https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6; 9х6 И 6х6 М

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 5-5

Монтажные узлы сопряжений конструкций каркаса зданий со стальными связями в продольном направлении

Рабочие чертежи

24713

ЦЕНА 2-96

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать 17 1991 года

Заказ № 3517 Тираж 2050 экз

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420.1-20с

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12х6; 9х6 И 6х6 М

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ

Выпуск 5-5

Монтажные узлы сопряжений конструкций каркаса зданий со стальными связями в продольном направлении

Рабочие чертежи

Разработаны:
ЦНИИпромзданий

Зам. директора ин-та В.В.Быков

Зав. отделом Г.В.Выжигин

Гл. инженер проекта А.А.Гапеенков

Ст. научн. сотрудник В.Н.Ягодкин

Утверждены
Главным управлением проектирования Госстроя СССР
Письмо №5/6-796
от 19.09.90

Введены в действие
ЦНИИпромзданий с
01.09.91 Приказ №111
от 25.09.90

© АПП ЦИТП, 1991

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5-1ТТ	Технические требования	9
-2	Узел 1,2. Сопряжение колонны с	
	фундаментом	12
-3	Узел 3,4. Сопряжение колонны с фундамен-	
	том у температурного шва для зданий с	
	укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	13
-4	Узел 5. Сопряжение ригеля перекрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м	14
-5	Узел 6. Сопряжение ригеля перекрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м торцевой рамы	15
-6	Узел 7. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м	16
-7	Узел 8. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м	17
-8	Узел 9. Сопряжение ригеля перекрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м	19
-9	Узел 10. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м торцевой рамы	20

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5 – 10	Узел 11. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м торцевой рамы	21
– 11	Узел 12. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м торцевой рамы	22
– 12	Узел 13, 14. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа	23
– 13	Узел 15, 16. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа	24
– 14	Узел 17, 18. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа	25
– 15	Узел 19. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа торцевой рамы	26
– 16	Узел 20. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа торцевой рамы	27
– 17	Узел 21. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6×6 м торцевой рамы	28

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5 –18	Узел 22. Сопряжение ригеля покрытия с	
	крайней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м у А.Ш.	29
–19	Узел 23. Сопряжение ригеля покрытия с	
	крайней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м	30
–20	Узел 24. Сопряжение ригеля покрытия с	
	крайней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м торцевой рамы	31
–21	Узел 25. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м у А.Ш.	32
–22	Узел 26. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м	33
–23	Узел 27. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м у А.Ш.	34
–24	Узел 28. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м	35
–25	Узел 29. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м у А.Ш.	36
–26	Узел 30. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 6х6 м	37

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5—27	Узел 31. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м торцевой рамы	38
—28	Узел 32. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м торцевой рамы	39
—29	Узел 33. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	6х6 м торцевой рамы	40
—30	Узел 34. Сопряжение ригеля перекрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6 м	41
—31	Узел 35. Сопряжение ригеля перекрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6 м торцевой рамы	42
—32	Узел 36. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6 м	43
—33	Узел 37. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6 м	44
—34	Узел 38. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6 м	46
—35	Узел 39. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9х6 м торцевой рамы	47
—36	Узел 40. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5-36	колонн 9×6м торцевой рамы	48
-37	Узел 41. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6м торцевой рамы	49
-38	Узел 42. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа у а.ш.	50
-39	Узел 43 Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа у а.ш.	51
-40	Узел 44, 45, 46. Сопряжение ригеля перекры-	
	тия со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа	52
-41	Узел 47, 48, 49. Сопряжение ригеля перекры-	
	тия со средней колонной зданий с сеткой	
	колонной 9×6м с укрупненной сеткой	
	колонн верхнего этажа	54
-42	Узел 50. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа	56
-43	Узел 51. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа	57
-44	Узел 52. Сопряжение ригеля перекрытия	

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5—44	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа торцевой рамы	58
—45	Узел 53. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа торцевой рамы	59
—46	Узел 54. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа торцевой рамы	60
—47	Узел 55. Сопряжение ригеля перекрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн	
	верхнего этажа торцевой рамы	61
—48	Узел 56, 57. Сопряжение ригеля покрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой ко-	
	лонн 9×6 м.	62
—49	Узел 58. Сопряжение ригеля покрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой колонн	
	9×6 м	63
—50	Узел 59, 60. Сопряжение ригеля покрытия	
	с крайней колонной зданий с сеткой колонн	
	9×6 м торцевой рамы	64
—51	Узел 61, 62. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м	65
—52	Узел 63. Сопряжение ригеля покрытия со	

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420.1-20С.5-5–52	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	9×6 м	66
–53	Узел 64, 65. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м	67
–54	Узел 66. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м	68
–55	Узел 67, 68. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м	69
–56	Узел 69. Сопряжение ригеля покрытия со	
	средней колонной зданий с сеткой колонн	
	9×6 м	70
–57	Узел 70, 71. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м торцевой рамы	71
–58	Узел 72, 73. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м торцевой рамы	72
–59	Узел 74, 75. Сопряжение ригеля покрытия	
	со средней колонной зданий с сеткой	
	колонн 9×6 м торцевой рамы	73
–60	Узел 76. Сопряжение стропильной балки	
	с крайней колонной при скатной кровле	74
–61	Узел 77. Сопряжение стропильной балки	
	со средней колонной при скатной кровле	75
–62	Узел 78. Стык колонн	76

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой изложен в выпуске 0-0 серии 1.420.1-20с.

2. В настоящем выпуске приведены узлы сопряжений конструктивных элетентов несущего каркаса для многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6×6 м и 9×6 м с поперечным расположением ригелей и с перекрытиями из ребристых плит высотой 300мм, опирающихся на полки ригелей, возводимых в районах строительства с расчетной сейстичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью вертикальных металлических связей по колоннам.

3. Выпуск 5-5 серии 1.420.1-20с необходимо рассматривать совместно с выпуском 0-6 настоящей серии.

Выпуск 0-6 серии 1.420.1-20с содержит указания по монтажу конструкций каркаса здания.

Все монтажные работы должны производиться согласно указаниям выпуска 0-6 серии 1.420.1-20с, а также требованиям, приведенным в рабочих чертежах конкретного здания и в проекте организации работ.

4. Жесткое сопряжение поперечного ригеля с колонной осуществляется при помощи ванной сварки выпусков арматуры из ригеля и колонны, сварки закладных изделий и консоли колонны и последующего замоноличивания стыка.

Соединение опорной арматуры ригеля с колонной в стыках, расположенных в уровне покрытия, выполняется с помощью стыковых стержней. Стержни укладываются поверх оголовка колонны, привариваются ванной сваркой с выпусками арматуры ригеля и затем электродуговой сваркой привариваются к оголовку колонны.

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 сваренной арматуры выпусков.

5. Плиты перекрытий и покрытия, а также закладные изделия колонн и ригелей для крепления плит перекрытий и покрытия, для

Разраб.	Градилина			1.420.1-20с. 5-5-1ТТ		
Пров.	Галеенков					
Н. контр.	Галеенков			Технические требования	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 3
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

24713 10

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

крепления стеновых панелей на чертежах условно не показаны.

Стальные столики для опирания межколонных плит крайних рядов привариваются к колоннам после монтажа и крепления ригелей до установки плит.

Монтажные узлы сопряжения ребристых плит высотой 300 мм разработаны в выпуске 4-3 серии 1.420.1-19.

6. Монтажные стержни (позиции 1) следует приваривать к поперечным стержням плоских арматурных каркасов ригелей электродуговой сваркой швом $\frac{4}{8}$ - 110 (рис. 1) электродами типа Э50А. Чертежи монтажных стержней приведены в выпуске 6-1 серии 1.420.1-20С.

7. Количество арматурных выпусков в узлах сопряжения ригелей перекрытий с колоннами показано условно. Число и расположение выпусков арматуры из ригелей перекрытий и колонн должны соответствовать друг другу, причем диаметры выпусков арматуры из колонн должны быть не меньше диаметров выпусков из ригелей.

8. При зазоре между торцом ригеля и колонной по среднему ряду колонн, равном 100 мм, к консоли колонны приваривается L 75×6, ℓ=60 мм для фиксации положения ригеля.

9. В зданиях с агрессивными газообразными средами в зависимости от вида и степени агрессивности сред должны быть выполнены требования по защите элементов сопряжений, сварных швов и стыков в соответствии с главой СНиП 2.03.11-85.

Антикоррозионная защита строительных конструкций, узлов их соединения и сварных швов должна выполняться в соответствии с требованиями, приведенными в проекте конкретного здания.

