https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

С Е Р И Я I.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 I 5 0 0 $КГС/М^2$

ВЫПУСК 3 - I

УЗЛЫ МОНТАЖНЫЕ СОПРЯЖЕНИЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц 00543

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ГОСТ Р RU 9003.I.3.0032 ОТ 21.09.98

СЕРИЯ I.420 - 35.95

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 И 9х6 М ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО 2500 И I500 $КГС/М^2$

ВЫПУСК 3 - I

УЗЛЫ МОНТАЖНЫЕ СОПРЯЖЕНИЙ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:
АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора С.М. Гликин

Зав. отделом В.Н. Ягодкин

Гл. инж. проекта А.А. Гапеенков

Утверждены
Департаментом развития
НТП иПИР 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 зданий с сетками	
	колонн 6х6м и 9х6м	11
-5	Узел 6 сопряжения ригеля перекры-	
	тия с крайней колонной зданий с	
	сеткой колонн 6х6м	12
-6	Узел 7 сопряжения ригелей перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6м	13
-7	Узел 8 сопряжения ригелей перекры-	
	тия со средней колонной зданий с	
	сеткой колонн 9х6м	14
-8	Узел 9 сопряжения ригелей перекры-	
	тия со средней колонной зданий с	
	сетками колонн 6х6м и 9х6м	15
-9	Узел 10 сопряжения ригелей перекры-	
	тия со средней колонной зданий с	
	сетками колонн 6х6м и 9х6м	16

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

Ц00343 3

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.3-1-10	Узел 11 сопряжения ригелей пере-	
	крытия со средней колонной зданий с	
	укрупненным верхним этажом с сетками	
	колонн 6х6м и 9х6м.	17
-11	Узел 12 сопряжения ригелей перекрытия	
	со средней колонной зданий с укрупненным	
	верхним этажом с сеткой колонн 6х6м	18
-12	Узел 13 сопряжения ригеля покрытия с край-	
	ней колонной зданий с сеткой колонн 6х6м	19
-13	Узел 14 сопряжения ригелей покрытия и	
	перекрытия с укрупненным верхним этажом со	
	средней колонной зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м.	20
-14	Узел 15 сопряжения ригелей покрытия со	
	средней колонной зданий с сетками колонн	
	6х6м и 9х6м	21
-15	Узел 16 сопряжения ригеля покрытия с край-	
	ней колонной зданий с сеткой колонн 9х6м	22
-16	Узел 17 сопряжения ригеля перекрытия	
	с крайней колонной у температурных	
	швов зданий с сеткой колонн 9х6м	23
-17	Узел 18 сопряжения ригеля перекрытия с	
	крайней колонной у температурных	
	швов зданий с сеткой колонн 6х6м	24
-18	Узел 19 сопряжения ригелей перекрытия	
	со средней колонной у температур-	
	ных швов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м	25
-19	Узел 20 сопряжения ригелей перекры-	
	тия со средней колонной у температур-	
	ных швов зданий с сетками колонн	
	6х6м и 9х6м	26

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 6×6 м и 9×6 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 6×6 м и 9×6 м	28
- 22	Узел 23 сопряжения ригеля покрытия	
	с крайней колонной у темпера -	
	турных швов зданий с сеткой колонн 6×6 м.	29
- 23	Узел 24 сопряжения ригелей покрытия	
	со средней колонной у темпера -	
	турных швов зданий с сеткой колонн	
	6×6 м	30
- 24	Узел 25 сопряжения ригелей покрытия	
	со средней кольнной у темпера -	
	турных швов зданий с сеткой колонн	
	6×6 м.	31
- 25	Узел 26 сопряжения ригеля покры -	
	тия с крайней колонной у	
	температурных швов зданий с сеткой	
	колонн 9×6м	32
- 26	Узел 27 сопряжения стропильной	
	балки с колонной при скатной	
	кровле	33

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

1.420-35.95. 3-1

Лист 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95 3-1- 27	Узел 28 сопряжения ригеля перекры-	
	тия с крайней колонной у торцов	
	зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м	34
-28	Узел 29 сопряжения ригеля перекры-	
	тия с крайней колонной у торцов зда-	
	ний с сетками колонн 6х6м и 9х6м	35
-29	Узел 30 сопряжения ригелей перекры-	
	тия со средней колонной у торцов зда-	
	ний с сетками колонн 6х6м и 9х6м	36
-30	Узел 31 сопряжения ригелей покрытия	
	и перекрытия с укрупненным верхним	
	этажом со средней колонной у торцов	
	зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м	37
-31	Узел 32 сопряжения ригеля покрытия	
	с крайней колонной у торцов зданий	
	с сетками колонн 6х6м и 9х6м	38
-32	Узел 33 сопряжения ригеля покрытия	
	с крайней колонной у торцов зданий	
	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. Нэт=4.8м	44
-38	Узлы связей С5...С8. Нэт=6.0м	45

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

Изм	Кол	Лист	№док.	Подпись	Дата

1.420-35.95. 3-1

Лист 4

https://zavodjbi.com/

I. 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-I/70 и выпуске I0 серии I.420-I2.

3. В выпуске 3-I серии I.420-35.95 приведены рабочие чертежи монтажных узлов сопряжений конструктивных элементов несущего каркаса для многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м с перекрытиями из ребристых плит высотой 400 мм серии I.442.I-I.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-I серии I.420-35.95 необходимо рассматривать совместно с выпусками 0-3 и 4-I настоящей серии.

Выпуск 0-3 серии I.420-35.95 содержит указания по монтажу конструкций несущего каркаса многоэтажных производственных зданий.

Выпуск 4-I серии I.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 I8х6 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 I8х6 м, выполняется с помощью стыковых арматурных стержней. Стержни укладываются поверх оголовка колонны, привариваются ванной сваркой с

						1.420-35.95.3-1-1ТТ		
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Гапеенков				Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лобович					Р	1	3
							ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.		Лобович							

https://zavodjbi.com/

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.

I0. Ванная сварка выпусков арматуры ригелей и колонн, а также соединения монтируемых элементов на сварке должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.03.0I-87, ГОСТ 14098-9I, и ГОСТ 5264-80.

II. 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.

I2. На чертежах узлов сопряжения ригелей с колоннами условно показаны колонны сечением 40х40 см,для колонн сечением 40х60 см узлы сопряжения ригелей с колоннами аналогичны.

I3. Плиты междуэтажных перекрытий и покрытия, а также закладные изделия ригелей и колонн для крепления плит и стеновых панелей на чертежах узлов условно не показаны.

I4. 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.II-85.

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

кретного объекта.

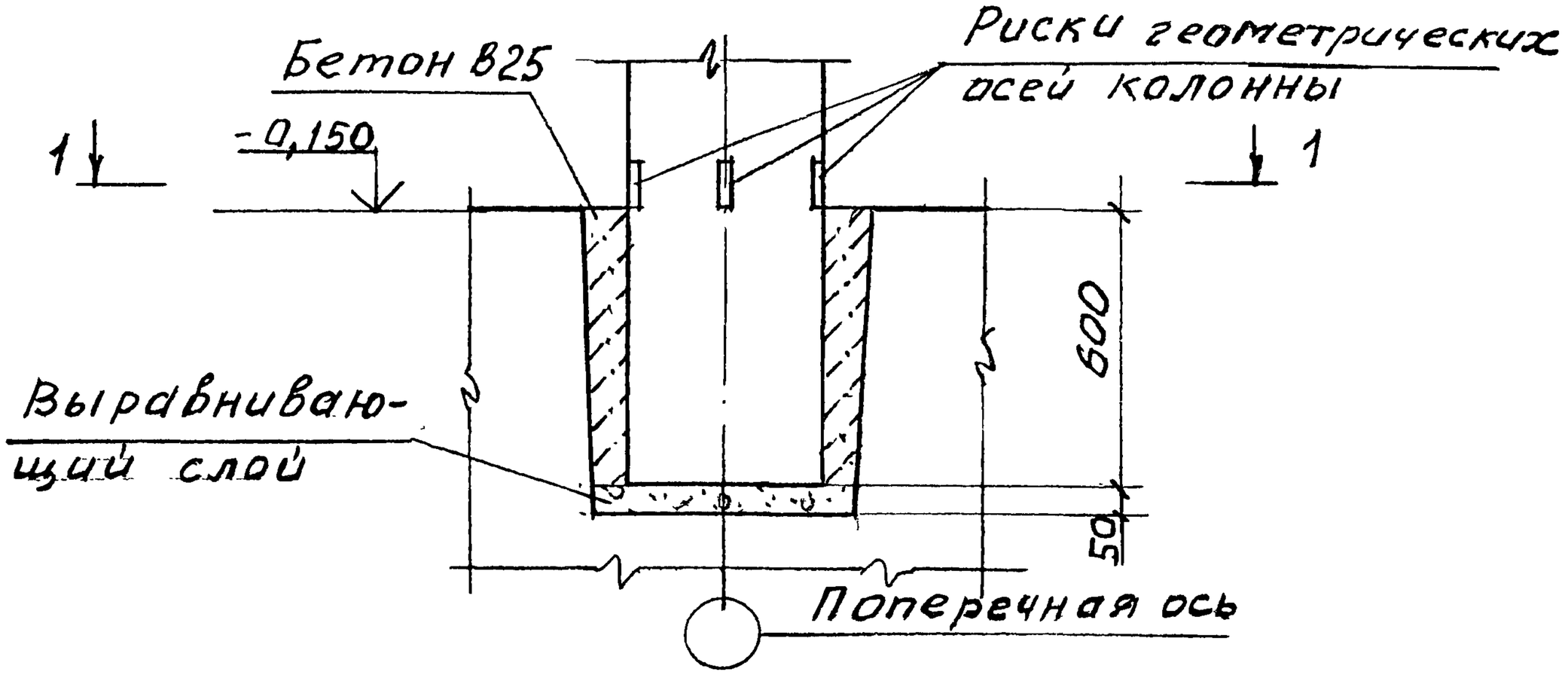
I5. Стальные соединительные изделия, используемые при монтаже каркаса здания, приведены в выпуске 4-I серии I.420-35.95.

I6. Все монтажные работы должны производиться согласно указаниям выпуска 0-3 серии I.420-35.95, а также требованиям, приведенным в рабочих чертежах конкретного проекта здания и в проекте организации работ.

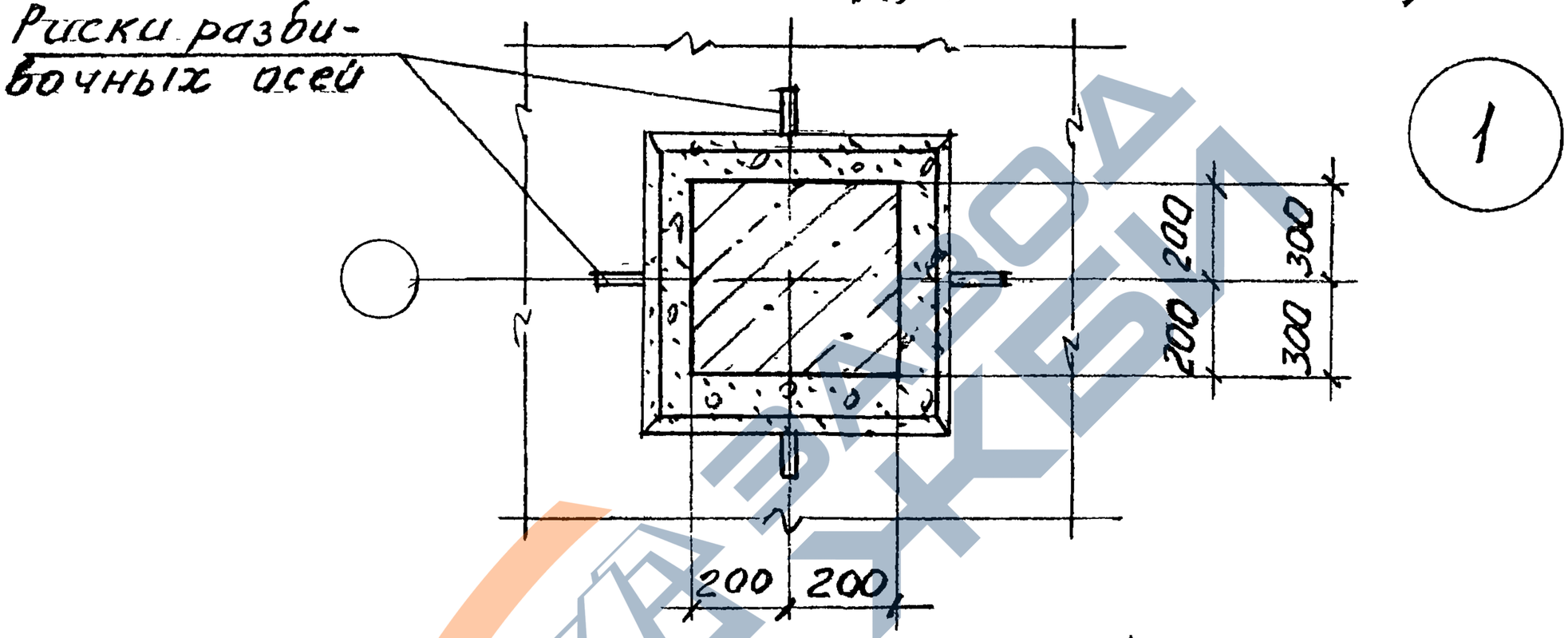
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

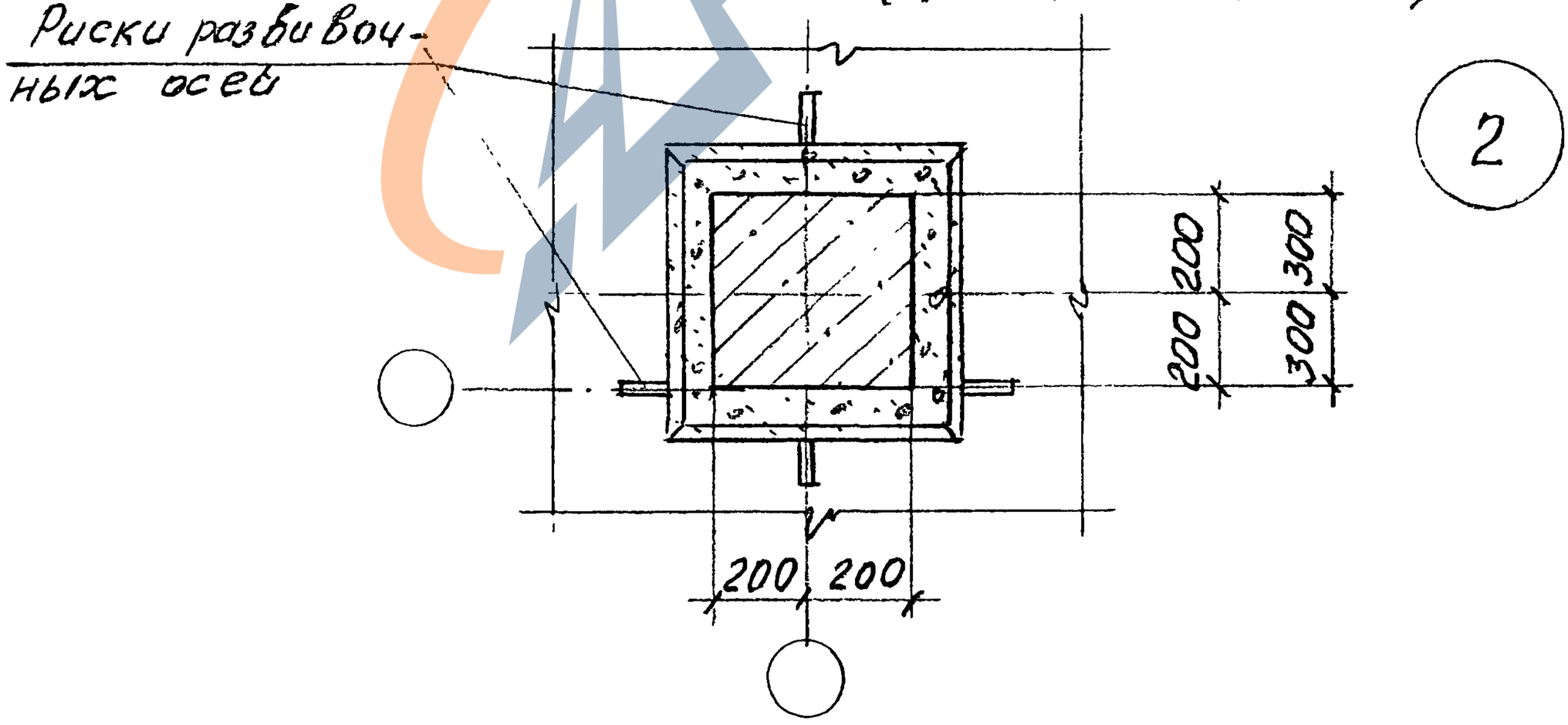


1-1 (для средних колонн)



1

1-1 (для крайних колонн)

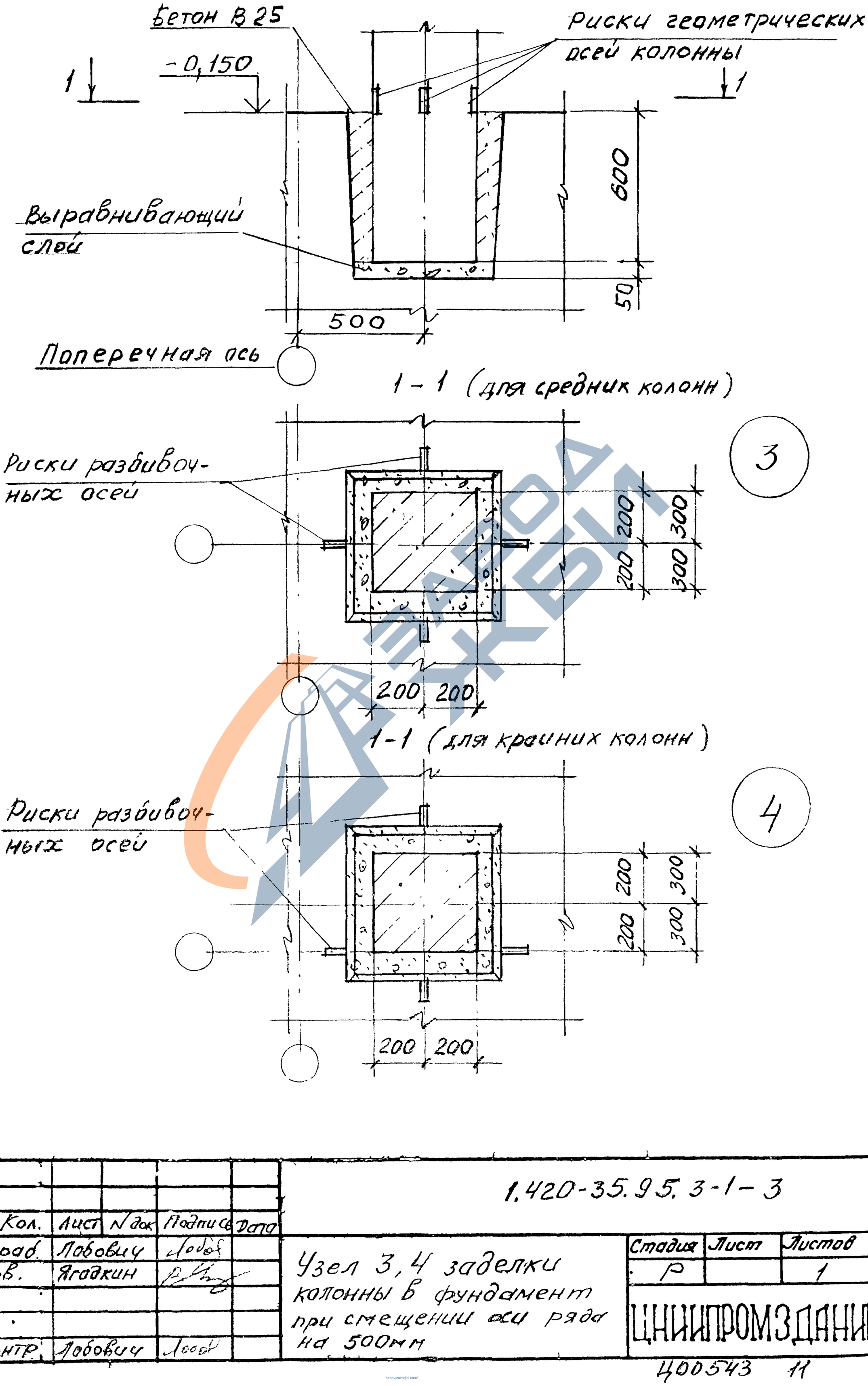


2

						1.420-35.95.3-1-2	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разраб.		Лобович				Узел 1, 2 заделки колонны в фундамент	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.		Лобович					

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

https://zavodjbi.com/



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

1.420-35.95.3-1-3

Узел 3,4 заделки колонны в фундамент при смещении оси ряда на 500мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

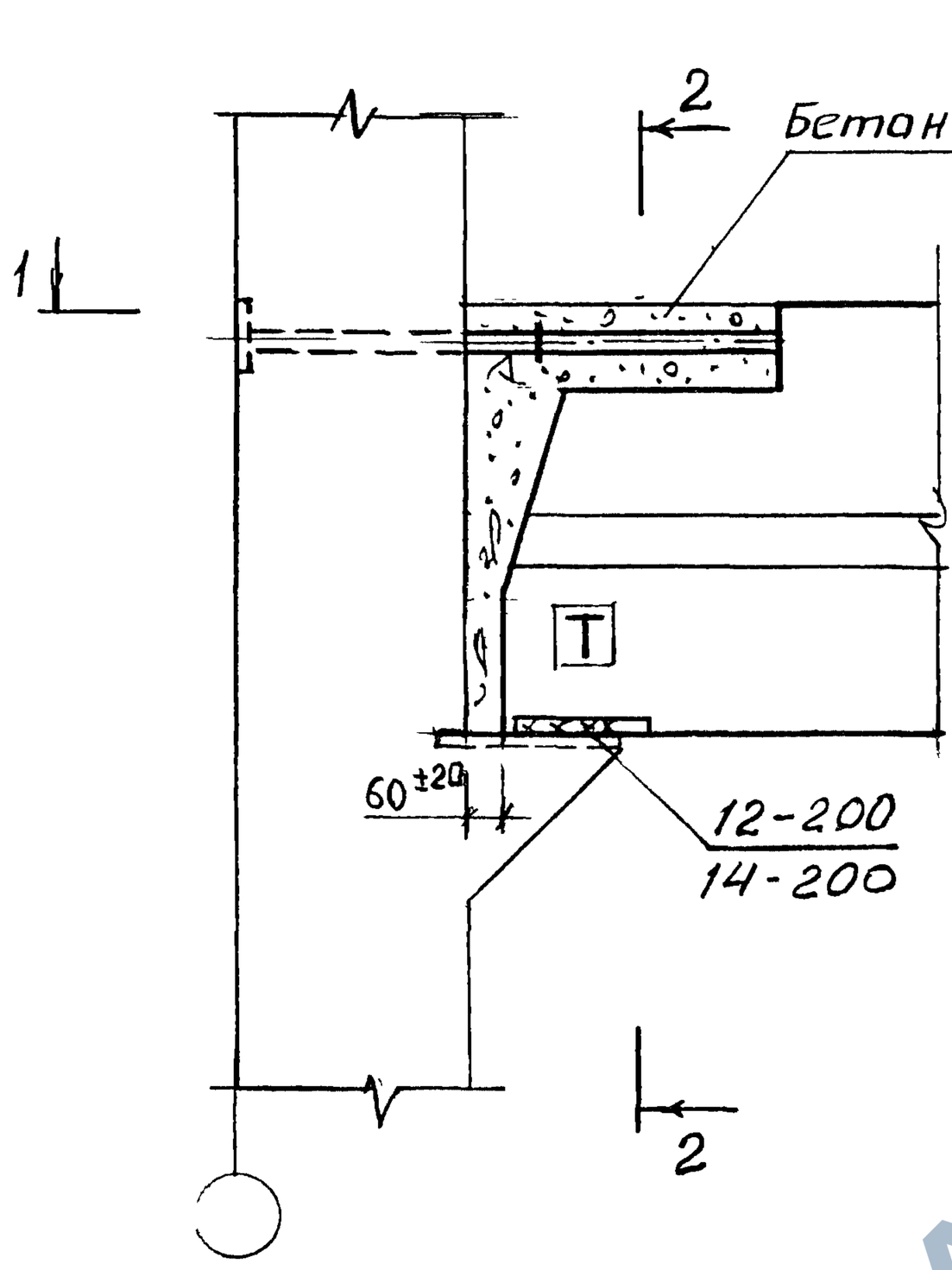
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00543 11

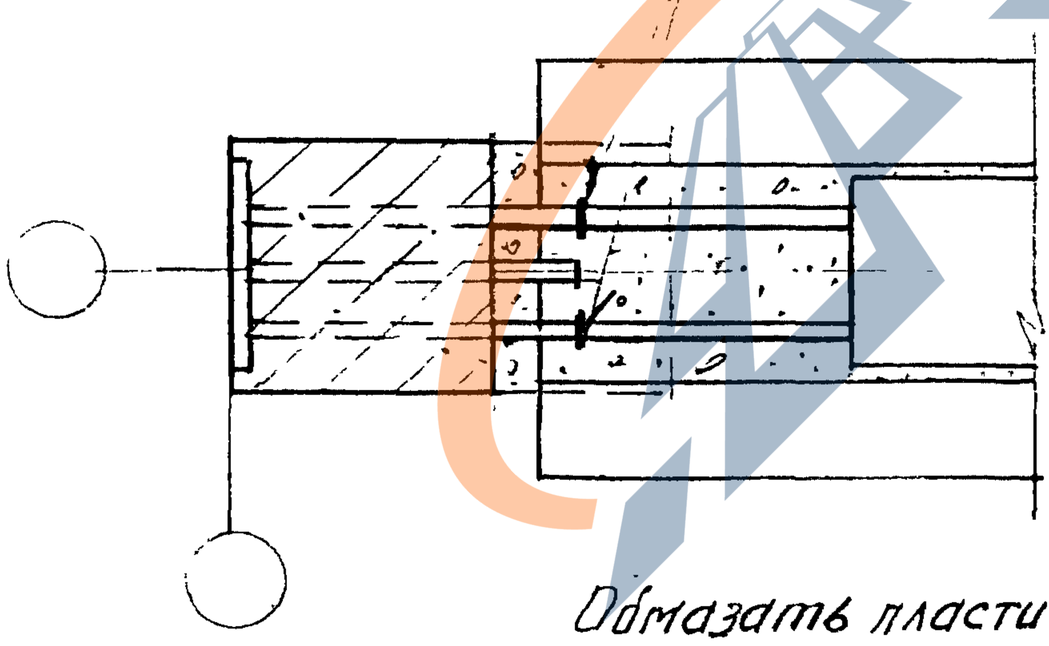
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

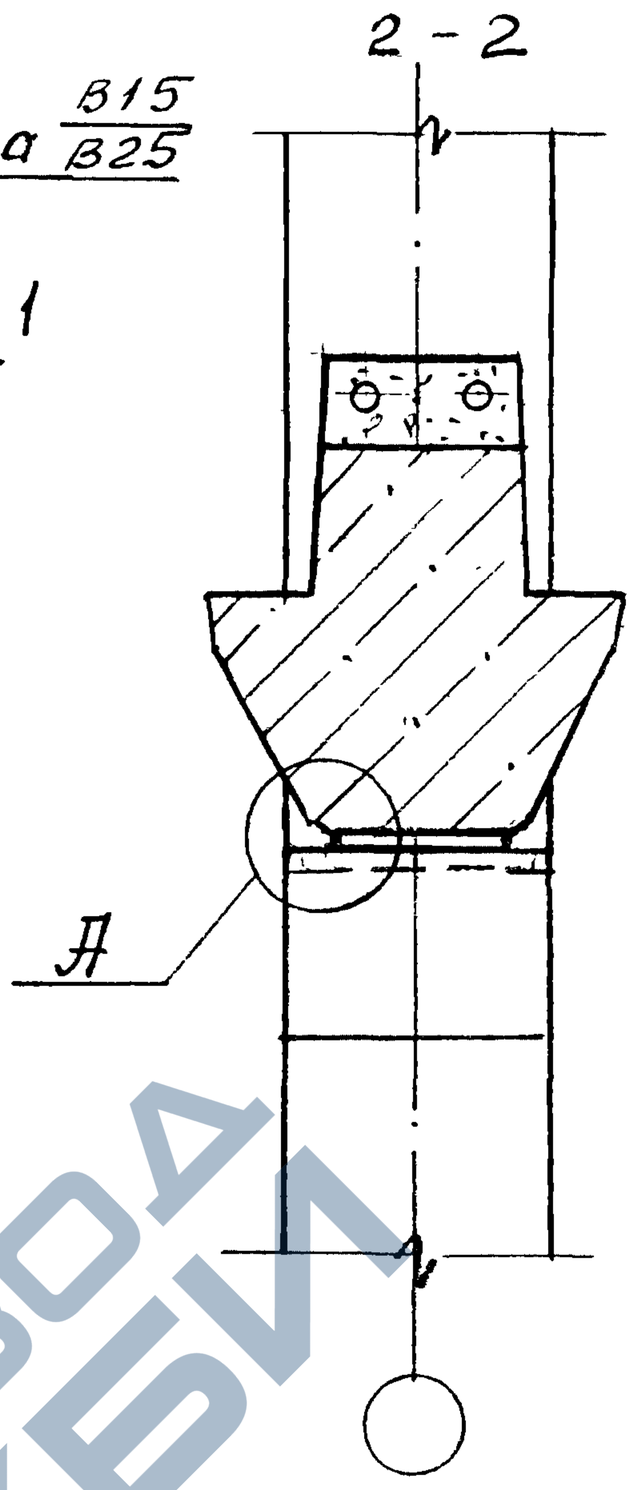
https://zavodjbi.com/

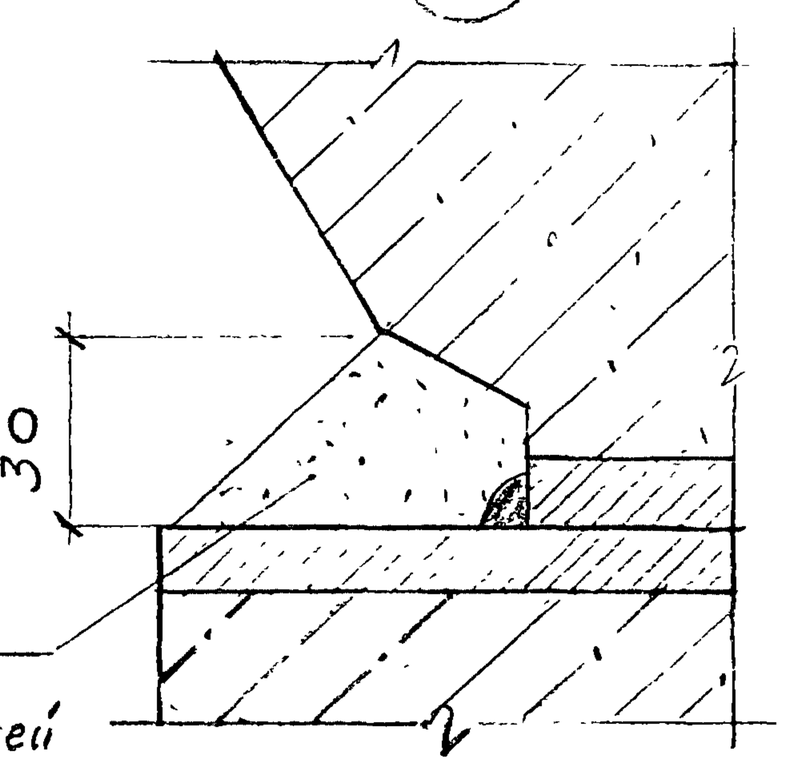
https://zavodjbi.com/



1 - 1







Обмазать пластичным цементно-песчаным раствором марки 100 по всей длине опирания ригеля на консоль колонны

Размеры сварных швов и класс бетона даны: в числителе - для зданий с сеткой колонн 6×6 м, в знаменателе - 9×6 м.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-4

Узел 5 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной здания с сетками колонн 6×6 м и 9×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00543 12

