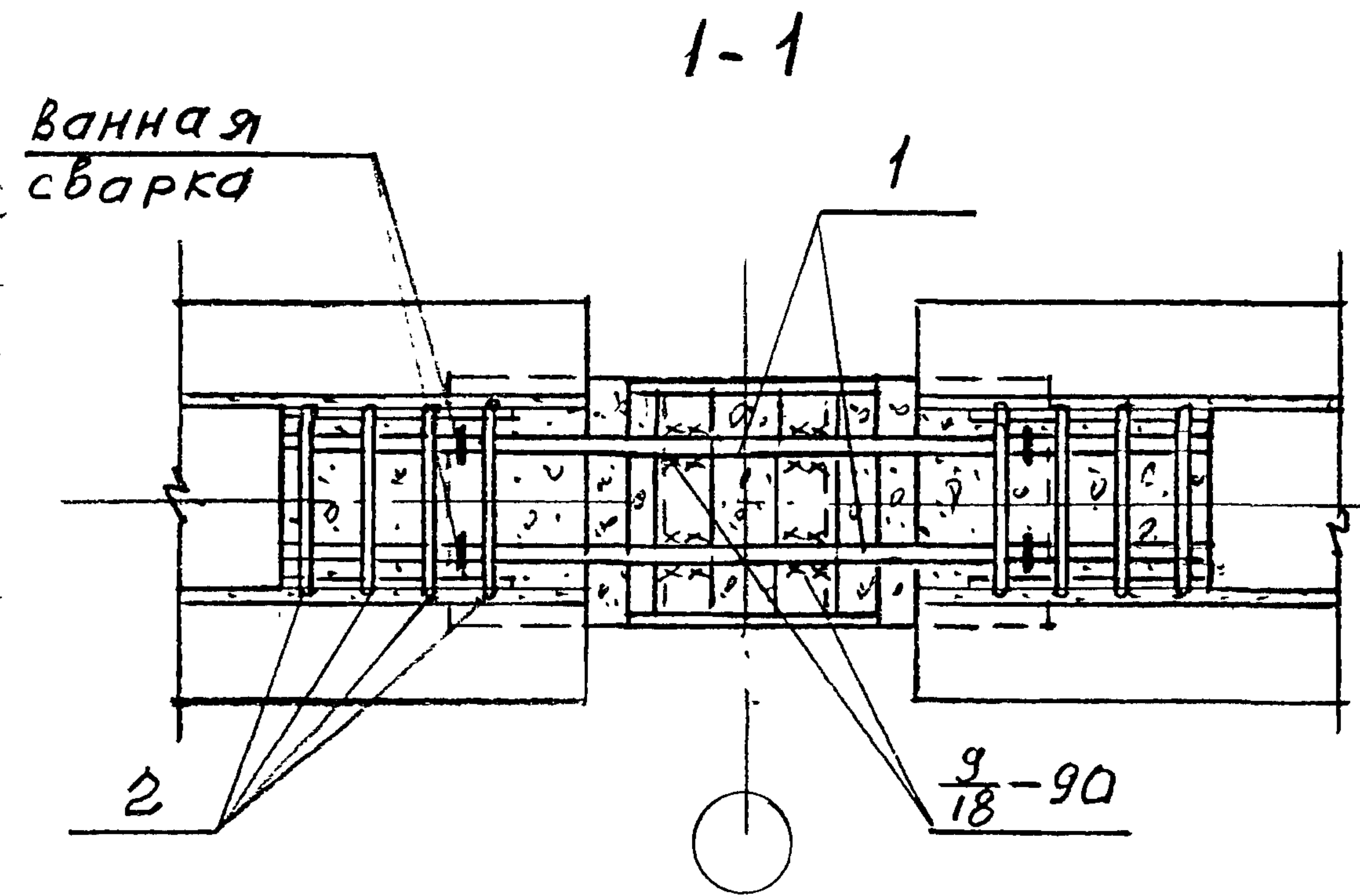
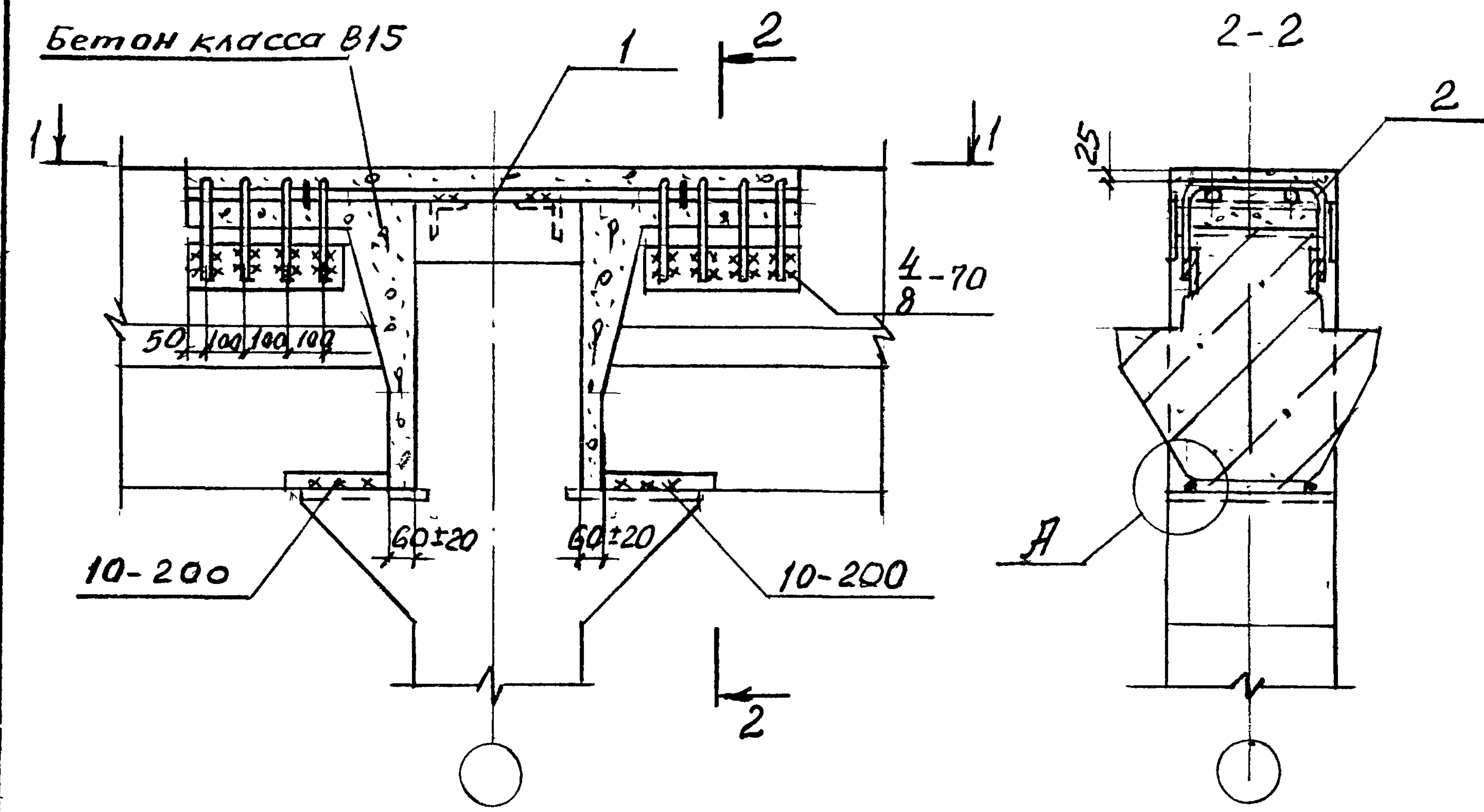
Узел 23 сопряжения ригеля  
 покрытия с крайней колон-  
 ной у температурных  
 швов зданий с сеткой ко-  
 лонн 6x6м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Укв. № подл. Подпись и дата  
 Взят. инв. №





- 1. Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
- 2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	Расход стали на узел, кг
24	1	Стержень МС 6	2	1.420-35.95.4-1-5	7.4	14.8
	2	Стержень МС 3	8	-5	0.9	7.2

1.420-35.95.3-1-23

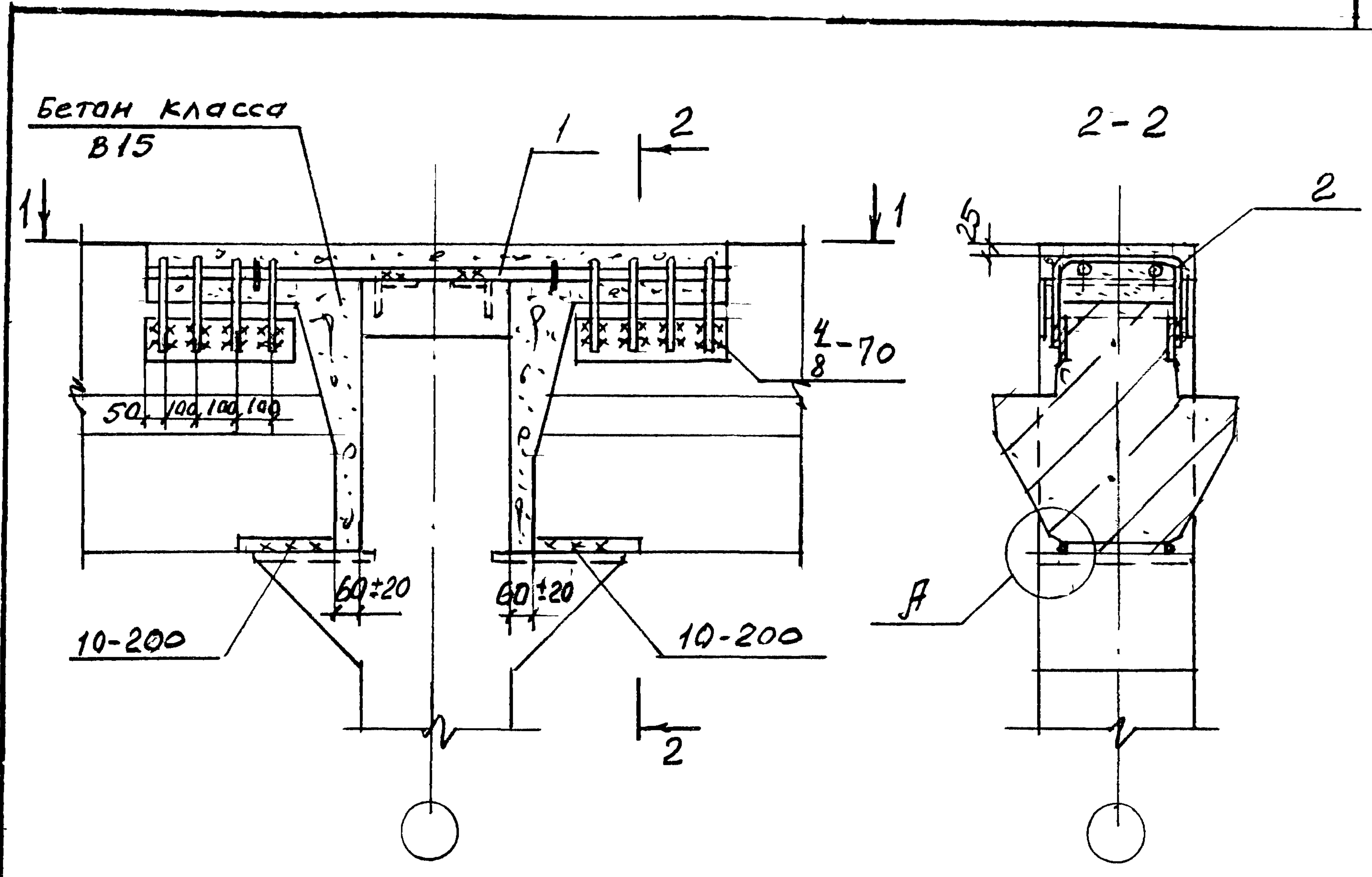
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стр.	Лист	Листов
разраб.		Лобович		Лобович		Р		1
проб.		Гапоненко		Гапоненко				
Н.контр.		Лобович		Лобович				

Узел 24 сопряжения ригелей покрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн бхбм

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

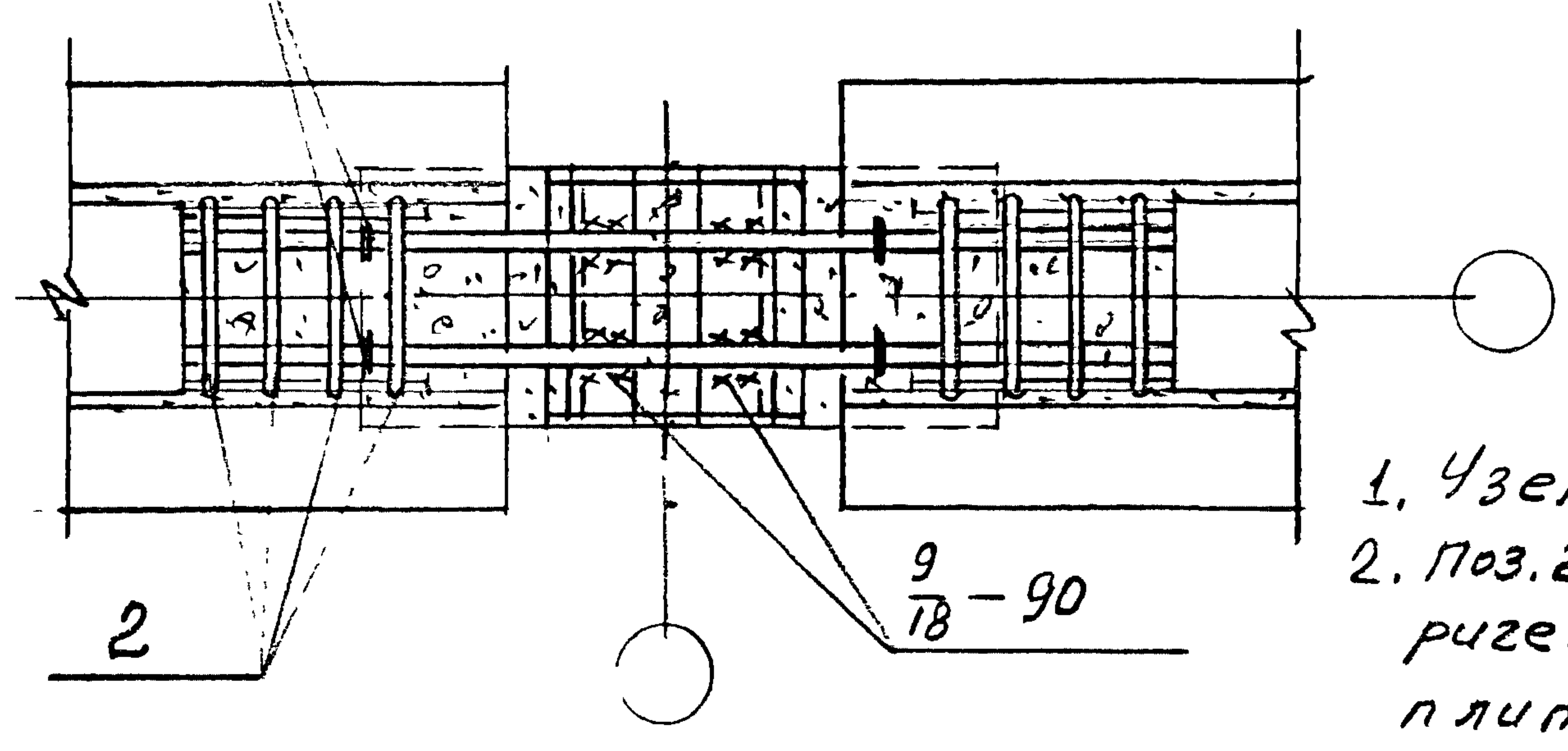
Умб. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №





Ванная  
сварка

1-1



- 1. Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
- 2. Поз.2 приварить к ригелю до установки плит.