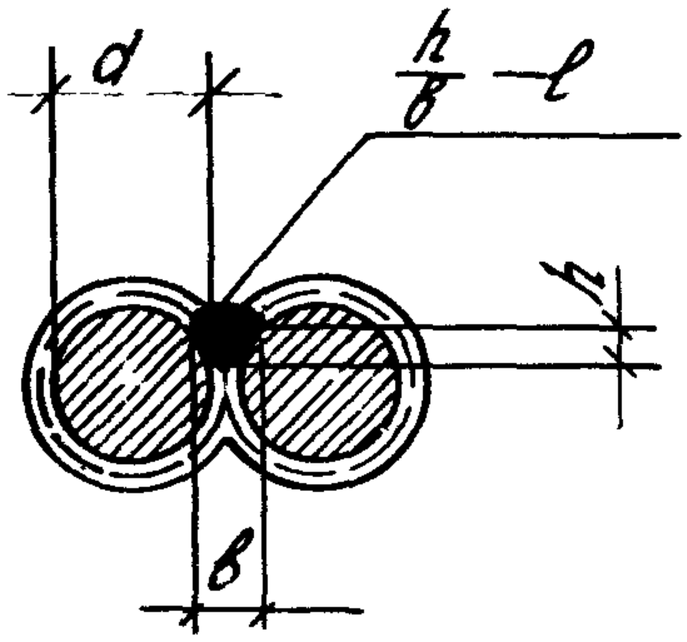
10. В конкретном проекте здания на маркировочных схемах проставляются номера узлов сопряжения ригелей перекрытий с колоннами по настоящему выпуску в зависимости от расстояния между торцом ригеля и гранью колонны. Для крайних пролетов это расстояние составляет 50 мм, для средних – 100 мм.

Кроме того, для узлов сопряжения ригелей перекрытий верхнего этажа с укрупненной сеткой колонн и узлов сопряжения ригелей покрытия с колоннами при назначении номеров узлов сопряжения необходимо также учитывать количество и диаметр стыкуемых стержней.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Рис. 1



h – высота шва (h ≥ 0,25d, но не менее 4 мм);

в – ширина шва (в ≥ 0,5d, но не менее 8 мм);

ℓ – длина шва, равная 110 мм.

Сварку производить по ГОСТ 14098-85.

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

ЗАВОД ЖБИ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Бетон В25

Риски разбивочных осей колонны

1

-0.150

Выравнивающий слой

50 600

Поперечная ось

1-1 (для крайних колонн)

1

Риски разбивочных осей

Продольная ось

200 400

200 200

1-1 (для средних колонн)

2

Риски разбивочных осей

Продольная ось

300 300

200 200

Разраб.	Коробкова			1.420.1-20 С. 5-5-2	
Провер.	Ягодкин				
Н. контр.	Ягодкин			Узел 1,2 Сопряжение колонны с фундаментом	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 13

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Бетон В25

1 -0.150 1

Риски разбивочных осей

Выравнивающий слой

600

50

Поперечная ось

500

Вариант со вставкой (для крайних колонн)

Риски разбивочных осей

1-1

3

200

400

Продольная ось

Поперечная ось

200 200

500

Вариант со вставкой (для средних колонн)

Риски разбивочных осей

1-1

4

300

300

Продольная ось

Поперечная ось

200 200

Вариант со вставкой

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

Разраб.	Поварова			1.420.1-20С. 5-5-3
Пров	Ягодкин			
Н.контр.	Ягодкин			Узел 3.4. Сопряжение колонны с фундаментом у температурного шва для зданий с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

Стадия	Лист	Листов
Р		

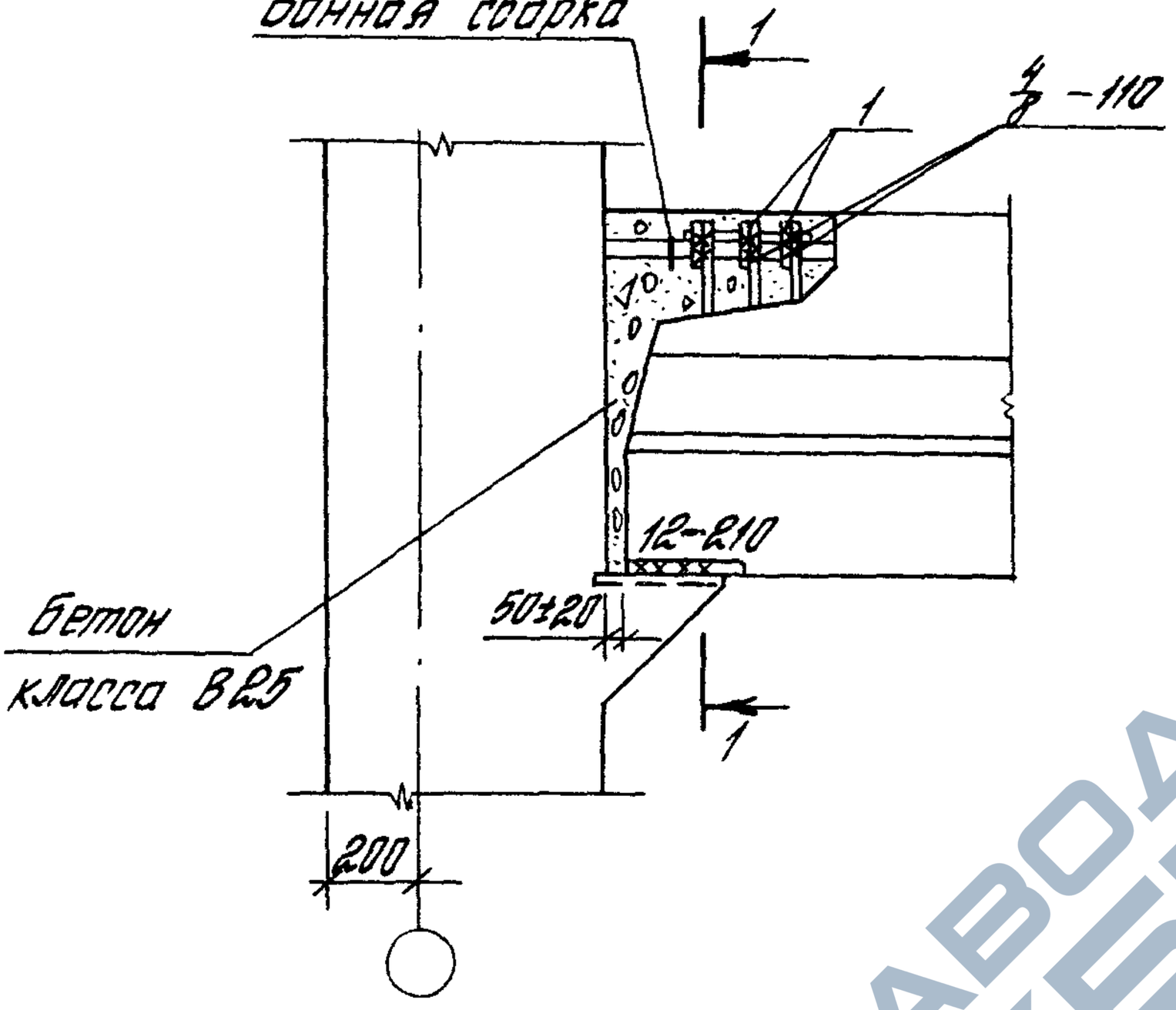
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 14

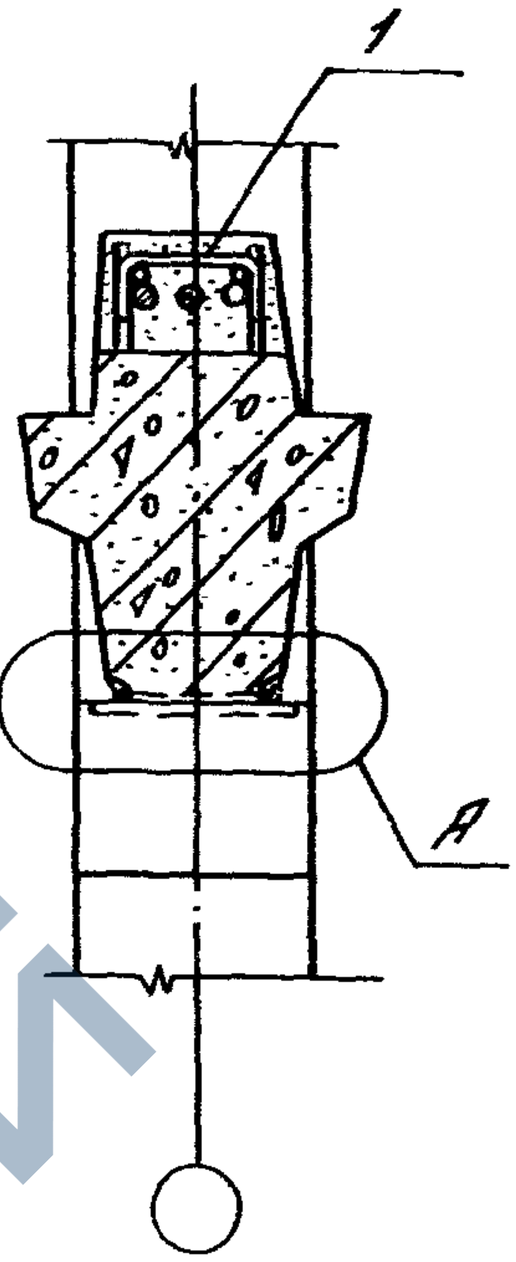
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