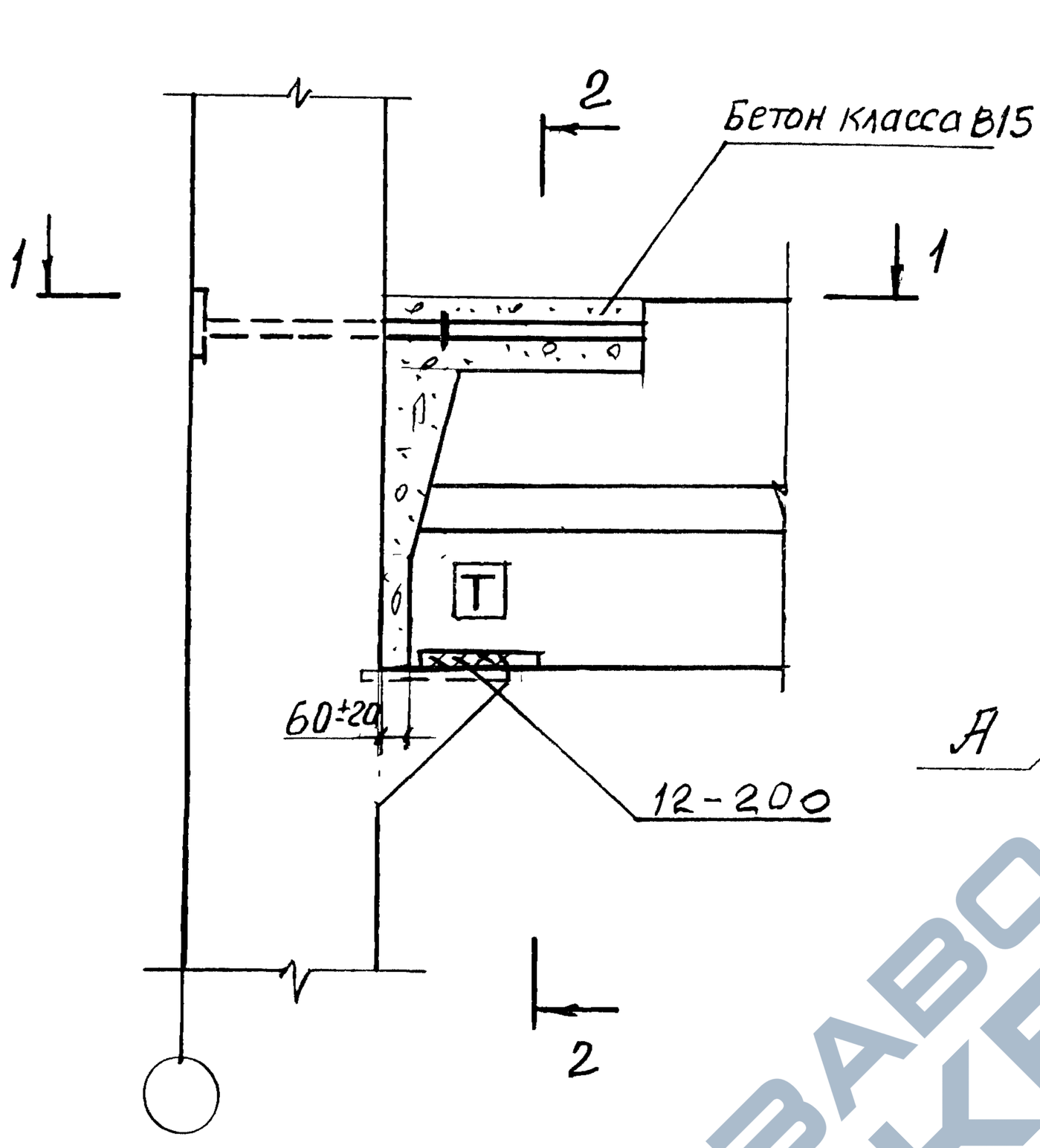
Взам. инв. №

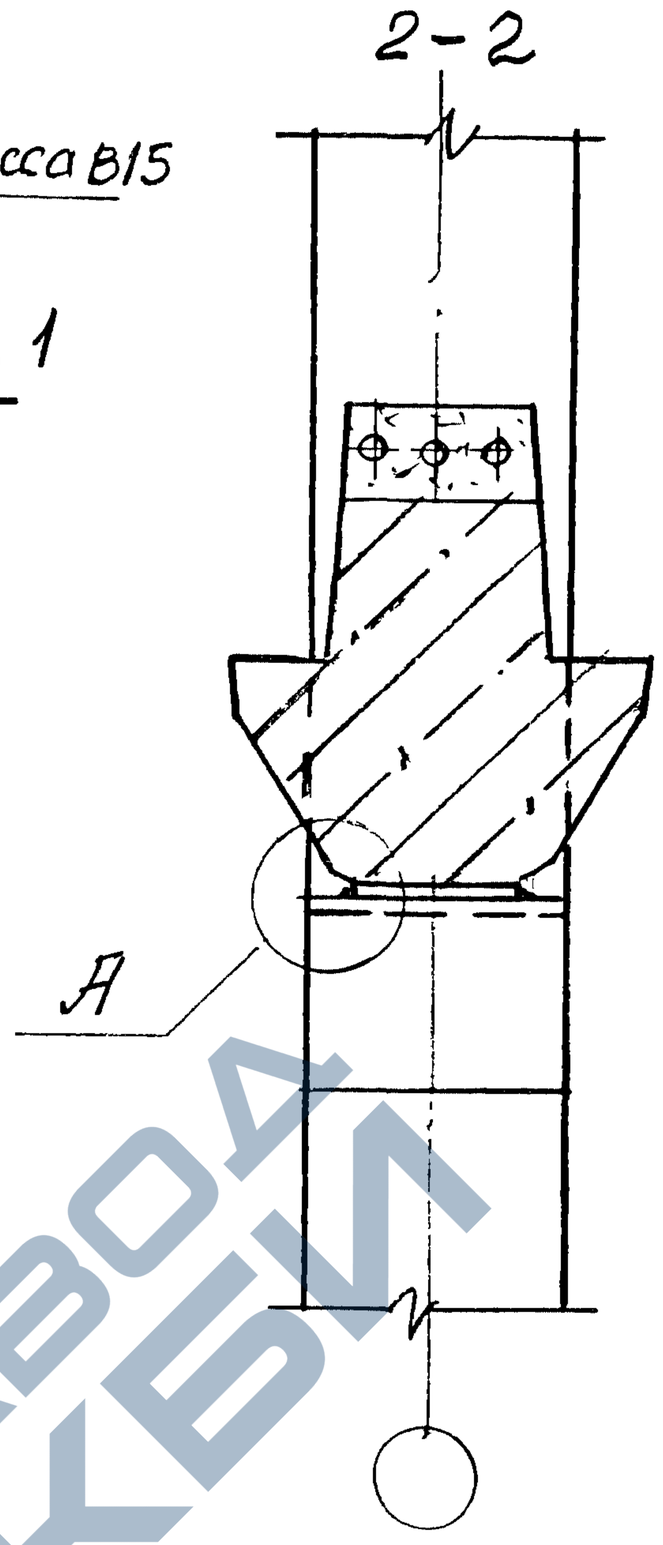
Подпись и дата

Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

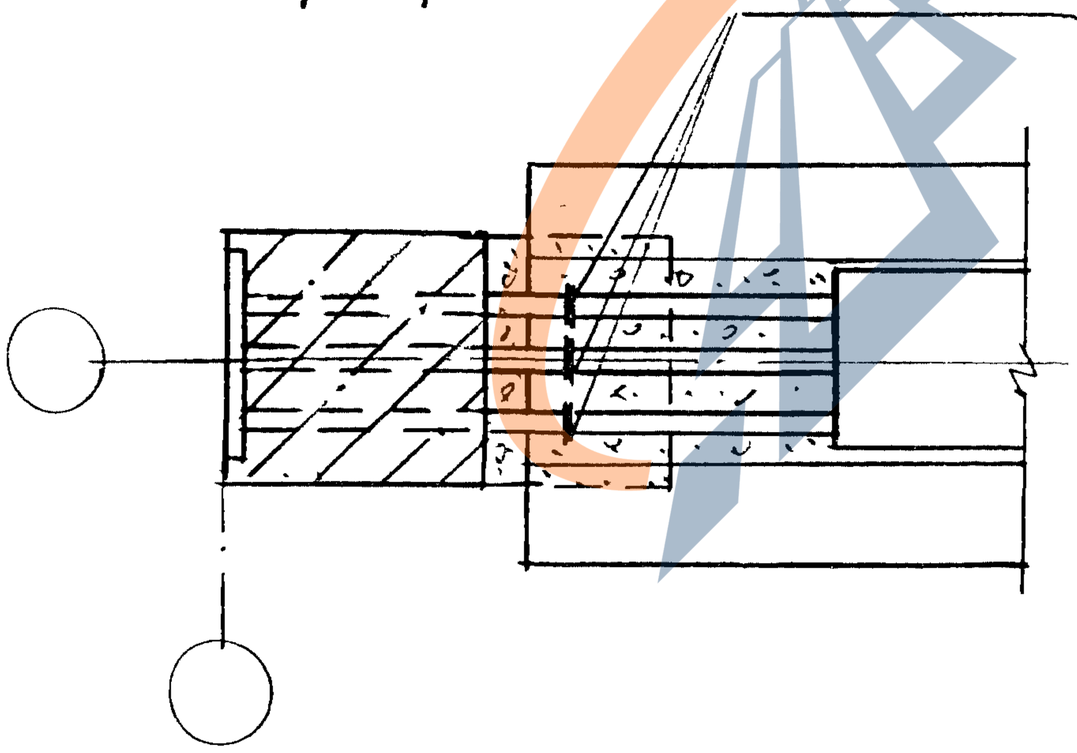
https://zavodjbi.com/





1 - 1

Ванная сварка



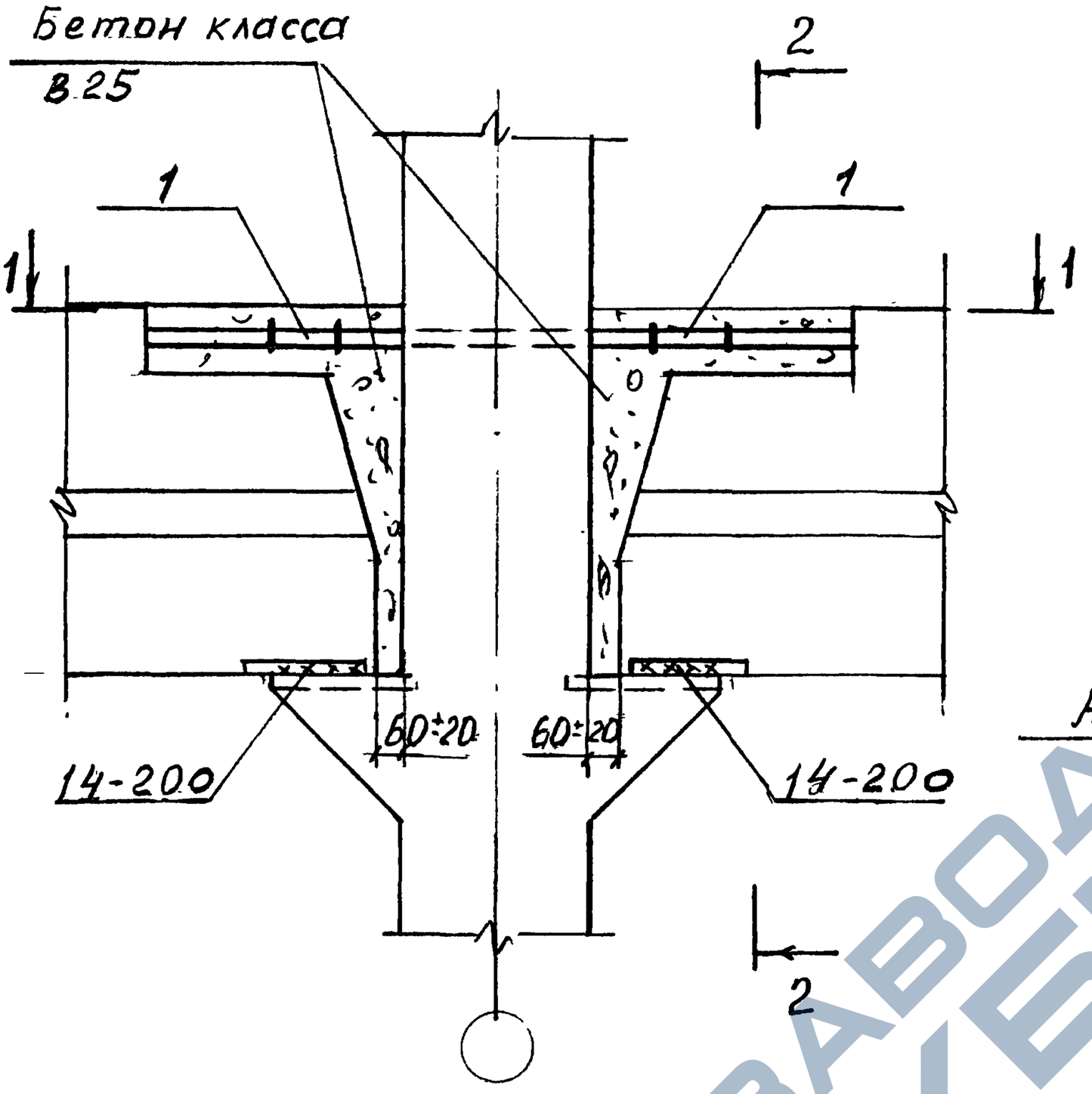
Узел А ст. 1.420-35.95.3-1-4

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1.420-35.95.3-1-5		
Разраб.		Лобович				Узел 6 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 6×6м	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Гапеенков					Р		1
Н. контр.		Лобович					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Узел А см. 1.420-35.95.3-1- 4

N узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел кг
7	1	Стержень мс1	4	1.420-35.95. 4-1- 5	1.0	4.0

1.420-35.95.3-1- 6

Изм	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапренков			
Н.контр.		Лобович			

Узел 7 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9х6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

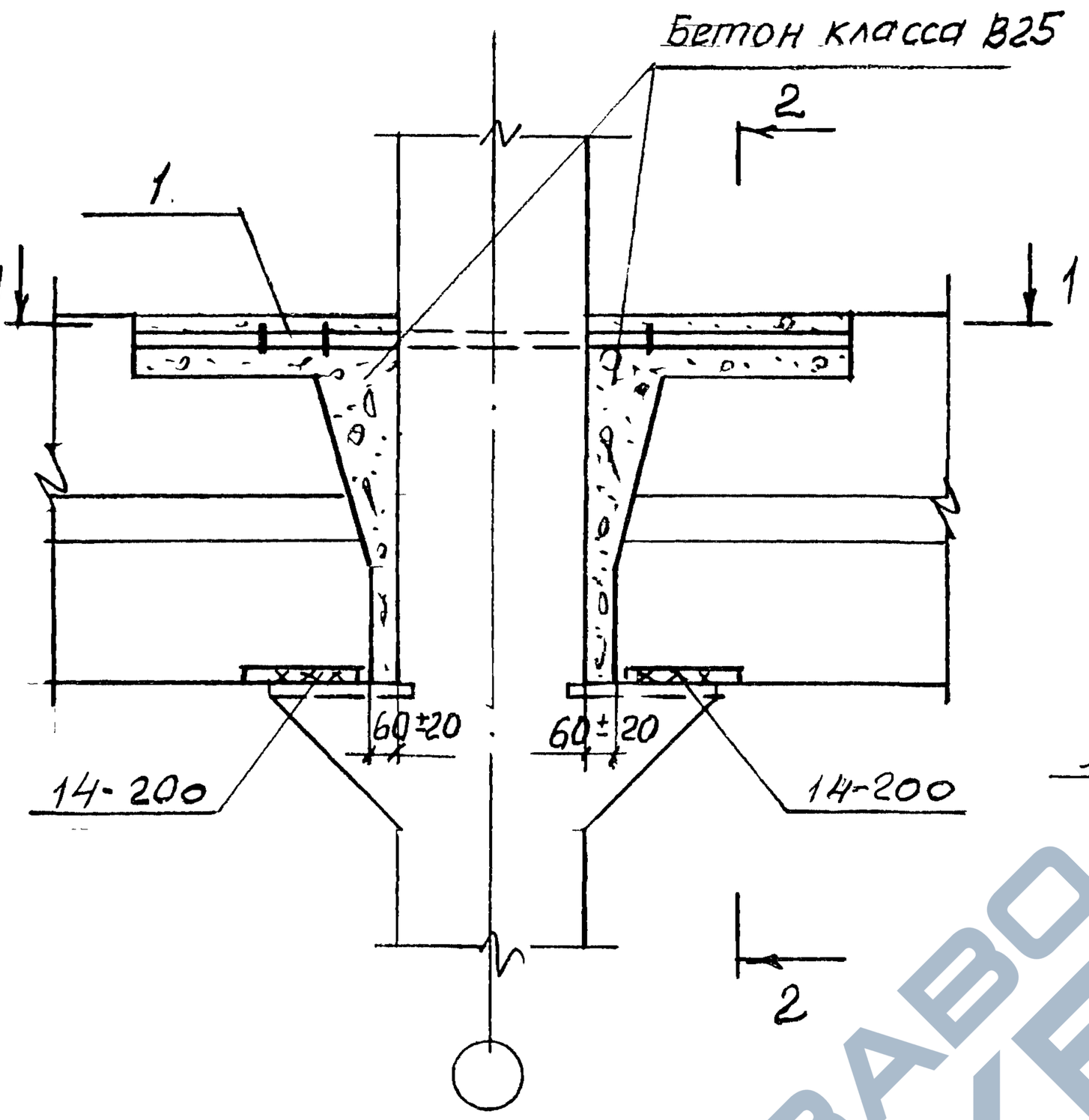
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

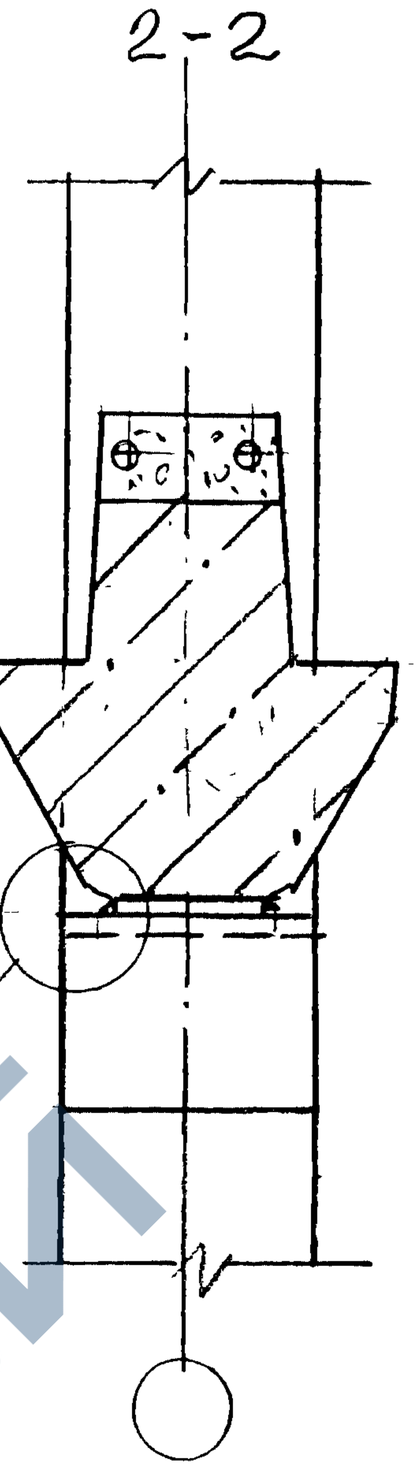
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

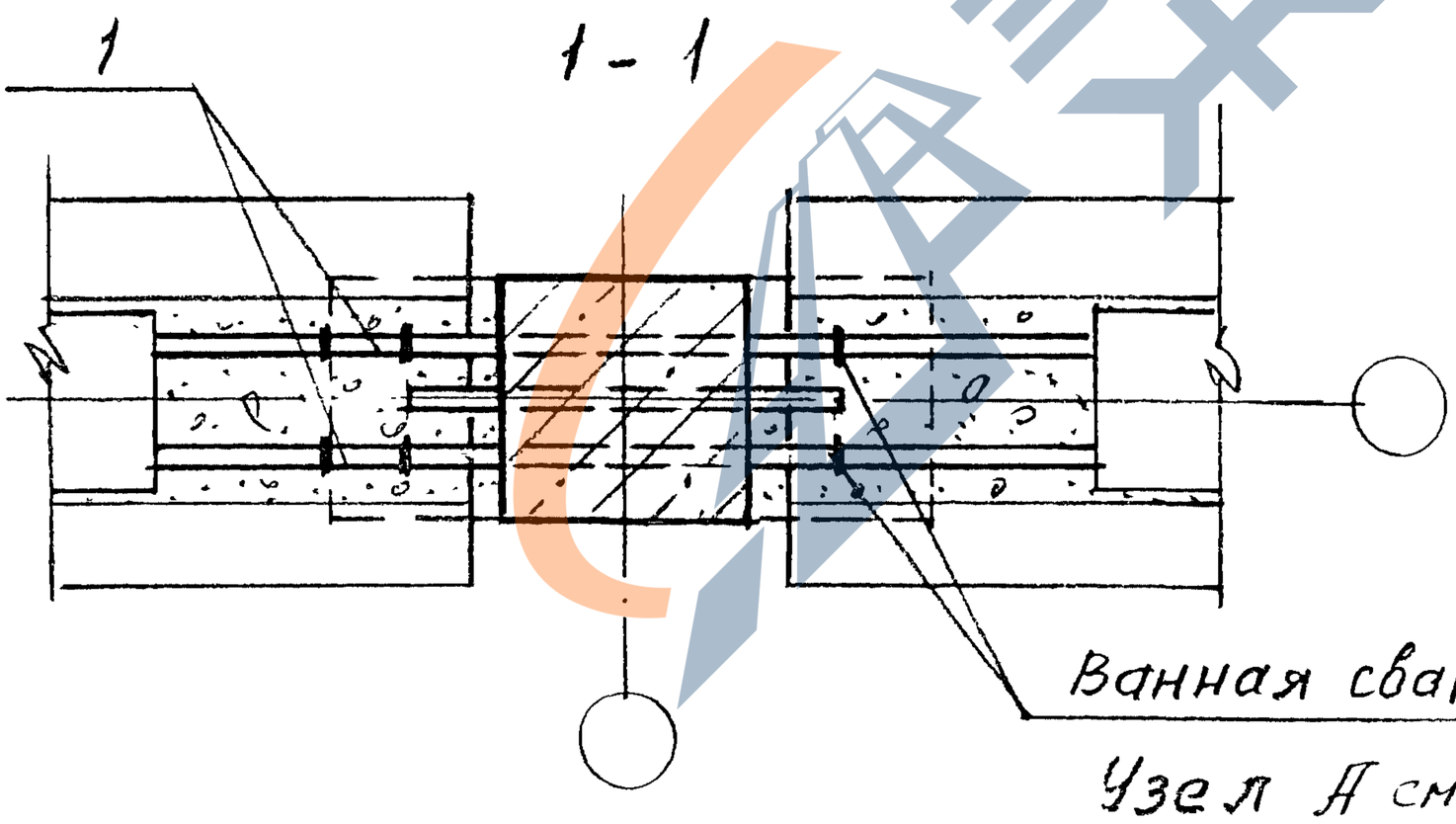
Копия завода ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







Ванная сварка

Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

N узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
8	1	Стержень МС1	2	1.420-35.95.4-1-5	1,0	2,0

1.420-35.95.3-1-7

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобович	
Пров.		Гапеенков			
Н.контр.		Лобович		Лобович	

Узел 8 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

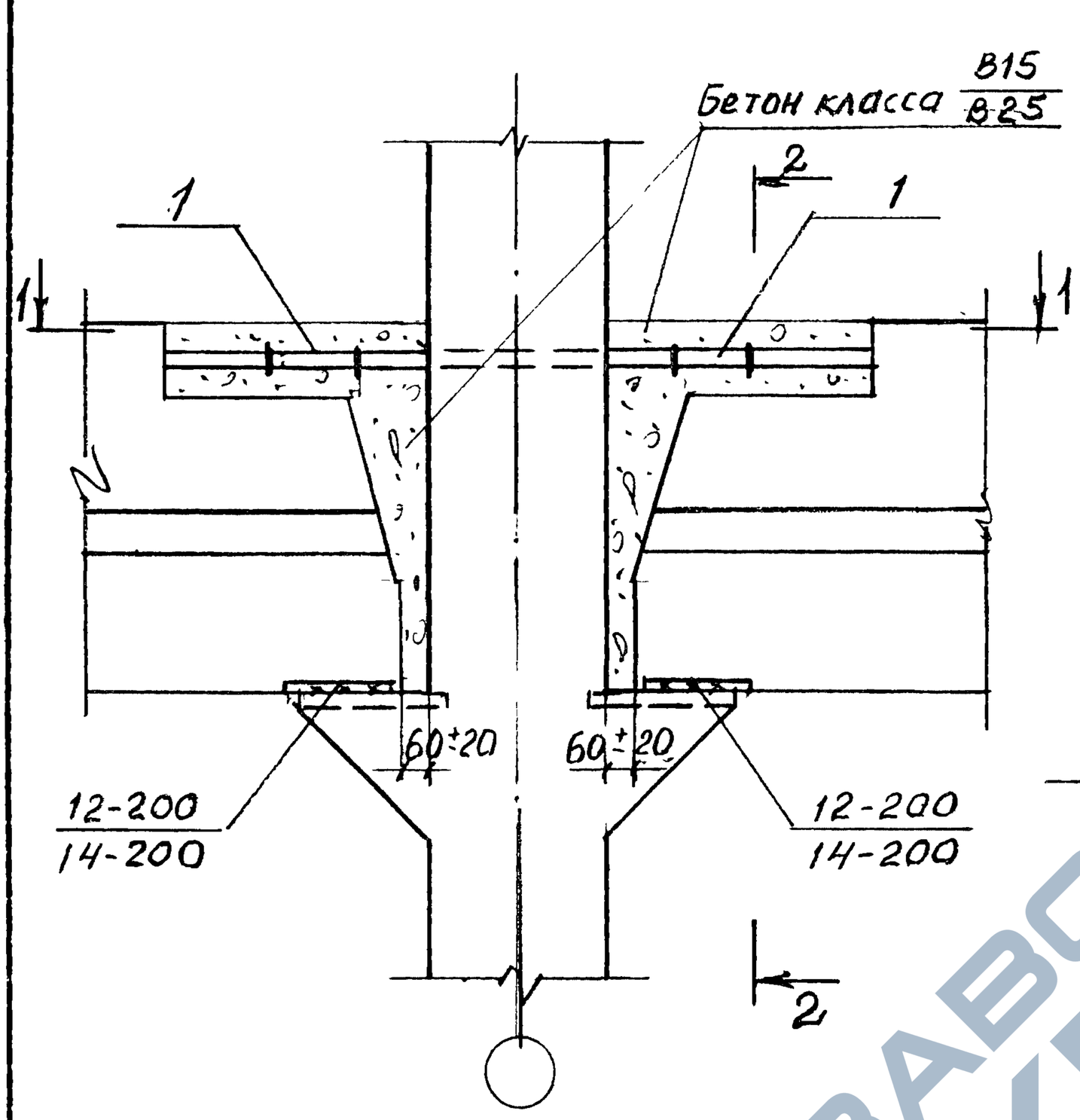
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

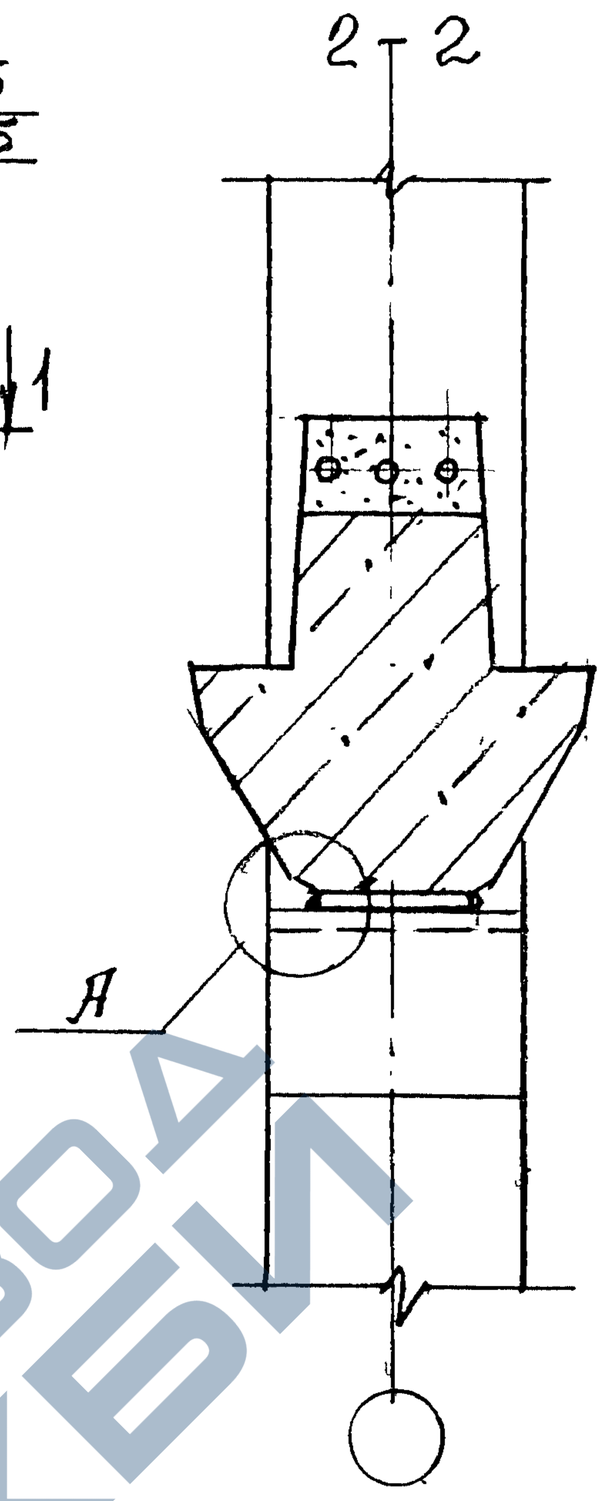
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

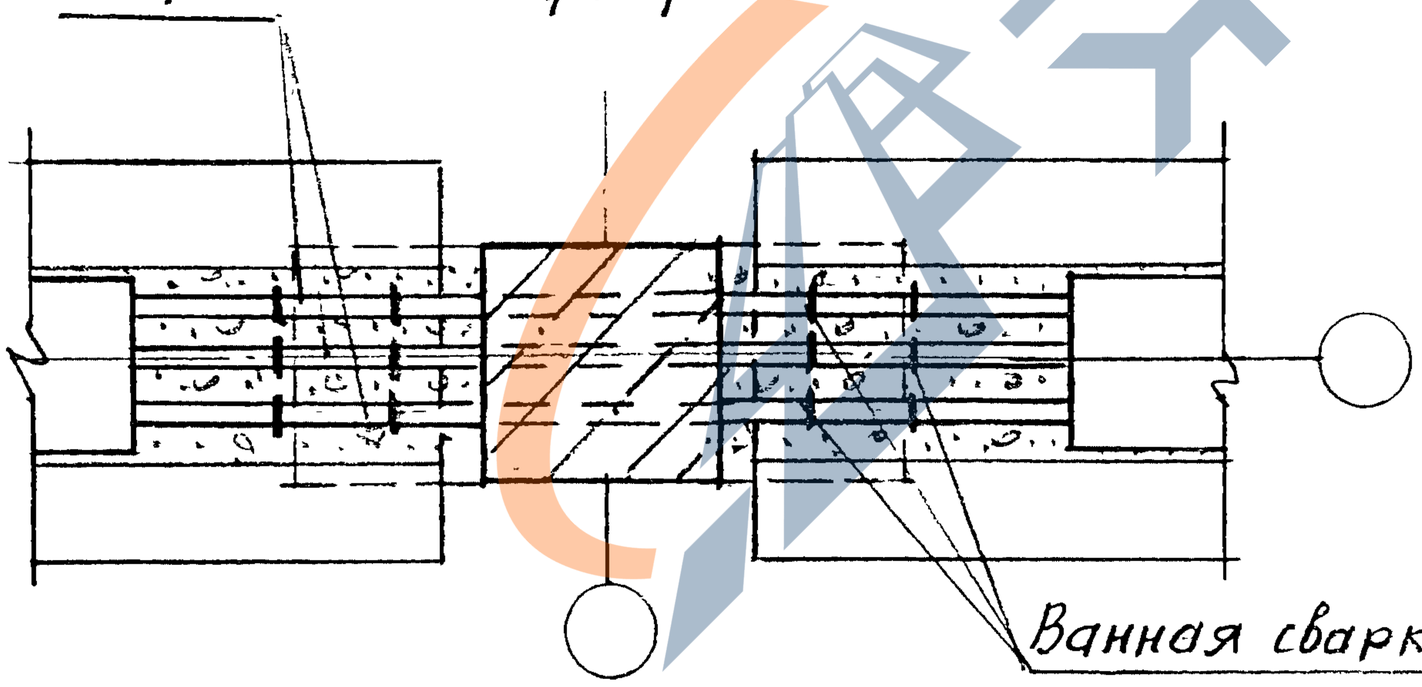
ЗАВОДА ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







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

N узла	Поз.	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	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапсенков			
Н. контр.		Лобович			