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

№ узла	Поз	Наименование	кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
25	1	Стержень МС 5	2	1.420-35.95.4-1-5	6.3	12.6
	2	Стержень МС 3	8	-5	0.9	7.2

1.420-35.95.3-1-24

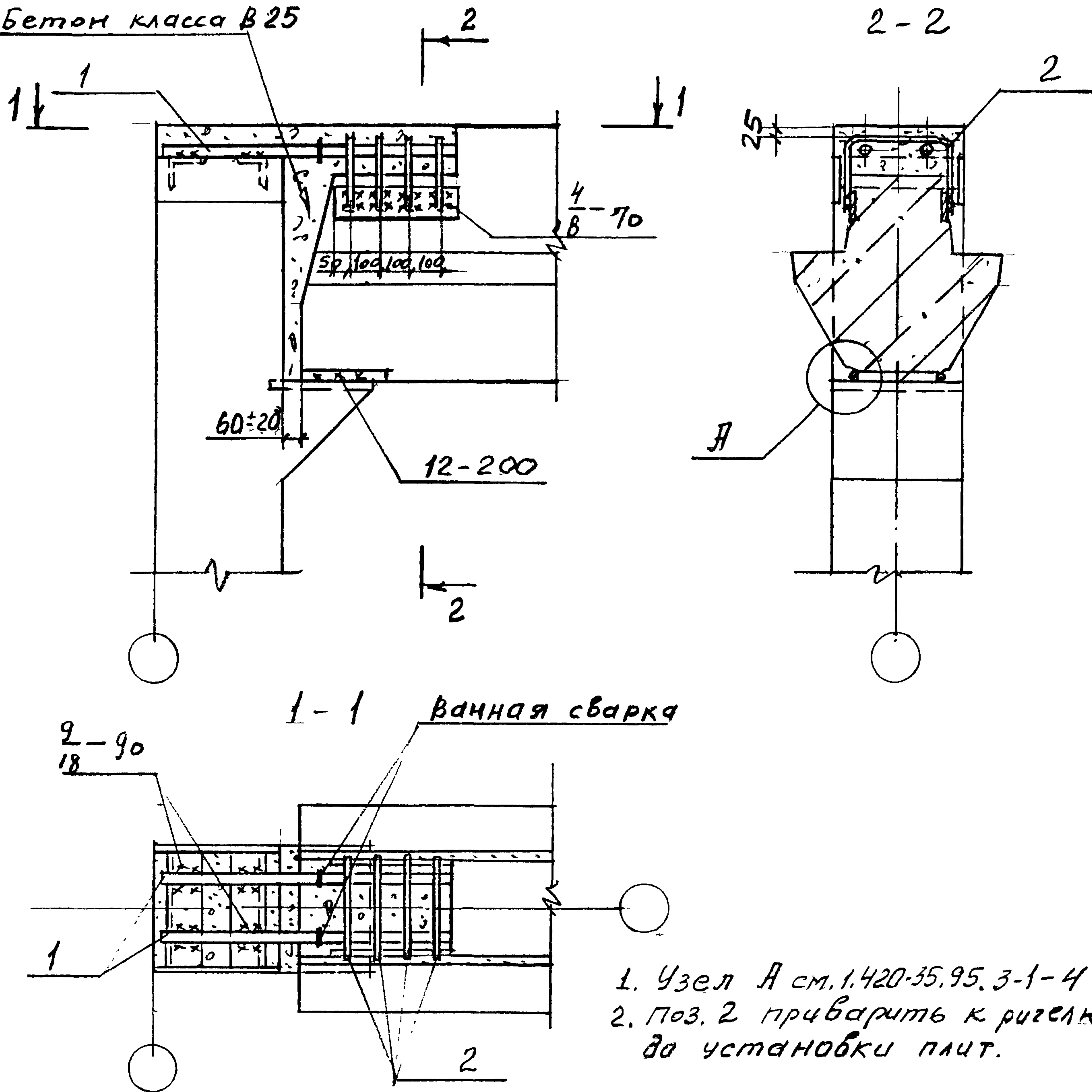
Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Подпись	Дата
разр.		Лобович	Лобович		
проб.		Галенко	Галенко		
Н. контр.		Лобович	Лобович		

Узел 25 сопряжения ригелей покрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн 6x6м

Стадия Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Бетон класса В 25



- 1. Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
- 2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
26	1	Стержень МС 4	2	1.420-35.95.4-1-5	3,9	7,8
	2	Стержень МС 3	4	- 5	0,9	3,6

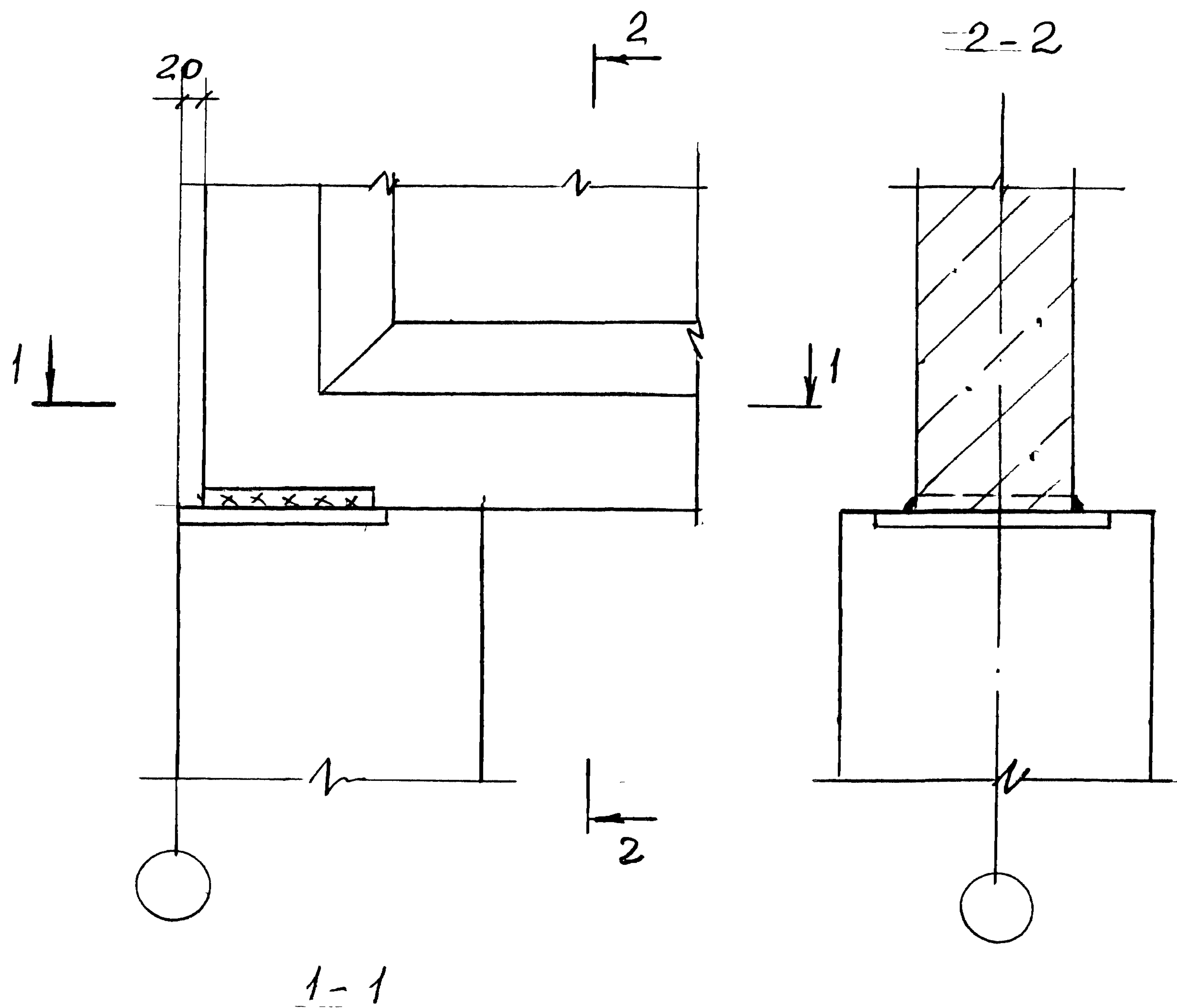
1,420-35.95.3-1-25

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел	Лист	Листов
Разраб.		Лобович	Лобович			Узел 26 сопряжения ригеля	Стандия	
Пров.		Галсенков	Галсенков			покрытия с крайней колонной	Р	1
Н.контр.		Лобович	Лобович			у температурных швов		
						зданий с сеткой колонн 9x6 м		