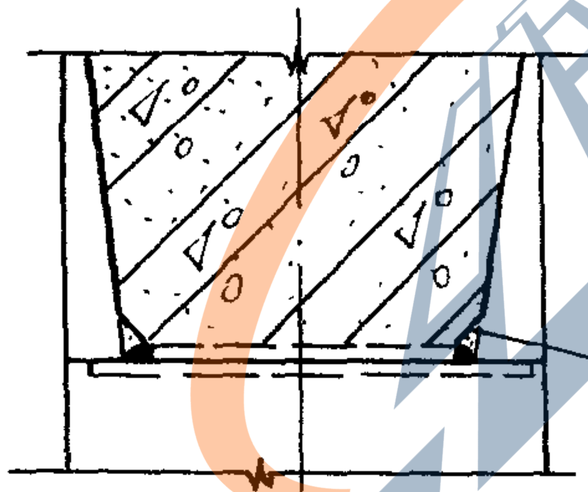
Ванная сборка



1-1



Деталь А



Обмазать цементно-песчаным раствором марки 100

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
5	1	Стержень ВСТ	3	1.420.1-20 С. 6-1-5	0,6	1,8

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Градилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20 С. 5-5-4

Узел 5
Сопряжение ригеля перекрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 6х6 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

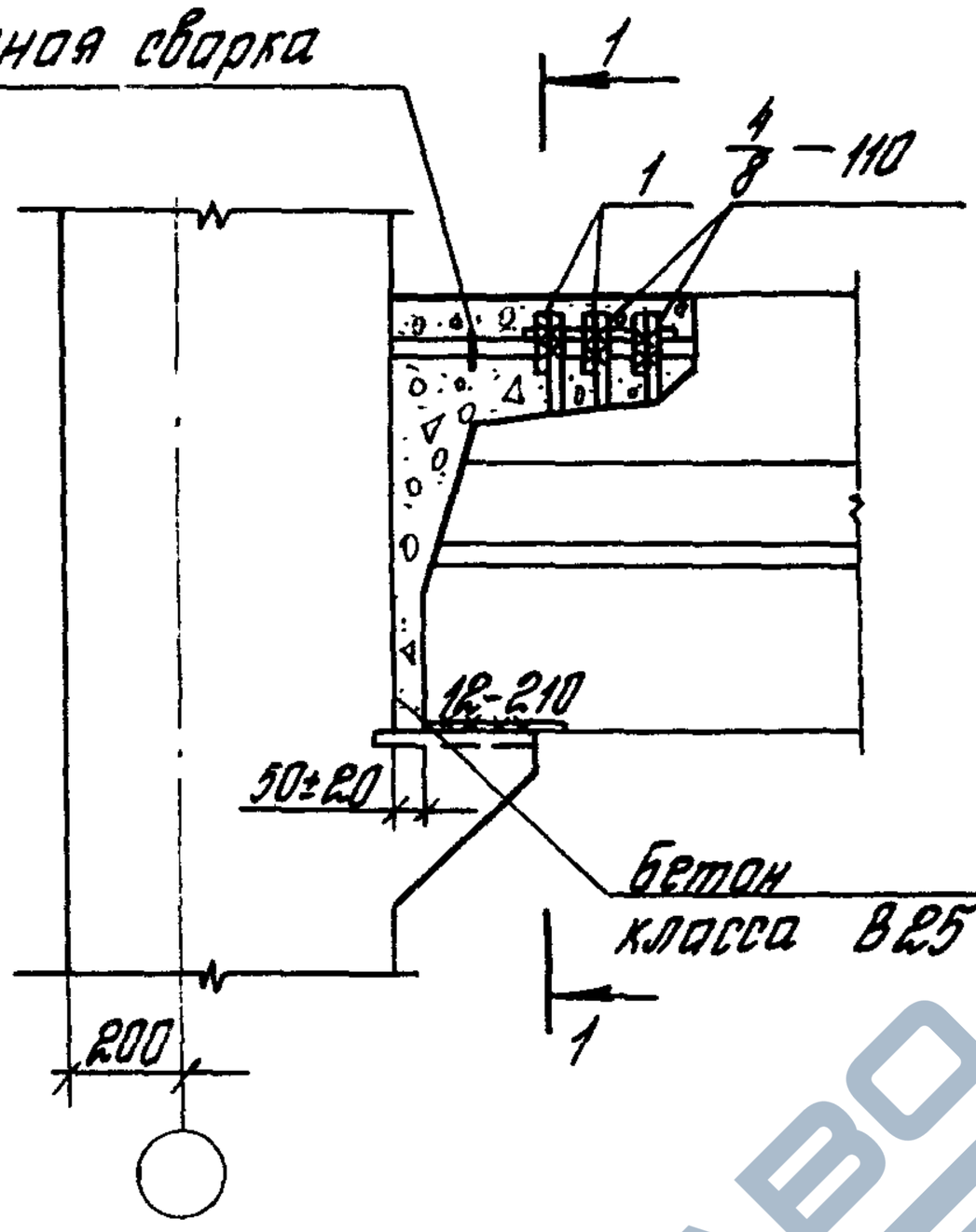
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 15

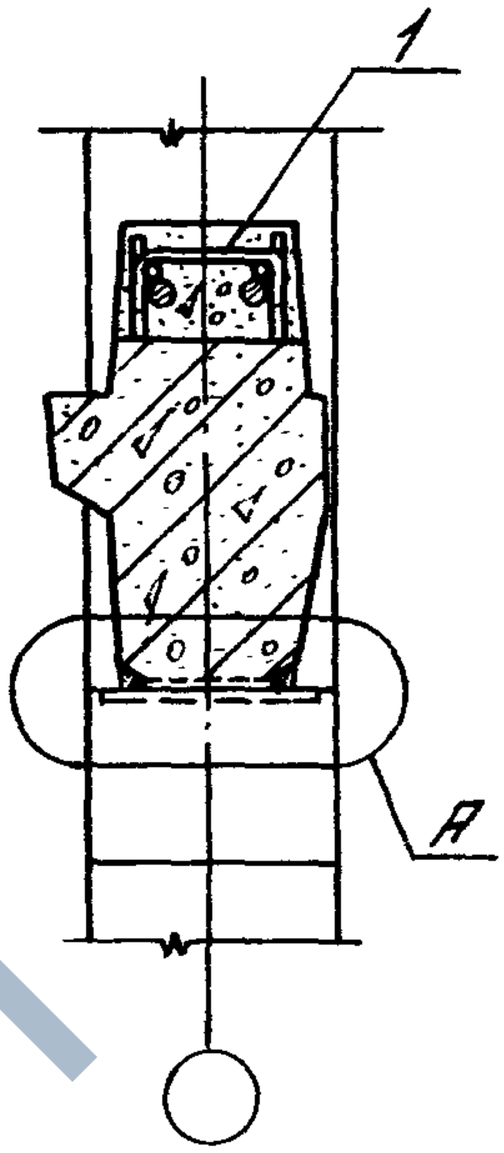
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



1-1



Деталь А см. 1.420.1-20С. 5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
6	1	Стержень МСП	3	1.420.1-20С. 6-1-5	0,6	1,8

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С. 5-5-5

Узел 6
Сопряжение ригеля перекрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