Узел 9 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м

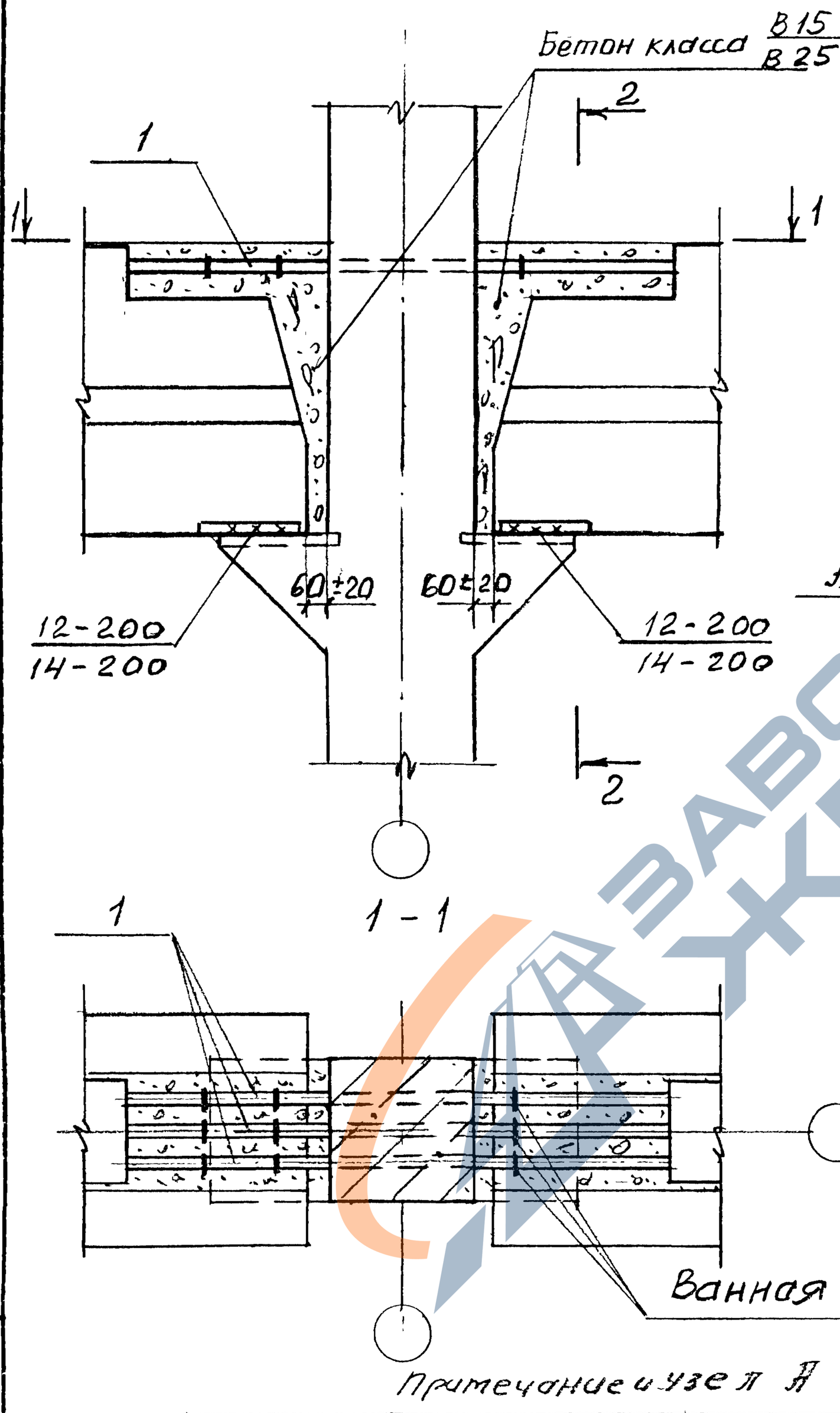
Стадия	Лист	Листов
Р		1

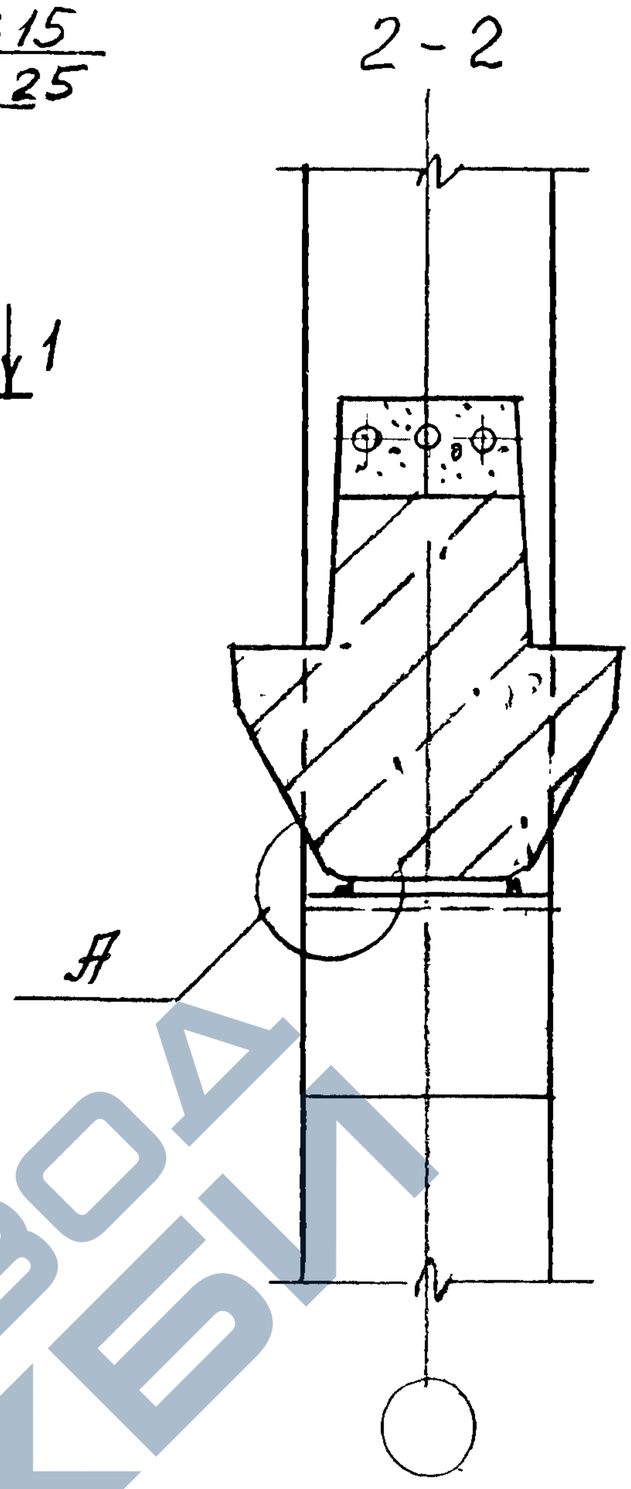
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Примечание узла А см. 1.420-35.95.3-1-4

N узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
10	1	Стержень МС1	3	1.420-35.95.4-1-5	1.0	3.0

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапсенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-9

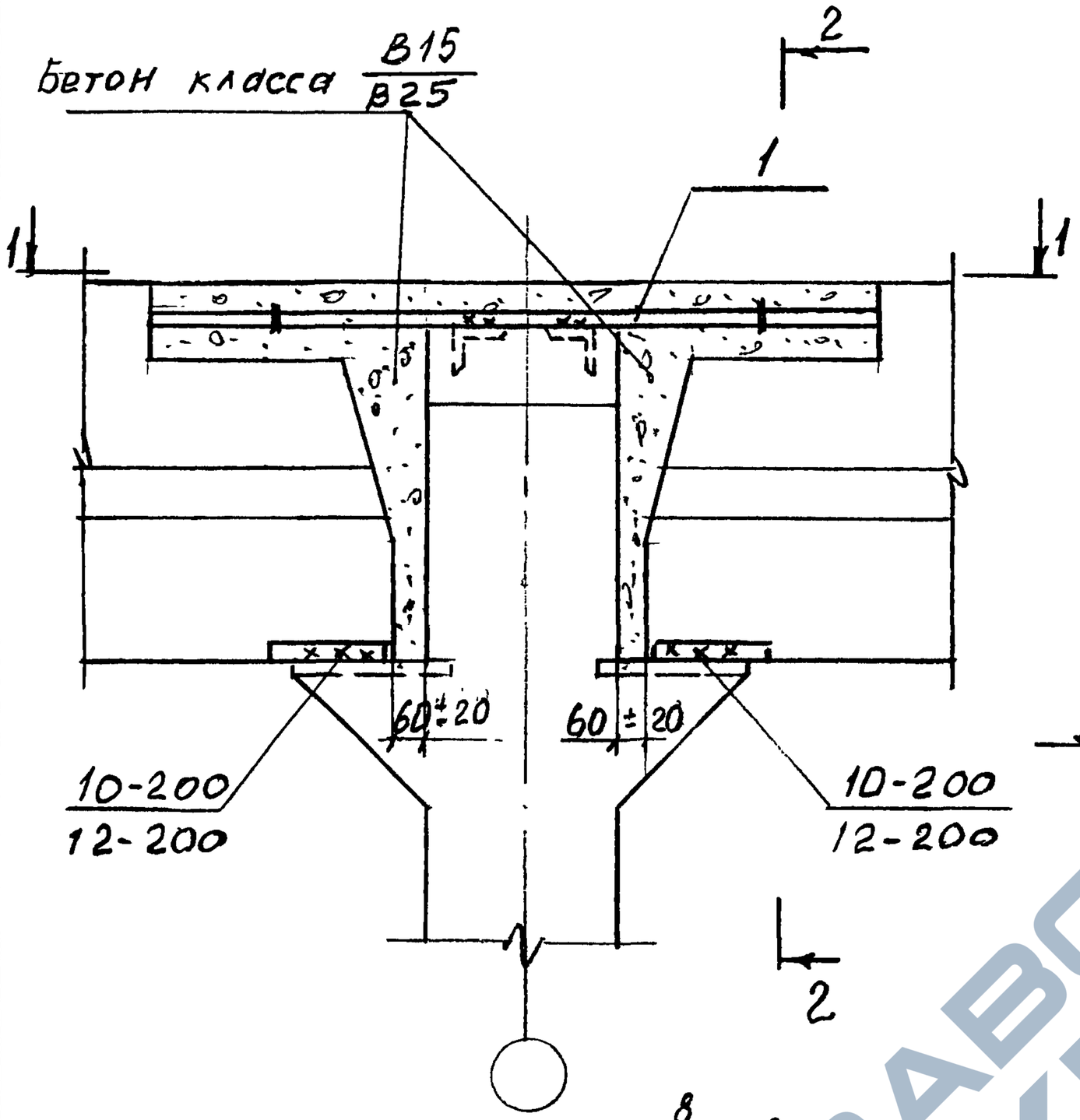
Узел 10 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной зданий с сетками колонн 6×6м и 9×6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

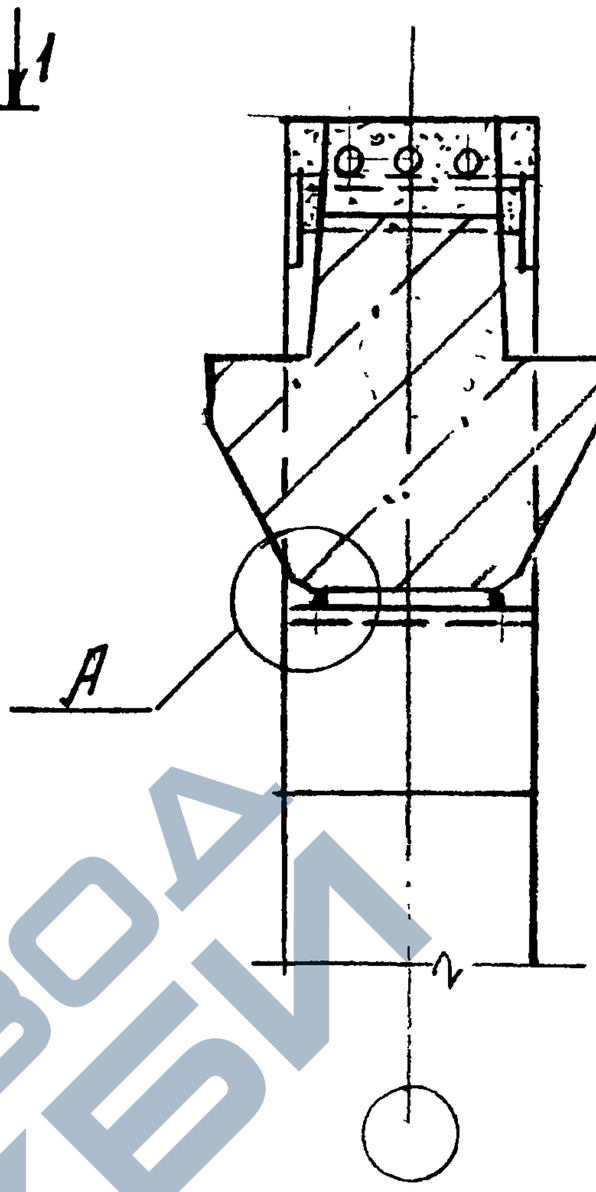
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

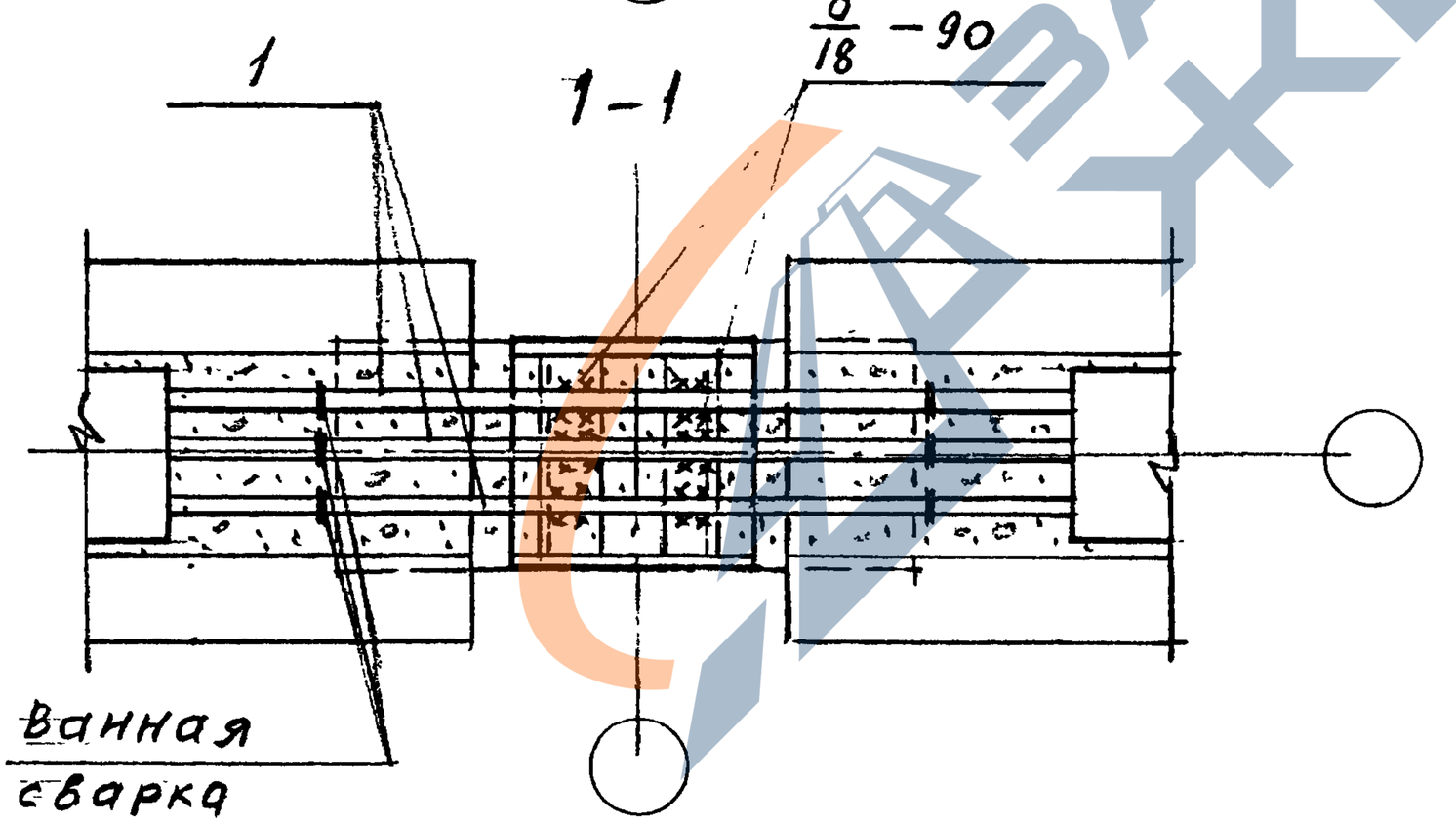
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1





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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
11	1	Стержень МС6	3	1.420-35.95.4-1-5	7.4	22,2

1,420-35.95.3-1-10

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

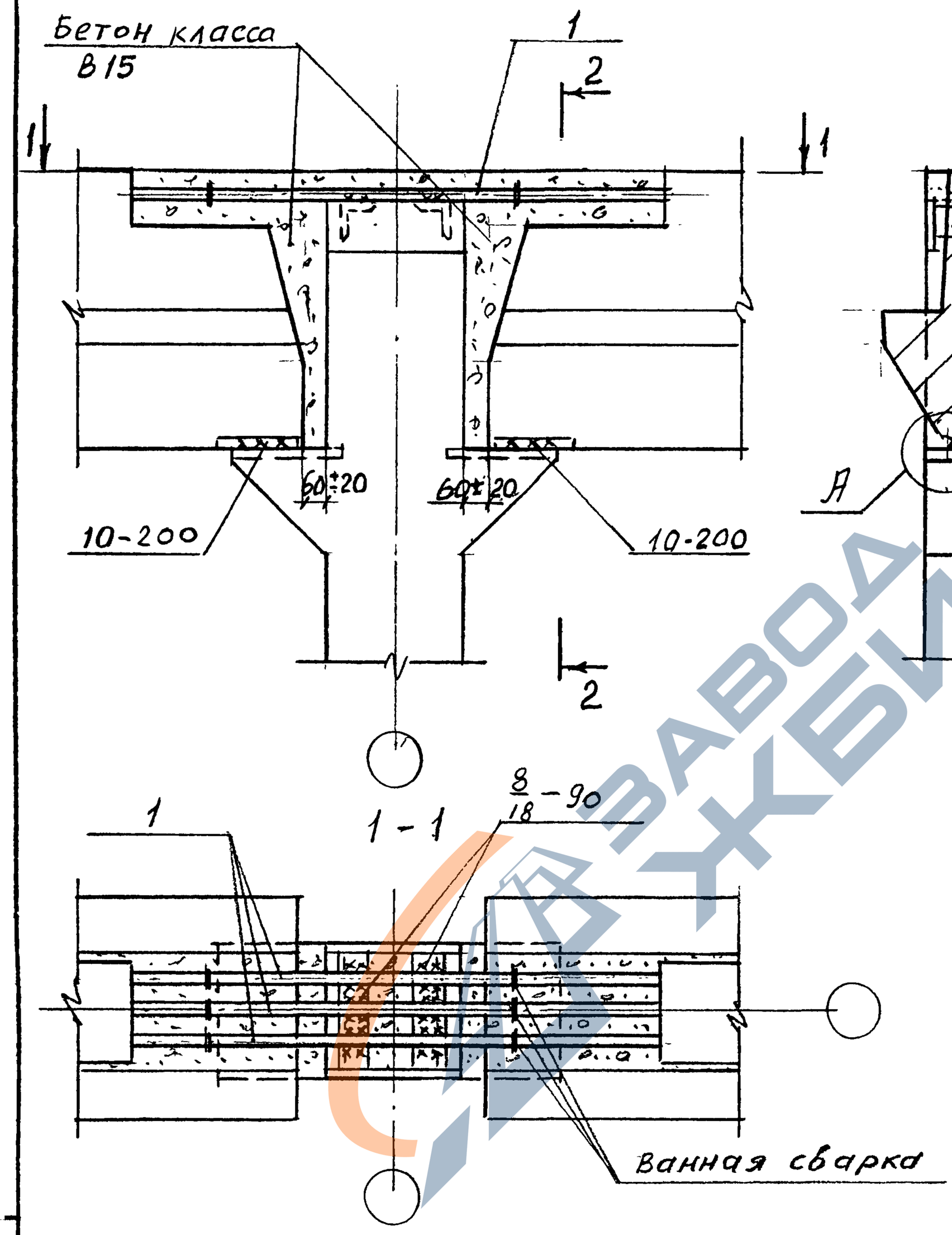
Узел 11 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной здания с укрупненным верхним этажом с сетками колонн 6х6м и 9х6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/



Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

N 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	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н.контр.		Лобович			

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

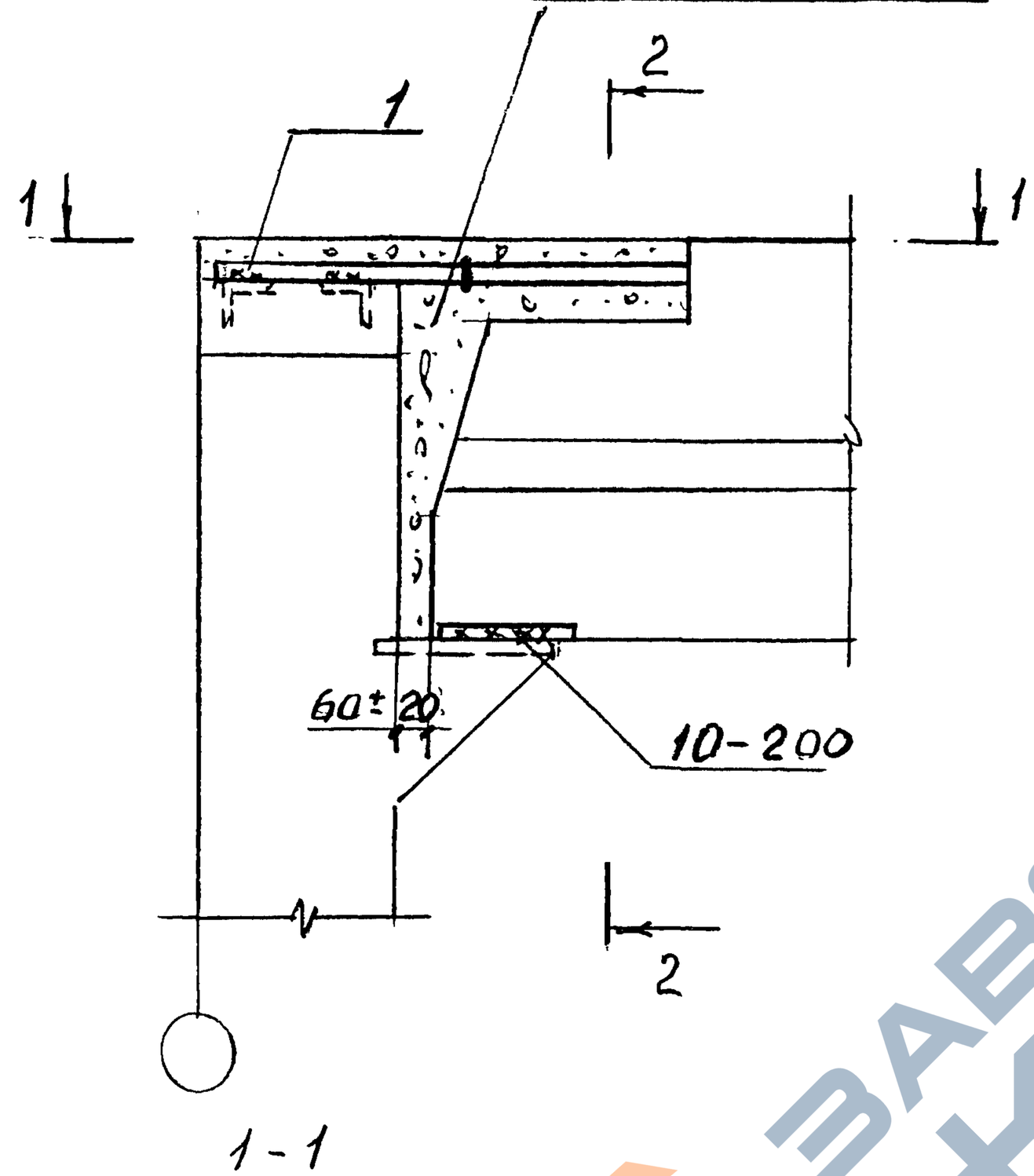
Стадия	Лист	Листов
Р		1

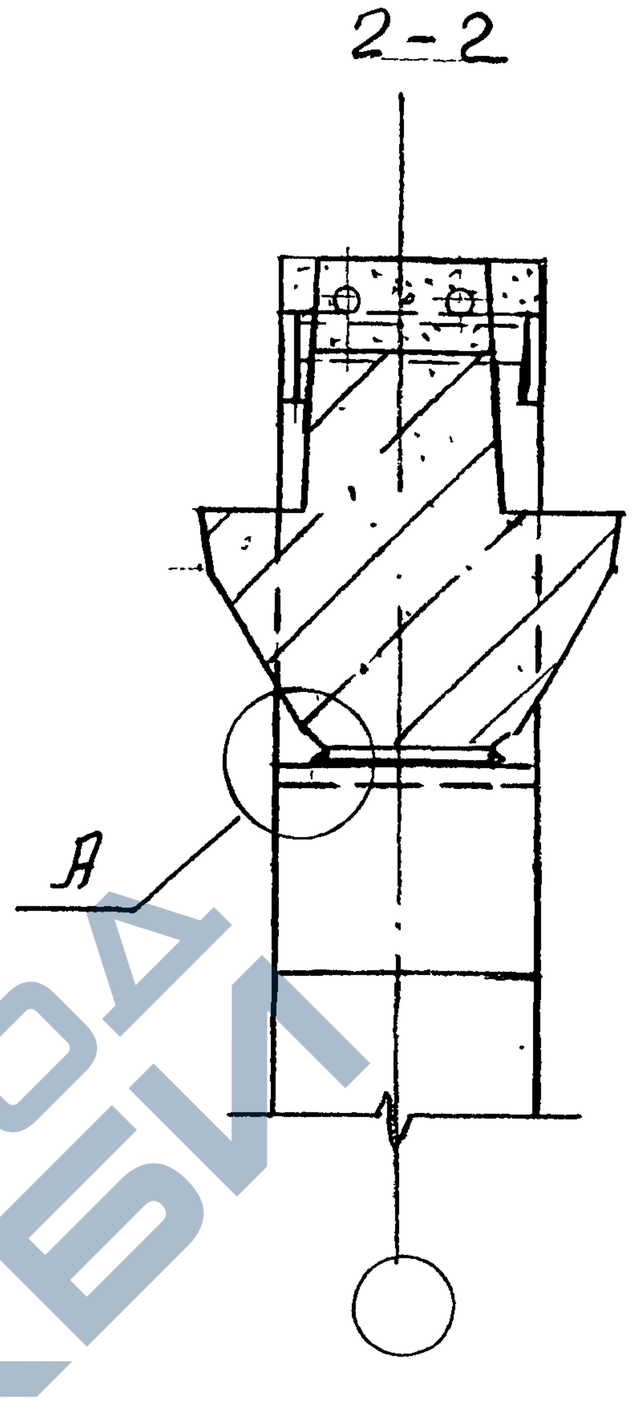
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

Бетон класса В15





Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

N узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
13	1	Стержень МС7	2	1.420-35.95.4-1-5	1.2	2.4

Изм.	Кол	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр		Лобович			

1.420-35.95.3-1-12

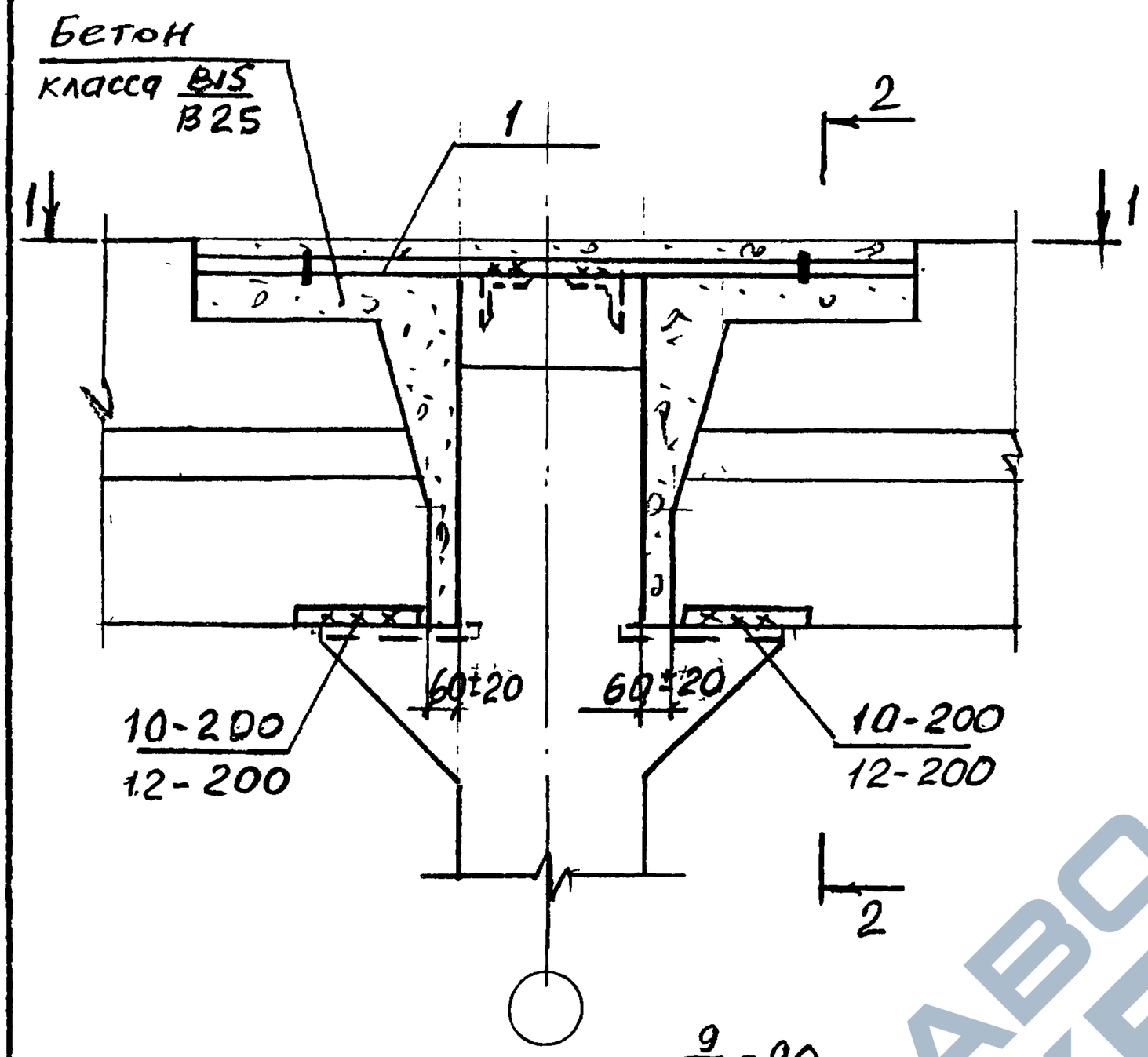
Узел 13 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м

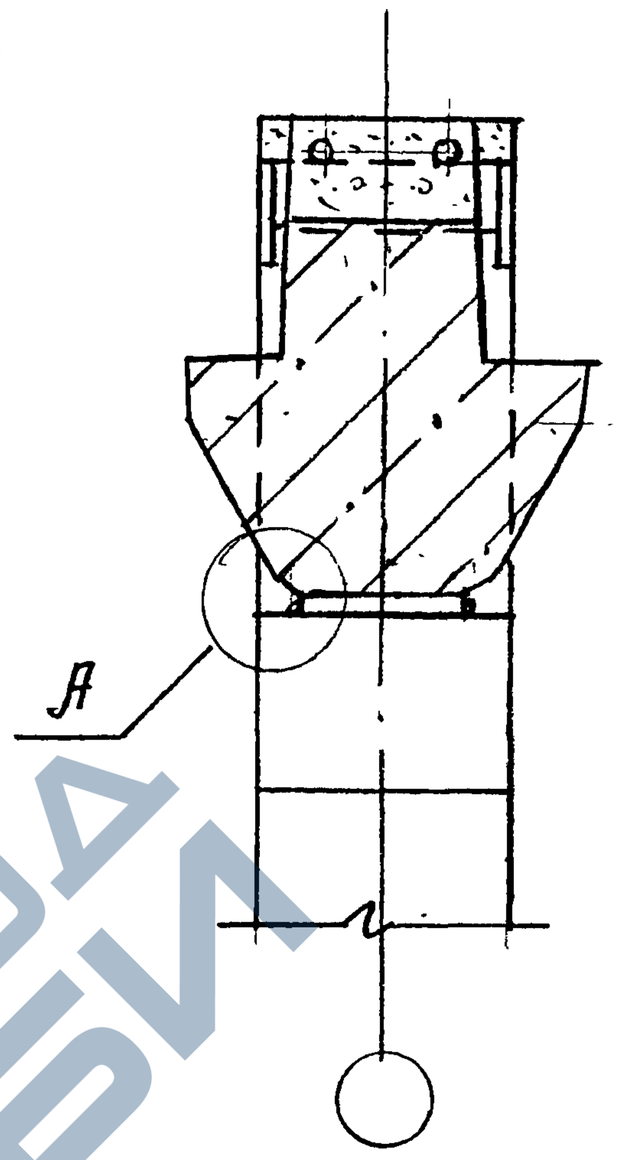
Стадия	Лист	Листов
Р		1

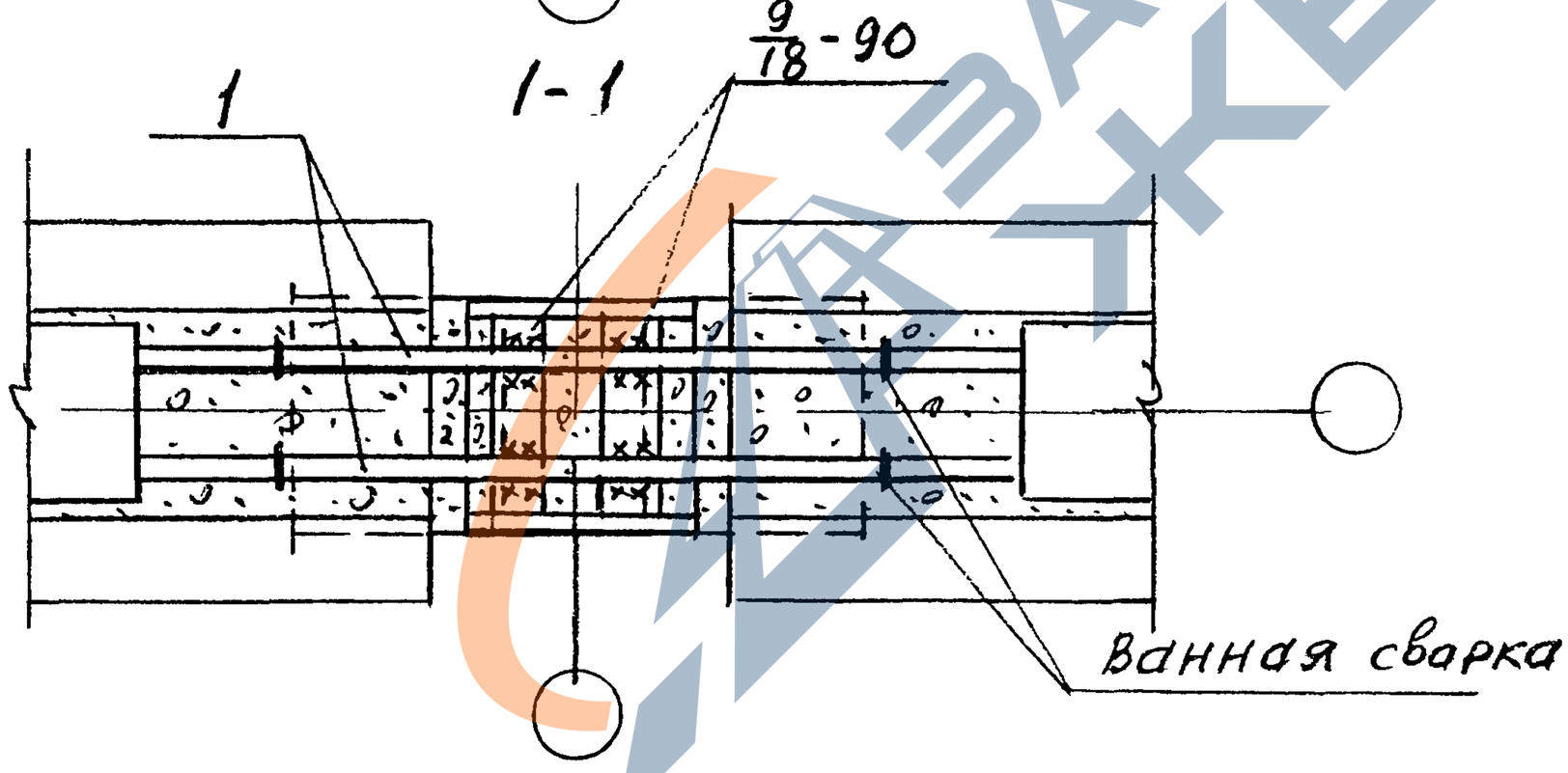
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Альбом ЭП