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



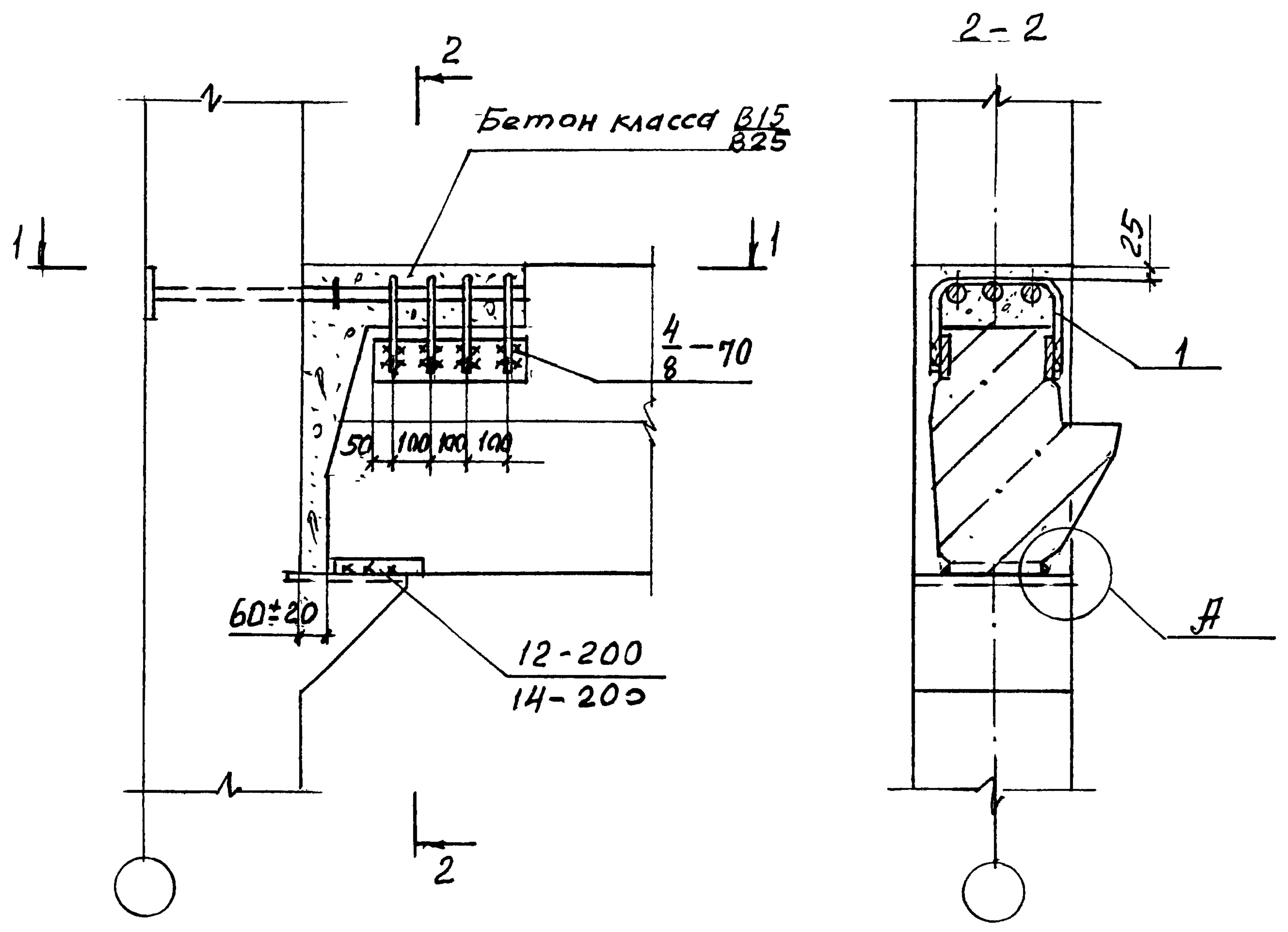


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

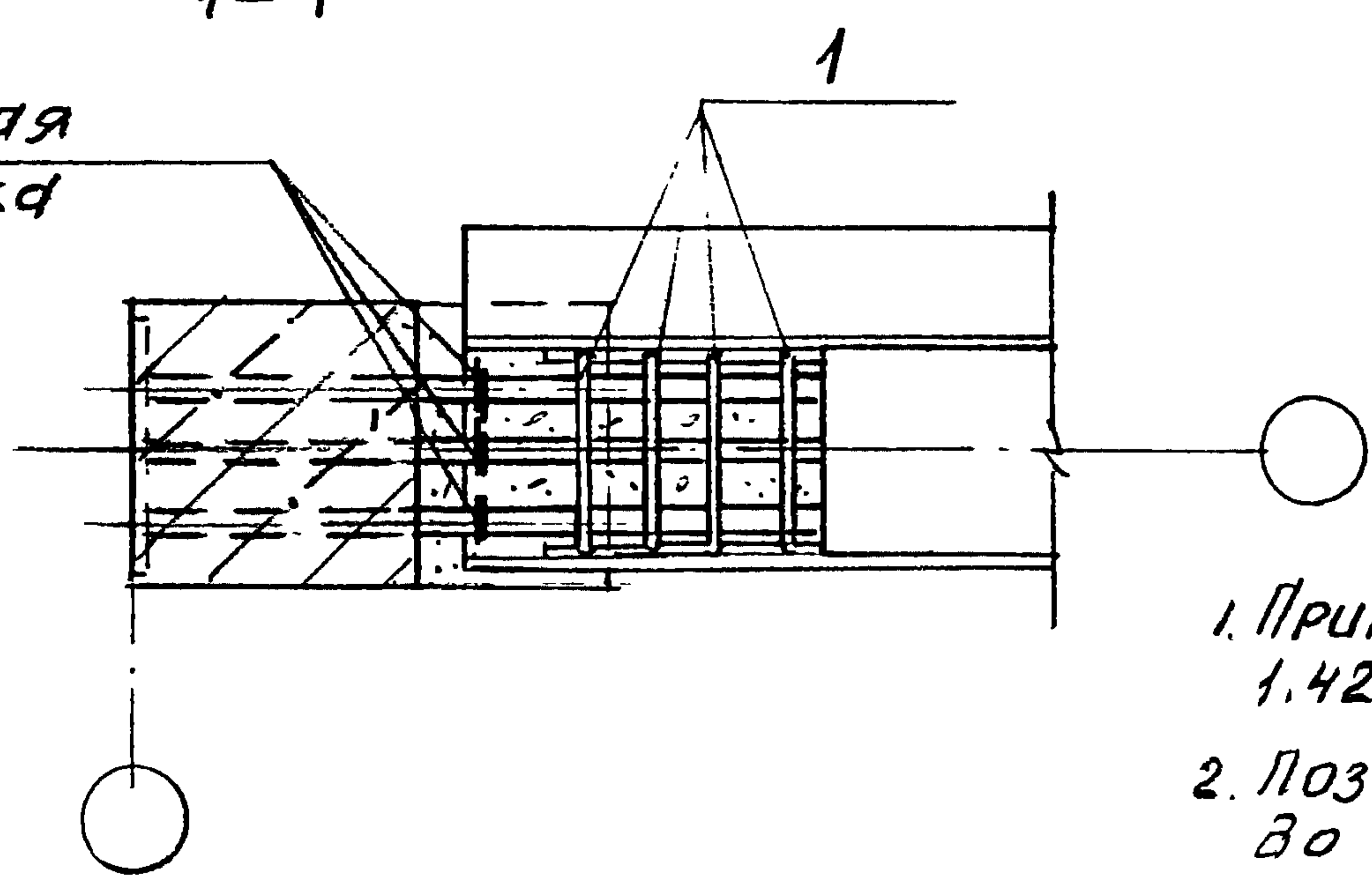
						1.420-35.95.3-1-26		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Лобович	Лобов				Стация	Лист	Листов
Проб	Гапоненко	<del>Лобов</del>				Р		1
						ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Н. контр	Лобович	Лобов						

Узел 27 сопряжения  
стропильной балки с  
колонной при скатной  
крыше





Ванная  
сварка



1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
2. Поз. 1 приварить к ригелю во установке плит.

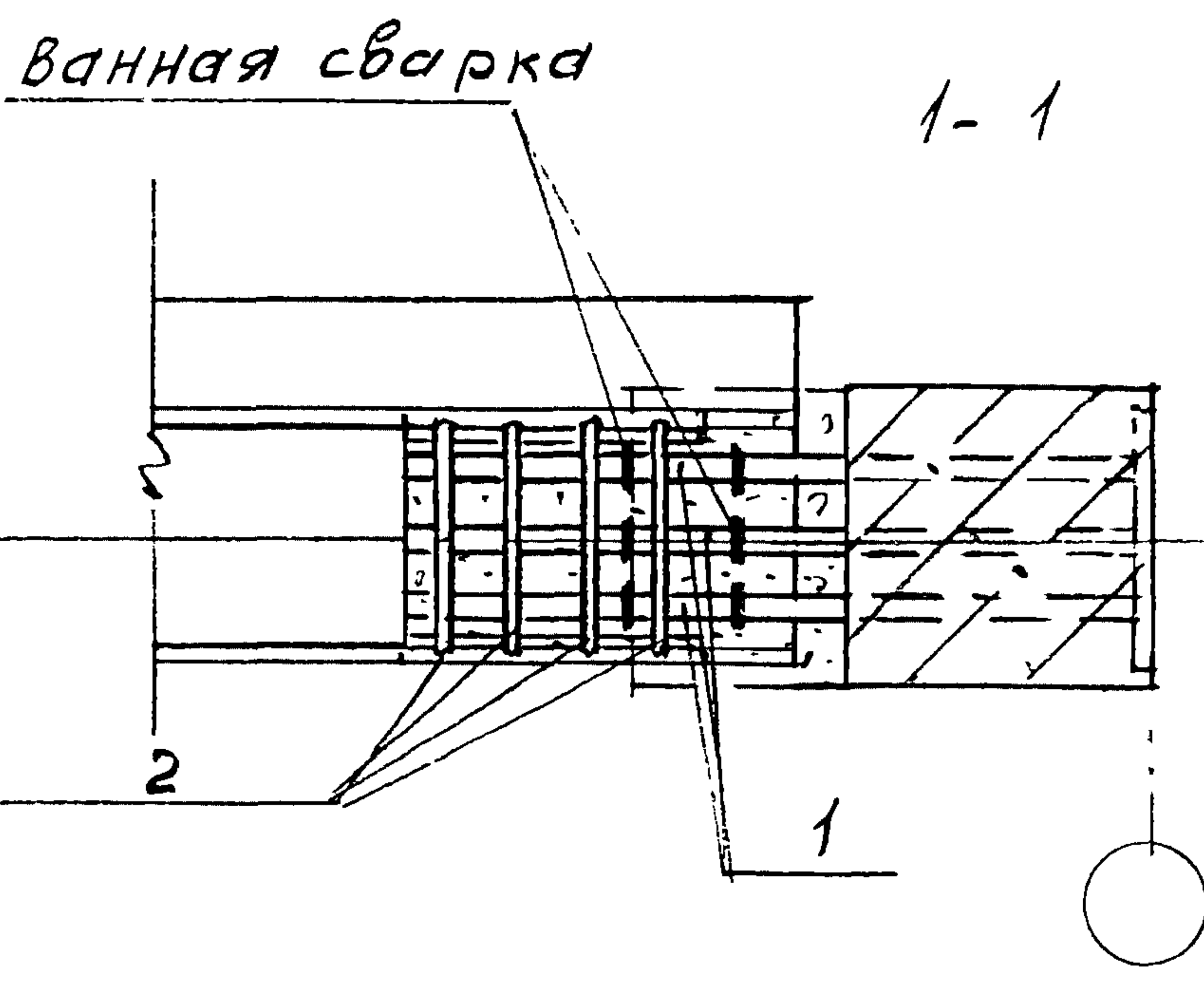
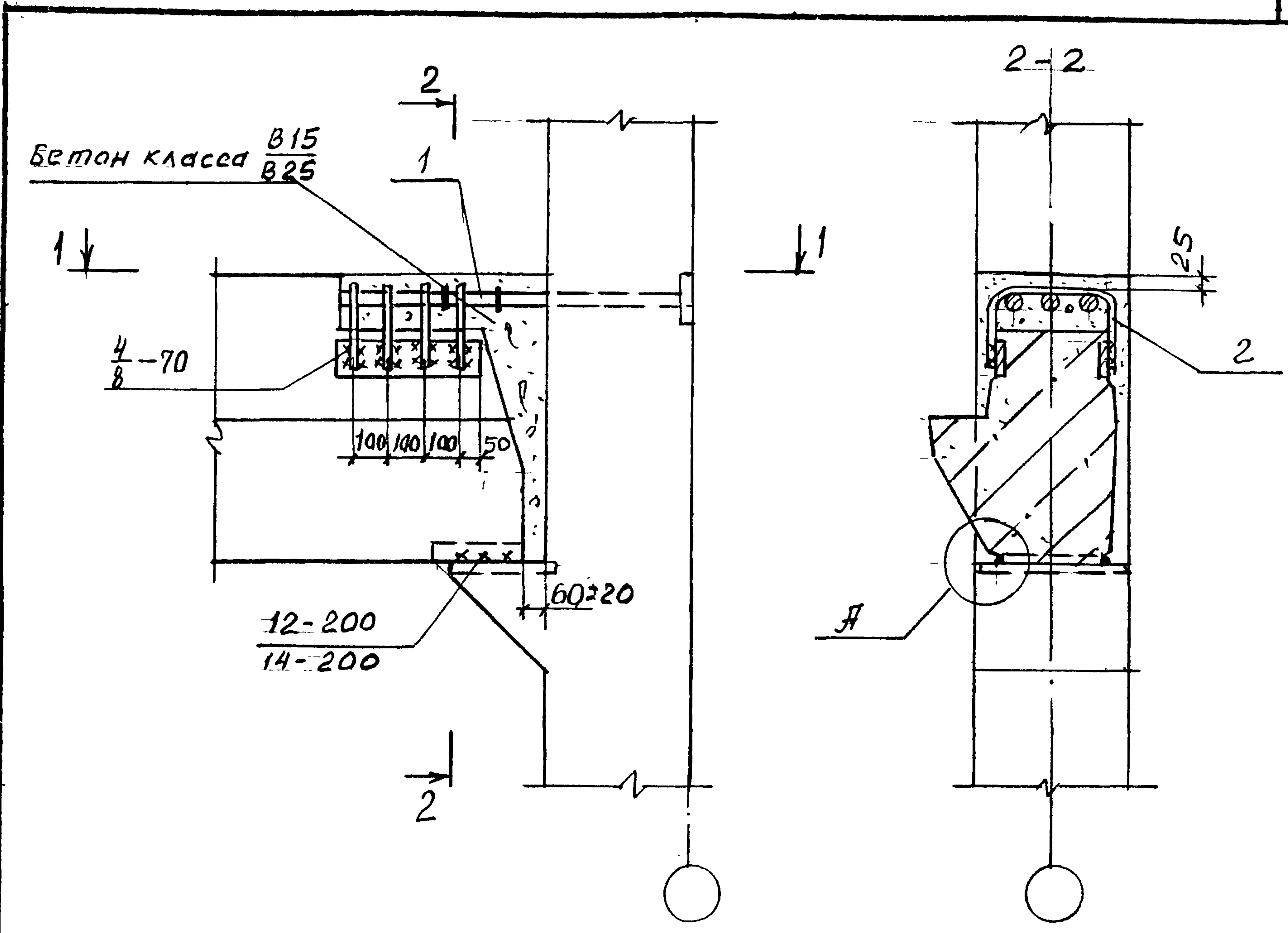
№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед, кг	расход стали на узел, кг
28	1	Стержень МСЗ	4	1.420-35.95.4-1-5	0,9	3,6

1.420-35.95.3-1-27

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
разраб.		Лобович		Лобович		Р		1
проб.		Голценков		Голценков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.КОНТР.		Лобович		Лобович				

Шв. № подл. Подпись и дата





- 1. Примечание и узел Я см. 1.420-35.95.3-1-4.
- 2. Поз.2 приварить к ригелю до установки плит

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед, кг	Расход стали на узел, кг
29	1	Стержень МС 1	3	1.420-35.95.4-1-5	1.0	6,6
	2	Стержень МС 3	4	- 5	0,9	