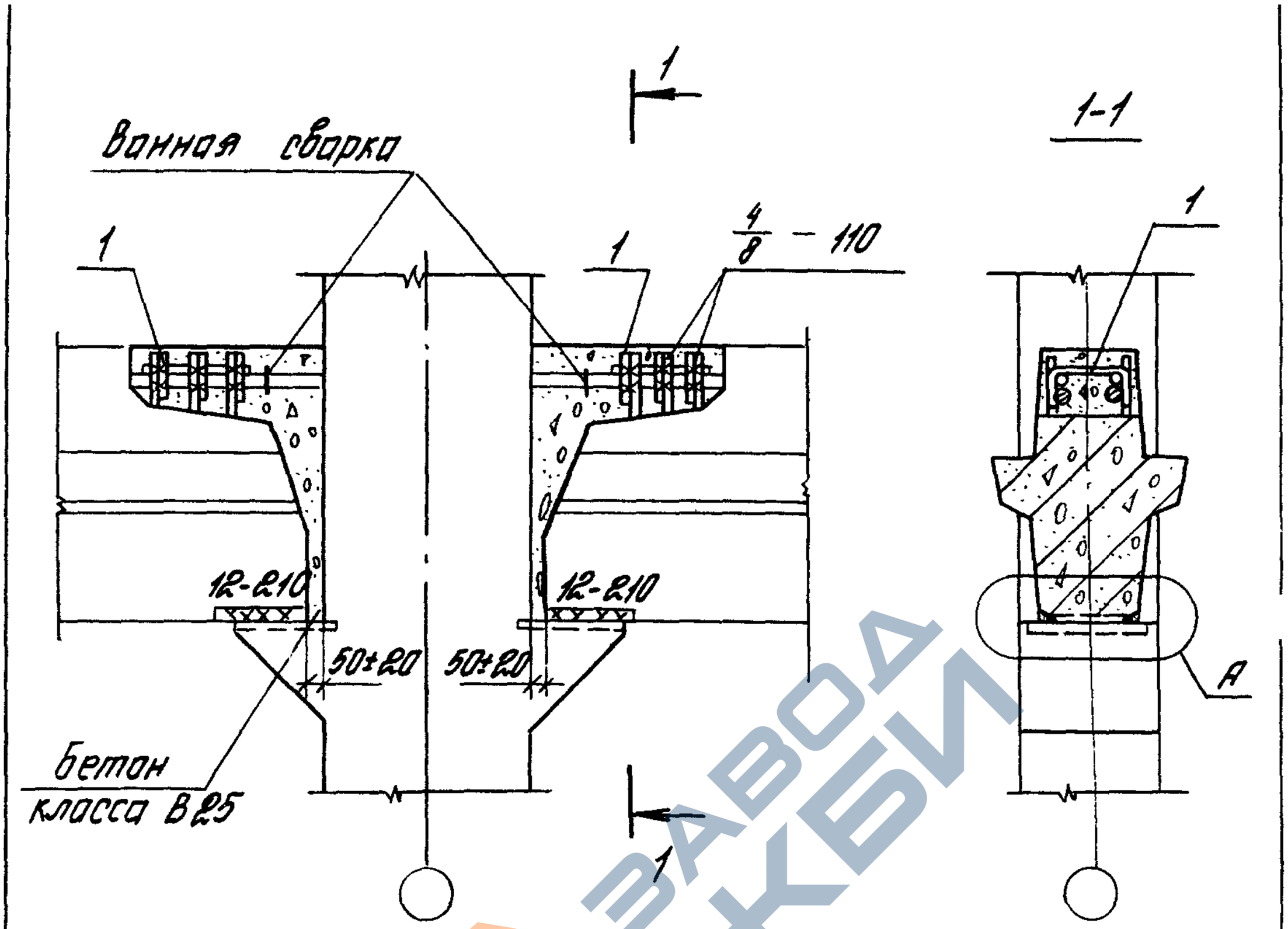
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел,
7	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20.6-1-5	0,6	3,6

Деталь А см. 1.420.1-20.5-5-4.

Разраб.	Прокофьева		
Рассчит.	Гробилина		
Пров.	Галеренков		
Н. контр.	Галеренков		

1.420.1-20.5-5-6

Узел 7
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

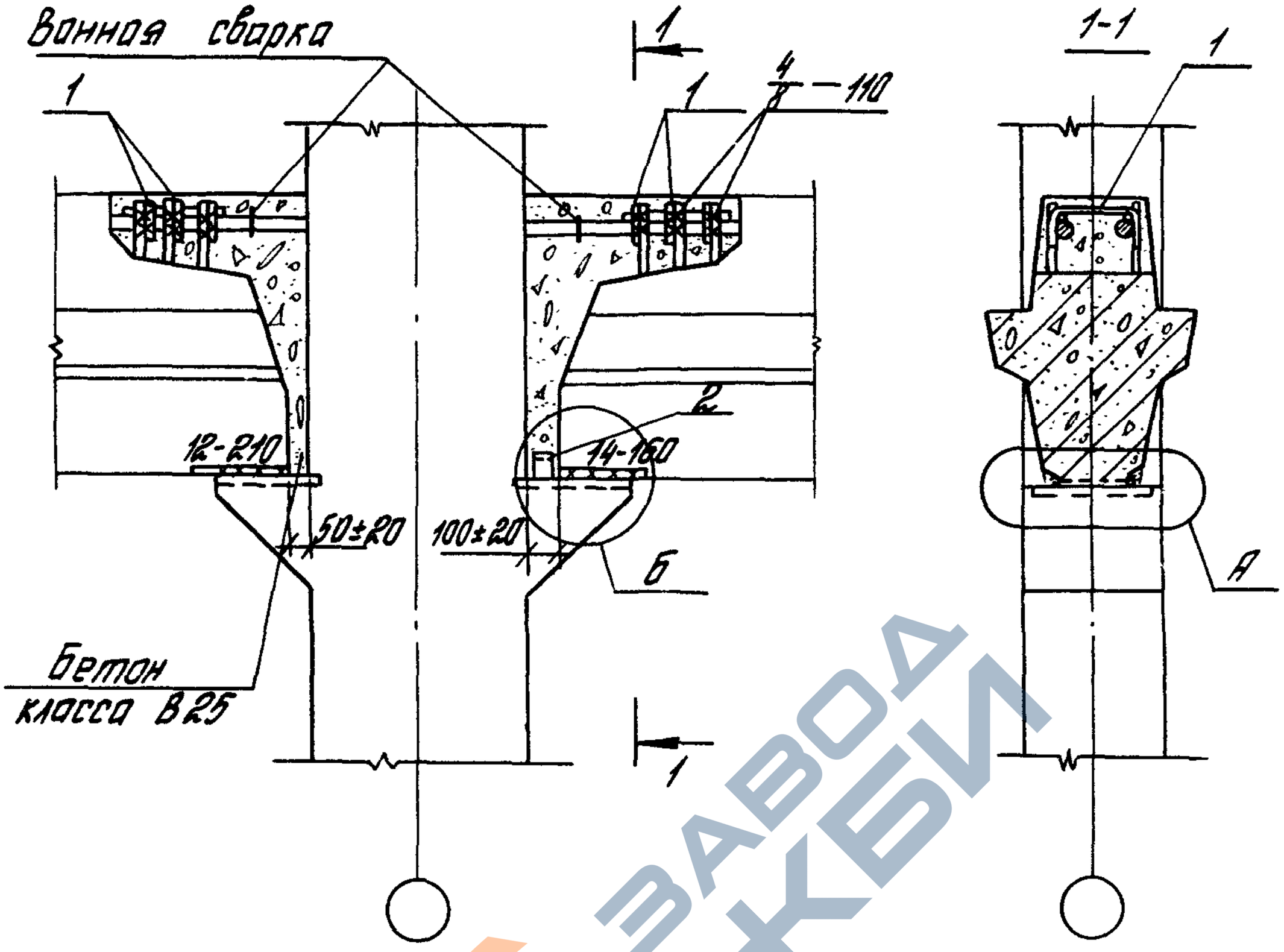
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 17

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
8	1	Стержень	МС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	4,0
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	

Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.
Деталь б см. лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Лаврова		
Рассчит.	Гродилина		
Пров.	Голенков		
Н.контр.	Голенков		