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N







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

N узла	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
14	1	Стержень МС6	2	1.420-35.95.4-1-5	7.4	14.8

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров		Гапоенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-13

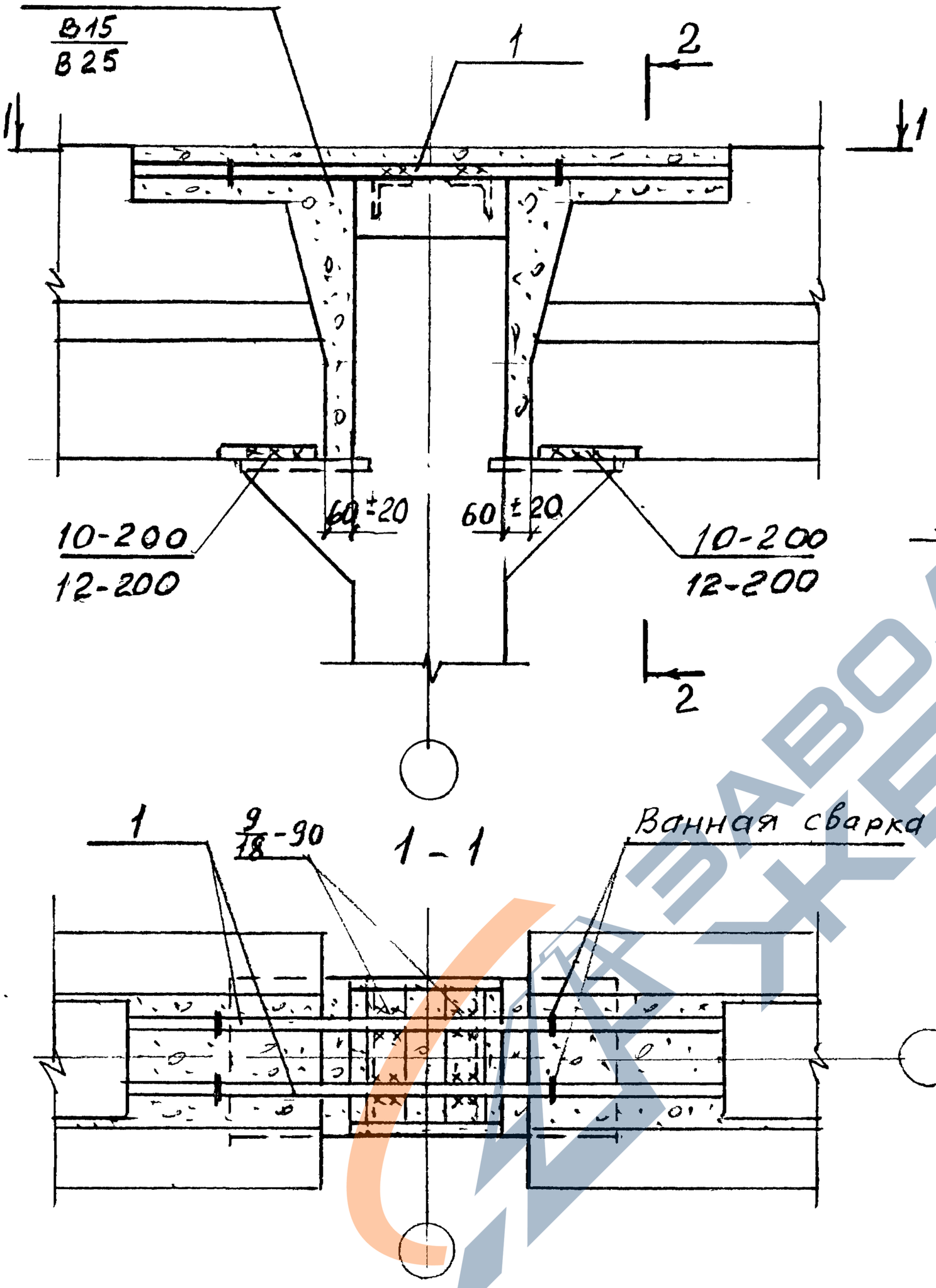
Узел 14 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом со средней колонной зданий с сетками колонн 6х6 м и 9х6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

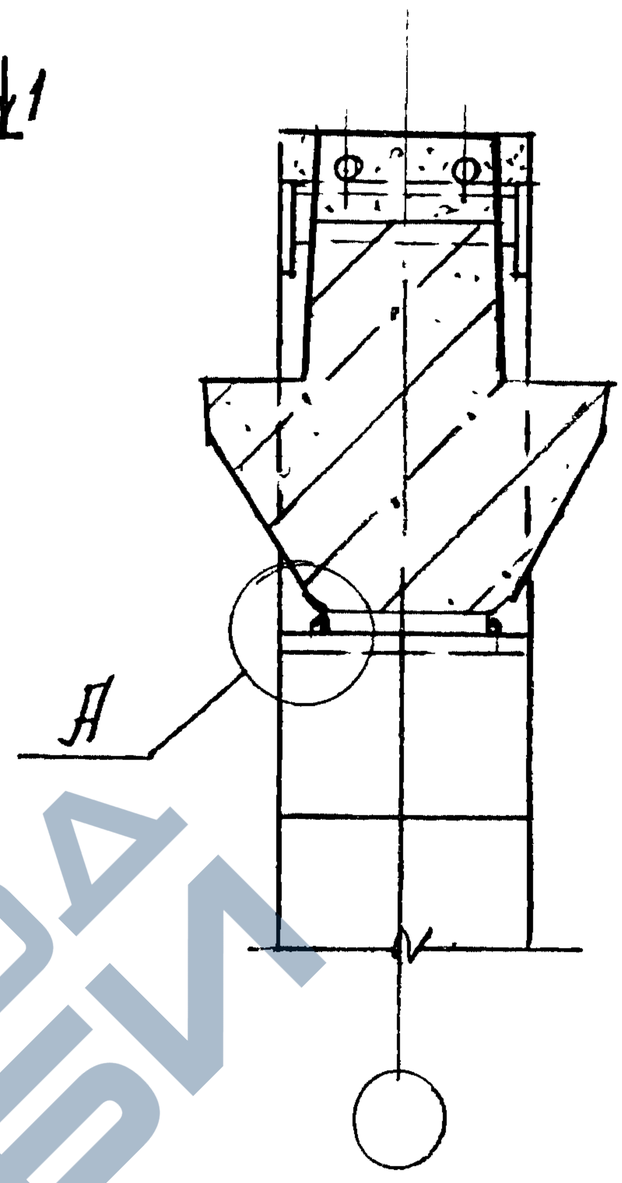
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

Бетон класса
В15
В25



2-2



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

N 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	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

Узел 15 сопряжения ригелей покрытия со средней колонной зданий с сетками колонн 6×6м и 9×6м

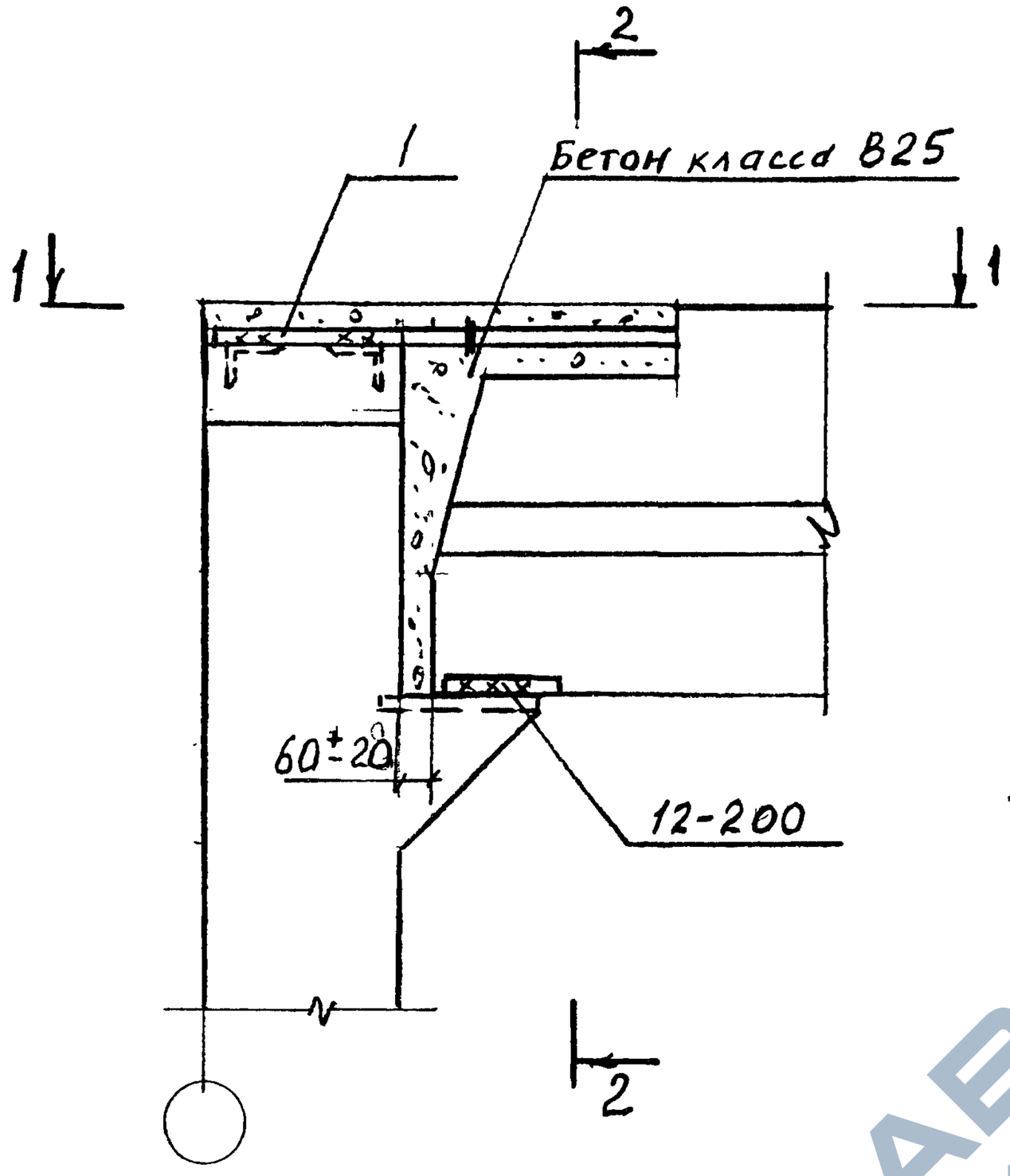
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

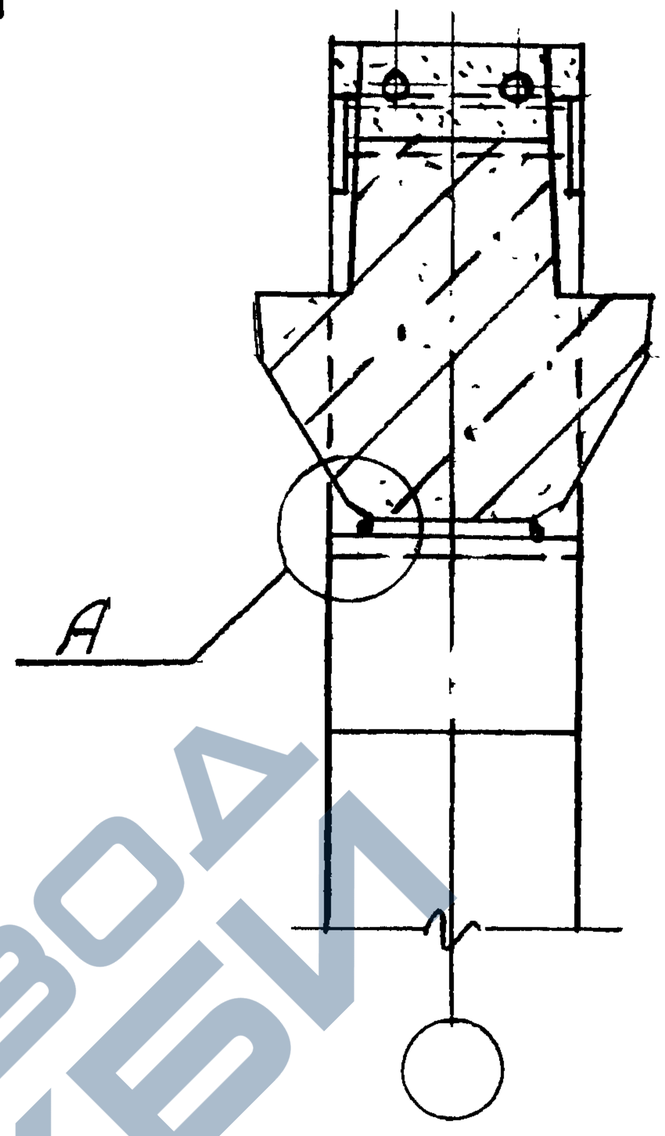
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

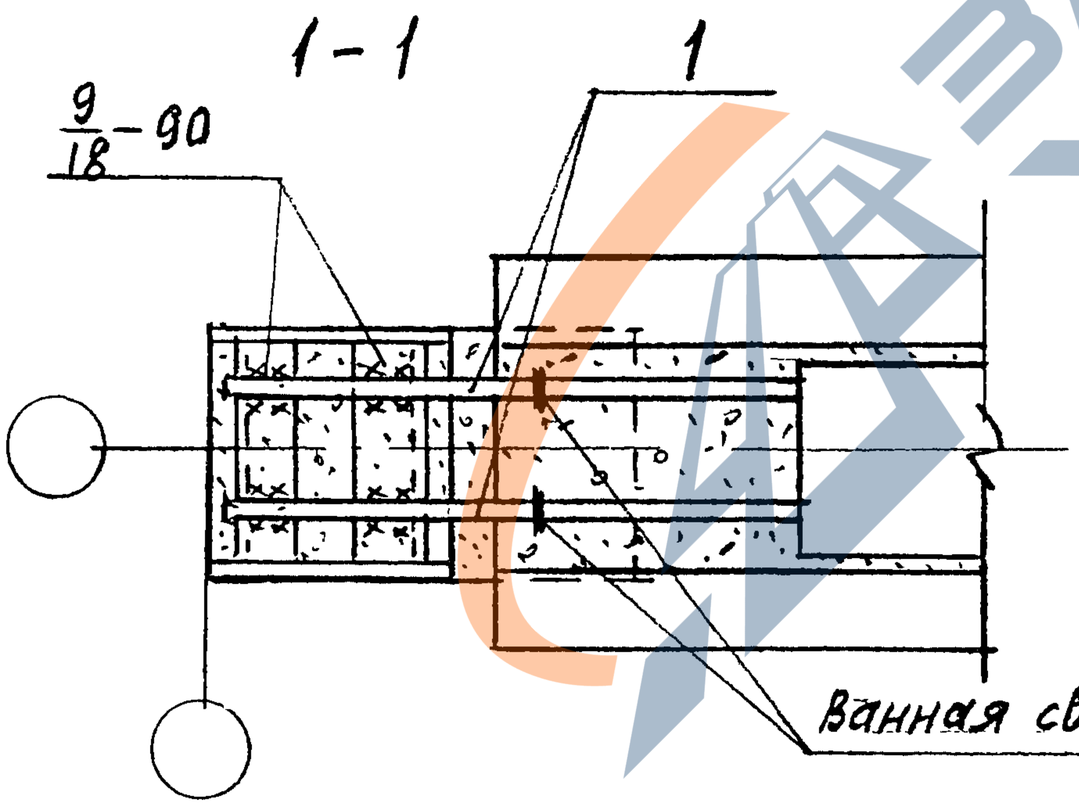
https://zavodjbi.com/



2-2



1-1



Узел А см. 1.420-35.95.3-1-4

N 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

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобов	
Пров.		Гапченков			
Н. контр.		Лобович		Лобов	

1.420-35.95.3-1-15

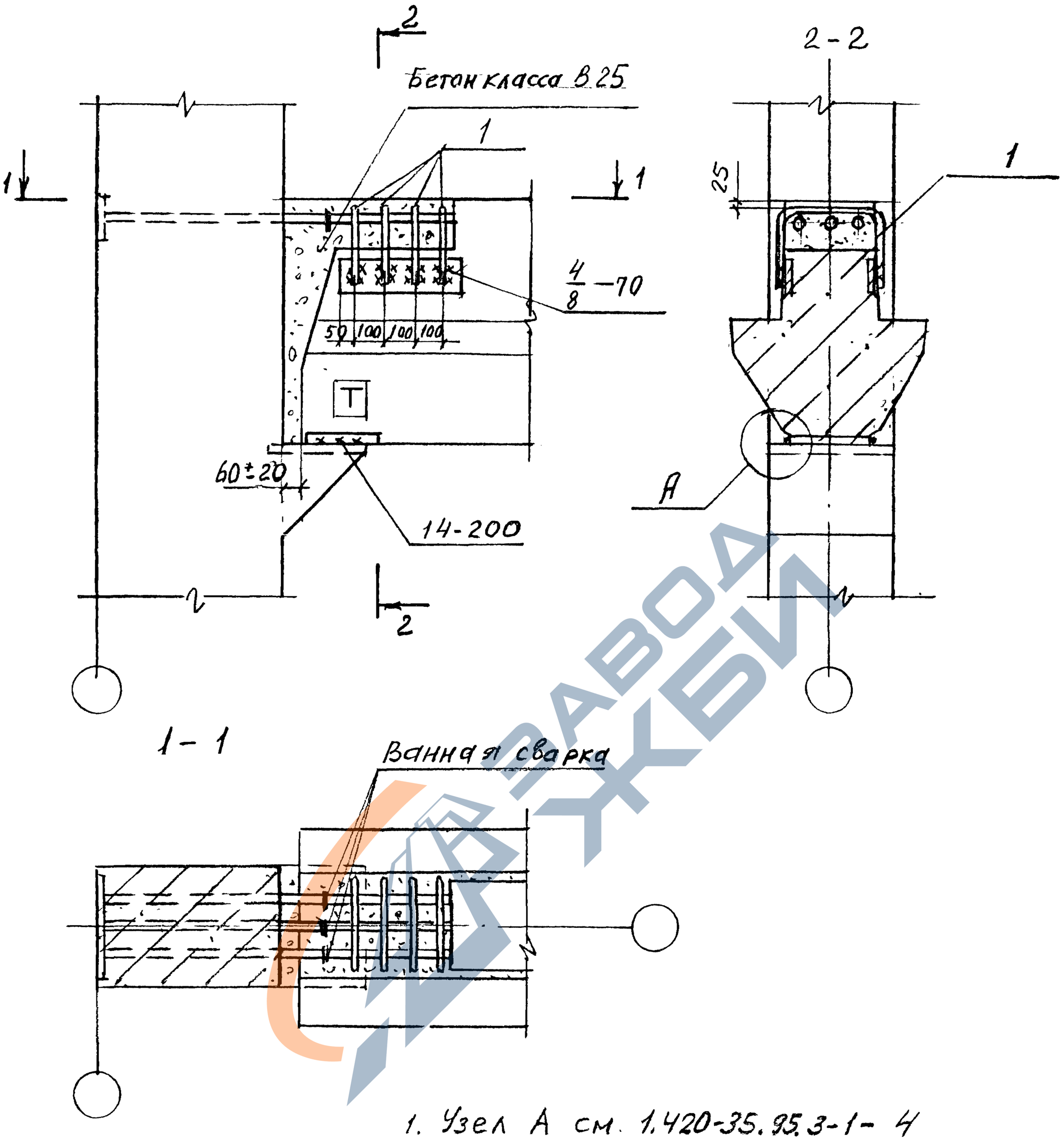
Узел 16 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 9х6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
17	1	Стержень МС 3	4	1.420-35.95.4-1- 5	0,9	3,6

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

Изм.	Кол	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н.контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-16

Узел 17 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн 9х6 м

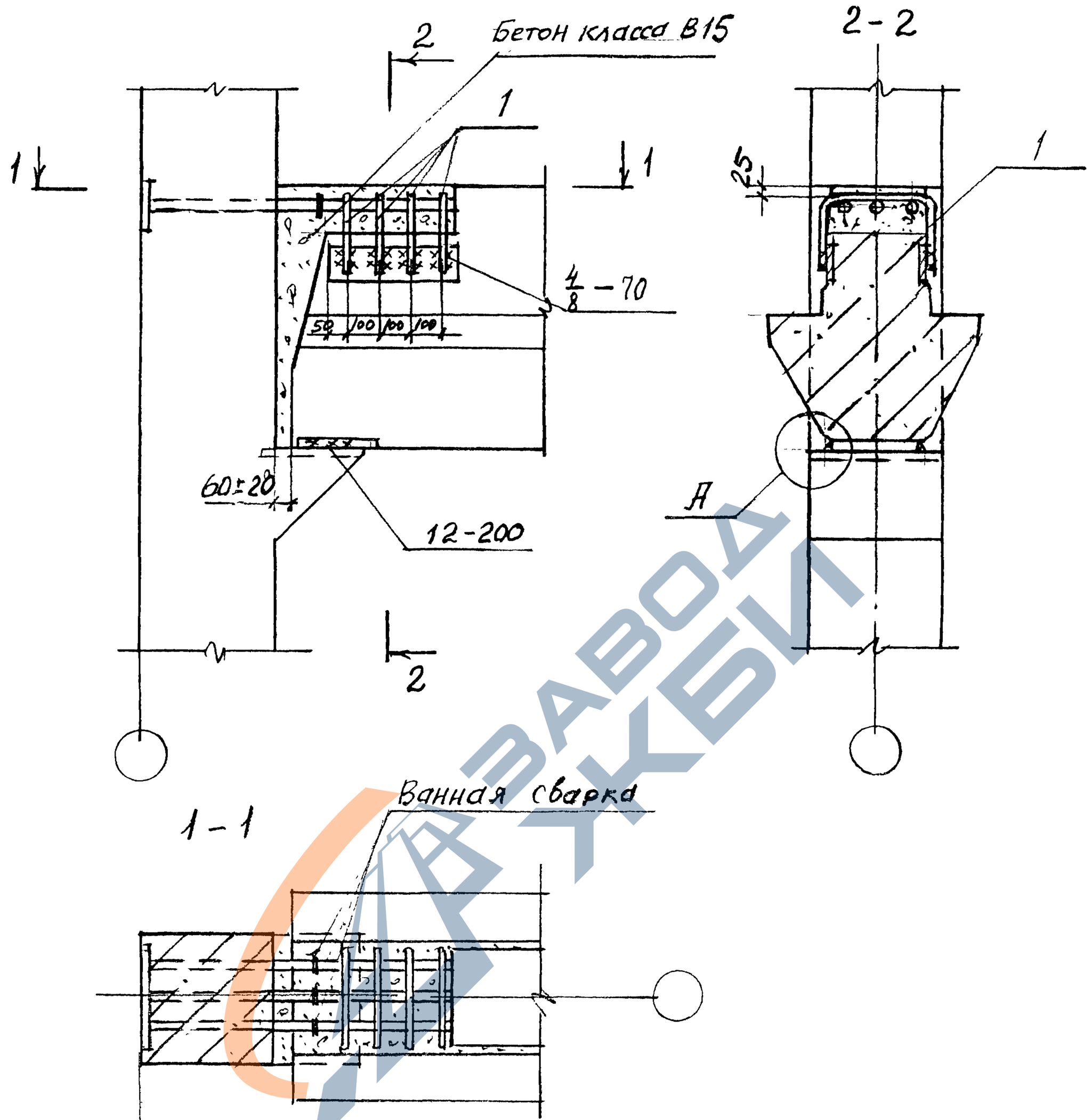
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00543 24

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
18	1	Стержень М.С3	4	1.420-35.95.4-1-5	0,9	3,6

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Сапеенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-17

Узел 18 сопряжения ригеля перекрытия с колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн 6×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

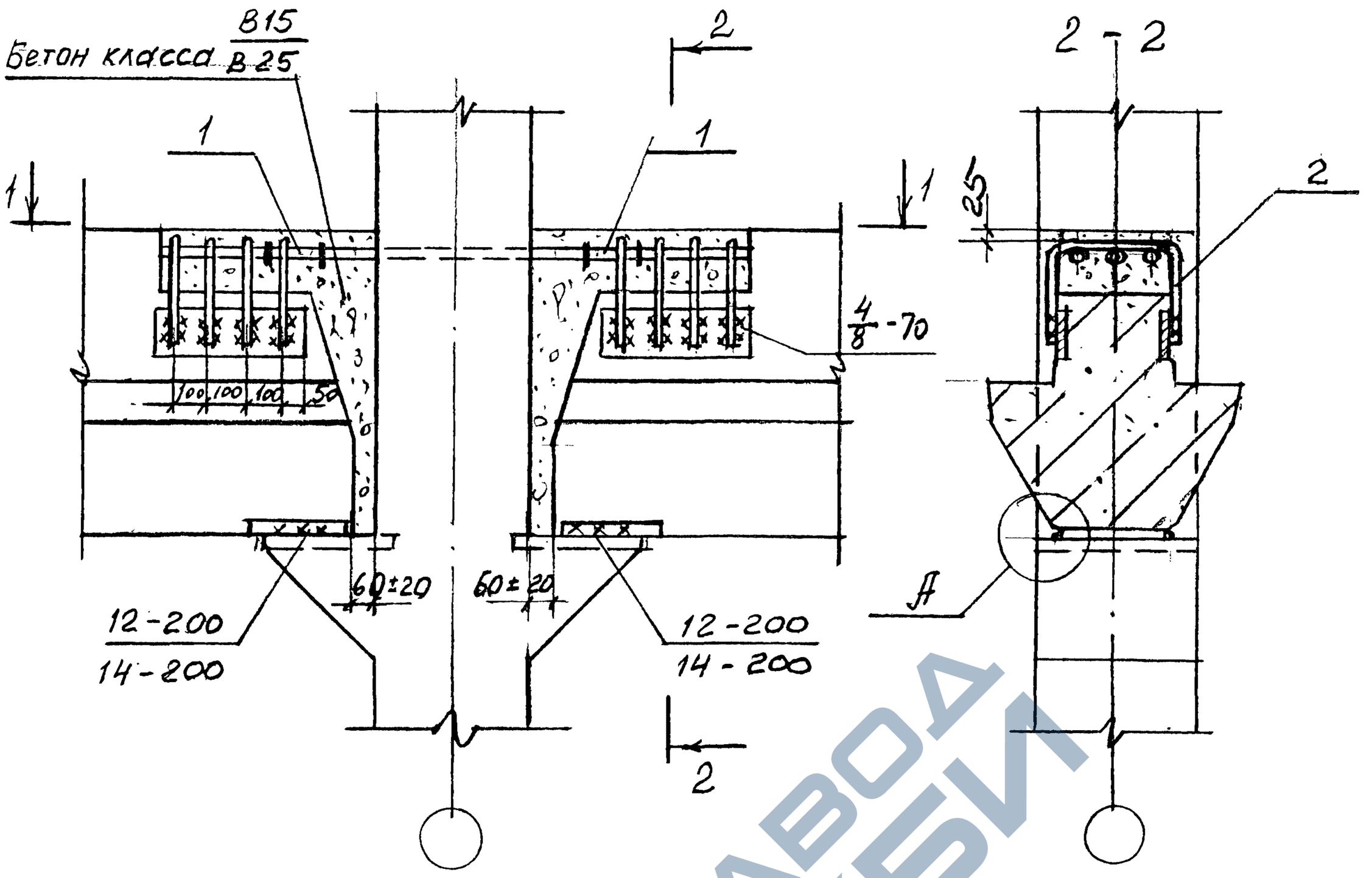
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

400543 25

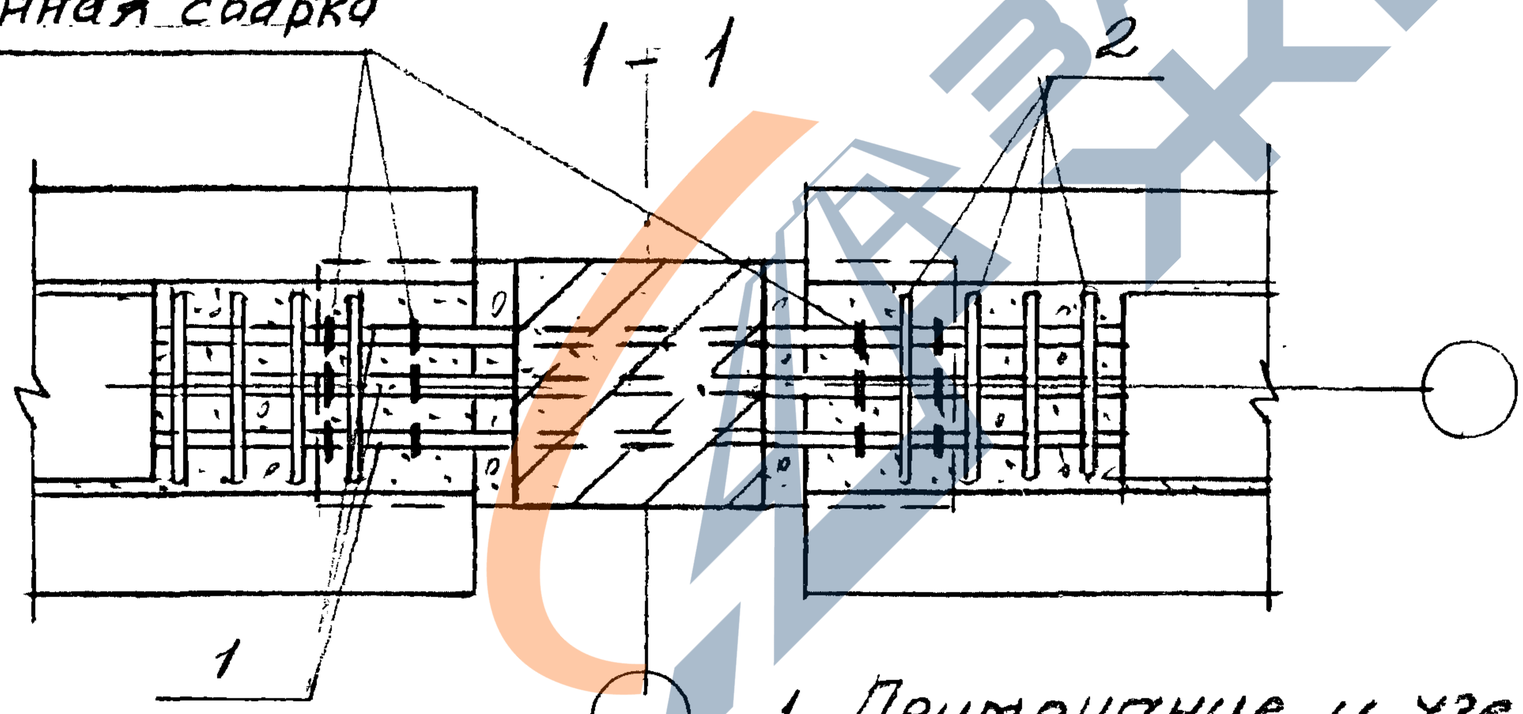
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Бетон класса $\frac{B15}{B25}$



Ванная сварка



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

N 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	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобов	
Пров		Гапсенков			
Н. контр.		Лобович		Лобов	

Узел 19 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

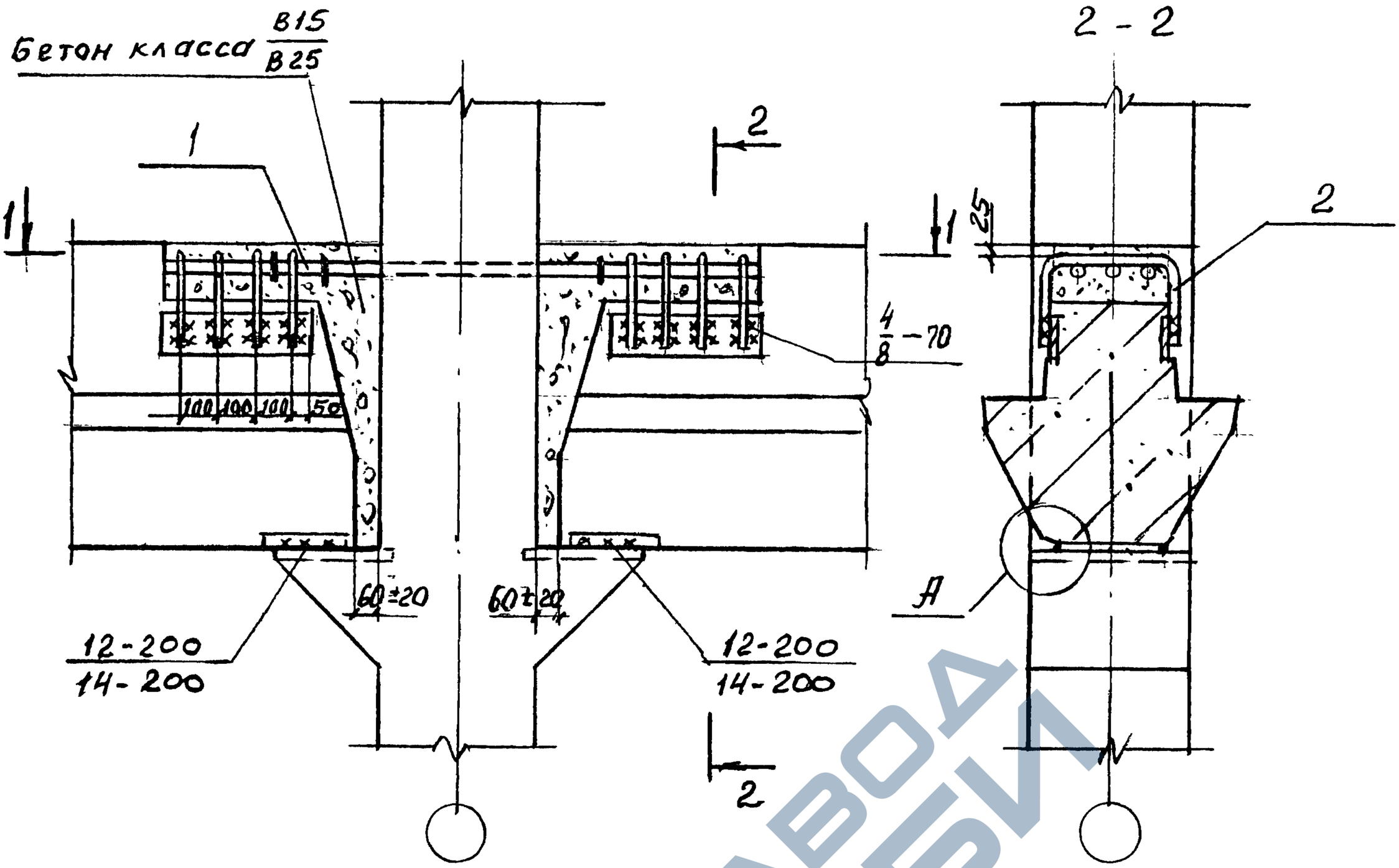
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Бетон класса $\frac{B15}{B25}$