1.420-35.95.3-1-28

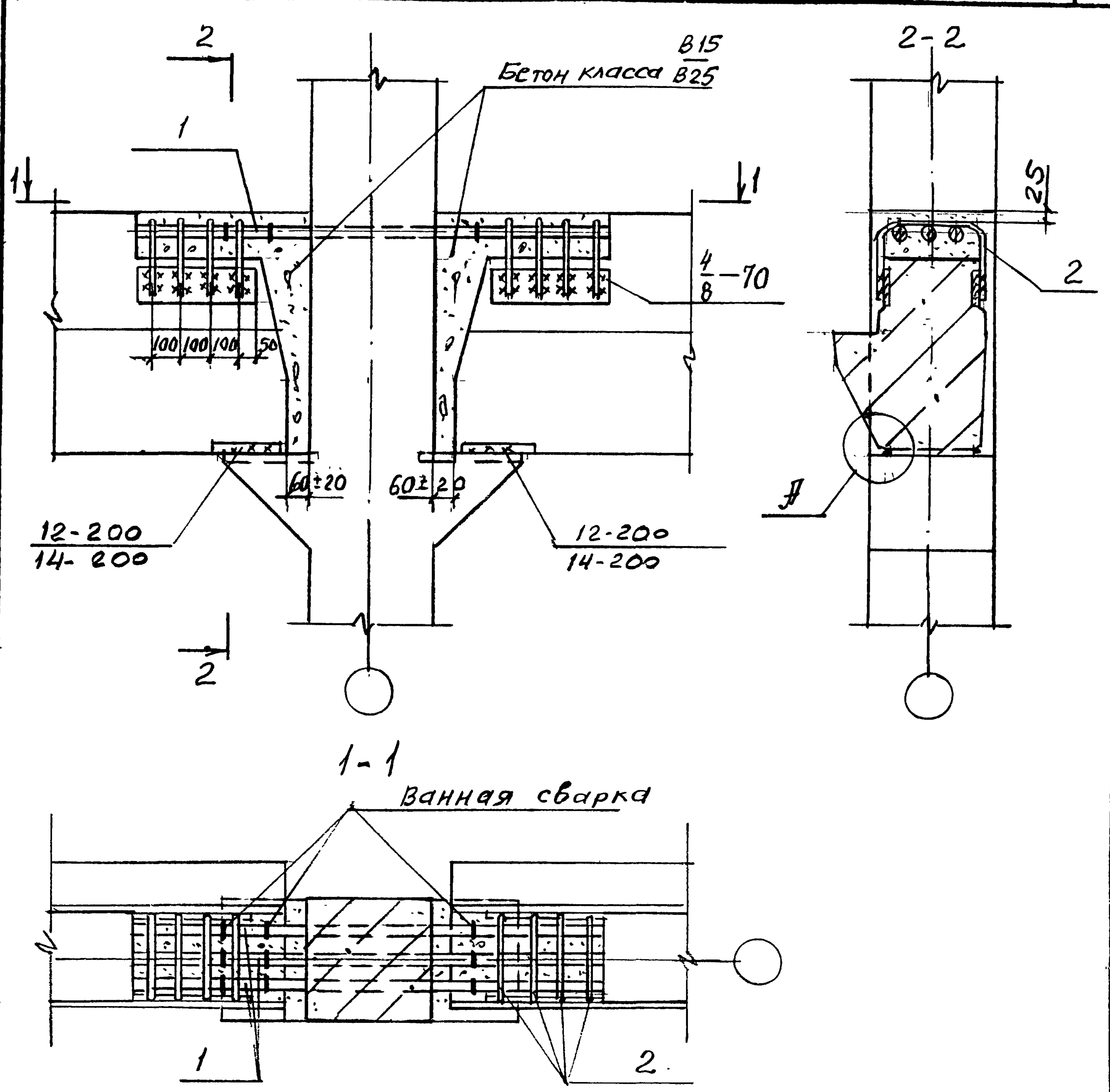
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стр.	Лист	Листов
Разраб.		Лобович		Лобович			Р	1
Пров.		Галеенков		Галеенков				
Н.контр.		Лобович		Лобович				

Узел 29 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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





1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4.
2. Поз.2 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
30	1	Стержень МС 1	3	1.420-35.95.4-1-5	1.0	10.2
	2	Стержень МС 3	8	-5	0.9	

1.420-35.95.3-1-29

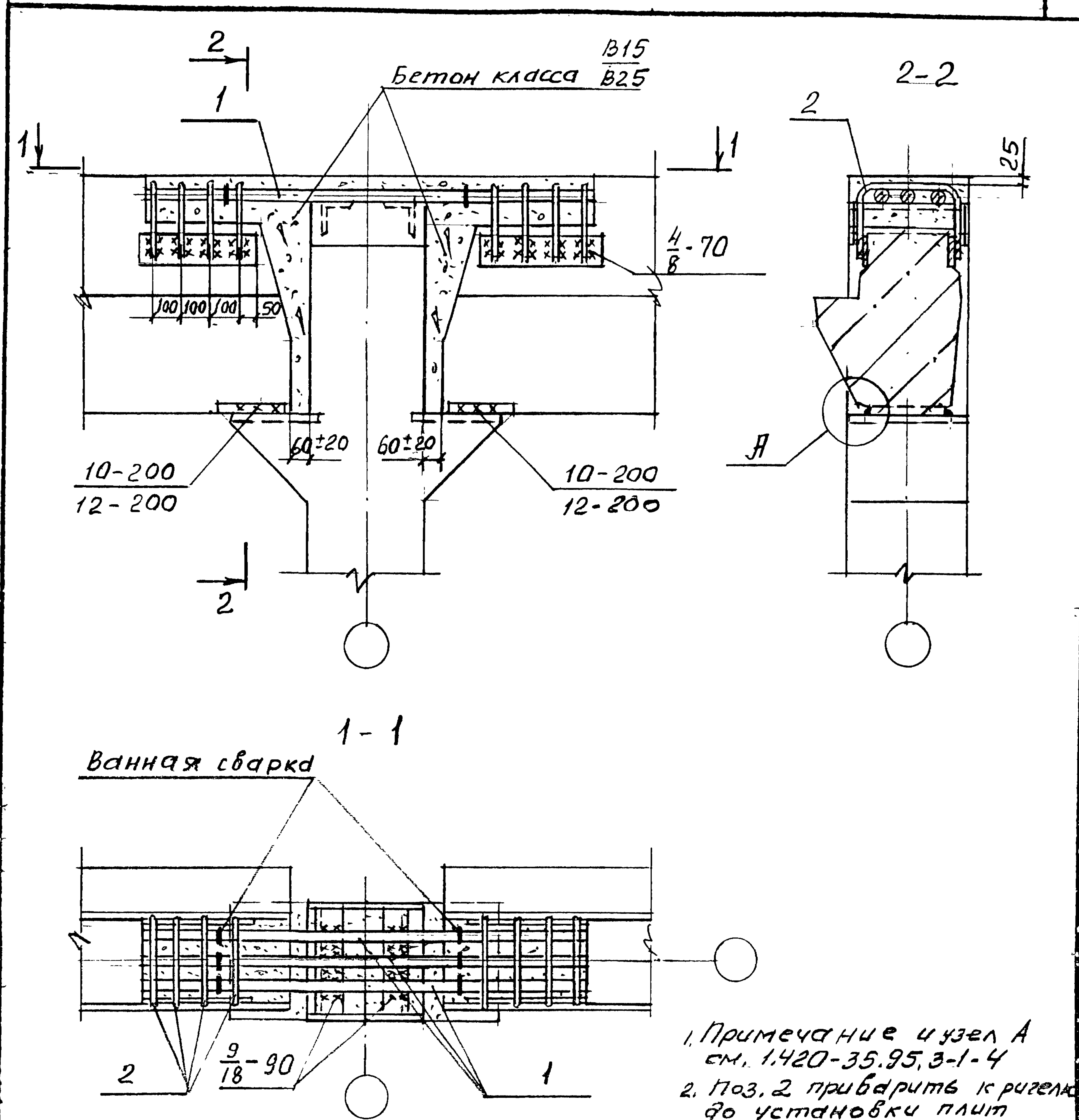
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Лобович	Лобович			Р		1
Проб.		Галеев	Галеев					
Н.контр.		Лобович	Лобович					

Узел 30 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной у торцов зданий с сетками колонн бхбм и рхбм

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Услов. № подл. Подпись и дата  
 Взят. шиф. №





1. Примечание к узел А см. 1.420-35.95.3-1-4  
 2. Поз. 2 привернуть к ригелю до установки плит

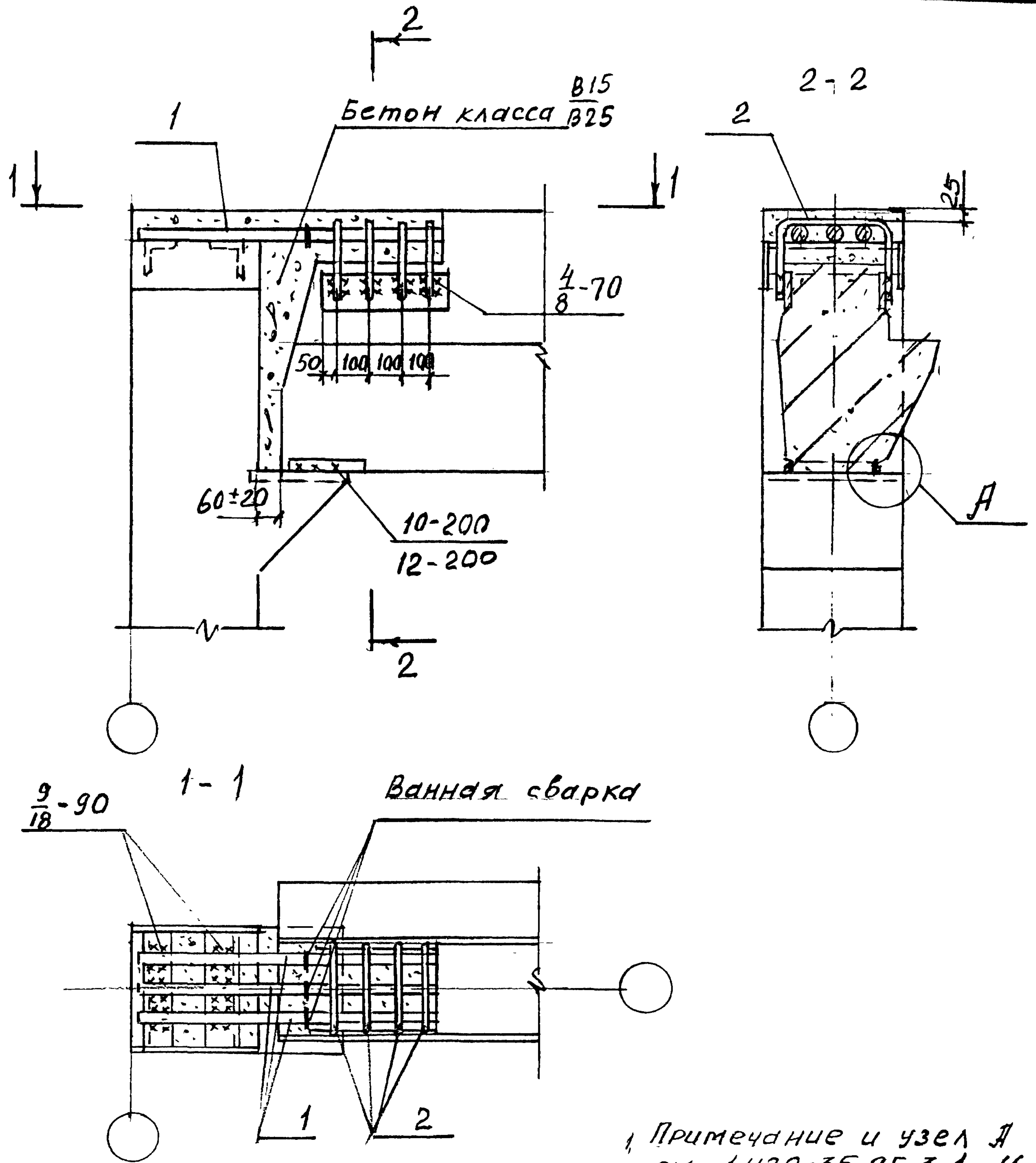
Изм. № подл. Подпись и дата

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	расход сталч на узел, кг
31	1	Стержень МС 5	3	1.420-35.95.4-1-5	6,3	26,1
	2	Стержень МС 3	8	- 5	0,9	

1.420-35.95.3-1-30

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел 31 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом со средней колонной у торцов здания с сетками колонн 49x6м	Стадия	Лист	Листов
разраб.		Лобович	Лобович				Р		1
проб.		Галеенков	Галеенков						
Н.контр.		Лобович	Лобович						





1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4.  
 2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед. кг	Расход стали на узел, кг
32	1	Стержень МС 4	3	1.420-35.95.4-1-5	3,9	15,3
	2	Стержень МС 3	4	-5	0,9	