1.420.1-20С.5-5-7

Узел 8
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

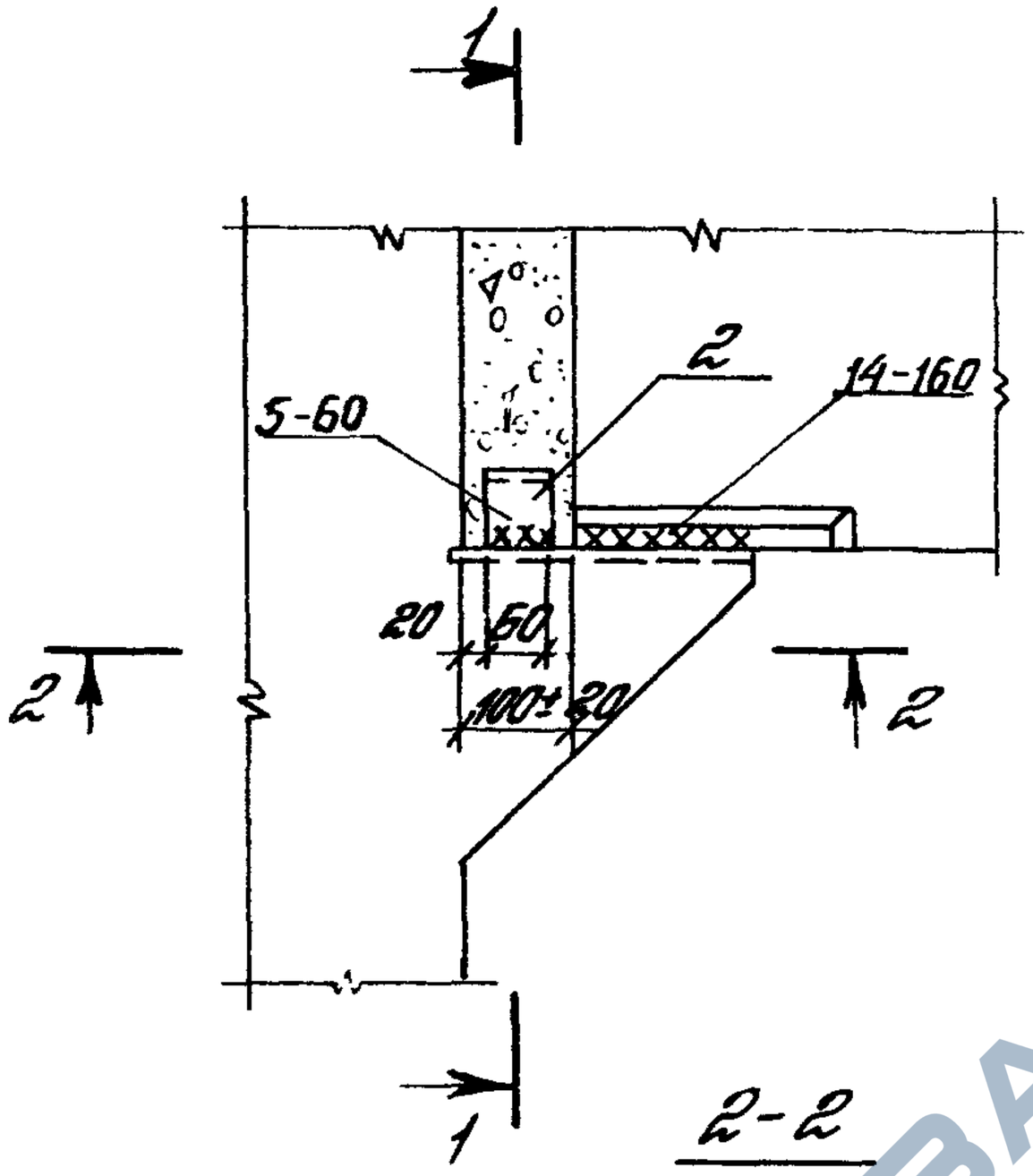
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 18