Ванная сварка

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

N 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

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Галеенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-19

Узел 20 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сетками колонн 6×6м и 9×6м

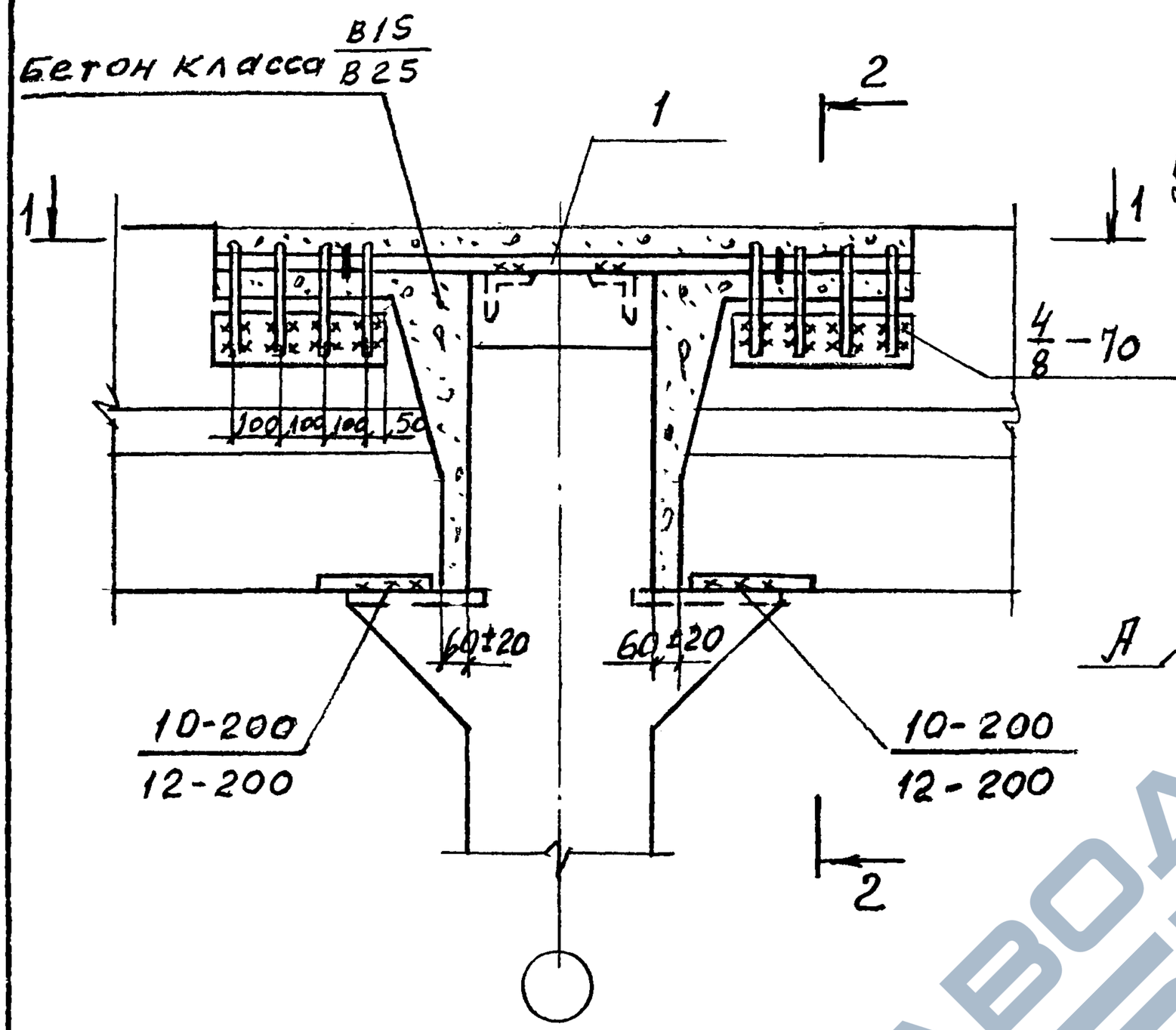
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

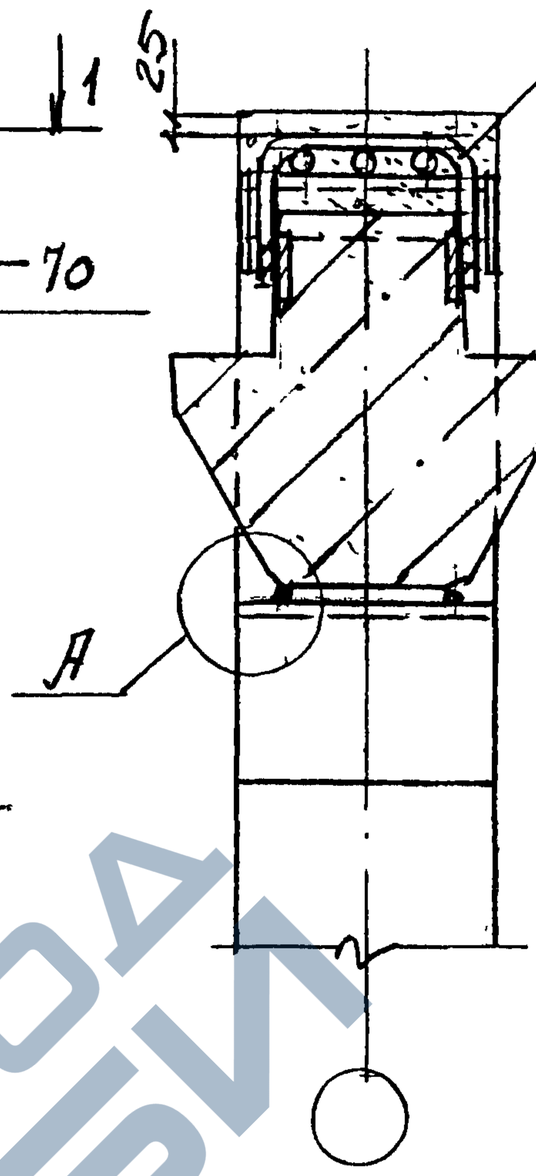
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Бетон класса $\frac{B15}{B25}$

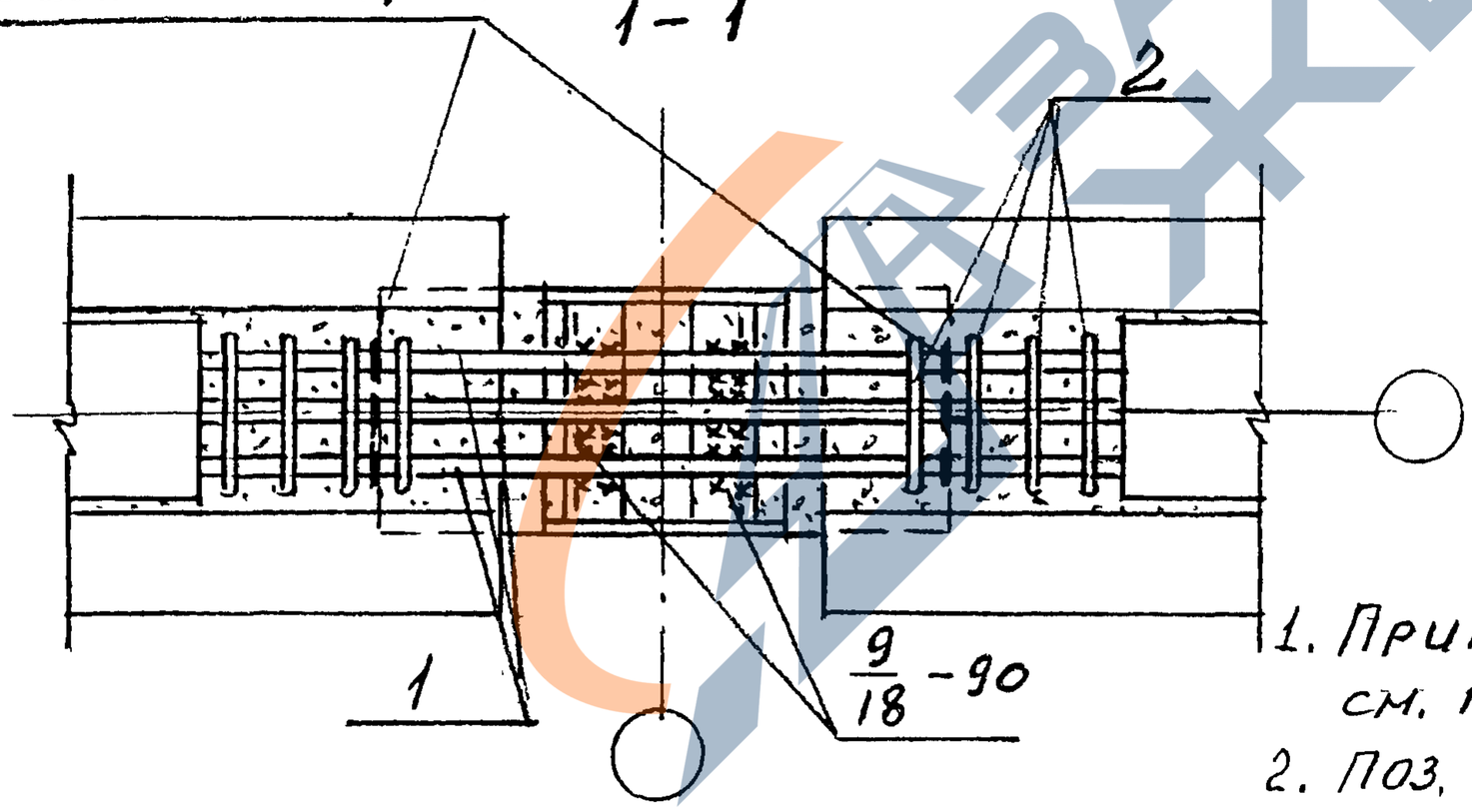


2-2



Ванная сварка

1-1



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., 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	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапренков			
Н. контр.		Лобович			

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

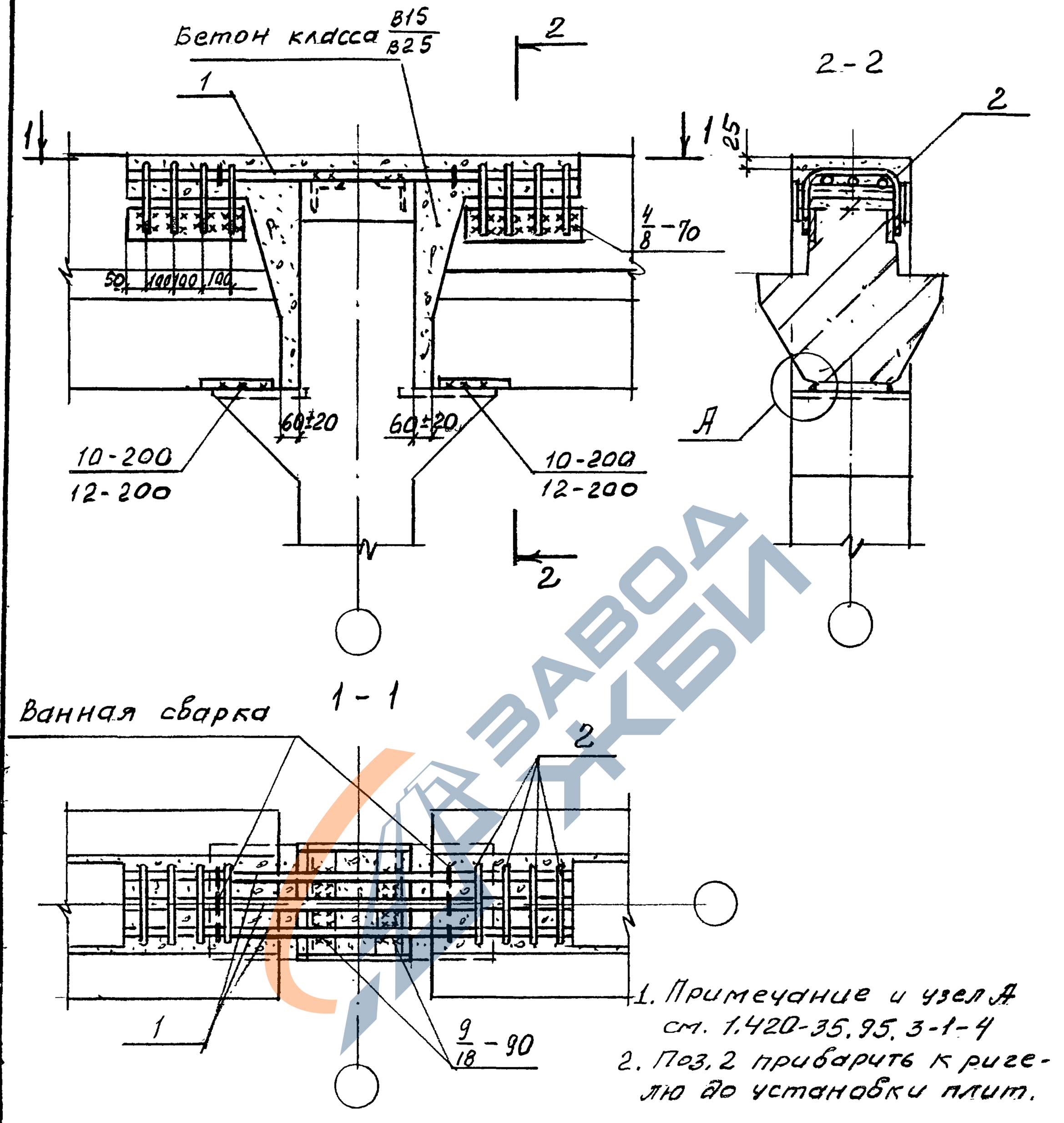
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ц00543 28

https://zavodjbi.com/



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
22	1	Стержень МС5	3	1.420-35.95.41-5	6,3	18,9
	2	Стержень МС3	8	-5	0,9	7,2

1.420-35.95.3-1-21

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобовач			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр		Лобович			

Узел 22 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом средней колонной у температурных швов зданий с сетками колонн 6×6 м и 9×6 м

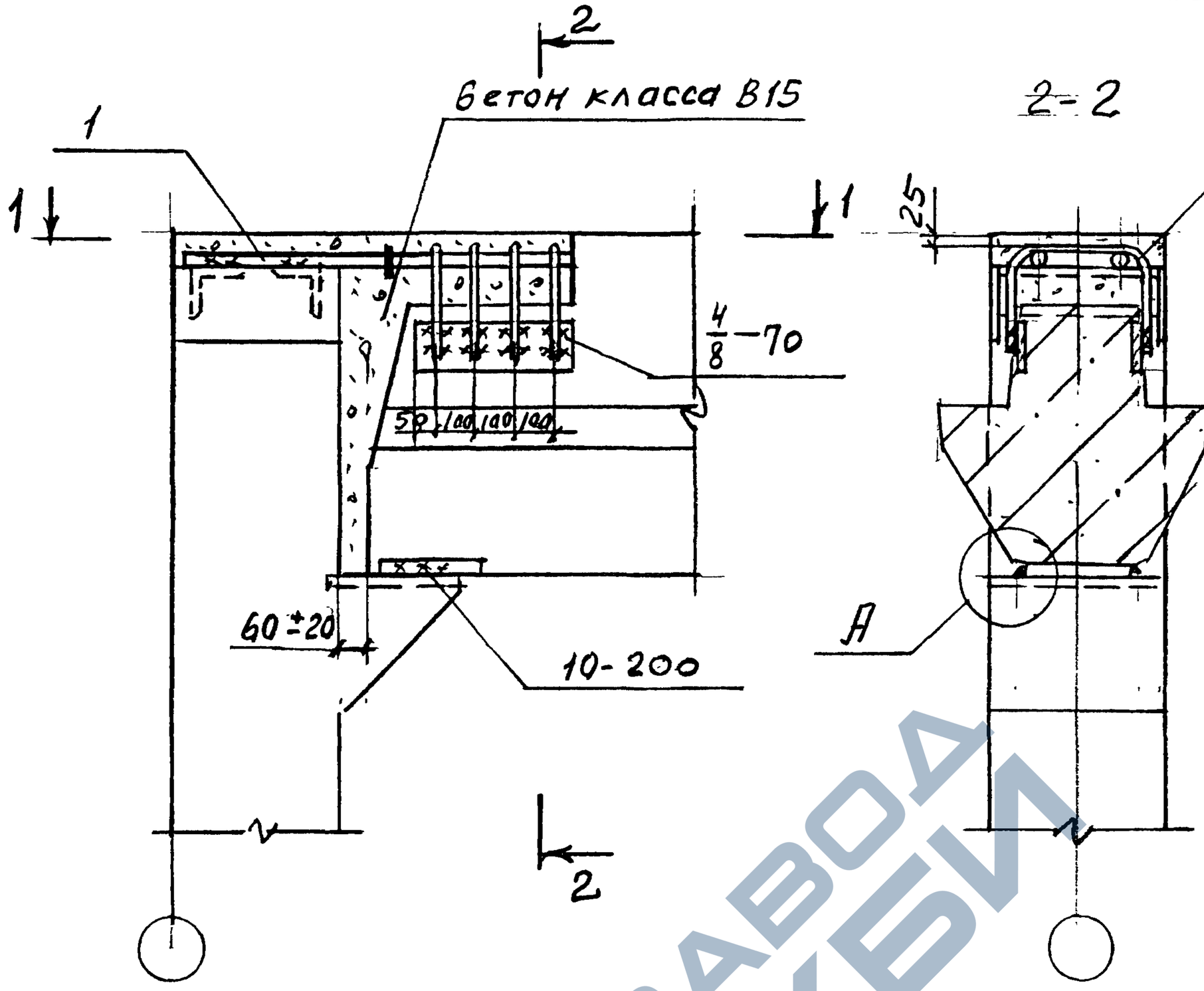
Стадия	Лист	Листов
Р		1

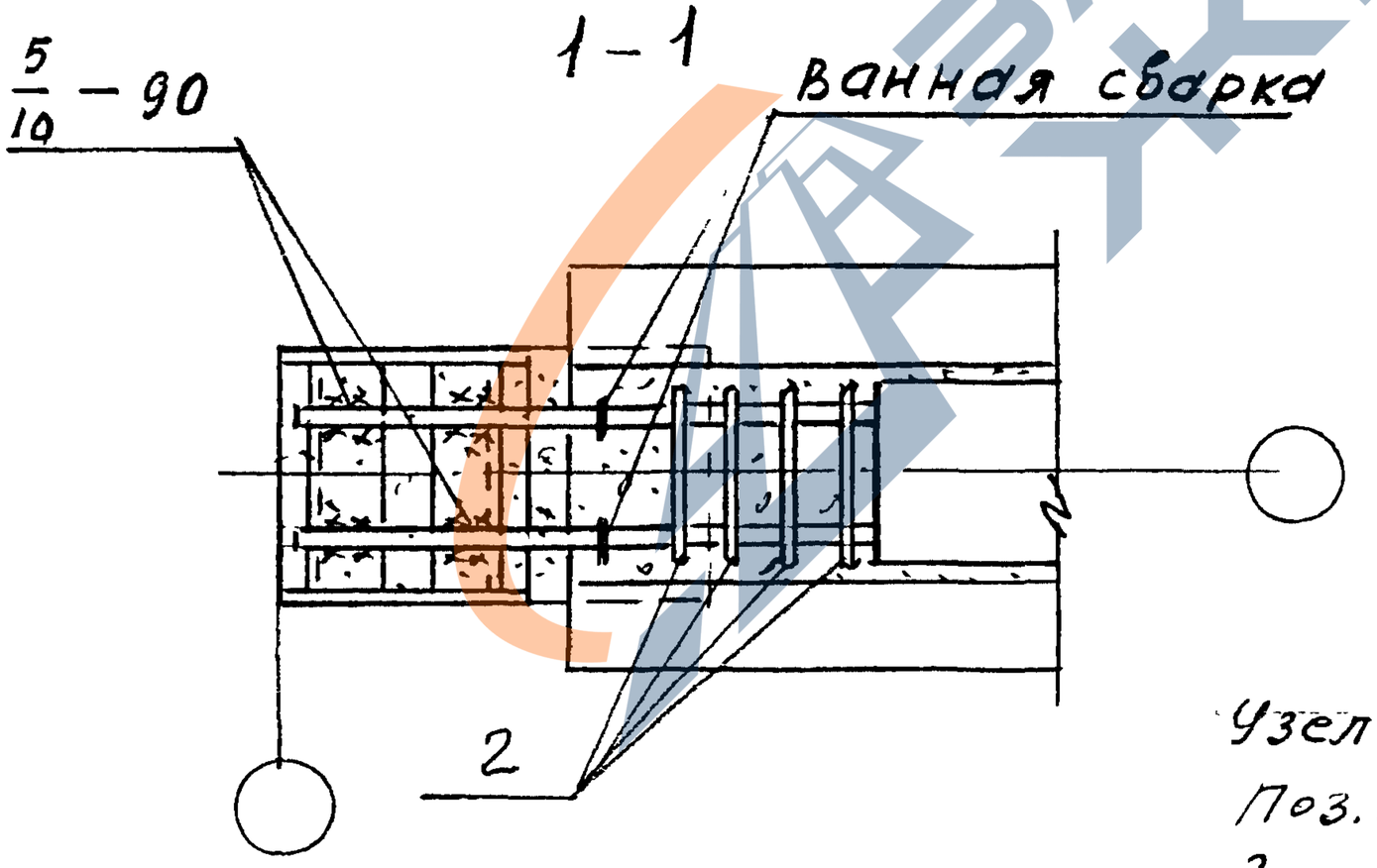
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

Ц00543 29

https://zavodjbi.com/





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

N 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	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

Узел 23 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн 6×6 м.

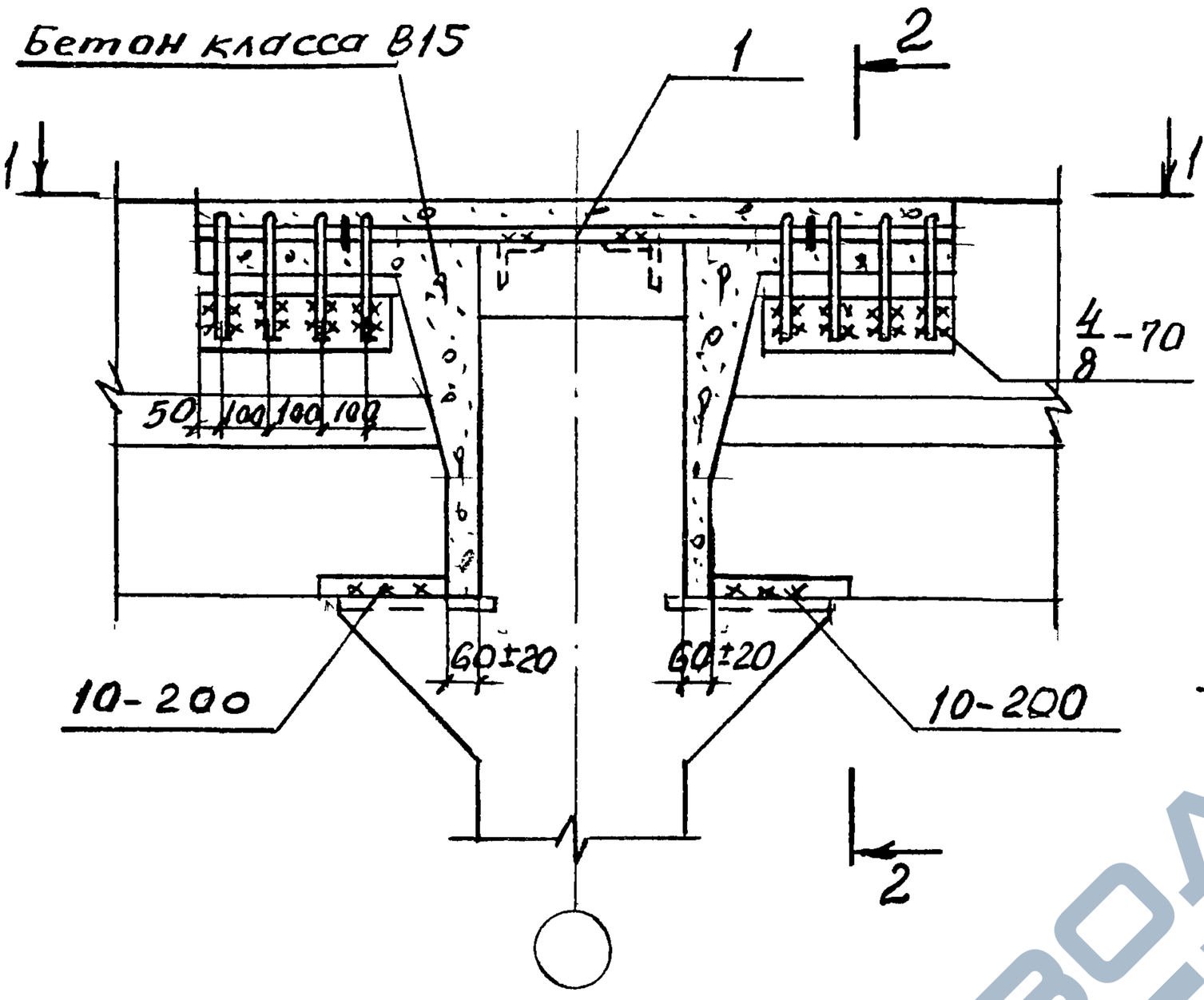
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

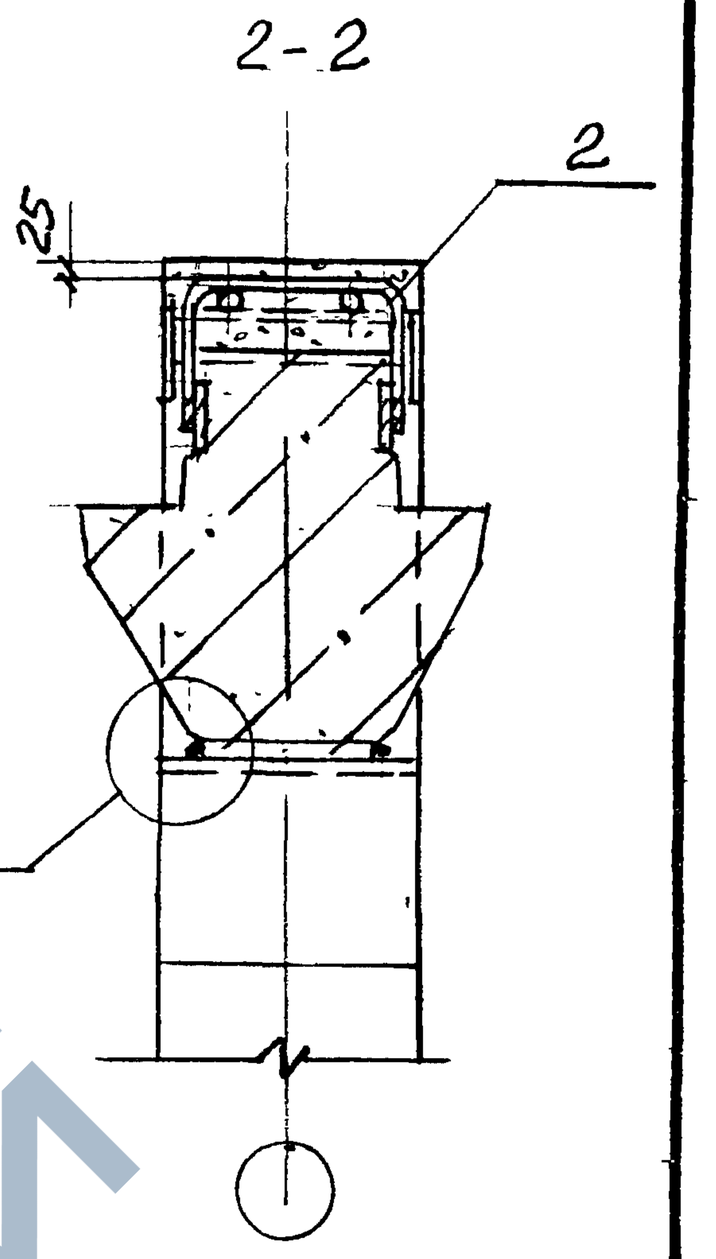
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

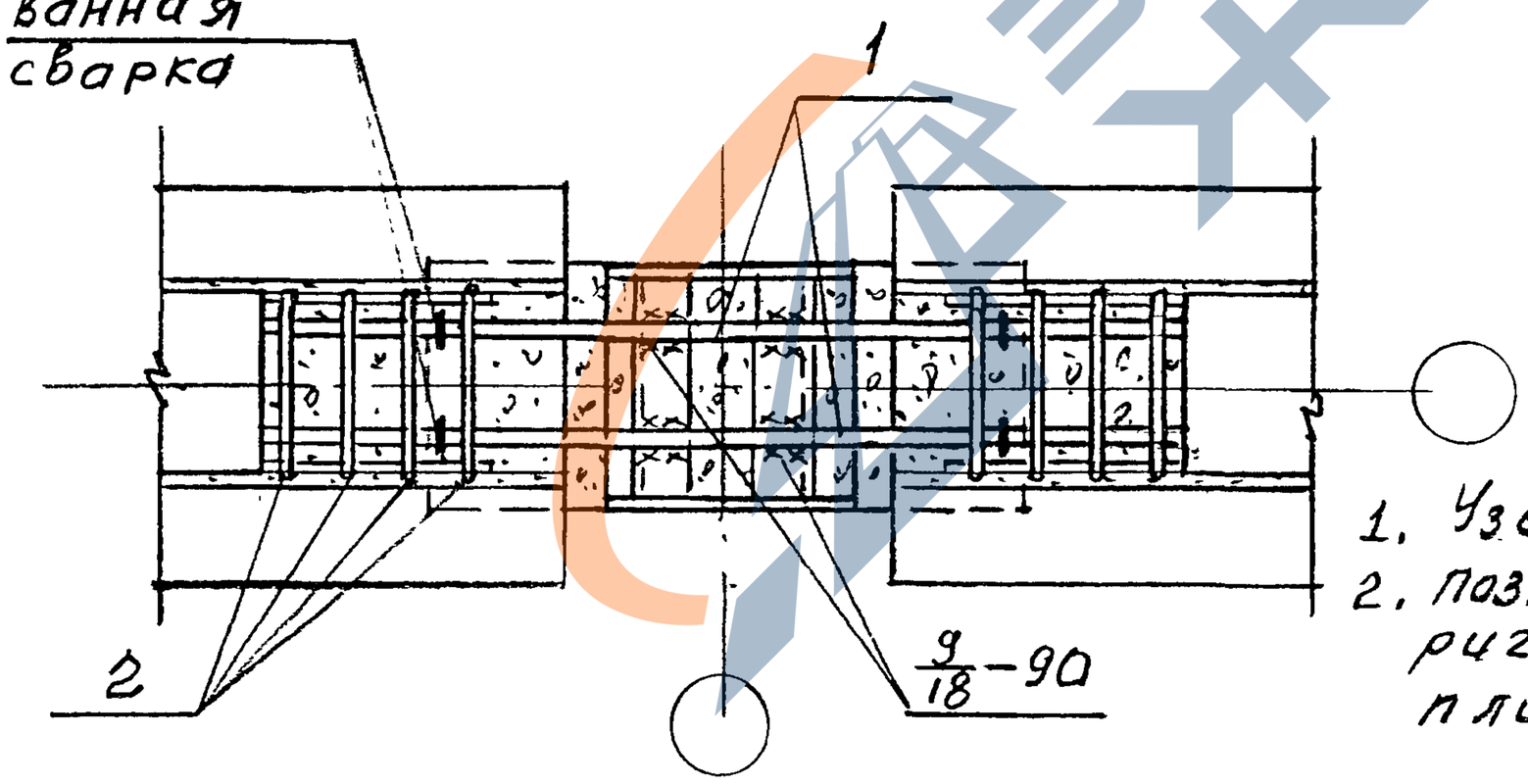
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1





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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
24	1	Стержень МС6	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
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

Узел 24 сопряжения ригелей покрытия со средней колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн 6×6 м