1.420-35.95.3-1-31

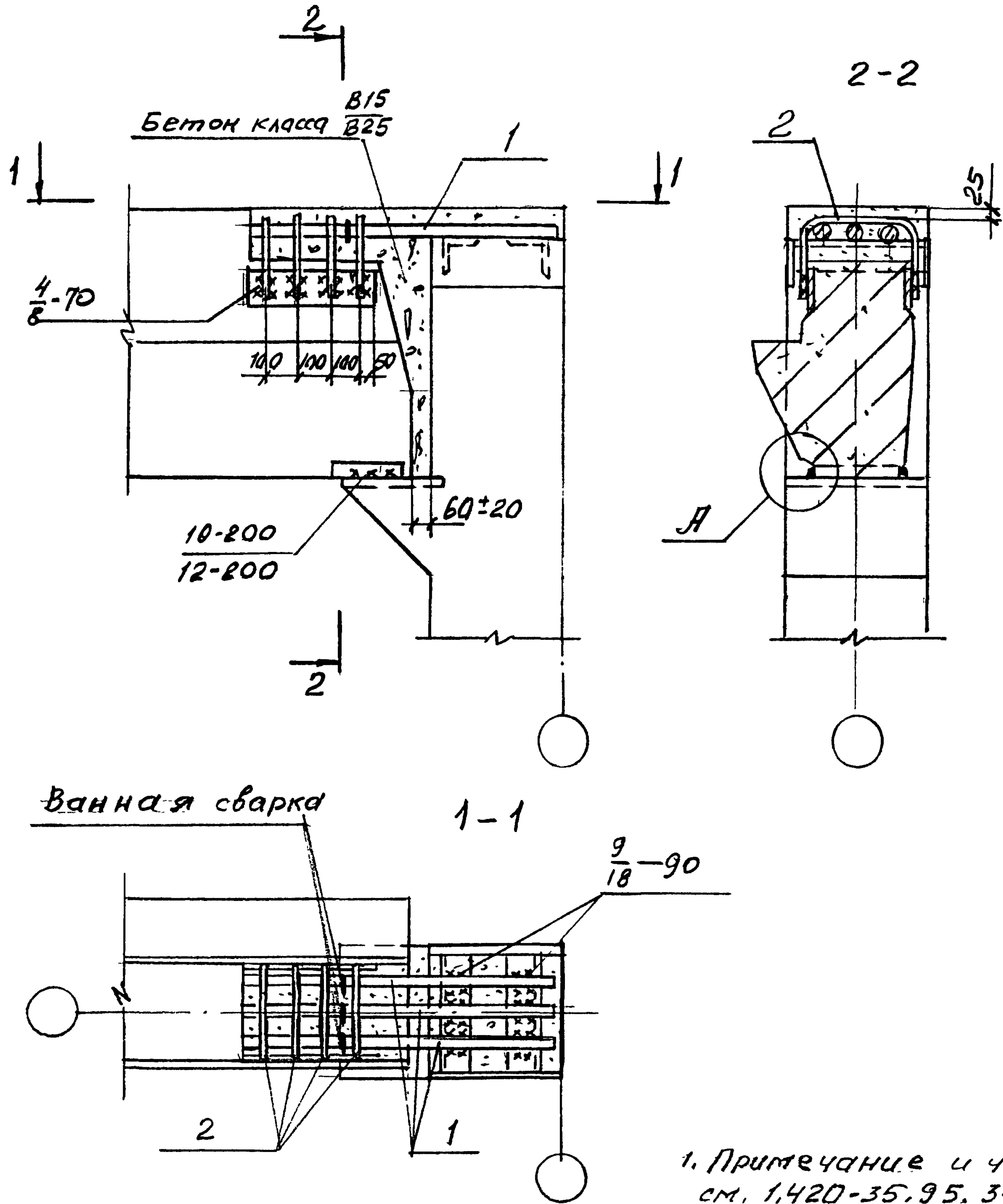
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лобович	Лобел			Р		1
Пров.		Галесенков	Лобел					
Н.контр.		Лобович	Лобел					

Узел 32 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6x6м и 9x6м

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. шиф. №





1. Примечание и узел А см. 1.420-35.95.3-1-4
2. Поз. 2 приварить к ригелю до установки плит.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	Расход стали на узел, кг
33	1	Стержень МС 8	3	1.420-35.95 41-5	4,5	17,1
	2	Стержень МС 3	4	- 5	0,9	

1.420-35.95.3-1-32

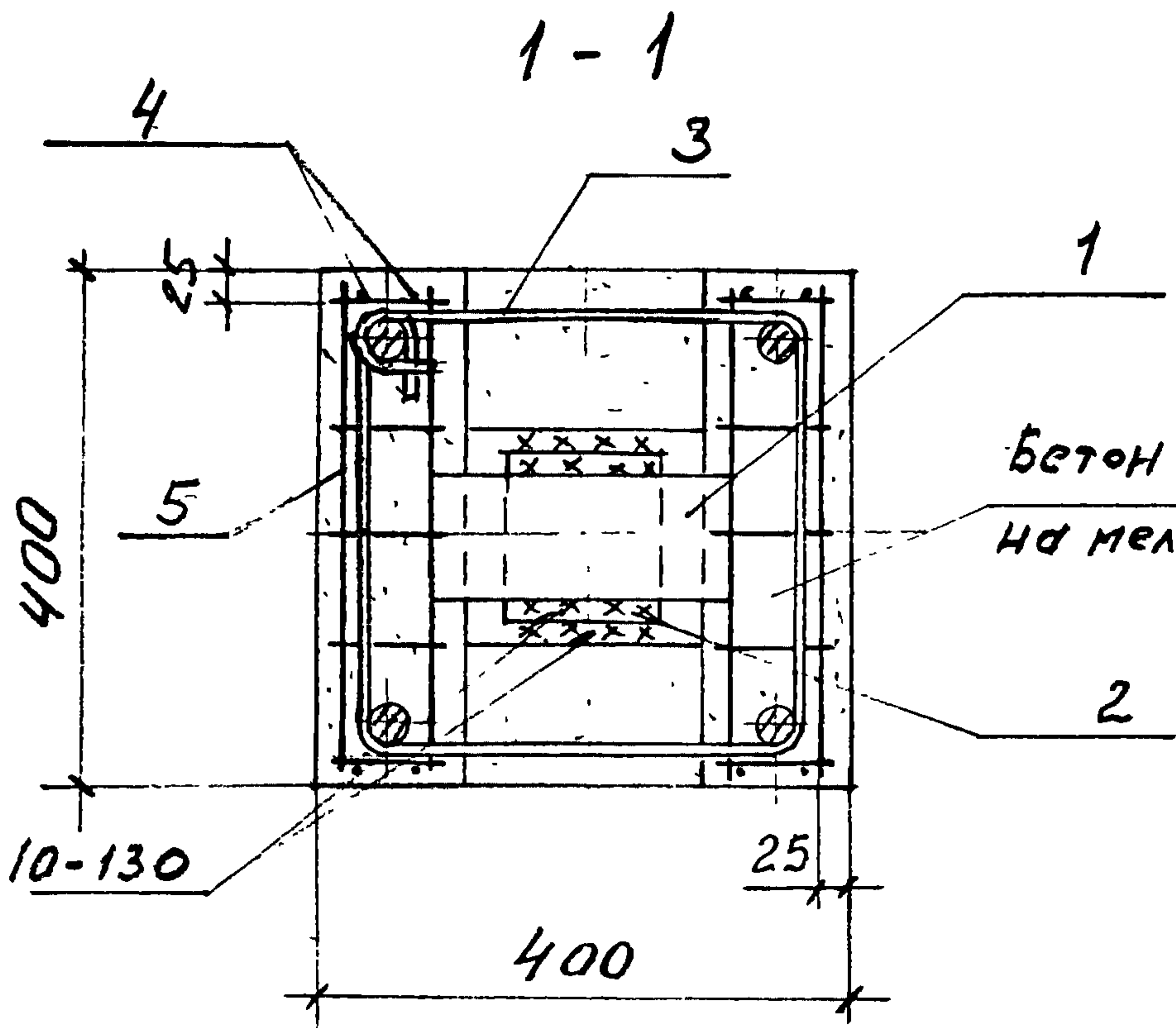
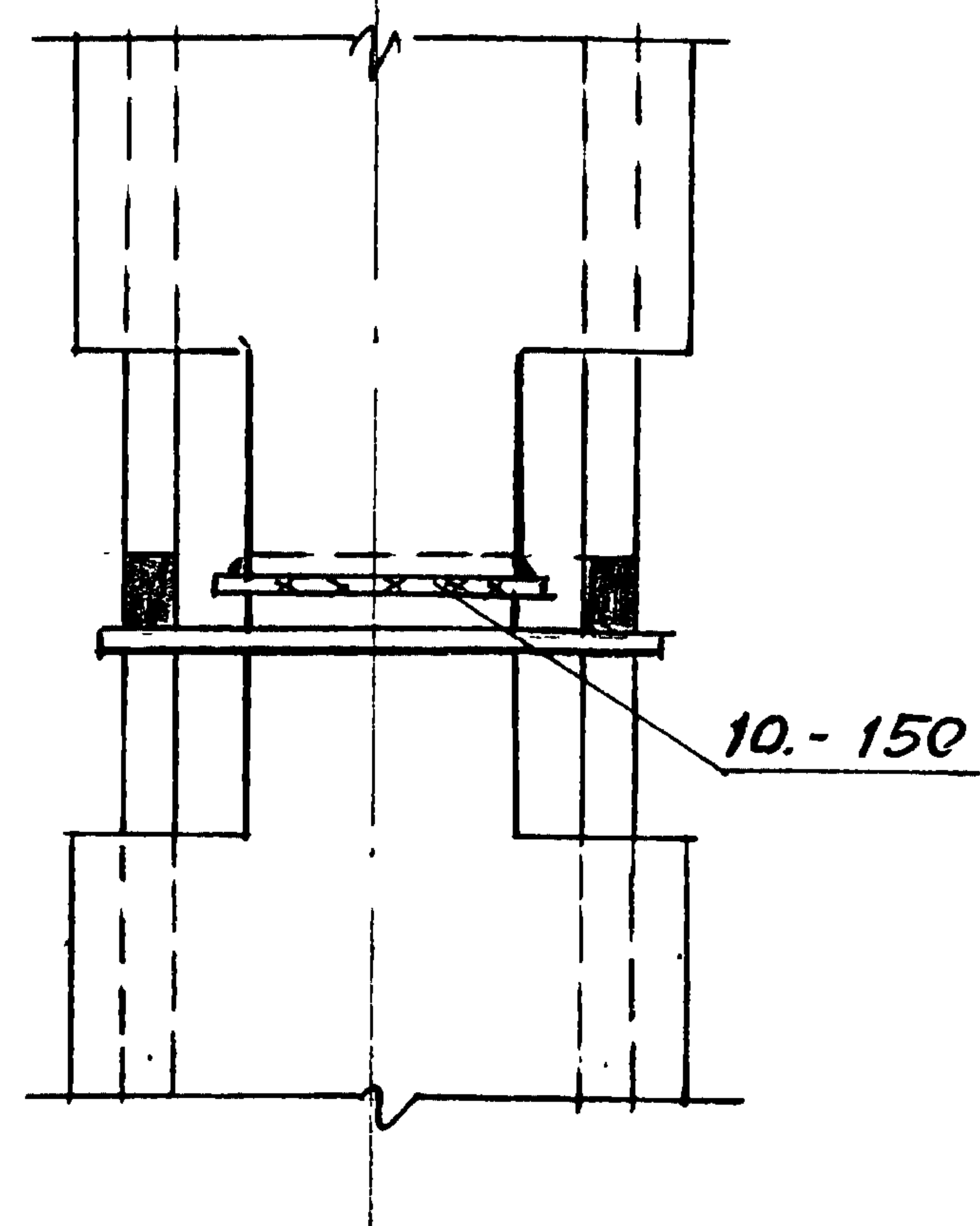
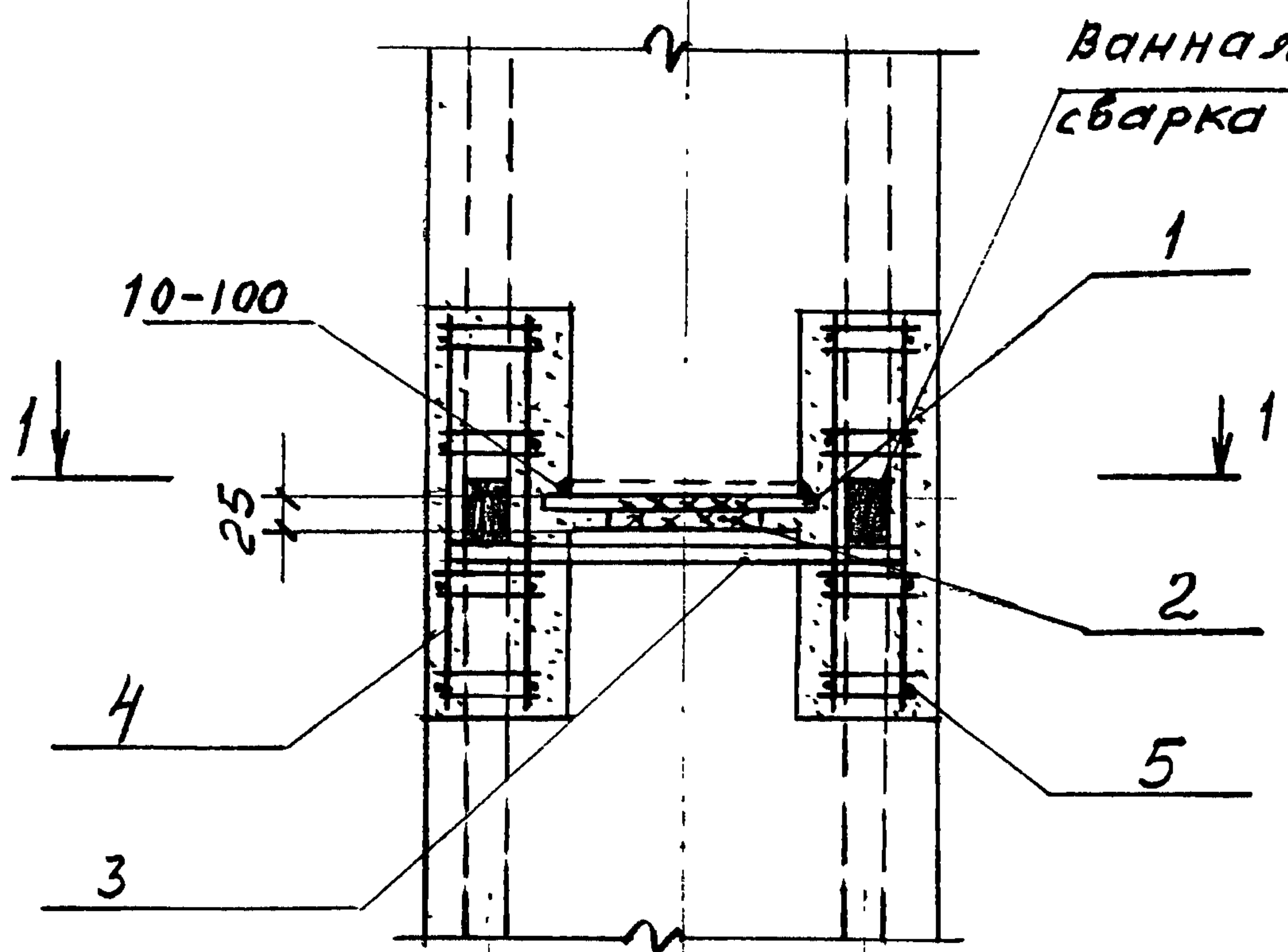
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лобович				Р		1
Пров.		Гелсенков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.		Лобович						