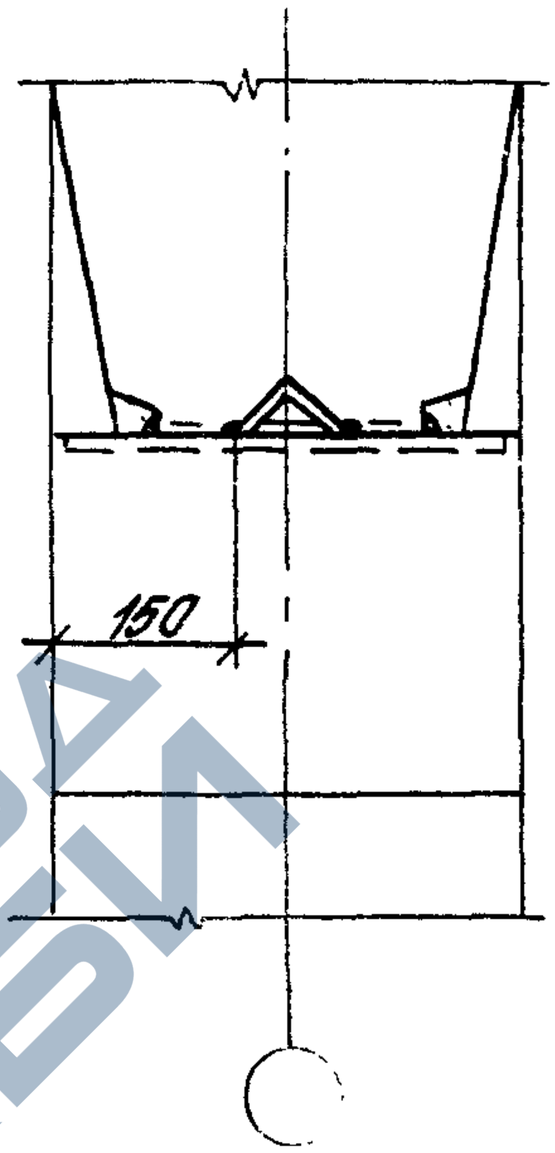
https://zavodjbi.com/

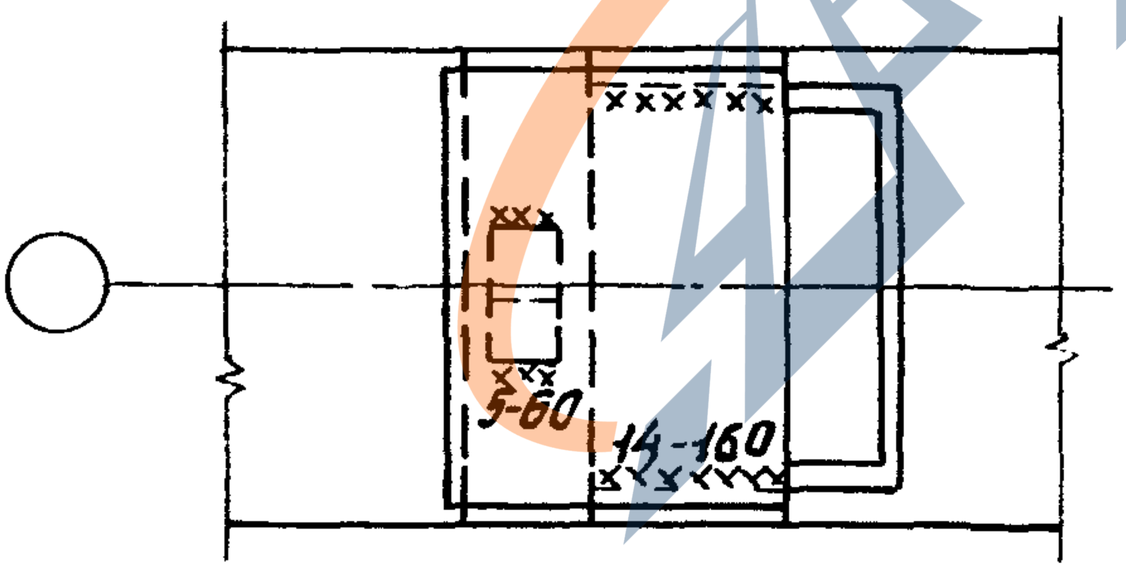
https://zavodjbi.com/

Деталь 6



1-1





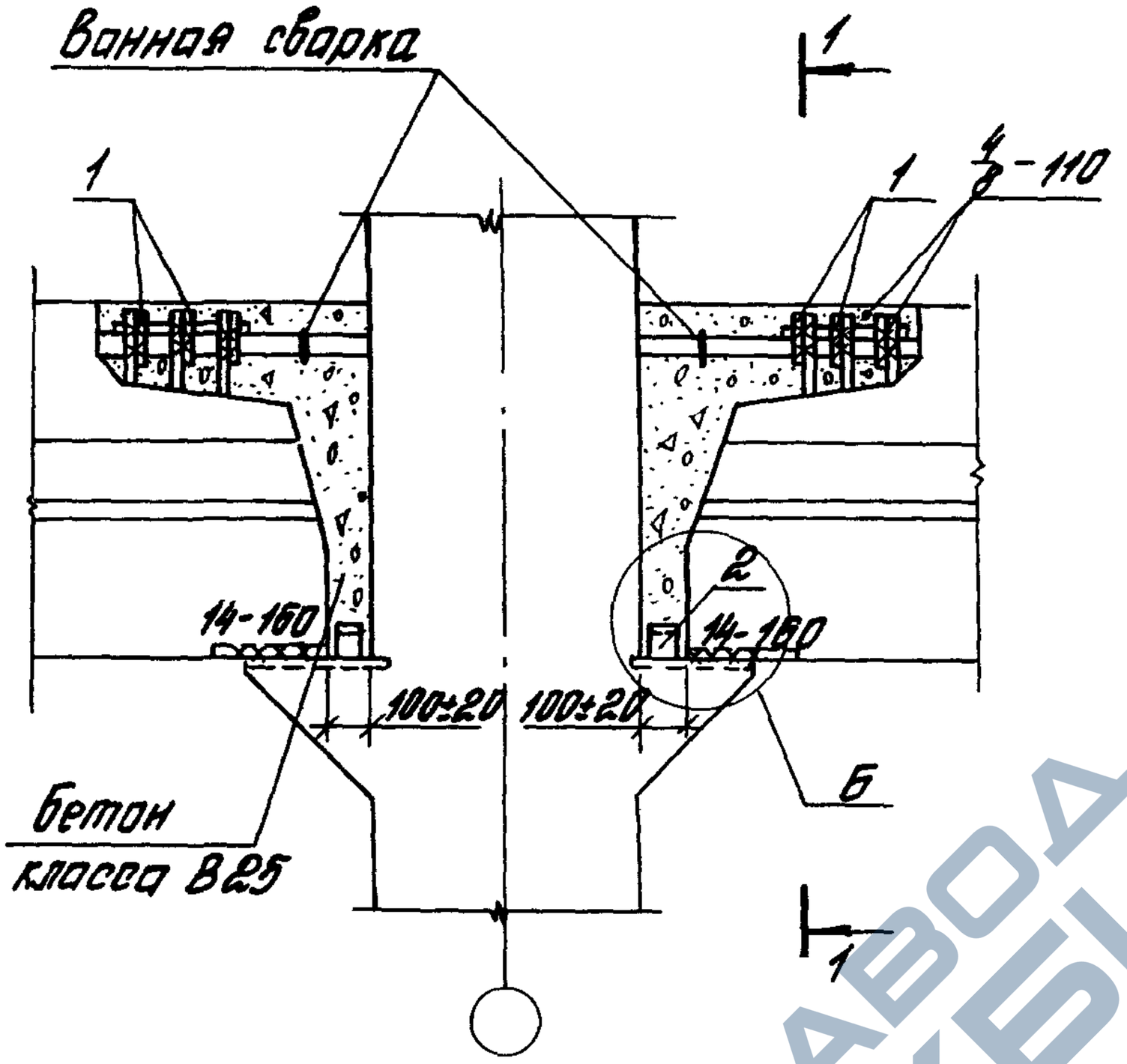
1.420.1-20С.5-5-7	Лист 2

24713 19

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
9	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	4,4
	2	L 75×6, ℓ=60	2	Без черт.	0,4	

Деталь А см. 1.420.1-20с. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20с. 5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Лаборева		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гаперенков		
Н.контр.	Гаперенков		

1.420.1-20с.5-5-8

Узел 9
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

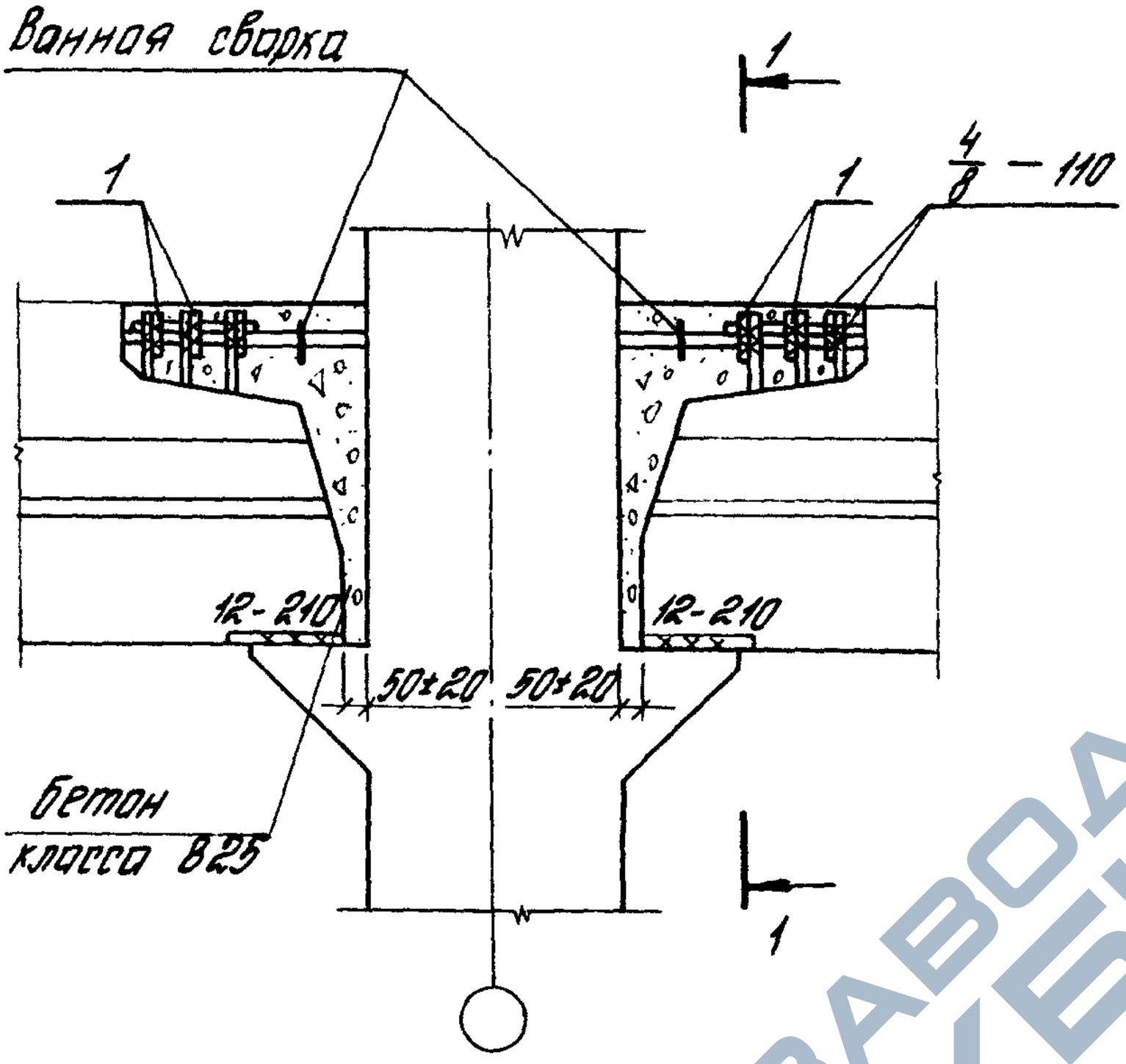
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 20

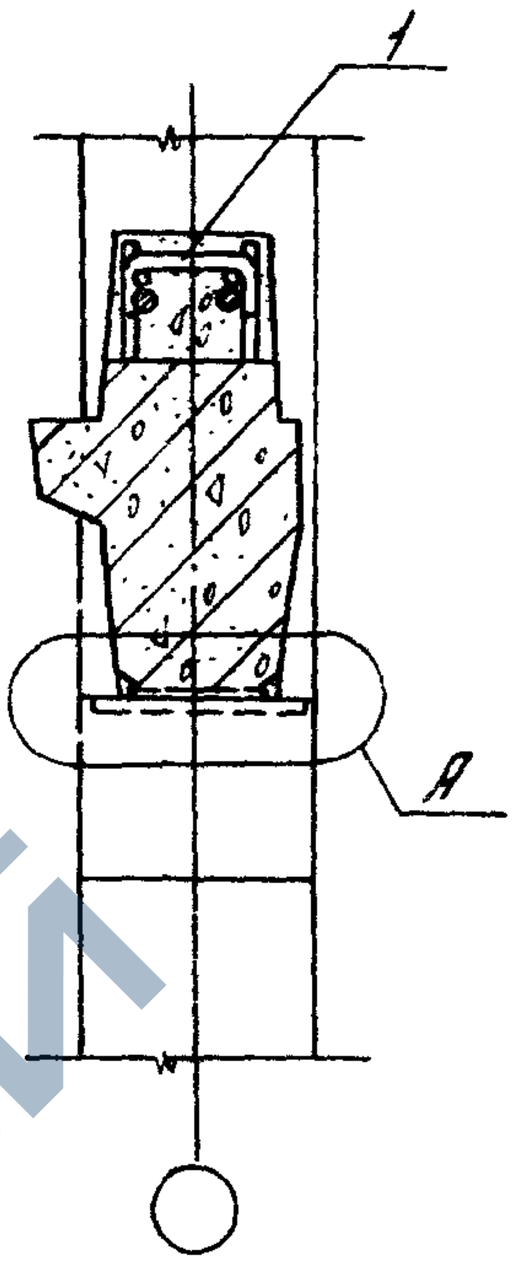
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка



1-1



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
10	1	Стержень МСП	3	1.420.1-20С. 6-1-5	0,6	1,8

Деталь А см. 1.420.1-20С. 5-5-4.