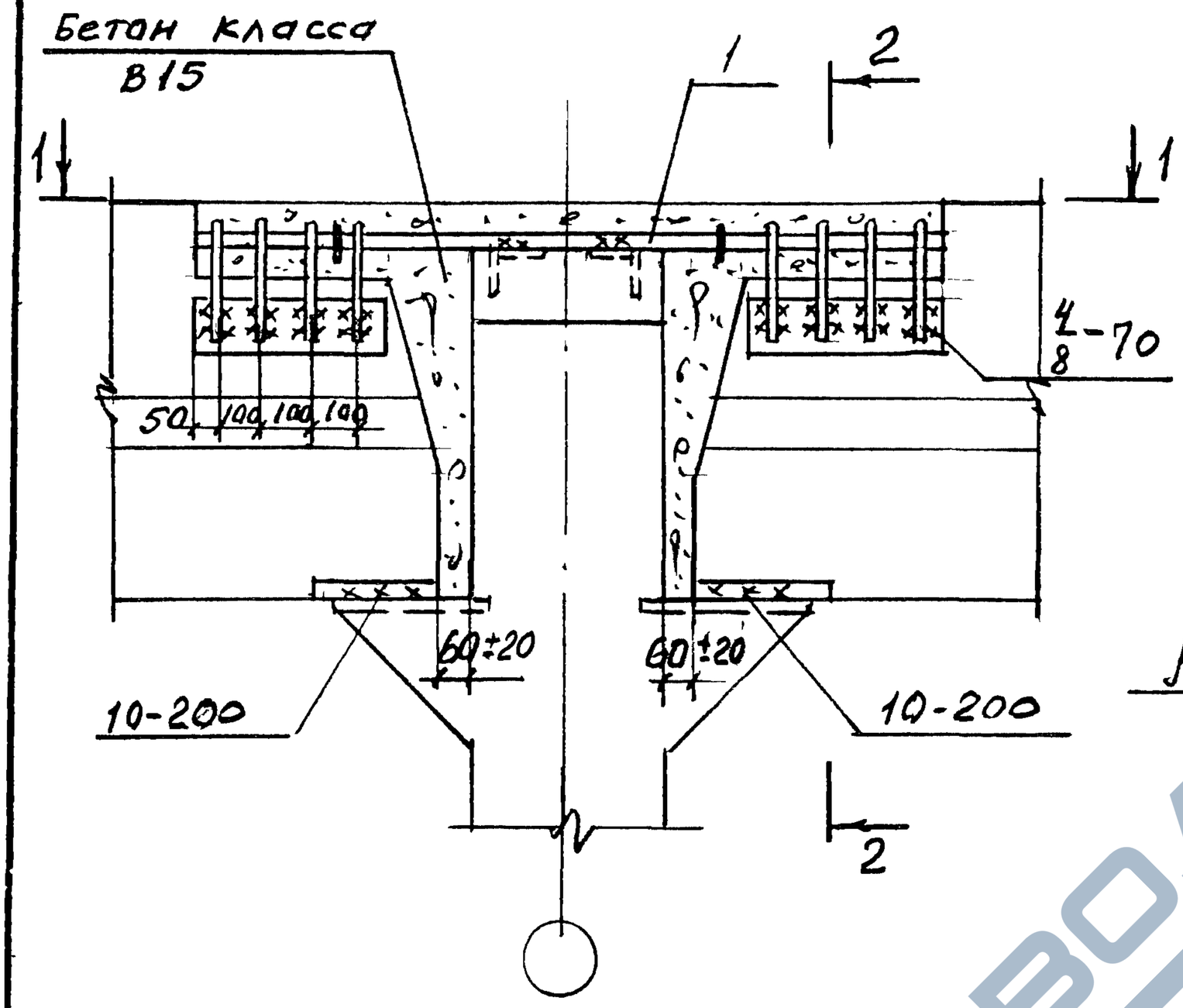
Стадия	Лист	Листов
Р		1

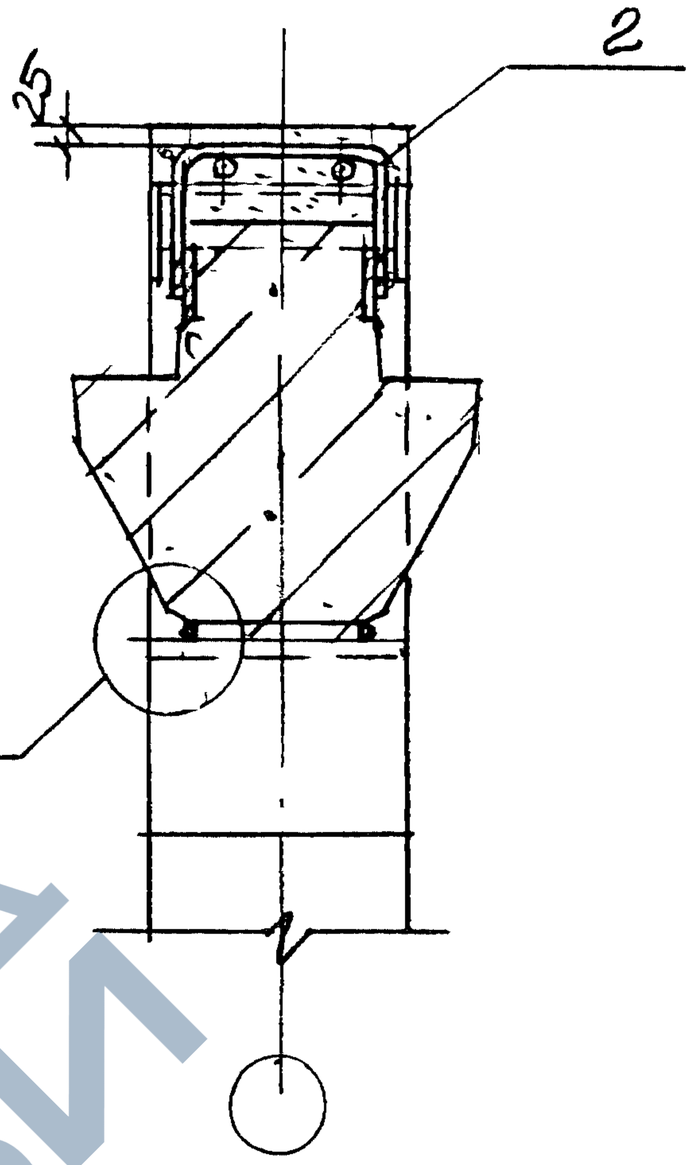
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

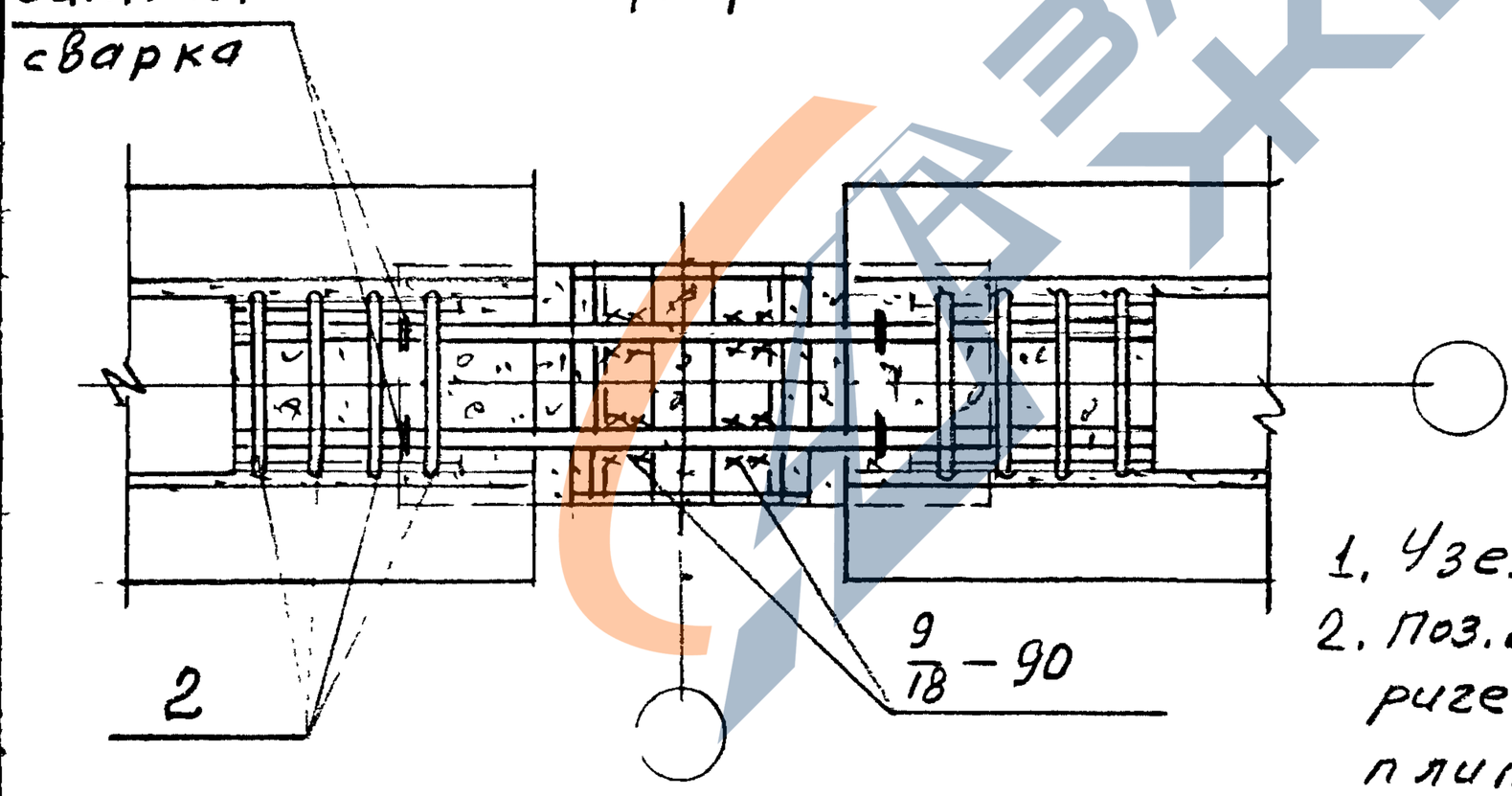
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







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

N 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	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенко			
Н. контр.		Лобович			

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

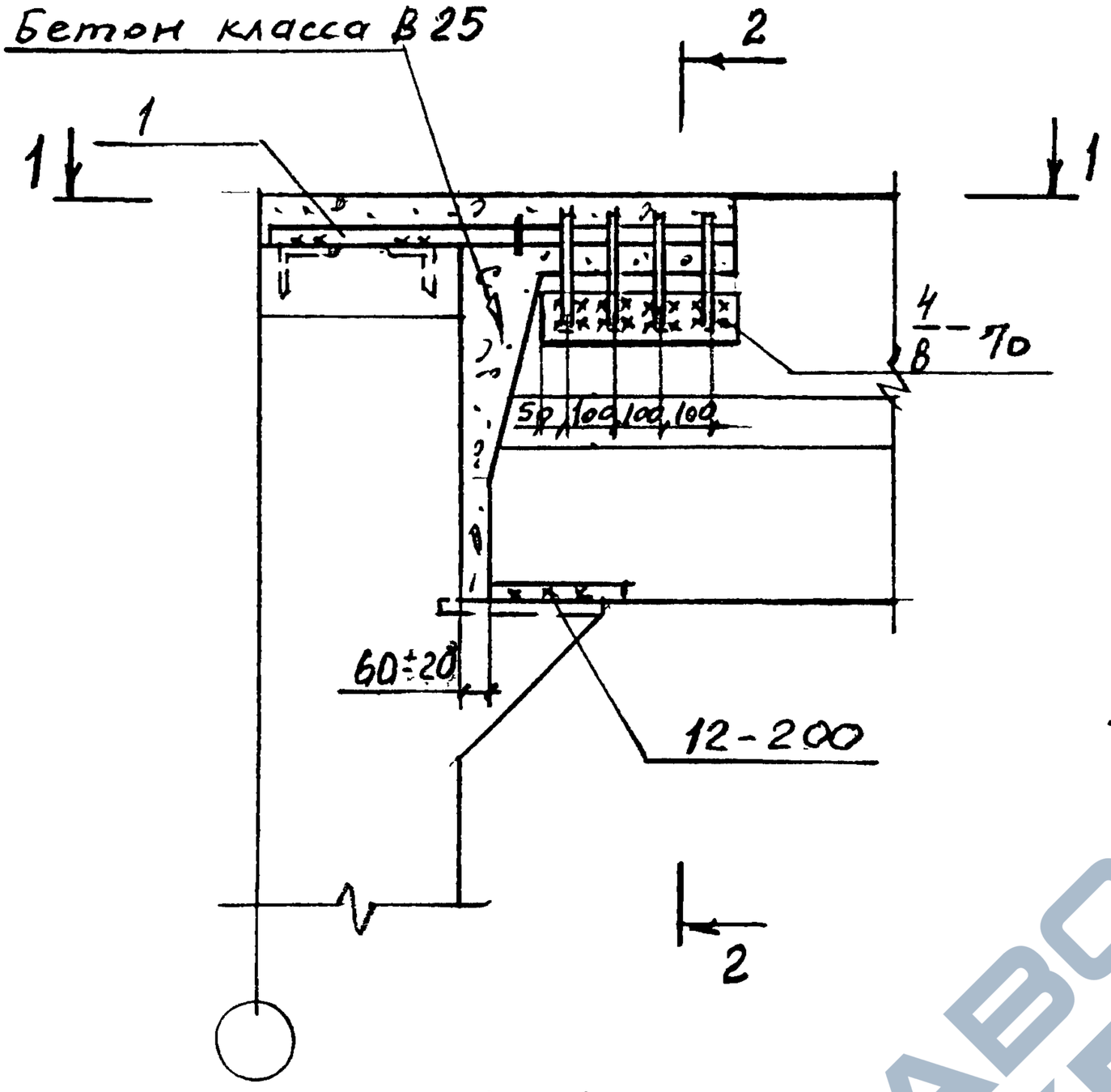
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

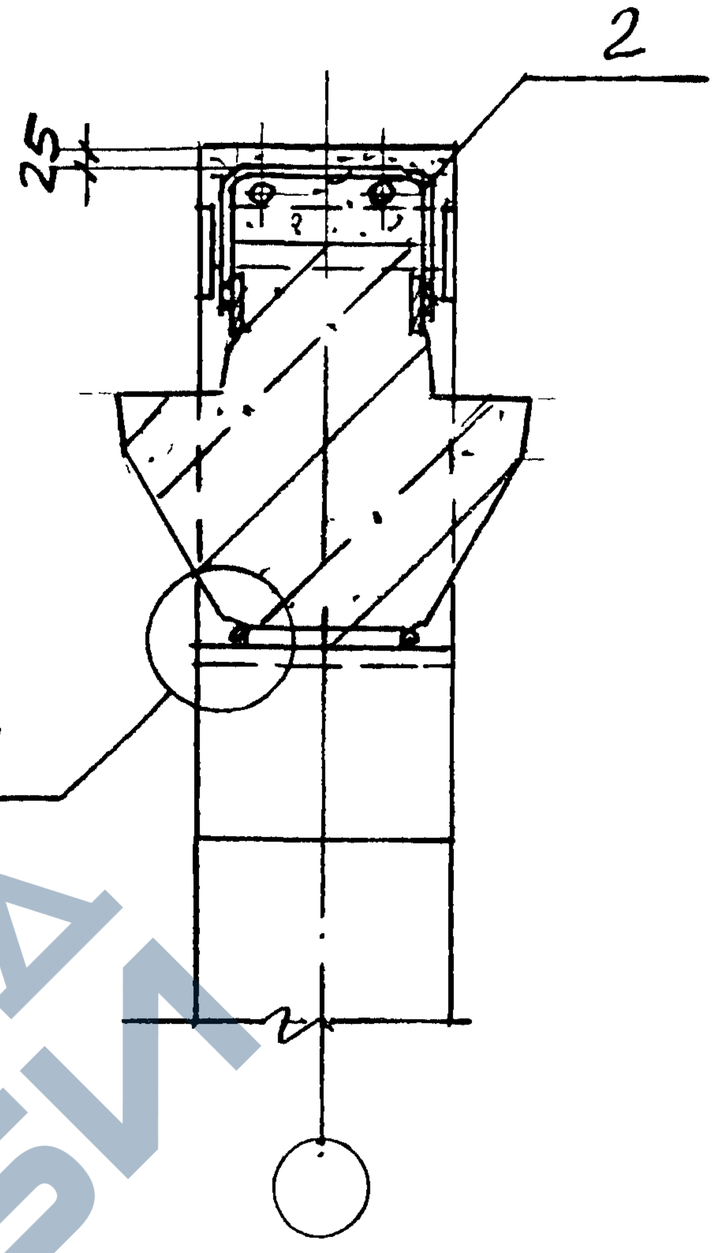
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

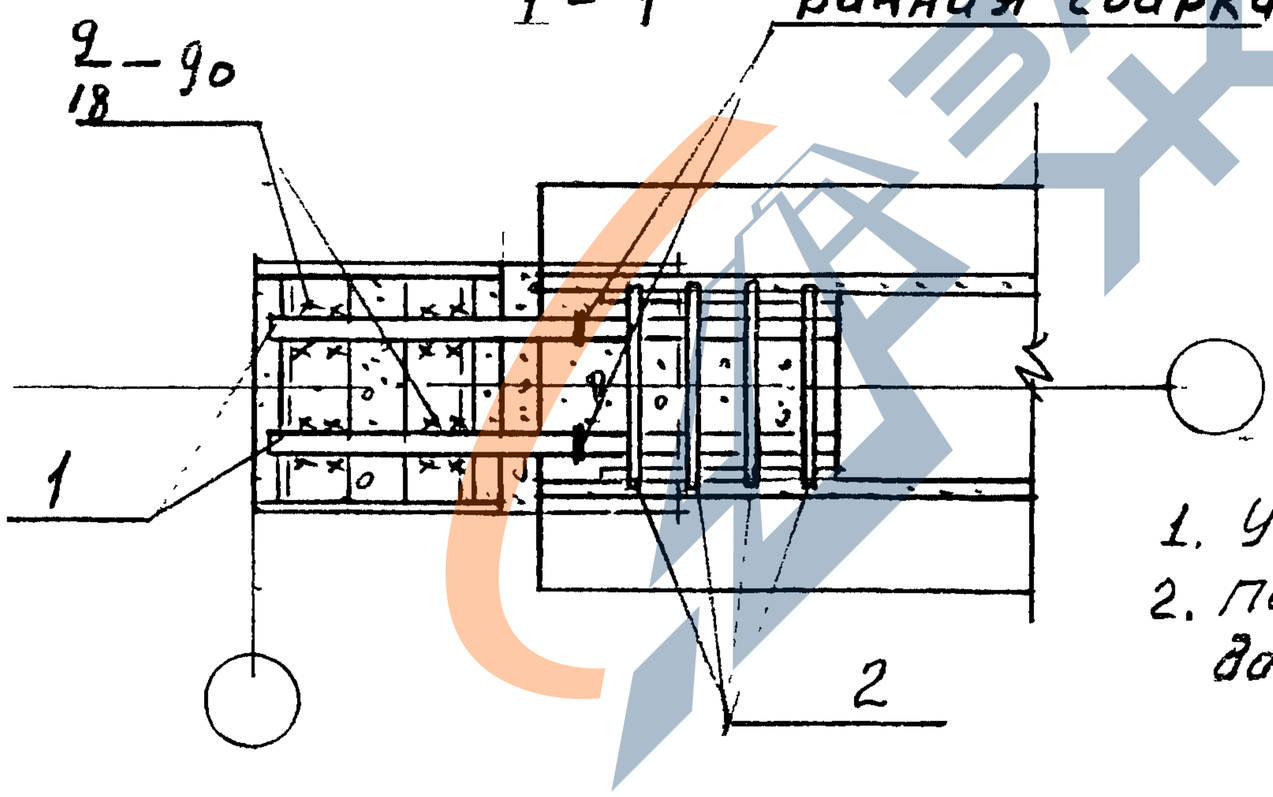
Бетон класса В25



2-2



1-1



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

N 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 МС3	4	-5	0,9	3,6

1,420-35.95.3-1-25

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Галенков			
Н. контр.		Лобович			

Узел 26 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у температурных швов зданий с сеткой колонн 9×6 м

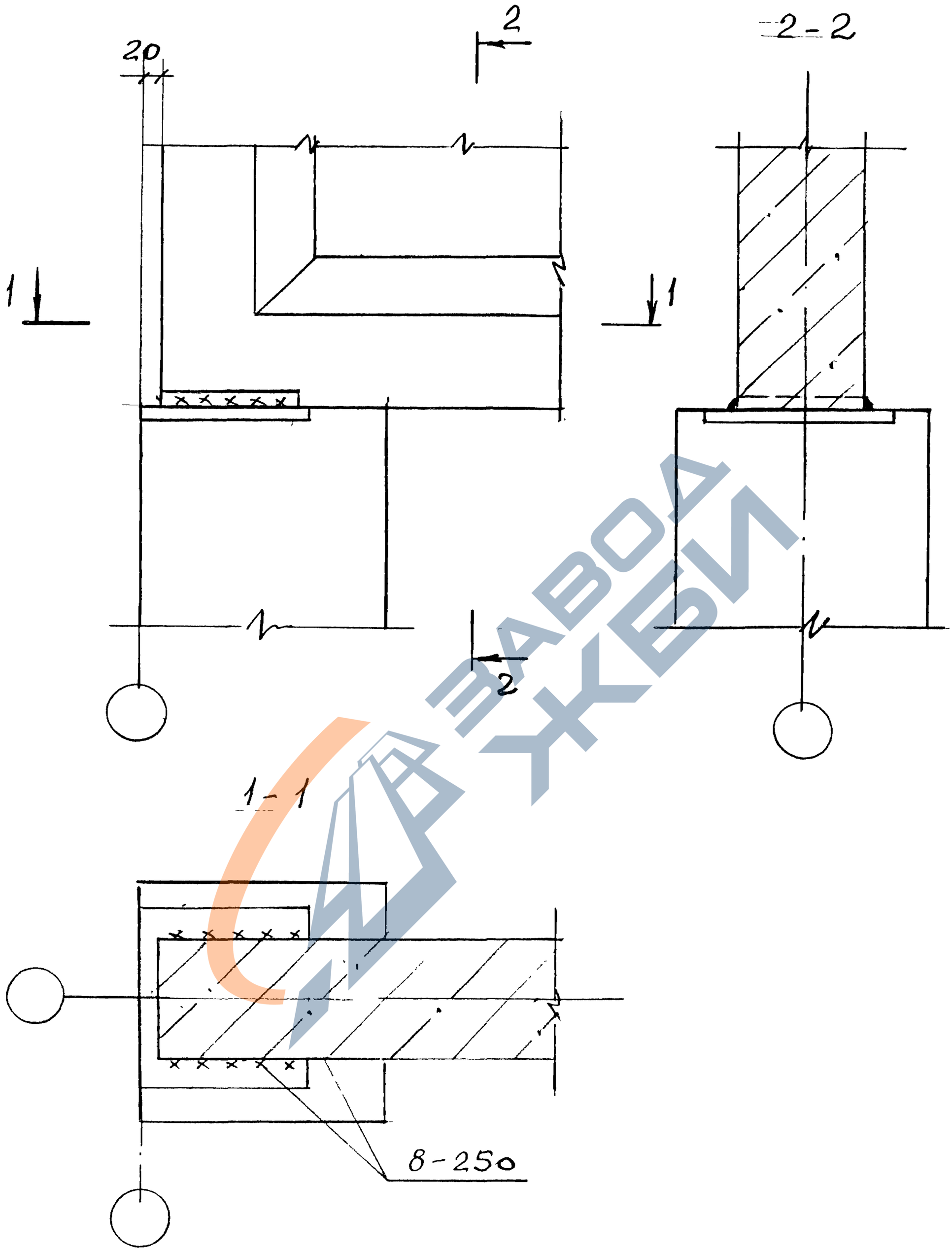
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

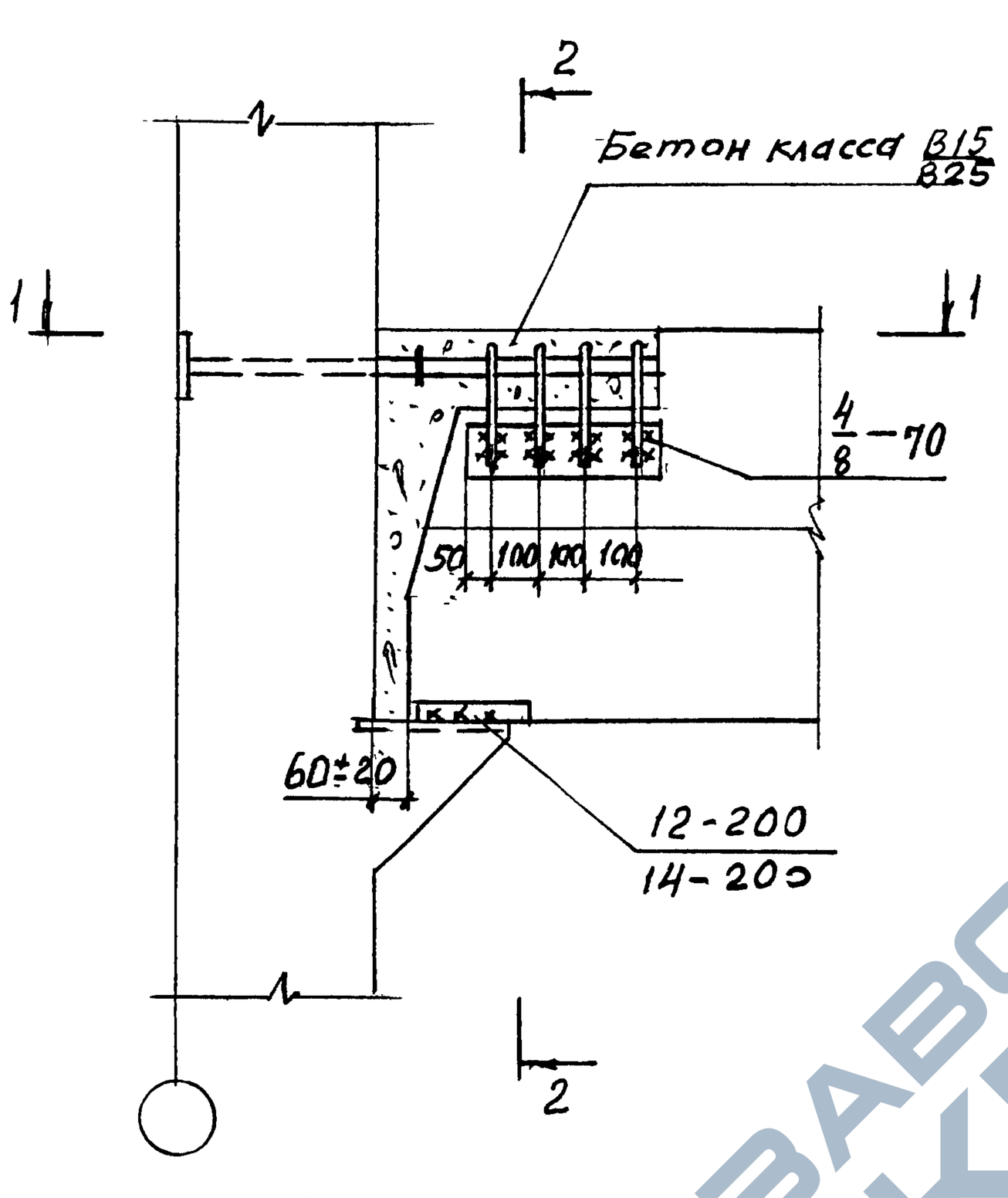


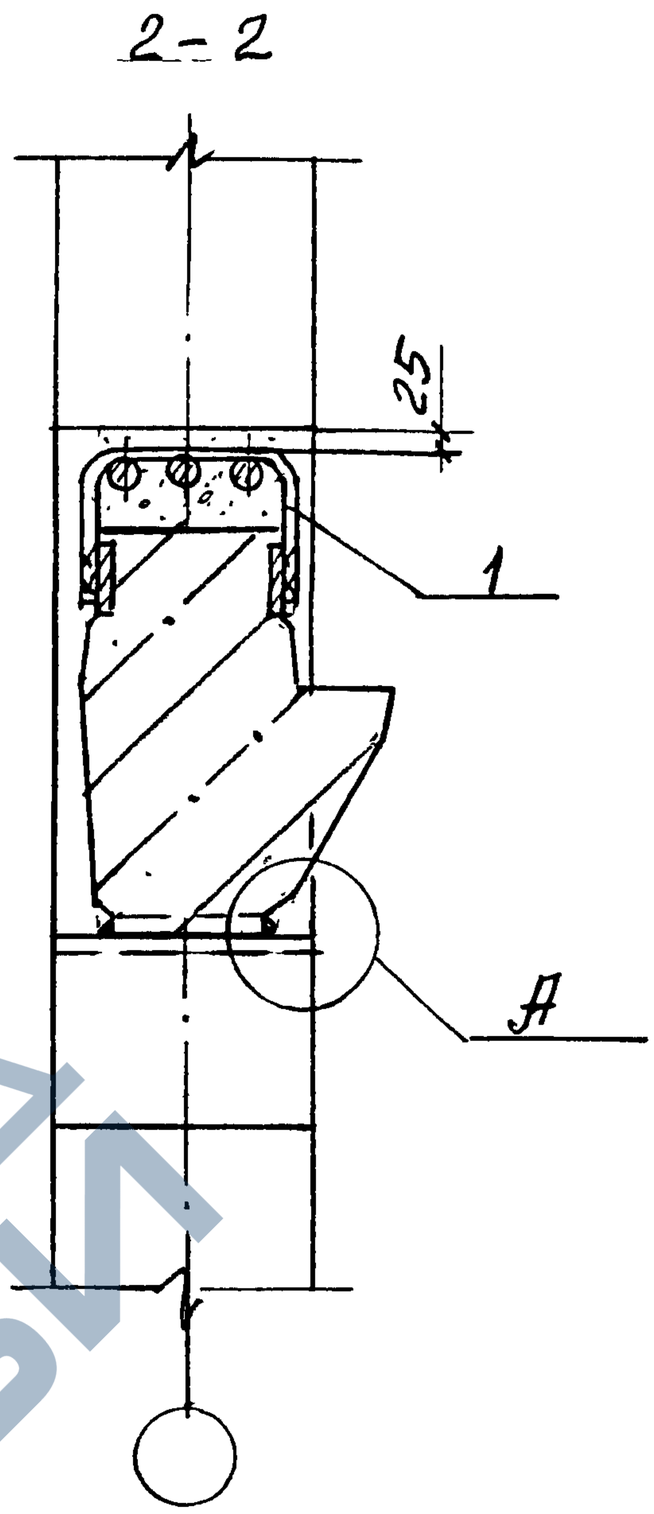
						1.420-35.95.3-1-26	
Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разраб.		Лобович				Узел 27 сопряжения стропильной балки с колонной при скатной кровле	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров		Гапеенков					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр		Лобович					

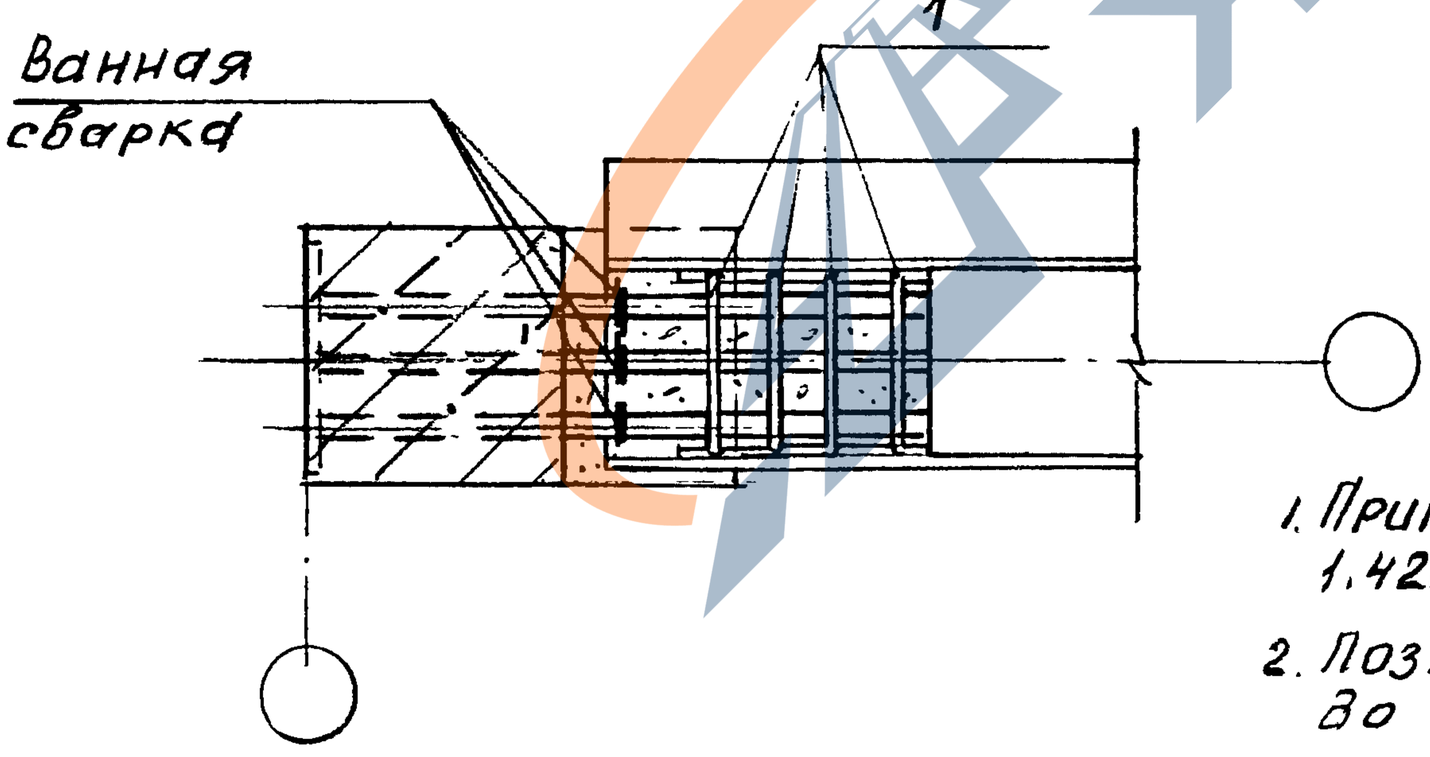
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед, кг	Расход стали на узел, кг
28	1	Стержень МС3	4	1.420-35.95.4-1-5	0,9	3,6

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобов	
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович		Лобов	