Ц00543 40

Шкб. № подл. Подпись и дата

Взят. шкб. №





Вариант стыка при зазоре между колоннами < 20 мм  
(Исключается поз. 2, а поз. 1 приваривается к закладным изделиям нижней и верхней колонны)

№ узла	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед, кг	расход стали на узел, кг
34	1	-100x10, l=210	1	без черт.	1,6	9,0
	2	-130x16, l=130	1	без черт.	2,1	
	3	Хомут	МС 10	1.420-35.95.4-1-В	0,9	
	4	Сетка	МС 11	-7	0,1	
	5	Сетка	МС 12	-8	0,5	

1.420-35.95.3-1-33

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобович	
Пров.		Ягодкин		Ягодкин	
Н. контр.		Ягодкин		Ягодкин	

Узел 34 стыка средних колонн

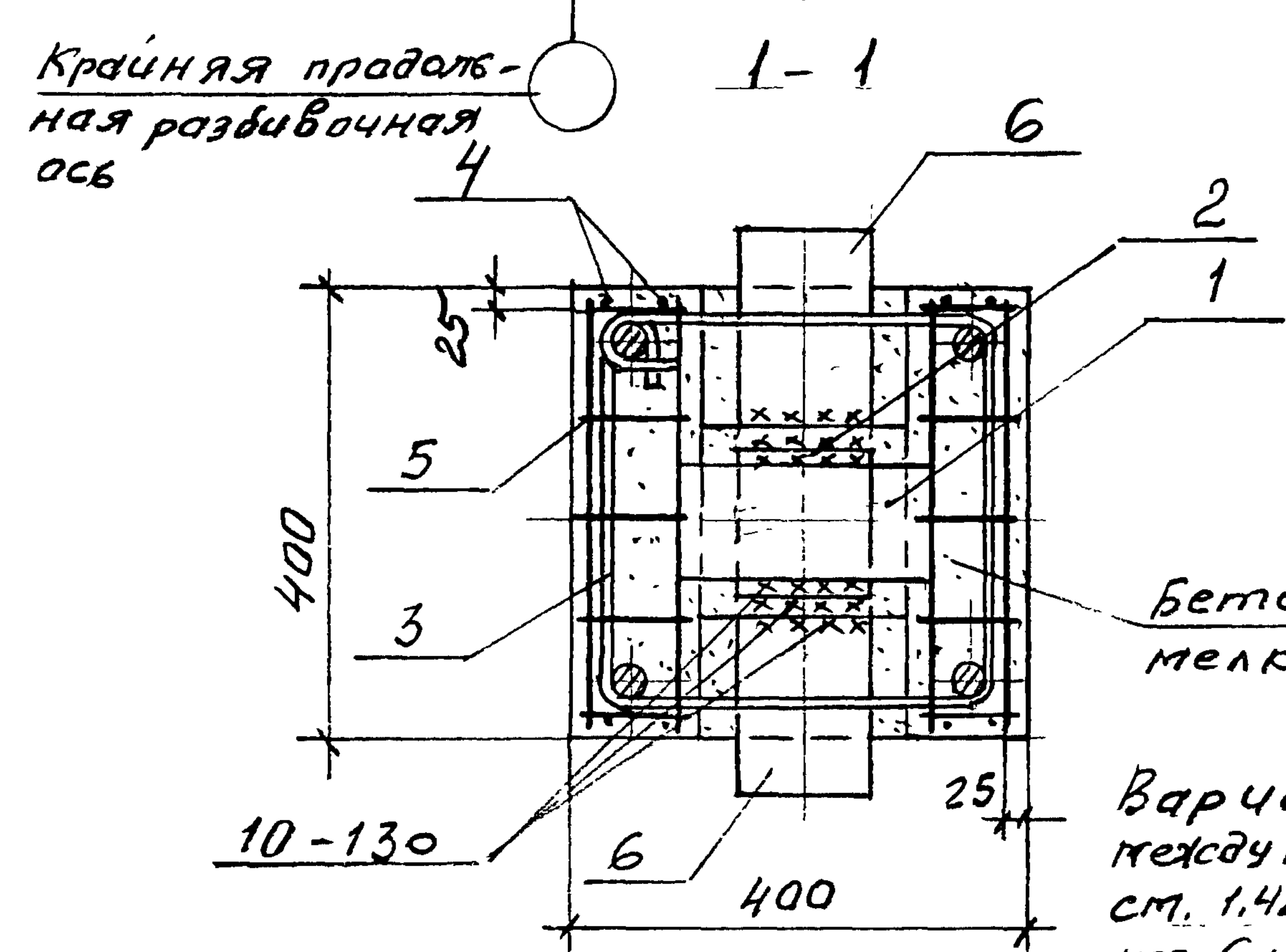
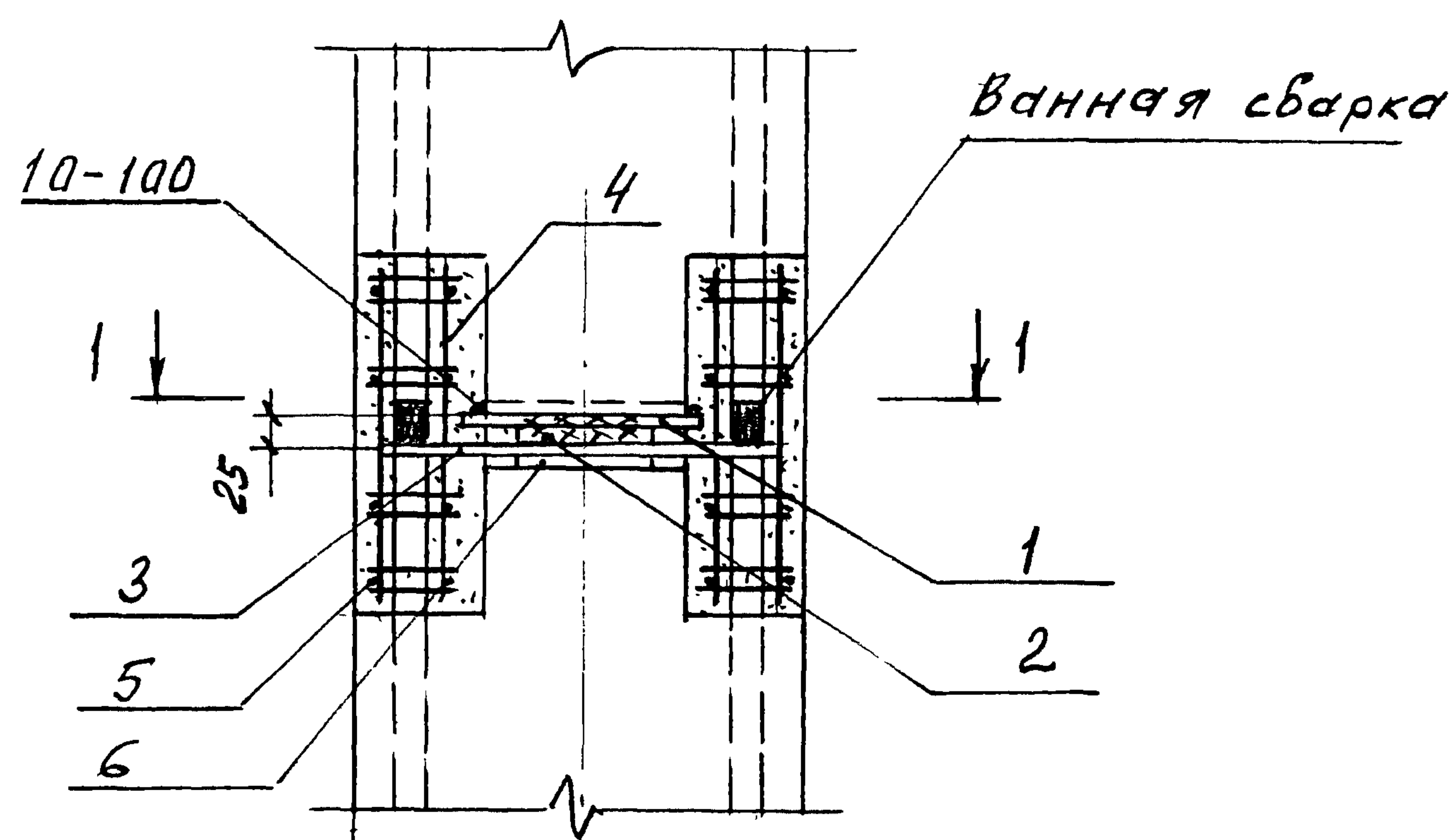
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №





Бетон В 25 на мелком щебне

Вариант стыка при зазоре между колоннами < 20 мм см. 1.420-35.95.3-1-33 поз. 6 приваривается к поз. 1

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
35	1	- 100 x 10, l=210	1	без черт.	1,6	12,8
	2	- 130 x 16, l=130	1	без черт.	2,1	
	3	жгуты	МС 10	1.420-35.95.4-1-6	0,9	
	4	сетка	МС 11	- 7	0,1	
	5	сетка	МС 12	- 8	0,5	
	6	- 130 x 10, l=190	2	без черт.	1,9	

1.420-35.95.3-1-34

Изм.	Кол.	Лист	Надк.	Подпись	Дата
Разрб.		Лобович		Лобов	
проб.		Ягодкин		ВЗ	
Н.контр.		Ягодкин		ВЗ	

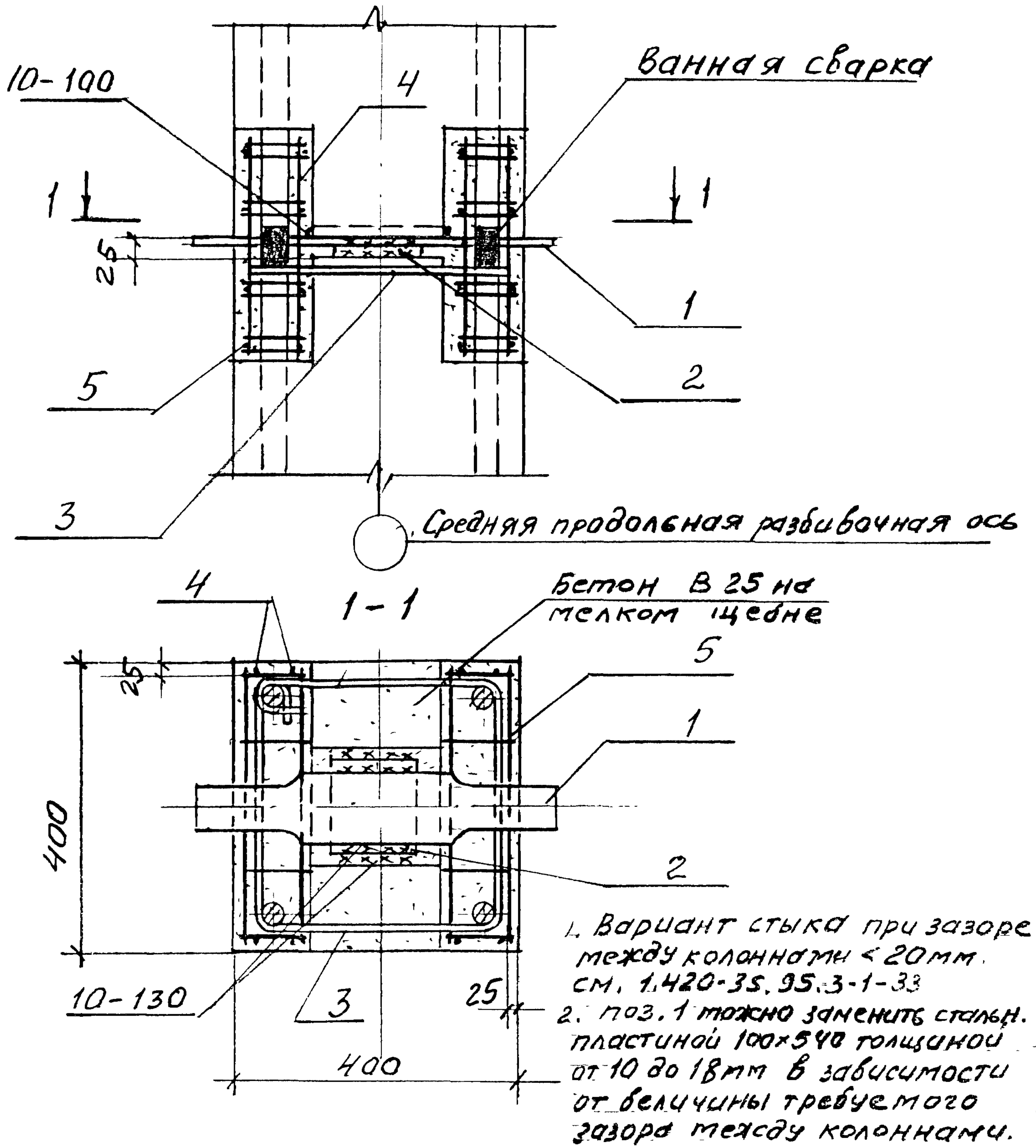
Узел 35 стыка крайних колонн

Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

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





№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
36	1	Листовая прокладка МС14	1	1.420-35.95 4-1-10	4,1	11,5
	2	- 130 x 16, l = 130	1	без черт.	2,1	
	3	хомут МС 10	1	1.420-35.95.4-1-6	0,9	
	4	сетка МС 11	4	- 7	0,1	
	5	сетка МС 12	8	- 8	0,5	

1.420-35.95.3-1-35

Изм.	Кол	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лавович	Лавович		
Пров.		Ягодкин	Ягодкин		
Н.контр.		Ягодкин	Ягодкин		