1.420-35.95.3-1-27

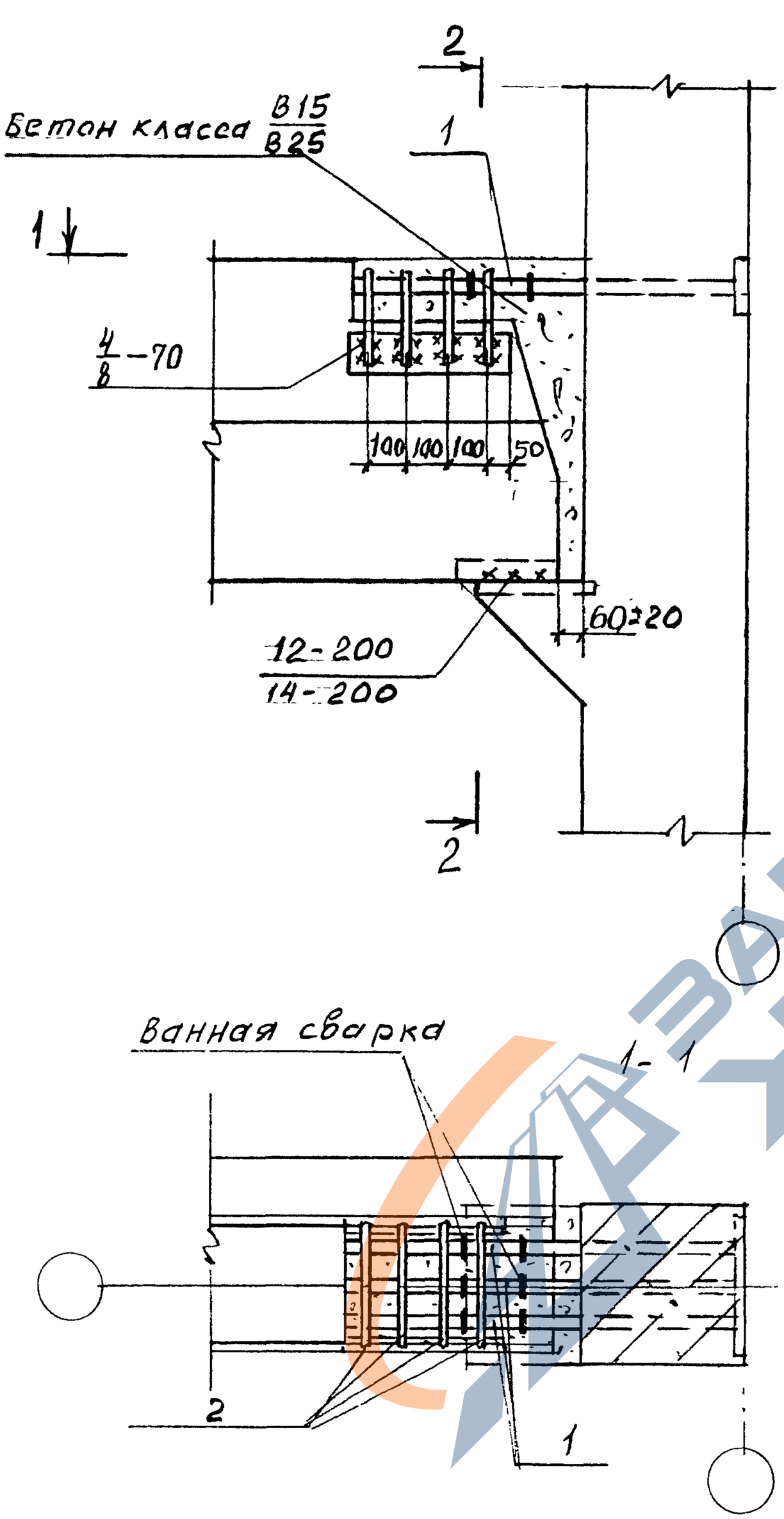
Узел 28 сопряжения ригеля перекрытия с крайней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6×6м и 9×6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
29	1	Стержень МС1	3	1.420-35.95.4-1-5	1.0	6,6
	2	Стержень МС3	4	-5	0,9	

1.420-35.95.3-1-28

Изм	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н.контр.		Лобович			

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

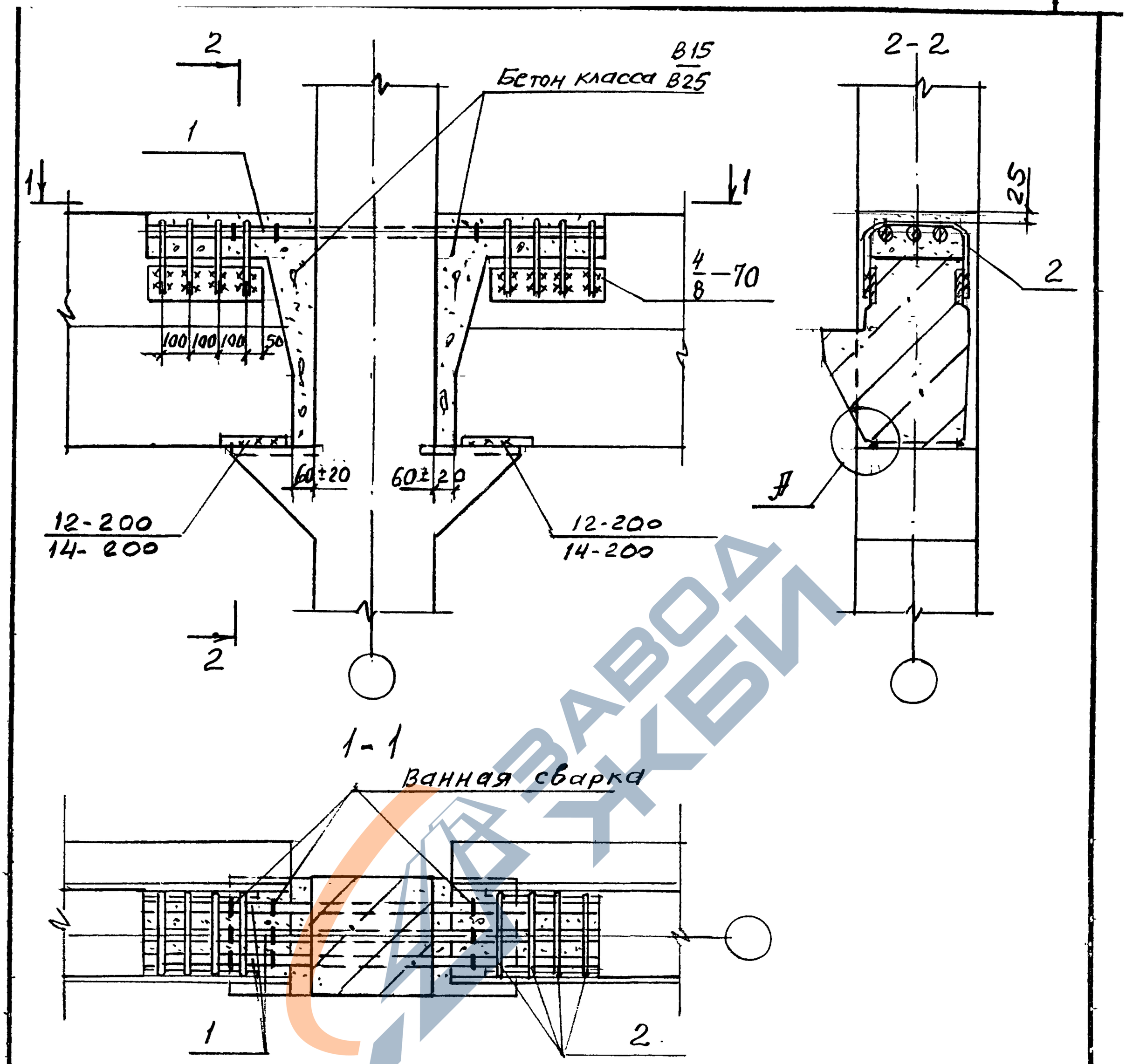
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

ЦОО543 36

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

N 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	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Гапеенков			
Н. контр.		Лобович			

1.420-35.95.3-1-29

Узел 30 сопряжения ригелей перекрытия со средней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м

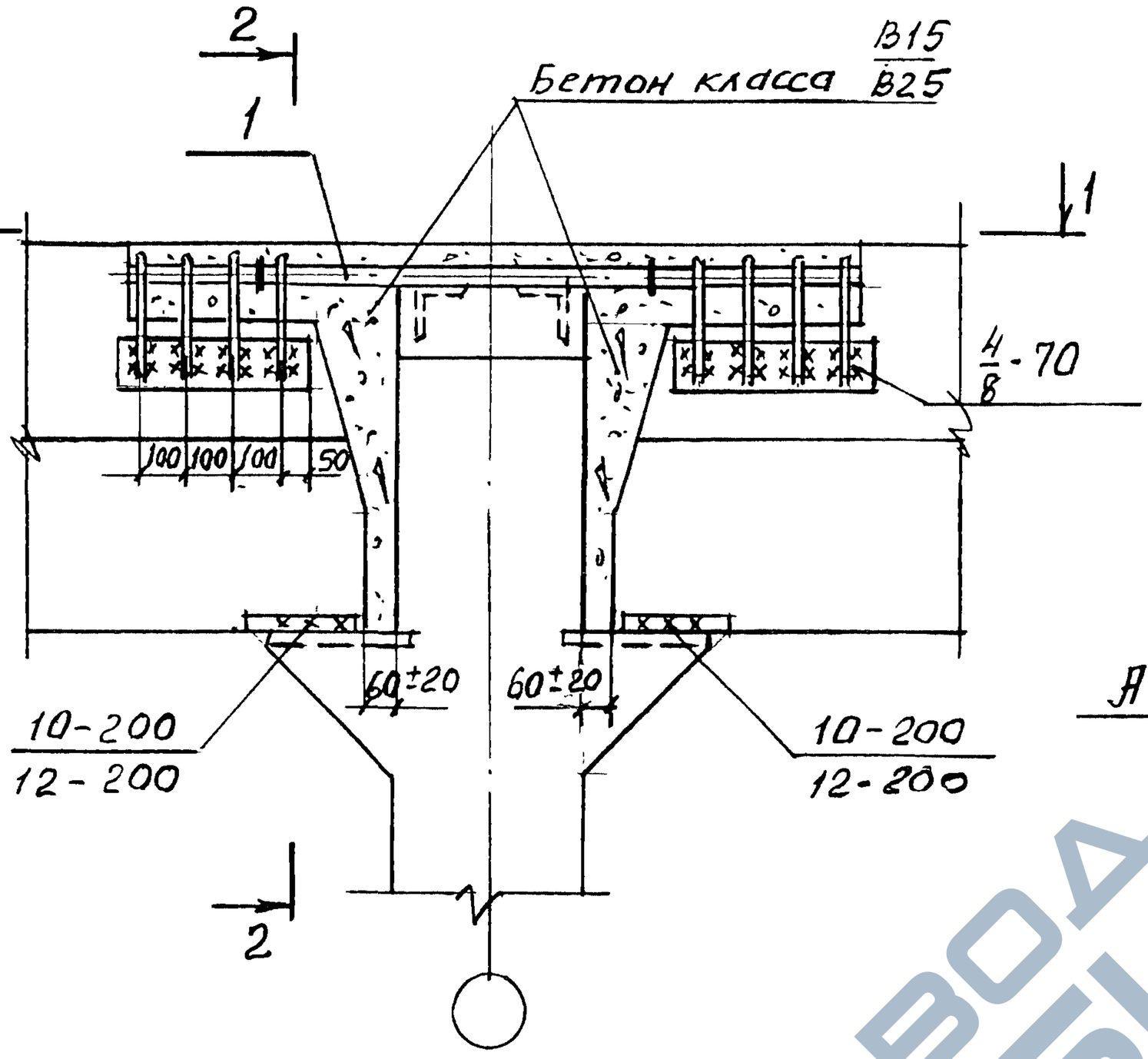
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

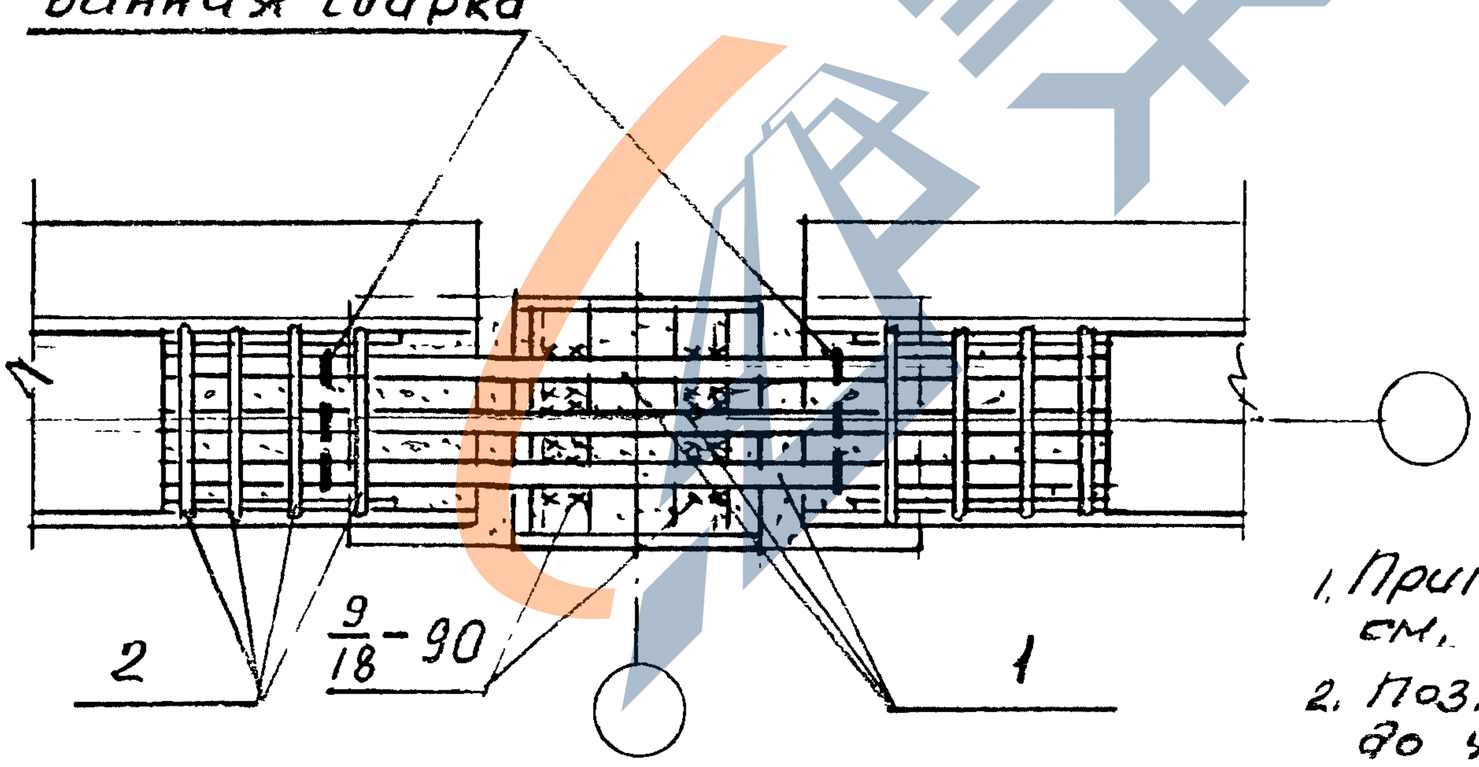
Ц00543 37

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
31	1	Стержень МС5	3	1.420-35.95.4-1-5	6,3	26,1
	2	Стержень МС3	8	-5	0,9	

1.420-35.95.3-1-30

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобович	
Пров.		Галеенков			
Н. контр.		Лобович		Лобович	

Узел 31 сопряжения ригелей покрытия и перекрытия с укрупненным верхним этажом со средней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6х6м и 9х6м

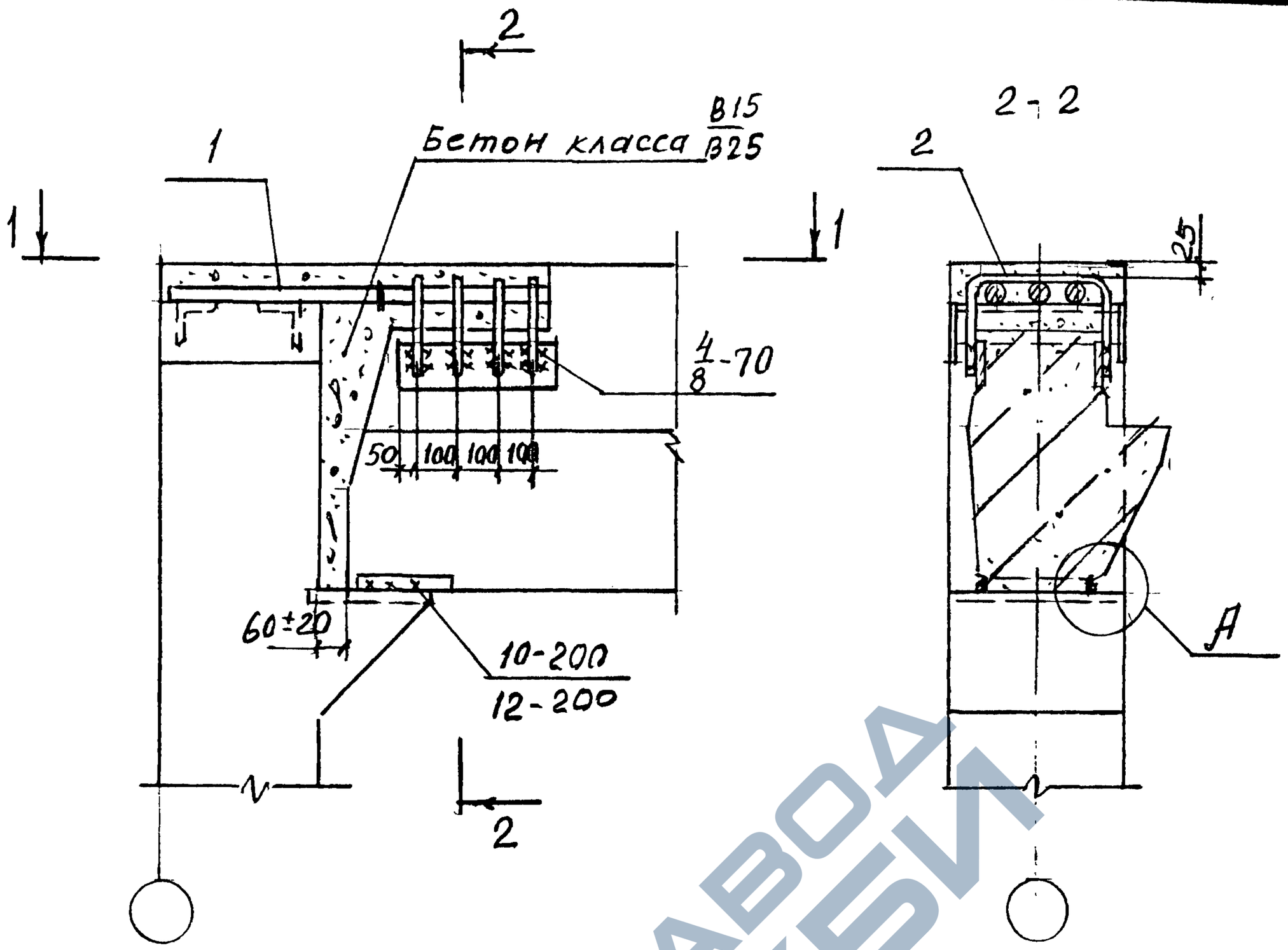
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
32	1	Стержень МС4	3	1.420-35.95.4-1-5	3,9	15,3
	2	Стержень МС3	4	-5	0,9	

1.420-35.95.3-1-31

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович		Лобов	
Пров.		Гапсенков			
Н.контр.		Лобович		Лобов	

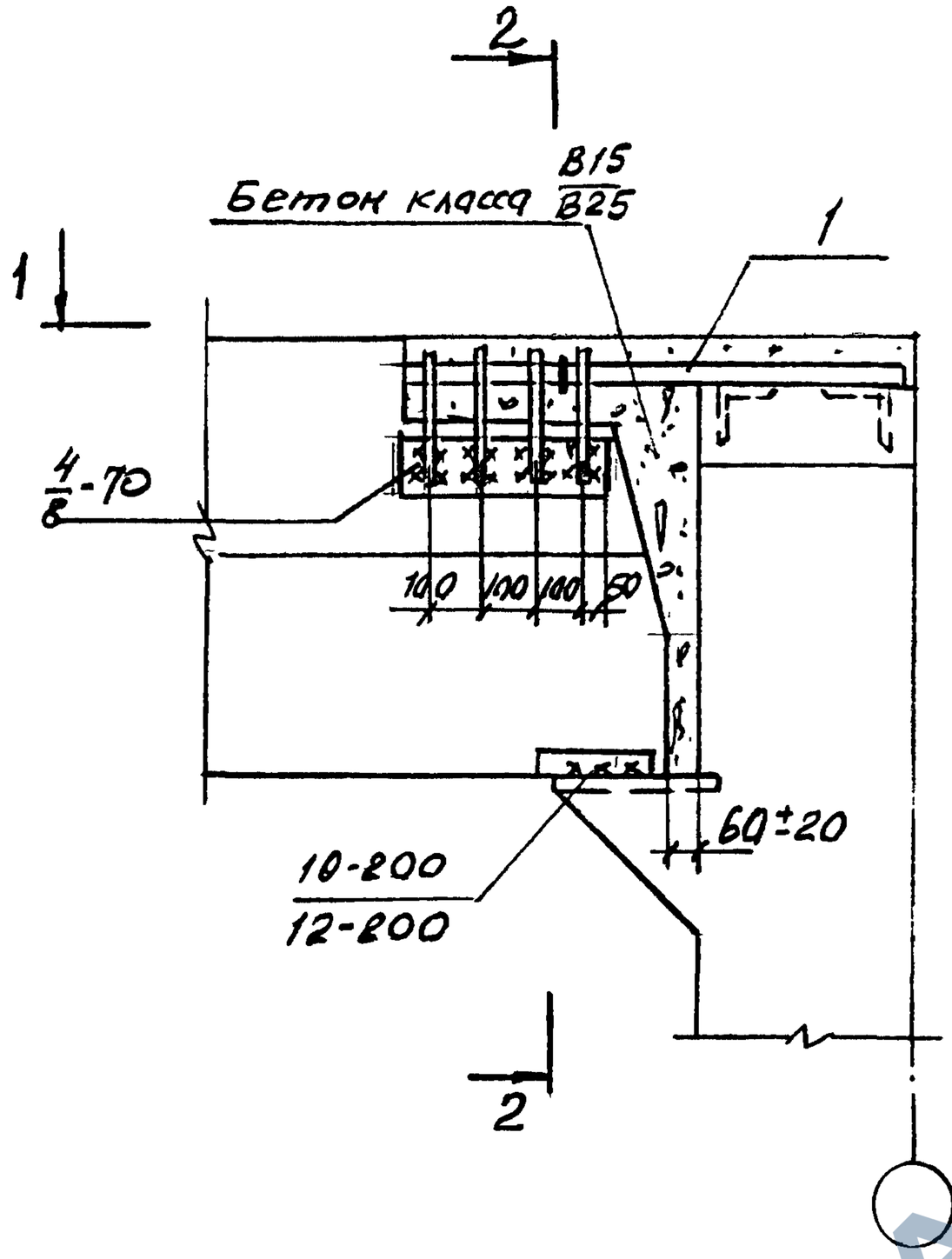
Узел 32 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6×6м и 9×6м

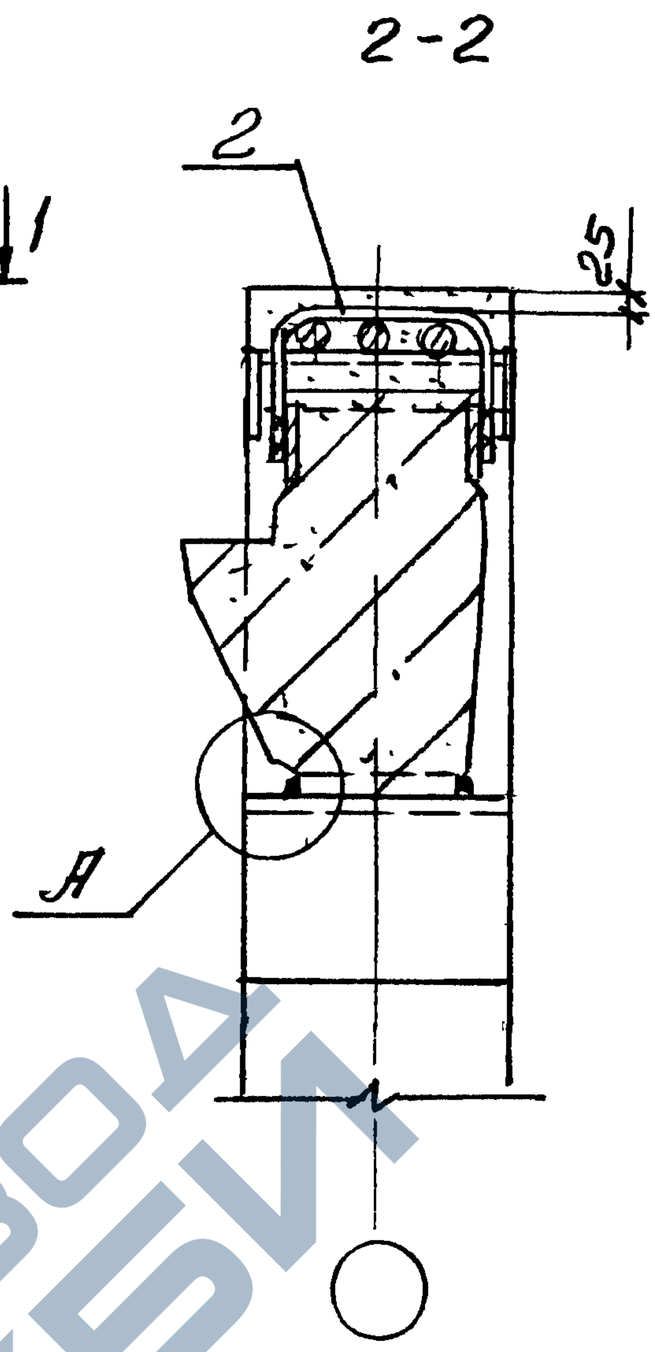
Стадия	Лист	Листов
Р		1

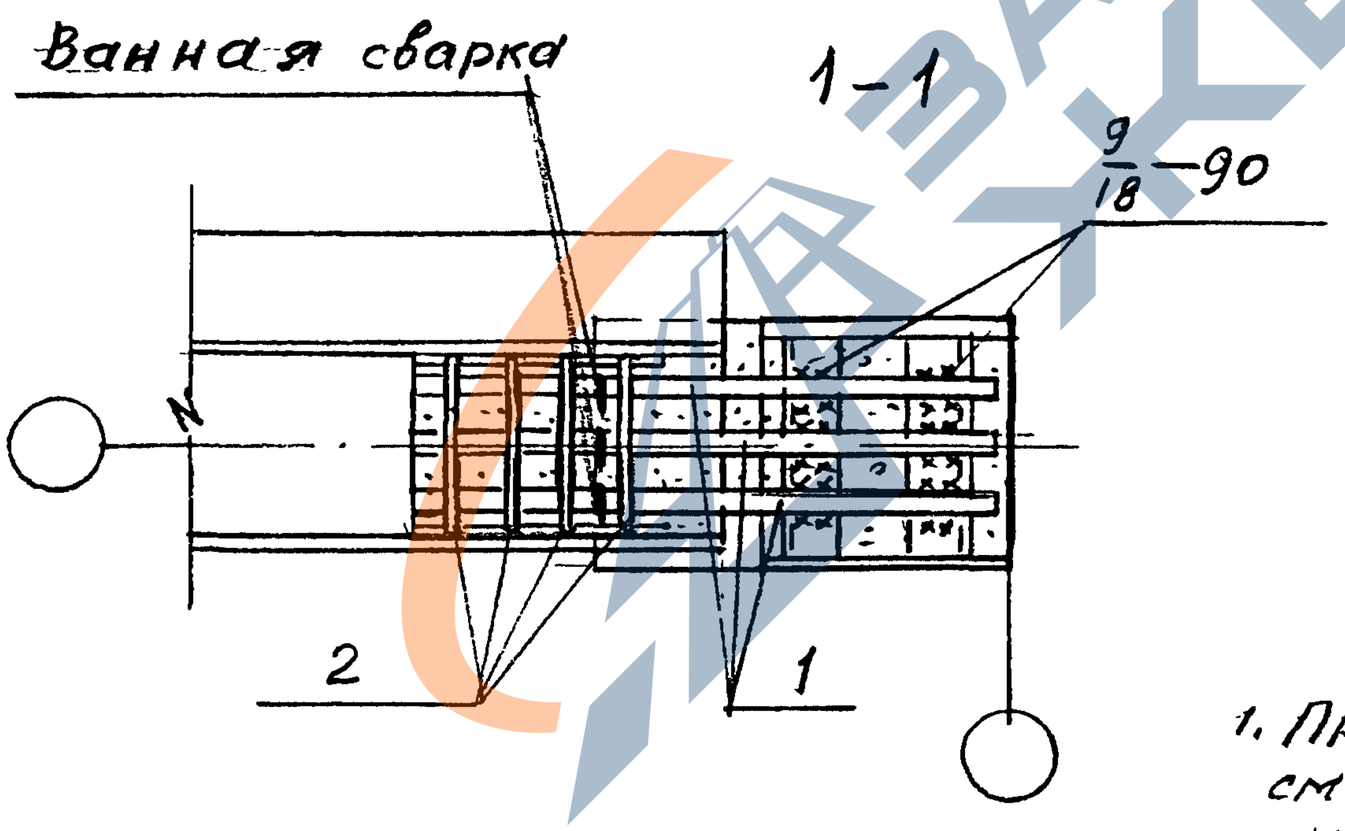
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/







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
33	1	Стержень МС8	3	1.420-35.95 41-5	4,5	17.1
	2	Стержень МС3	4	-5	0,9	

1.420-35.95.3-1-32

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобавич			
Пров.		Гапеенков			
Н.контр.		Лобавич			

Узел 33 сопряжения ригеля покрытия с крайней колонной у торцов зданий с сетками колонн 6×6м и 9×6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

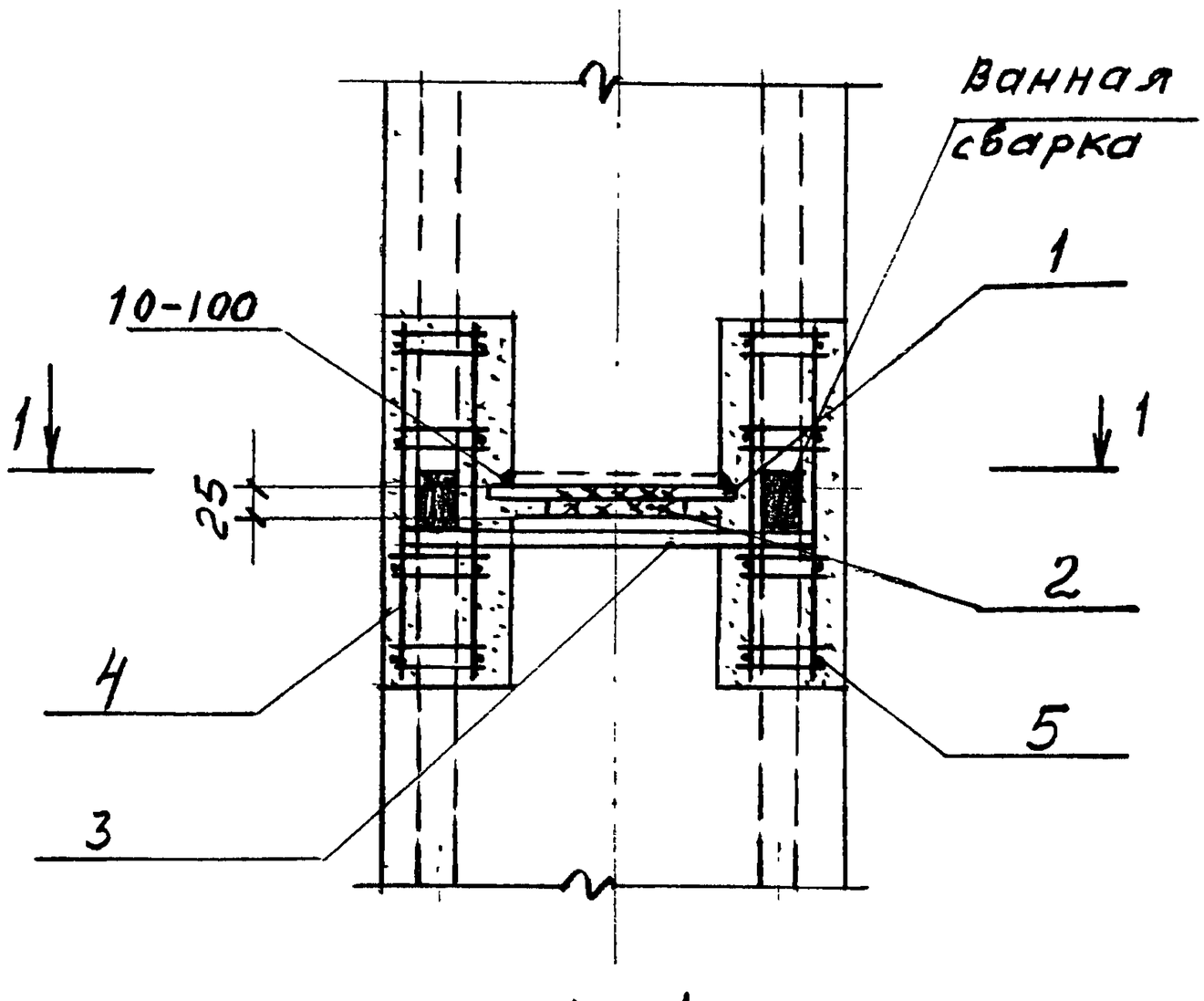
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

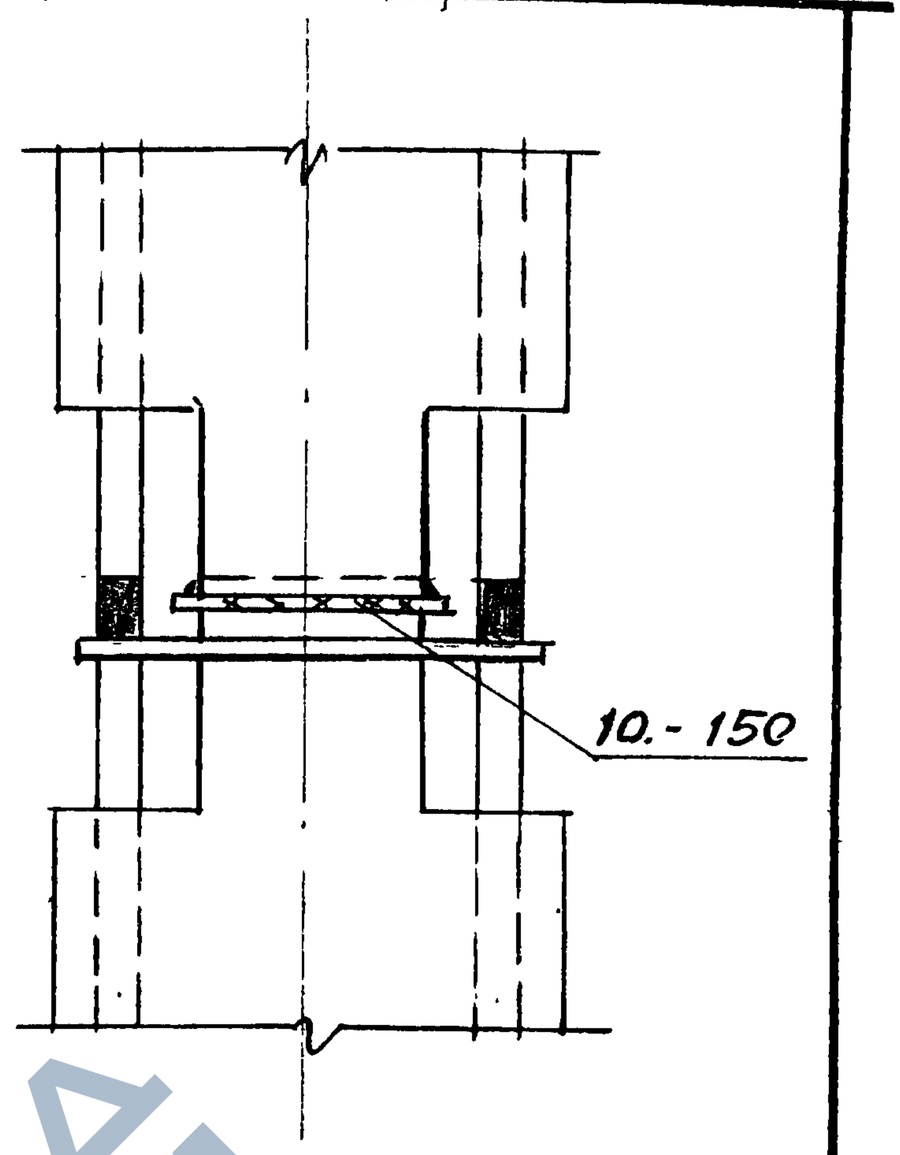
Ц00543 40

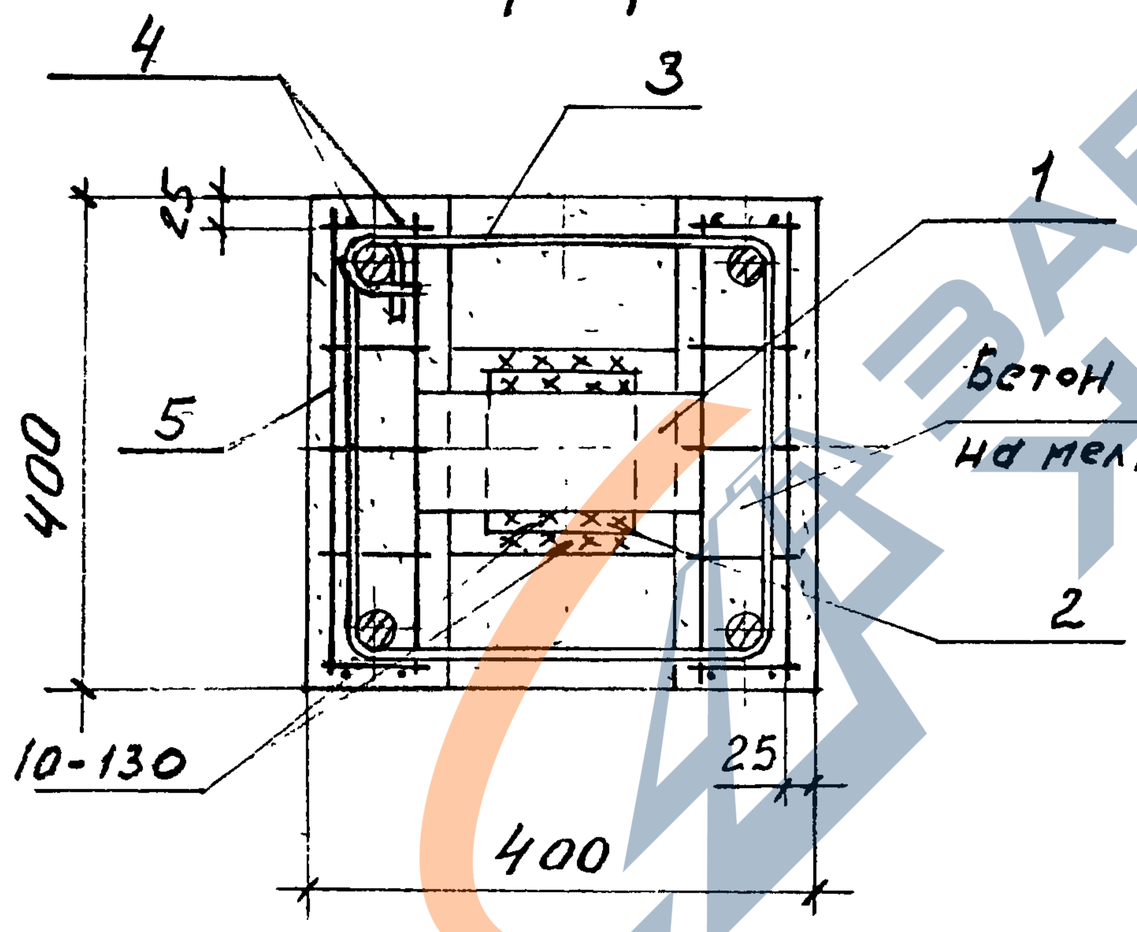
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1 - 1





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

Бетон В25 на мелком щебне

N узла	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед. кг	Расход стали на узел, кг
34	1	-100×10, ℓ=210	1	без черт.	1,6	9,0
	2	-130×16, ℓ=130	1	без черт.	2,1	
	3	Хомут МС10	1	1.420-35.95.4-1-6	0,9	
	4	Сетка МС11	4	-7	0,1	
	5	Сетка МС12	8	-8	0,5	

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

1.420-35.95.3-1-33

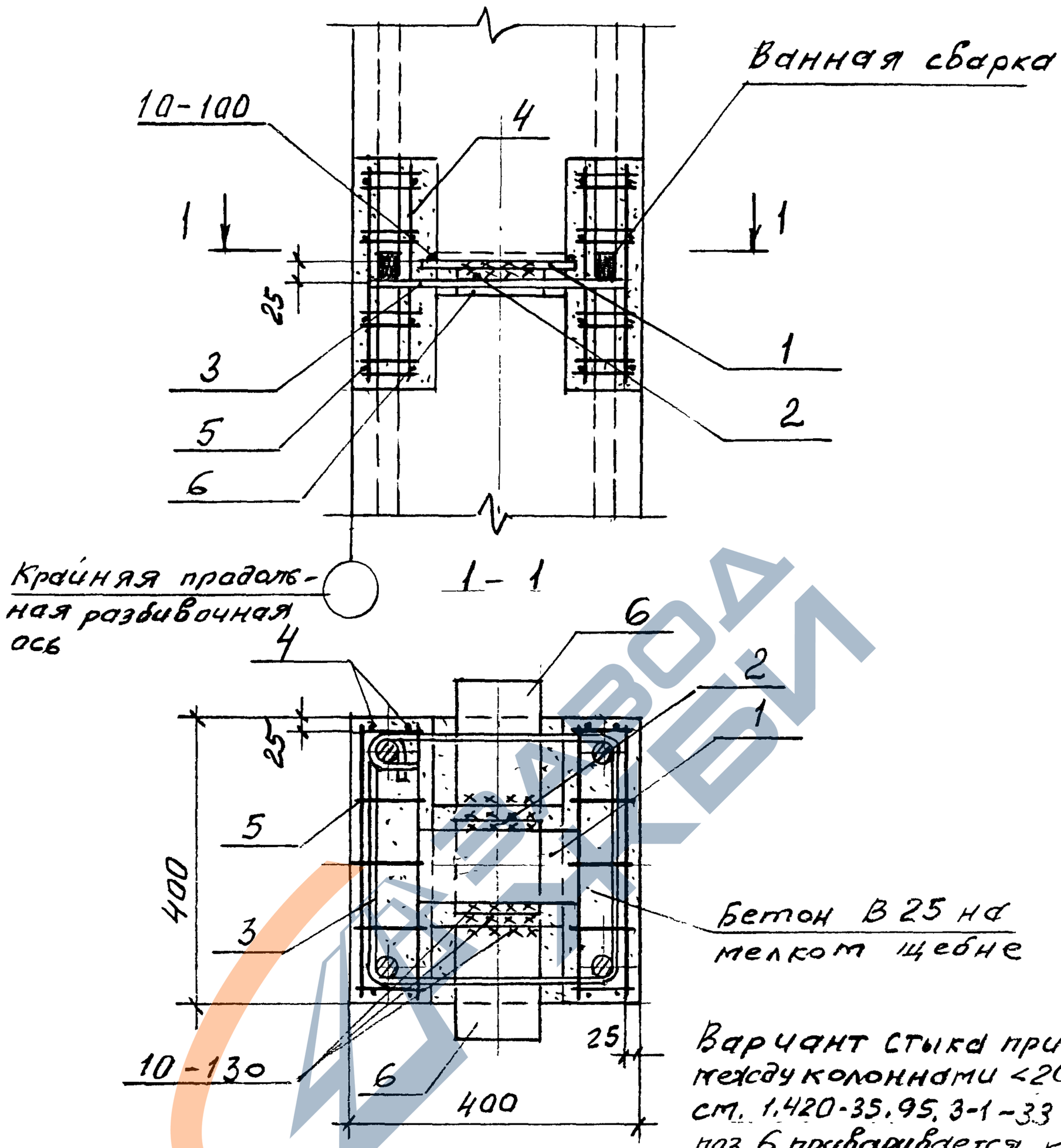
Узел 34 стыка средних колонн

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/



N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
35	1	— 100 х10, ℓ=210	1	Без черт.	1,6	12,8
	2	— 130 х16, 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	— 130 х10, ℓ= 190	2	Без черт.	1,9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

1.420-35.95.3-1-34

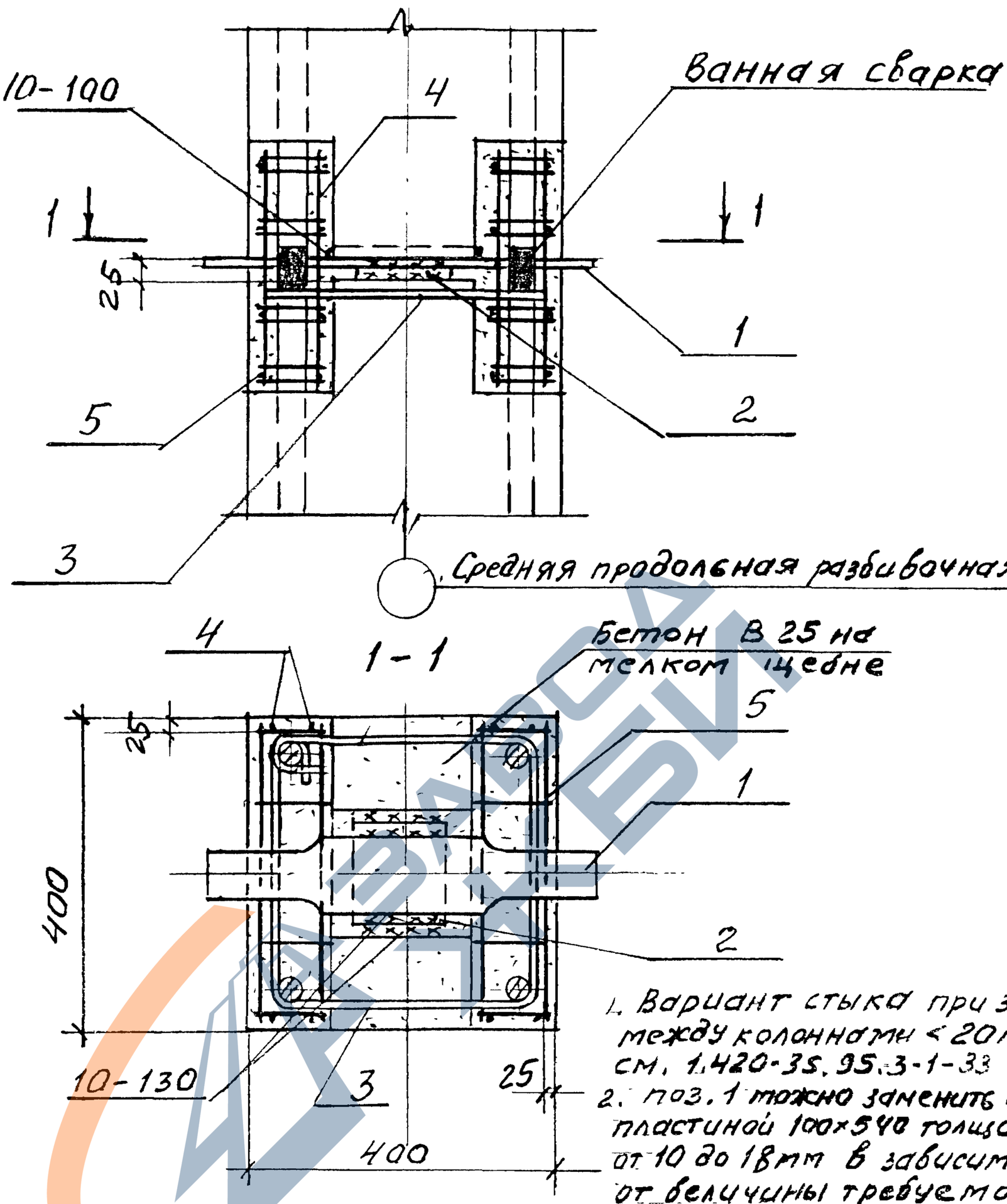
Узел 35 стыка крайних колонн

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00543 42

https://zavodjbi.com/



1. Вариант стыка при зазоре между колоннами < 20мм. см. 1.420-35.95.3-1-33
2. поз. 1 можно заменить стальн. пластиной 100×540 толщиной от 10 до 18мм в зависимости от величины требуемого зазора между колоннами.

N 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	-130×16, 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	

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

Изм.	Кол	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лабович			
Пров.		Ягодкин			
Н. контр.		Ягодкин			

1.420-35.95.3-1-35

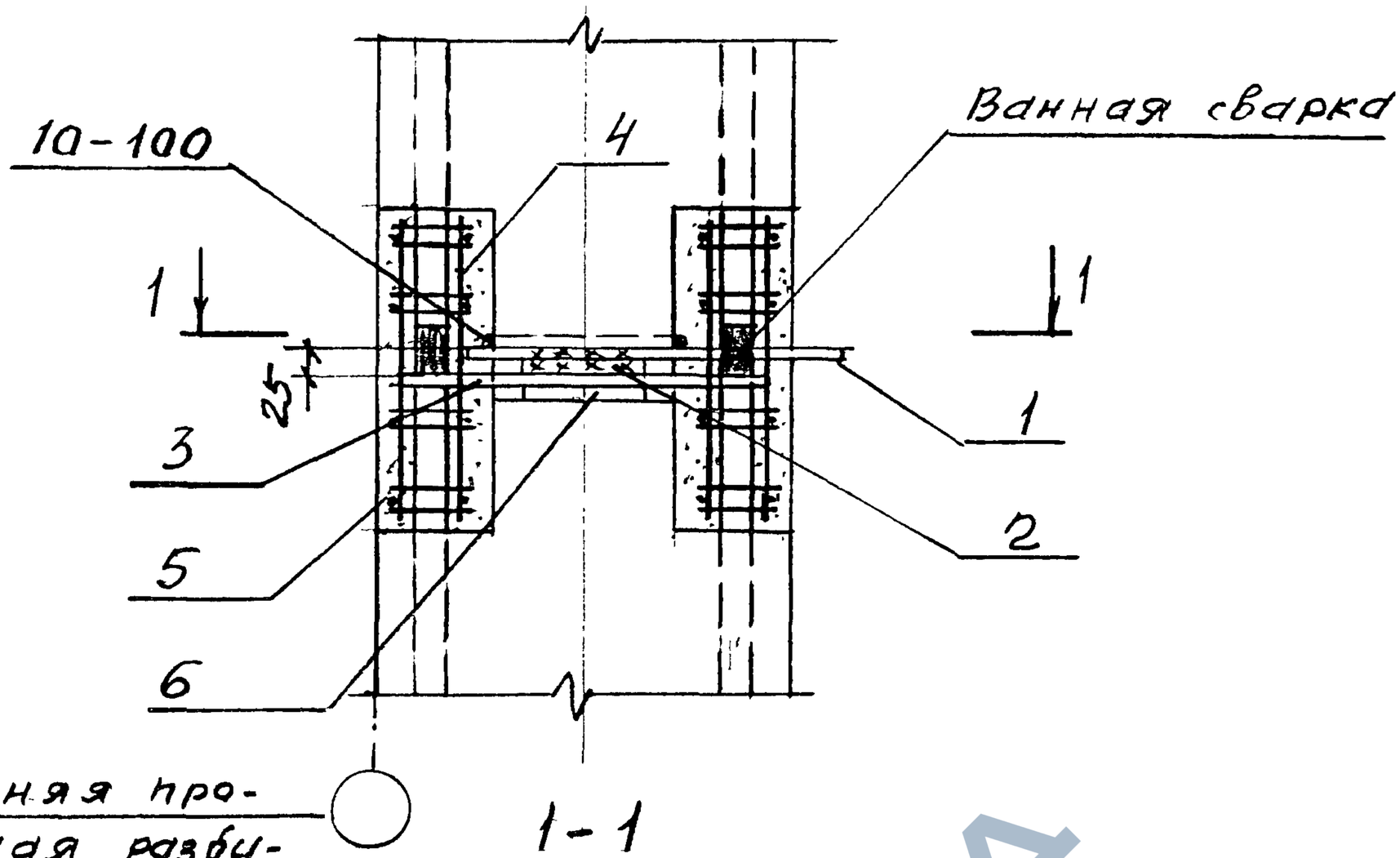
Узел 36 стыка торцовых колонн

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

2. Поз. 1 можно заменить стальной пластиной 100×540 толщиной от 10 до 18 мм в зависимости от величины требуемого зазора между колоннами.

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., 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	—130×16, 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	
	6	—130×10, ℓ=190	1	Без черт.	1,9	

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

Изм	Кол	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лобович			
Пров.		Ягодкин			
Н. контр		Ягодкин			

1.420-35.95.3-1-36

Узел 37 стыка угловых колонн

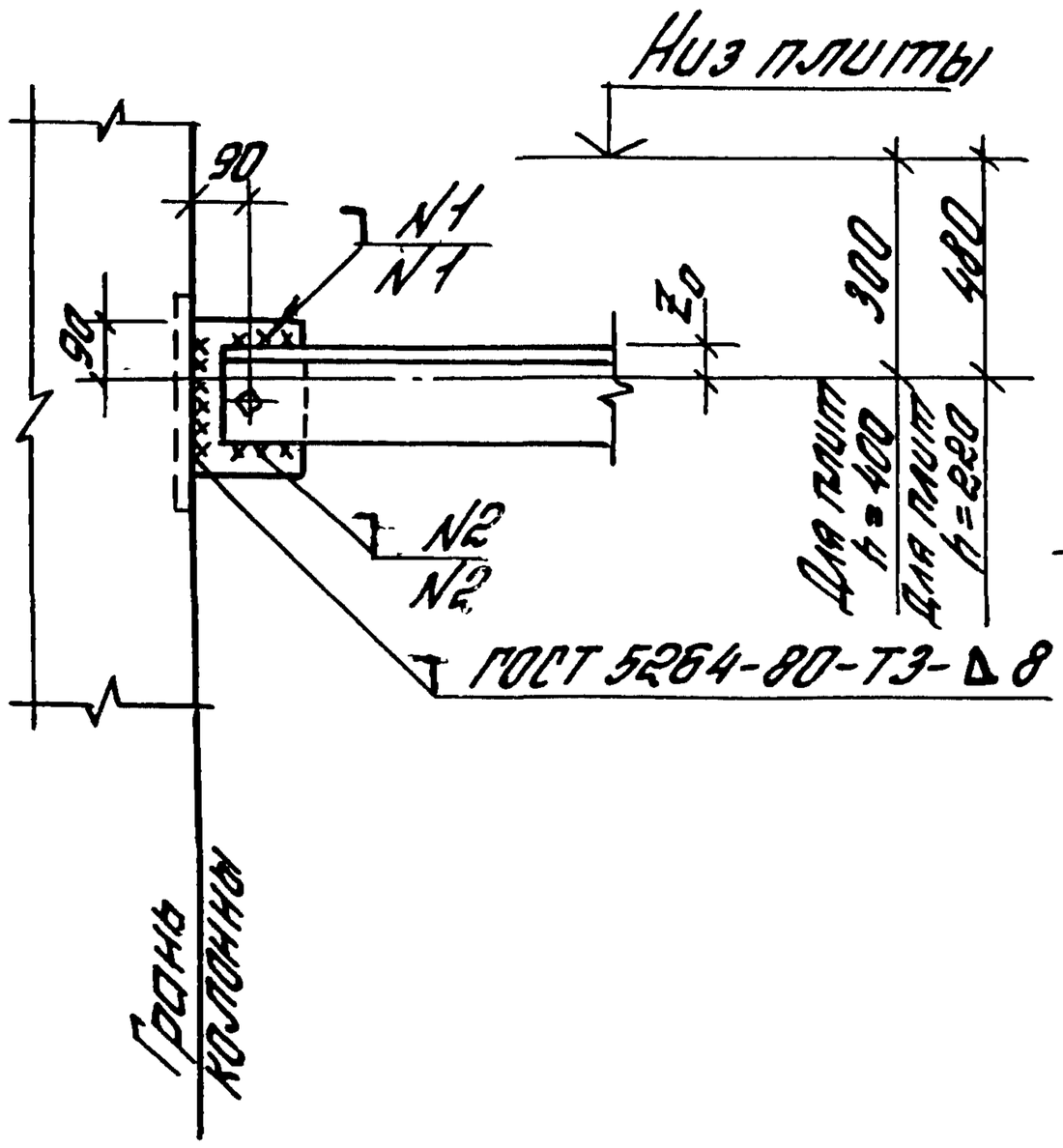
Стадия	Лист	Листов
Р		1

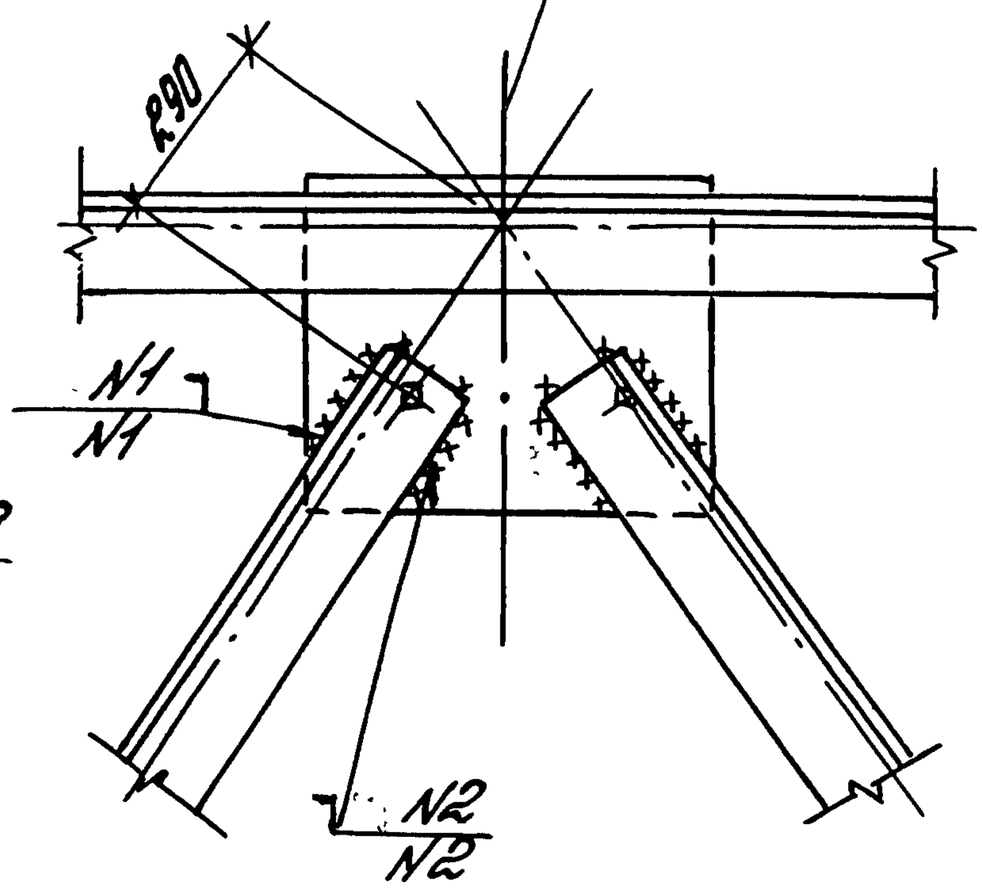
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00543 44

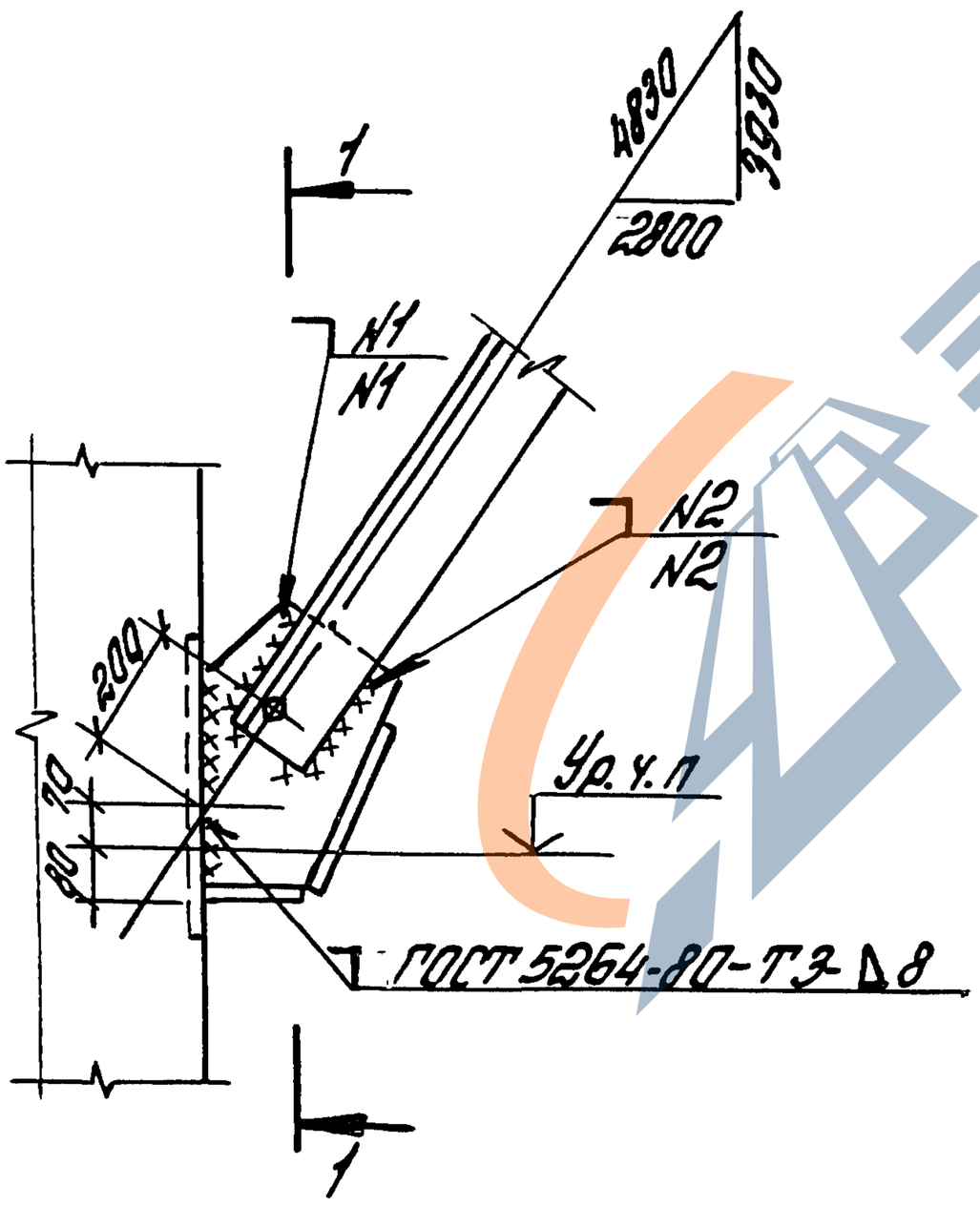
https://zavodjbi.com/

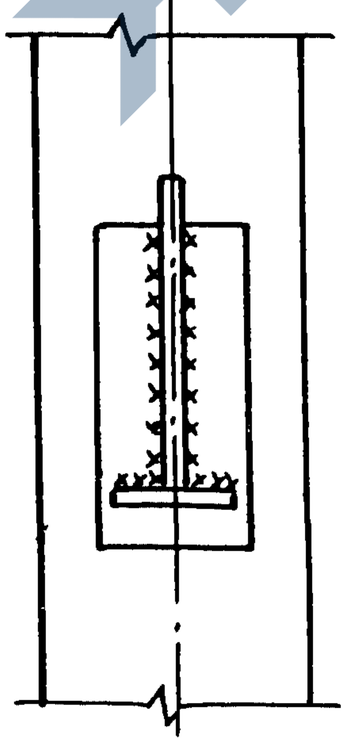
https://zavodjbi.com/





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





Марка связи	Сечен. связи	Z_0 мм
С1	2L125×9	34
С2	2L140×10	38
С3	2L150×10	43
С4	2L180×12	49

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тарабина			
Пров.		Ягодкин			
Н.контр.		Верижников			

1.420-35.95. 3-1-37

Узлы связей С1... С4.
Нэт = 4,8 м

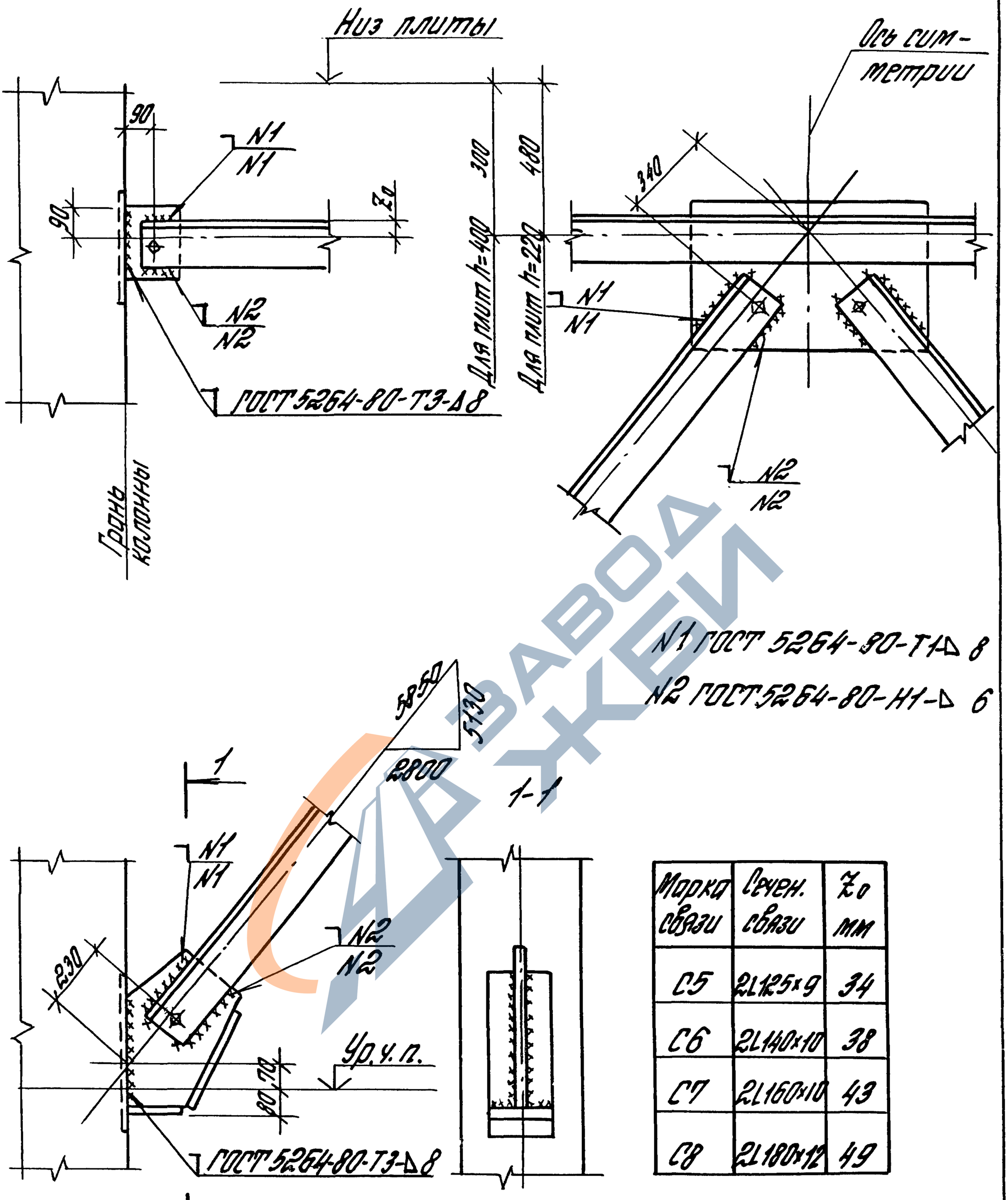
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



N1 ГОСТ 5264-80-Т1-А 8

N2 ГОСТ 5264-80-Н1-А 6

Марка связи	Сечен. связи	Zo мм
С5	2L125×9	34
С6	2L140×10	38
С7	2L160×10	43
С8	2L180×12	49

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тарадина			
Пров.		Ягодкин			
Н. контр		Верижников			

1.420-35.95. 3-1-38

Узлы связей С5... С8.

Нэт = 6,0 т

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц 00543

https://zavodjbi.com/