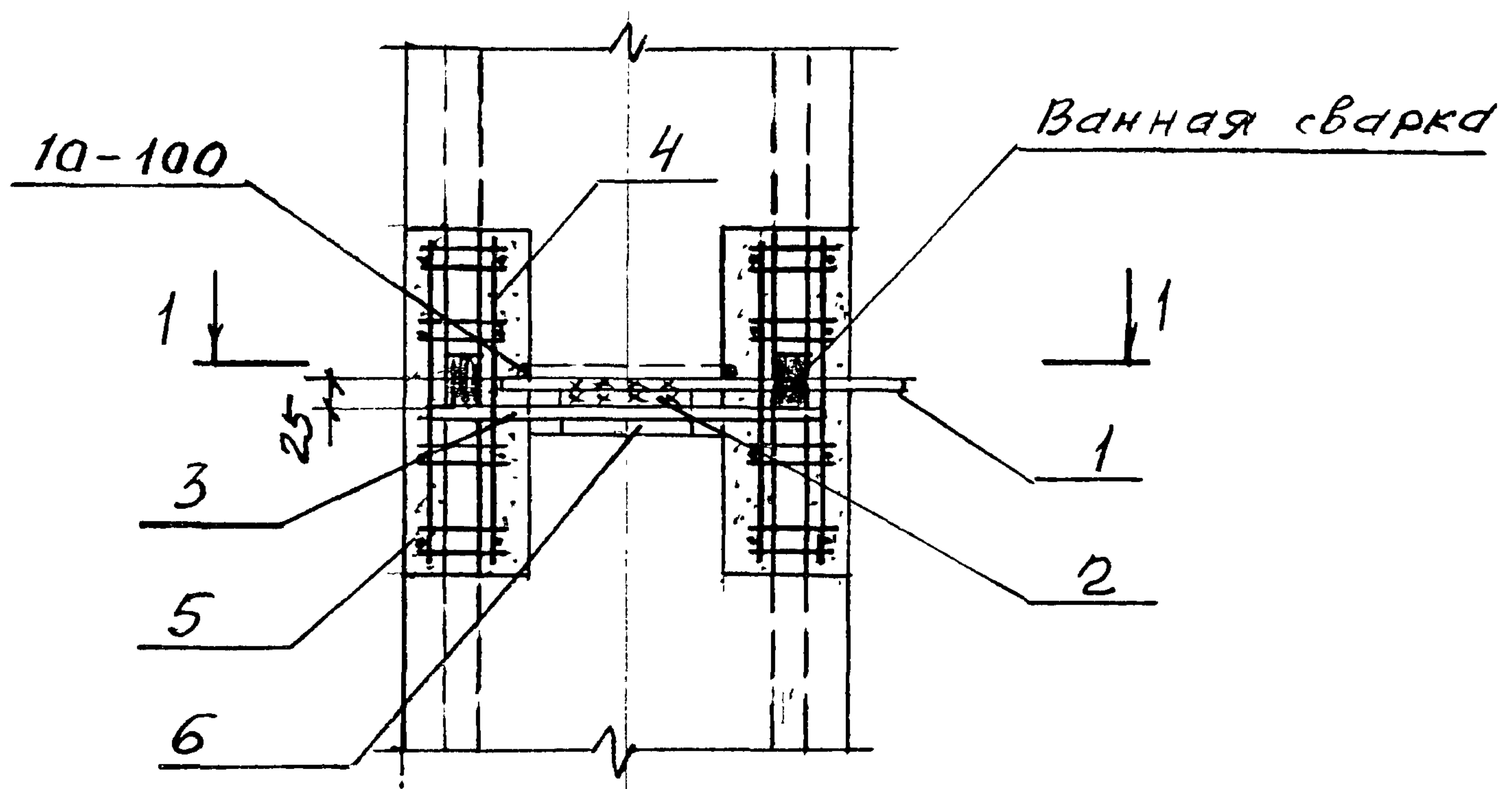
Узел 36 стыка торцовых колонн

Страниц	Лист	Листов
Р		1

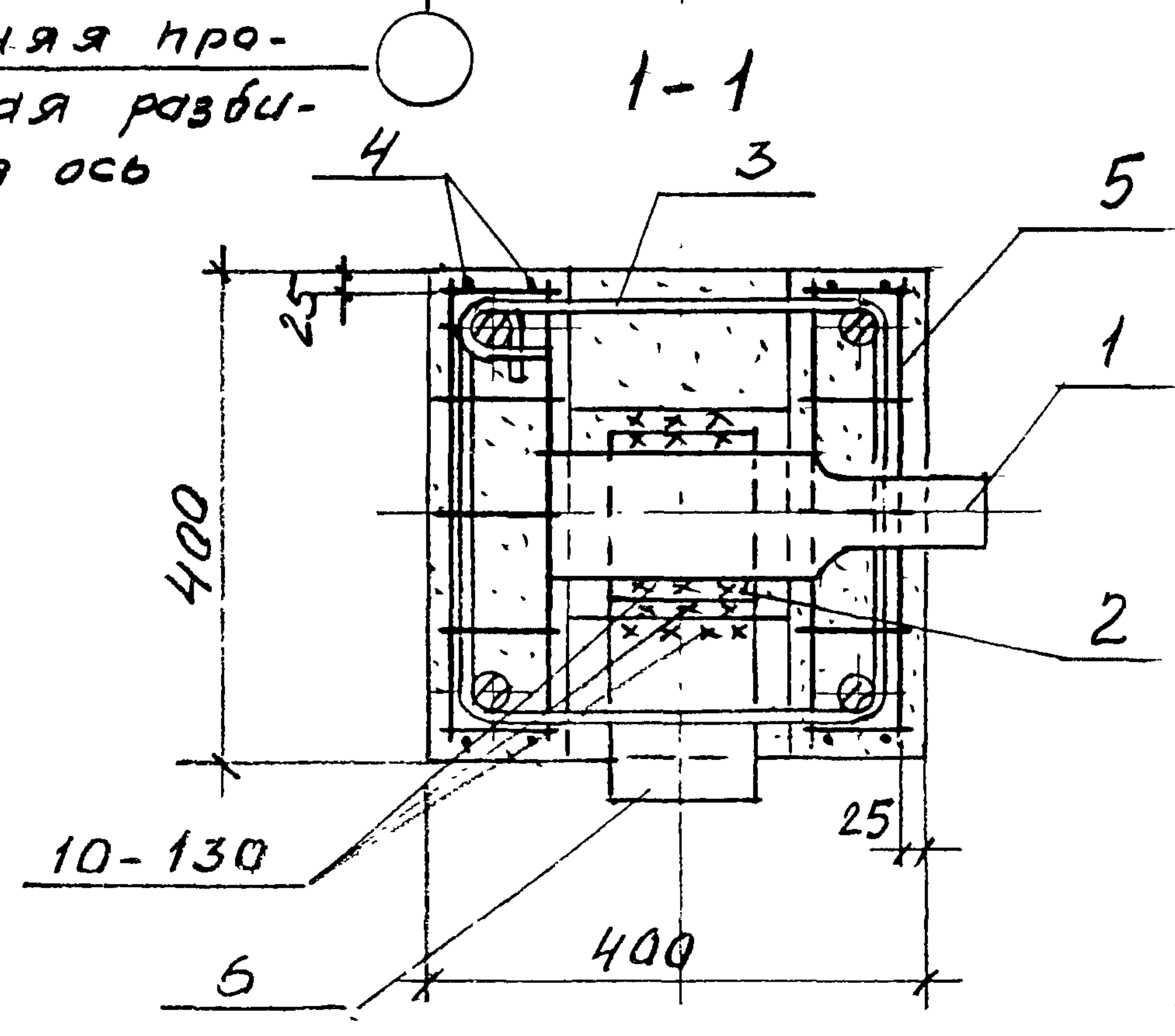
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

№ подл. Подпись и дата





Крайняя продольная разбивочная ось



1. Вариант стыка при зазоре между колоннами < 20 мм см. 1.420-35.95.3-1-33  
 2. Поз. 1 можно заменить стальной пластиной 100x540 толщиной от 10 до 18 мм в зависимости от величины требуемого зазора между колоннами.

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг, кг	Расход стали на узел, кг
37	1	Листовая прокладка МС 13	1	1.420-35.95.4-1-9	2,9	12,2
	2	-130x16, l=130	1	без черт.	2,1	
	3	хомут МС 10	1	1.420-35.95.4-1-6	0,9	
	4	сетка МС 11	4	-7	0,1	
	5	сетка МС 12	8	-8	0,5	
	6	-130x10, l=190	1	без черт.	1,9	

1.420-35.95.3-1-36

Изм	Кол	Лист	Идет	Подпись	Дата
разраб.		Лобович	Лобович		
проб.		Ягодкин			
Н.контр		Ягодкин			

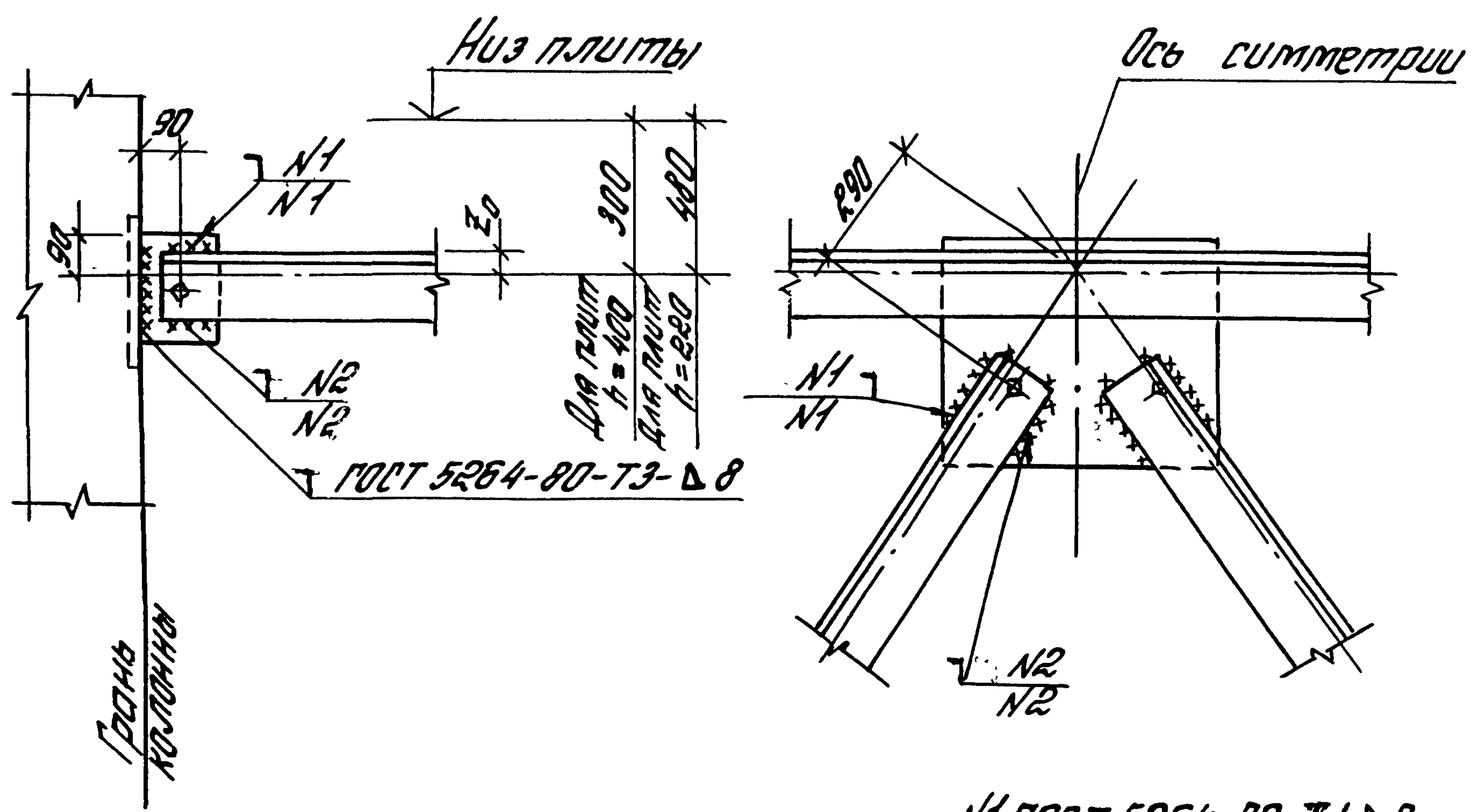
Узел 37 стыка угловых колонн

Стр.	Лист	Листов
Р		1

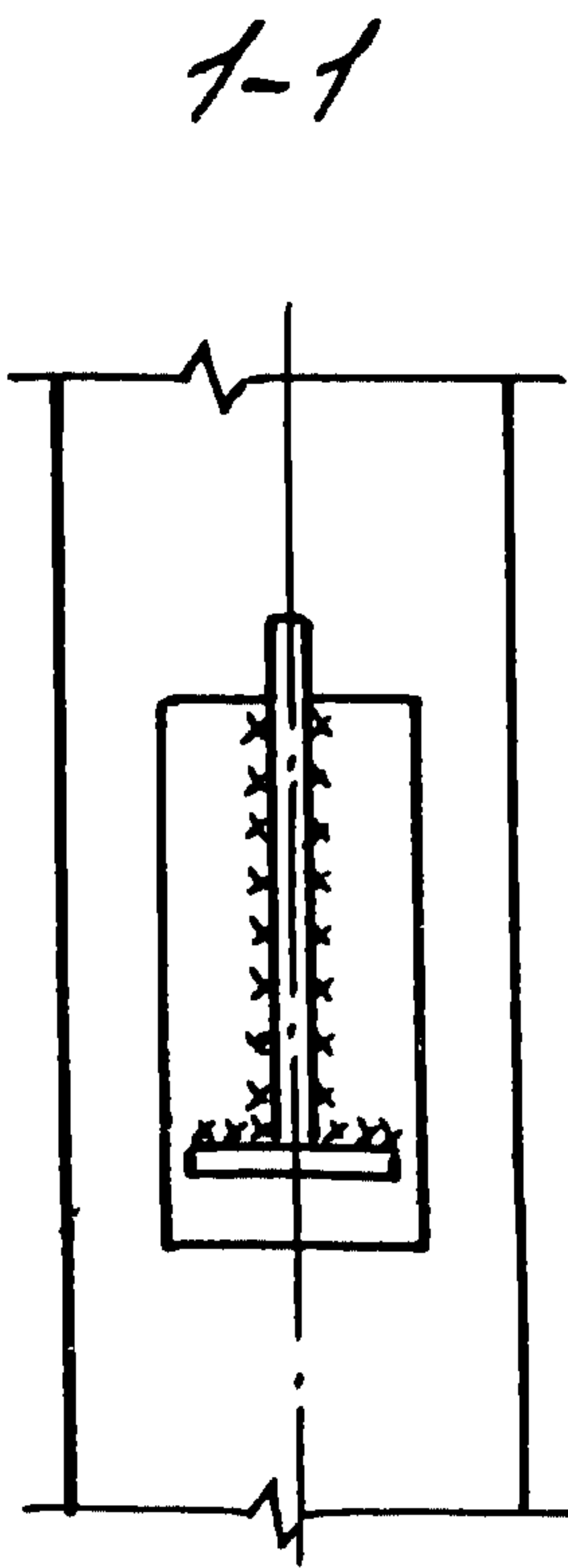
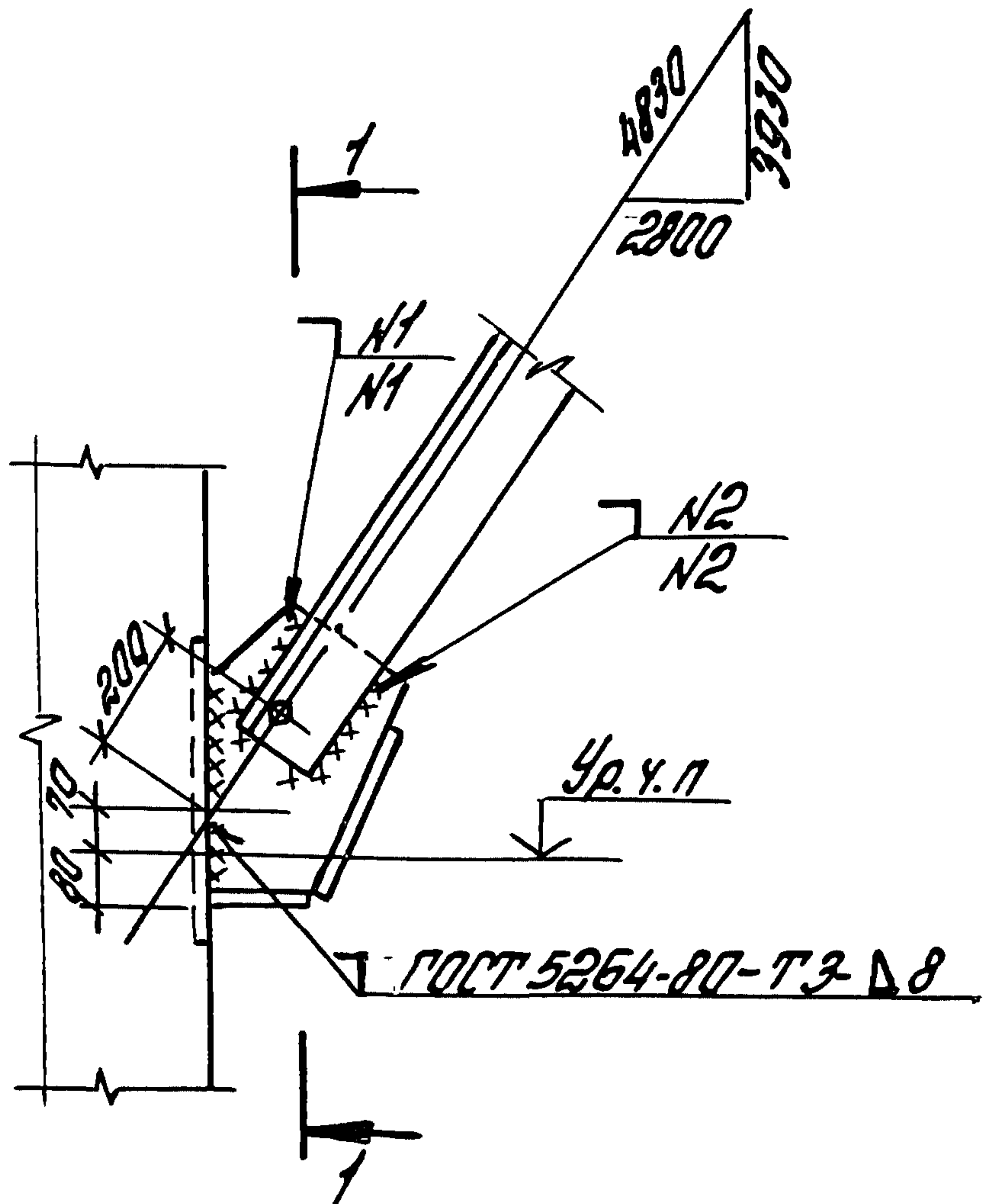
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

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





N1 ГОСТ 5264-80-Т1-Δ8  
 N2 ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6



Марка связи	Размер связи	z <sub>0</sub> мм
C1	2L125x9	34
C2	2L140x10	38
C3	2L150x10	43
C4	2L180x10	49

1.420-35.95.3-1-37

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Тараскина		т.б.с.	
Проб.		Ягобкин		Р.С.	
Н.контр.		Вериникова		Верин	

Узлы связей С1...С4.  
 Нэт = 4,8 м

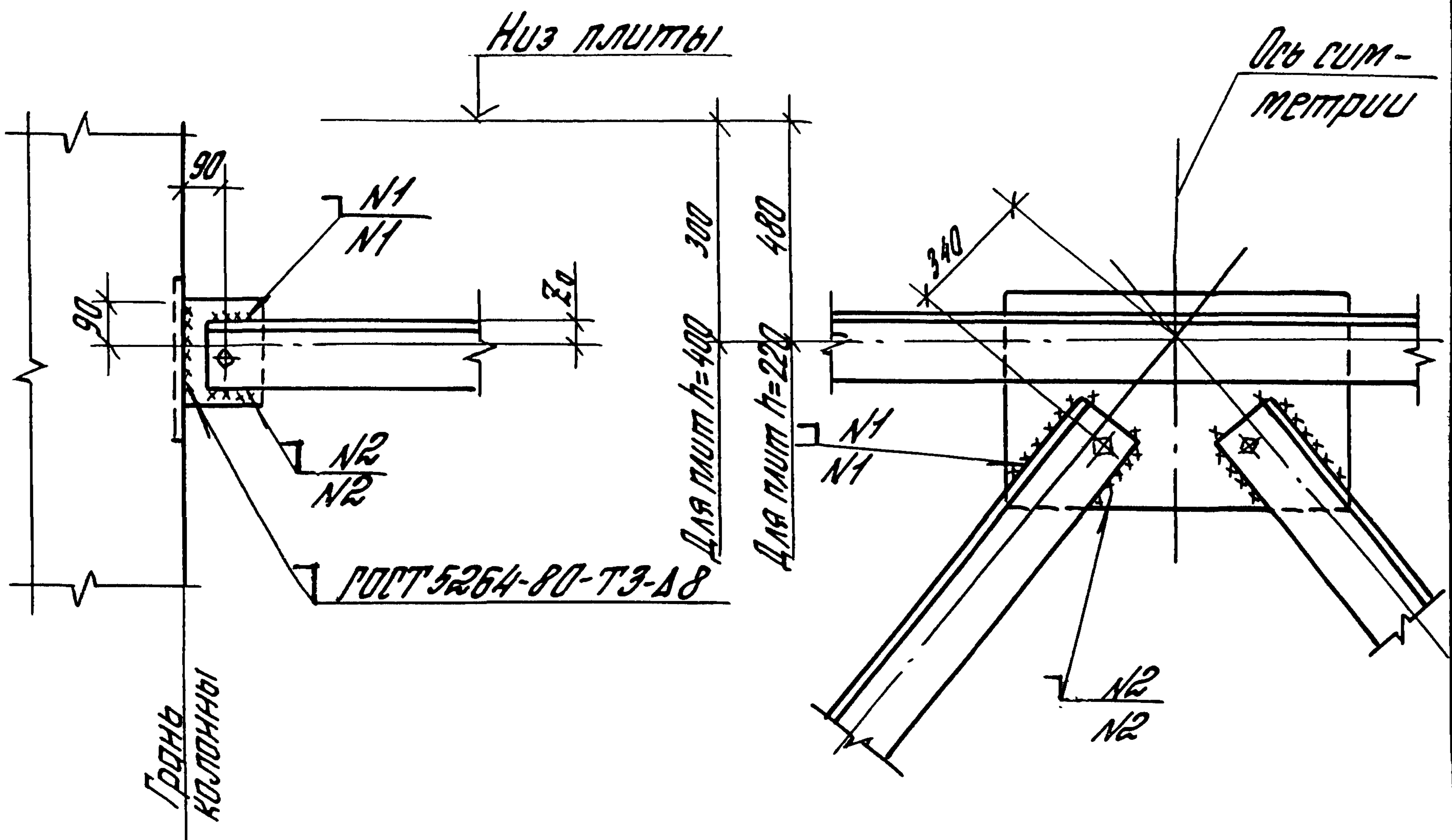
Этаж	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

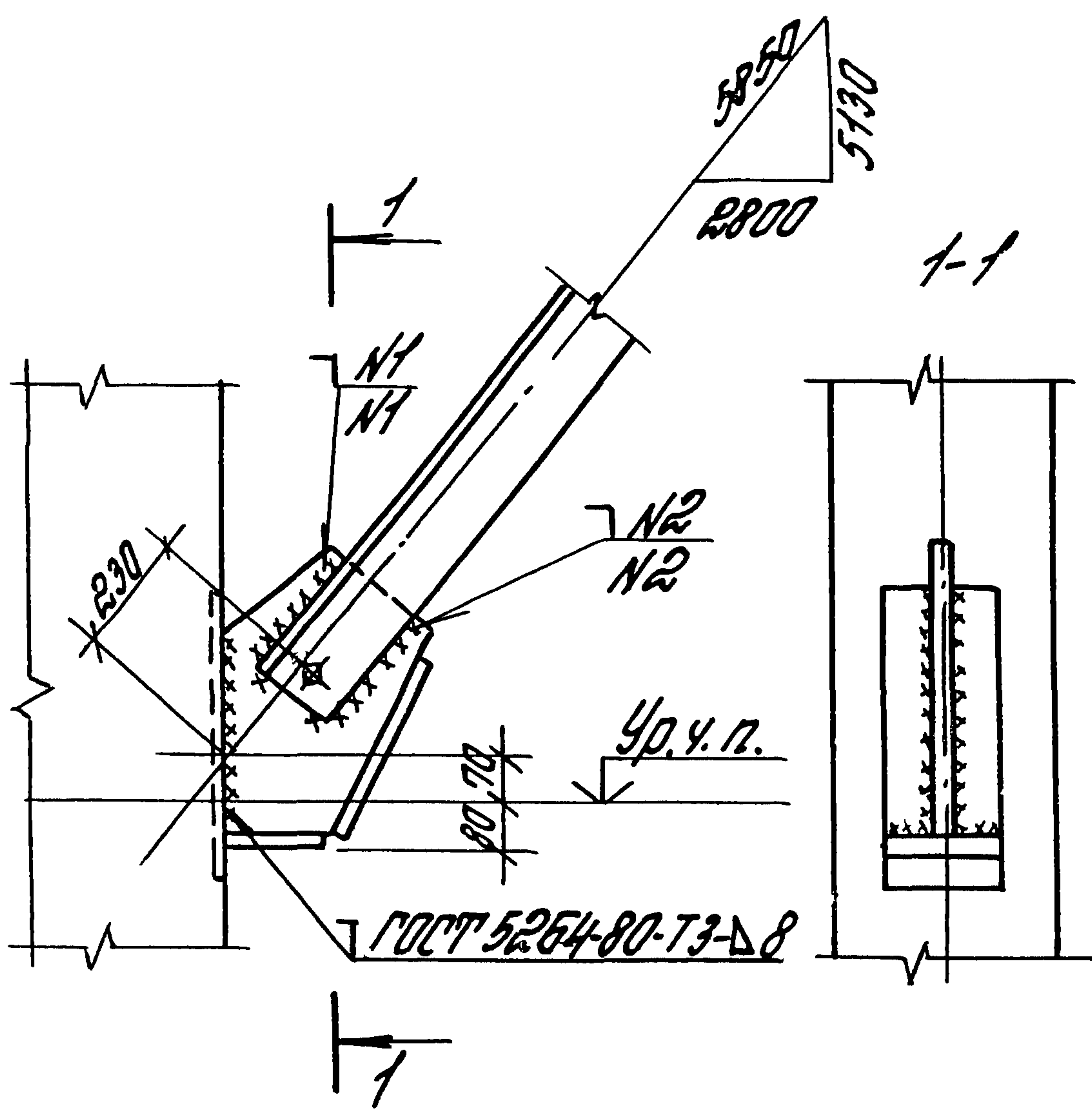
ЦО0543 45

Инд. № подл. Поэтажи и дата выдачи №





N1 ГОСТ 5264-80-ТЗ-А8  
 N2 ГОСТ 5264-80-Н1-В6



Марка связи	Сечен. связи	№ мм
С5	2L125x9	34
С6	2L140x10	38
С7	2L160x10	43
С8	2L180x12	49

И.И.О.П. № ПОДА. ВОСПИТАНИЕ И ПОСТА. СВЯЗЕЙ ИЛИ ИЛИ

					1.420-35.95.3-1-38				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Узлы связей С5... С8.	Станция	Лист	Листов
Разроб.	Тарабина	м.о.к.					Р		1
Проб.	Ягодкин	В.С.				Нэт = 6,0 м	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
И.контр	Веринников	В.С.							