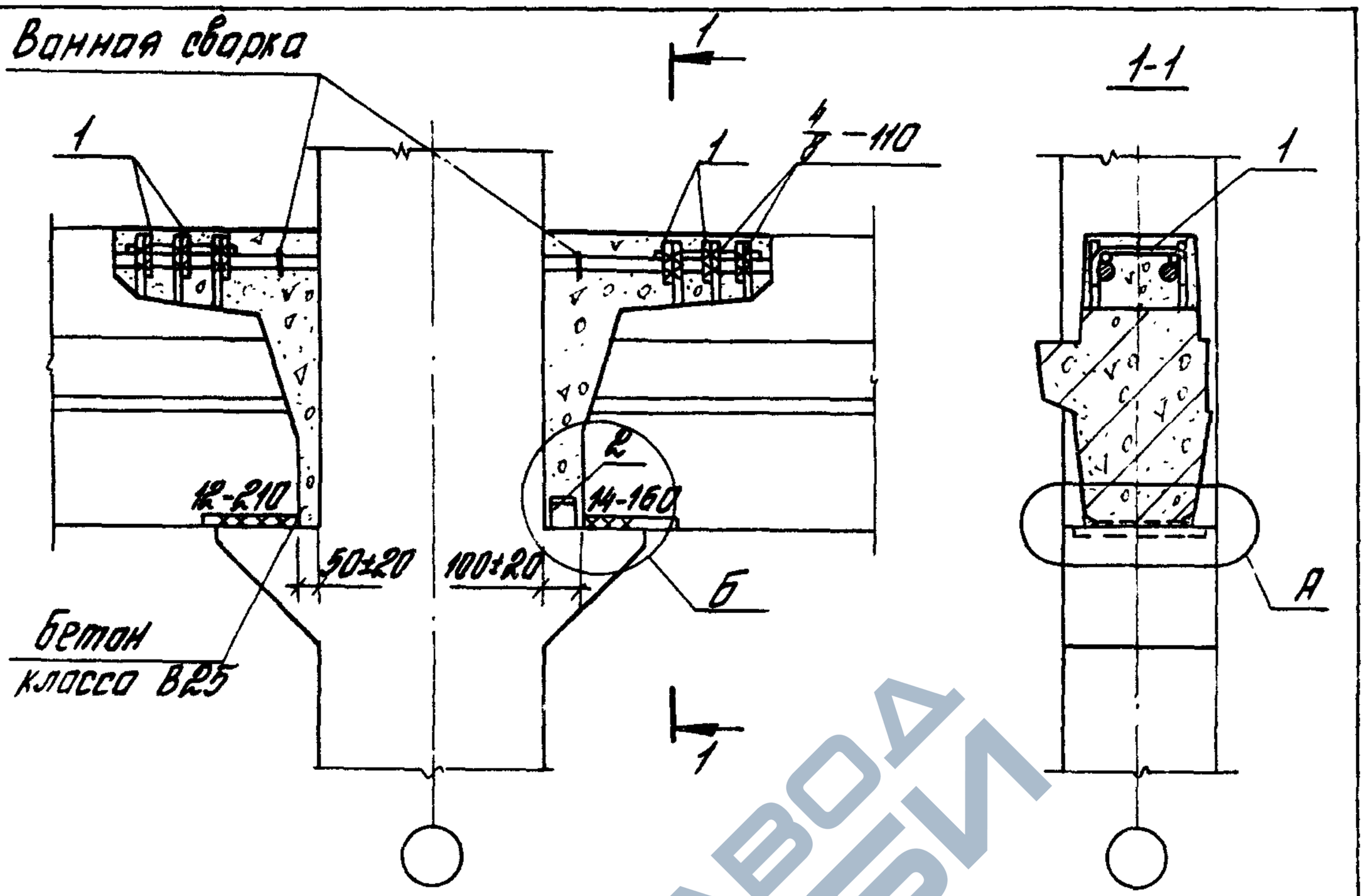
Разраб.	Лаврова			1.420.1-20С.5-5-9		
Рассчит	Прудилина					
Пров.	Голубенков					
				Узел 10 Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Голубенков						

24713 21

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
11	1	Стержень МС7	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	4,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	

Деталь А см. 1.420.1-20с.5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20с.5-5-7 лист2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

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

Разраб.	Боброва		
Рассчит.	Брайлина		
Пров.	Галеенков		
Н.контр.	Галеенков		

1.420.1-20с.5-5-10

Узел 11
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

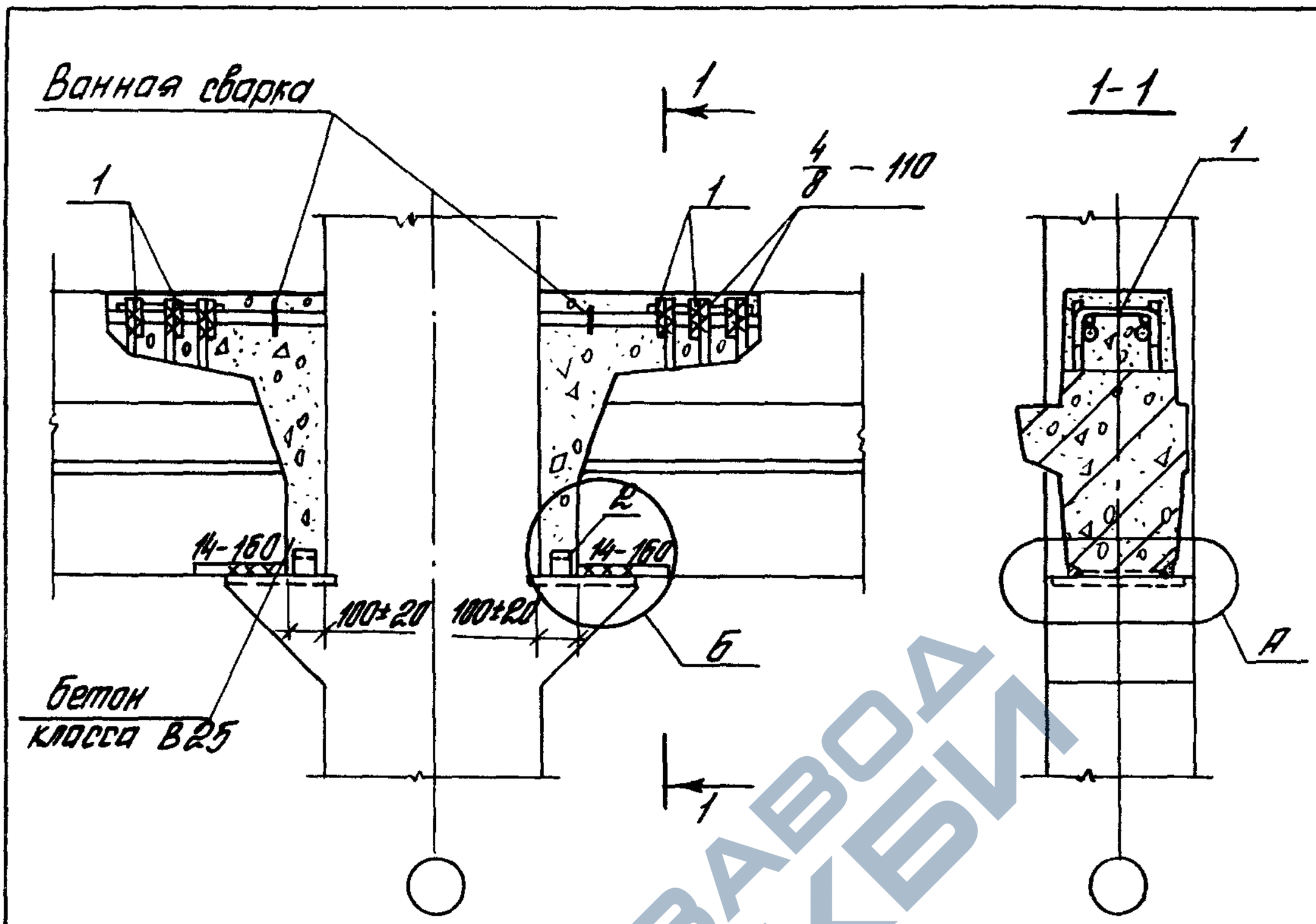
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
12	1	Стержень	МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	4,4
	2	L 75×6,	ℓ=60	2	без черт	0,4	

Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20С.5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-11

Узел 12
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

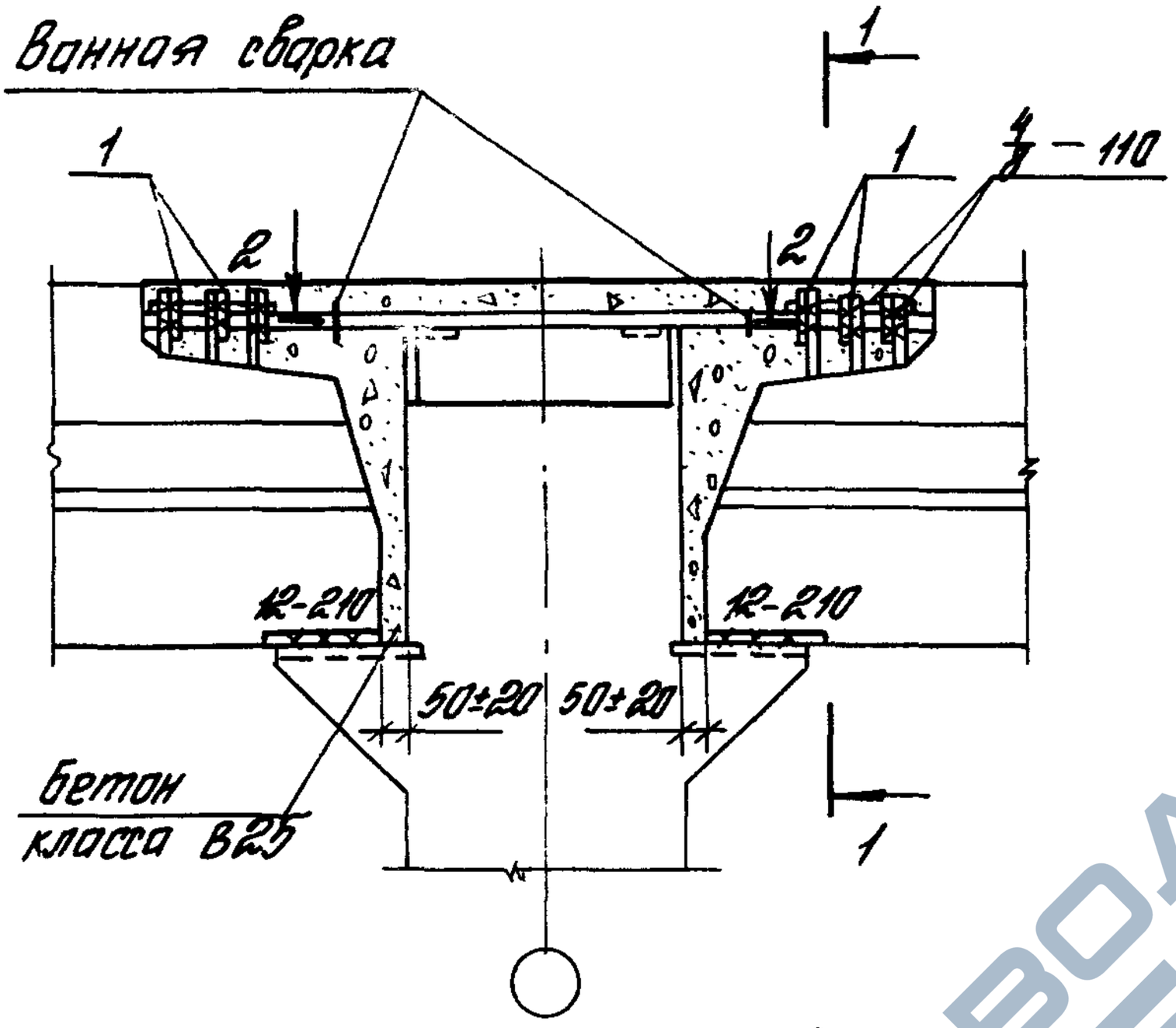
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 23

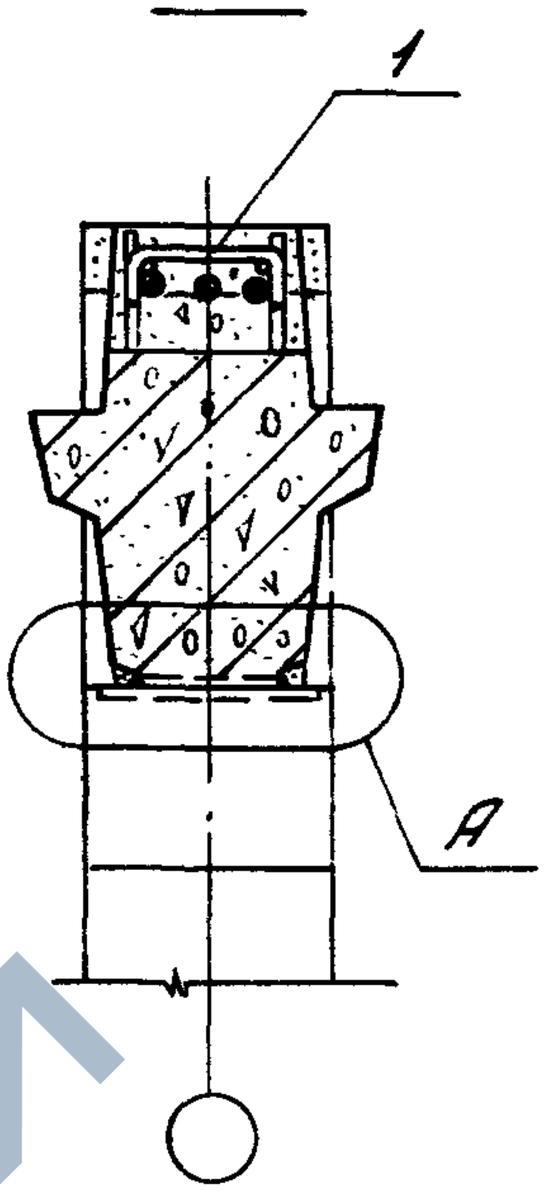
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

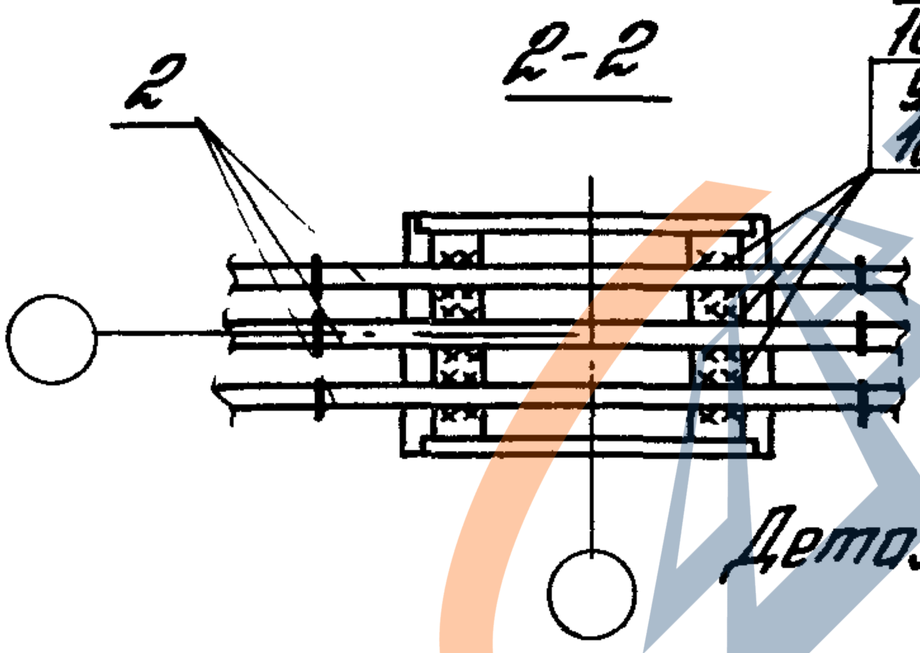
Ванная сварка



1-1



2-2



8/16 — 80 для узла 13

9/18 — 80 для узла 14

Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
13	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20.С.6-1-5	0,6	20,7
	2	ф 32 А III, ℓ=900	3	без черт.	5,7	
14	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	25,2
	2	ф 36 А III, ℓ=900	3	без черт.	7,2	

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

Разраб.	Поварова	
Рассчит.	Грабилина	
Пров.	Голеенков	
Н.контр.	Голеенков	

1.420.1-20С.5-5-12

Узлы 13, 14
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

Стадия	Лист	Листов
Р		1

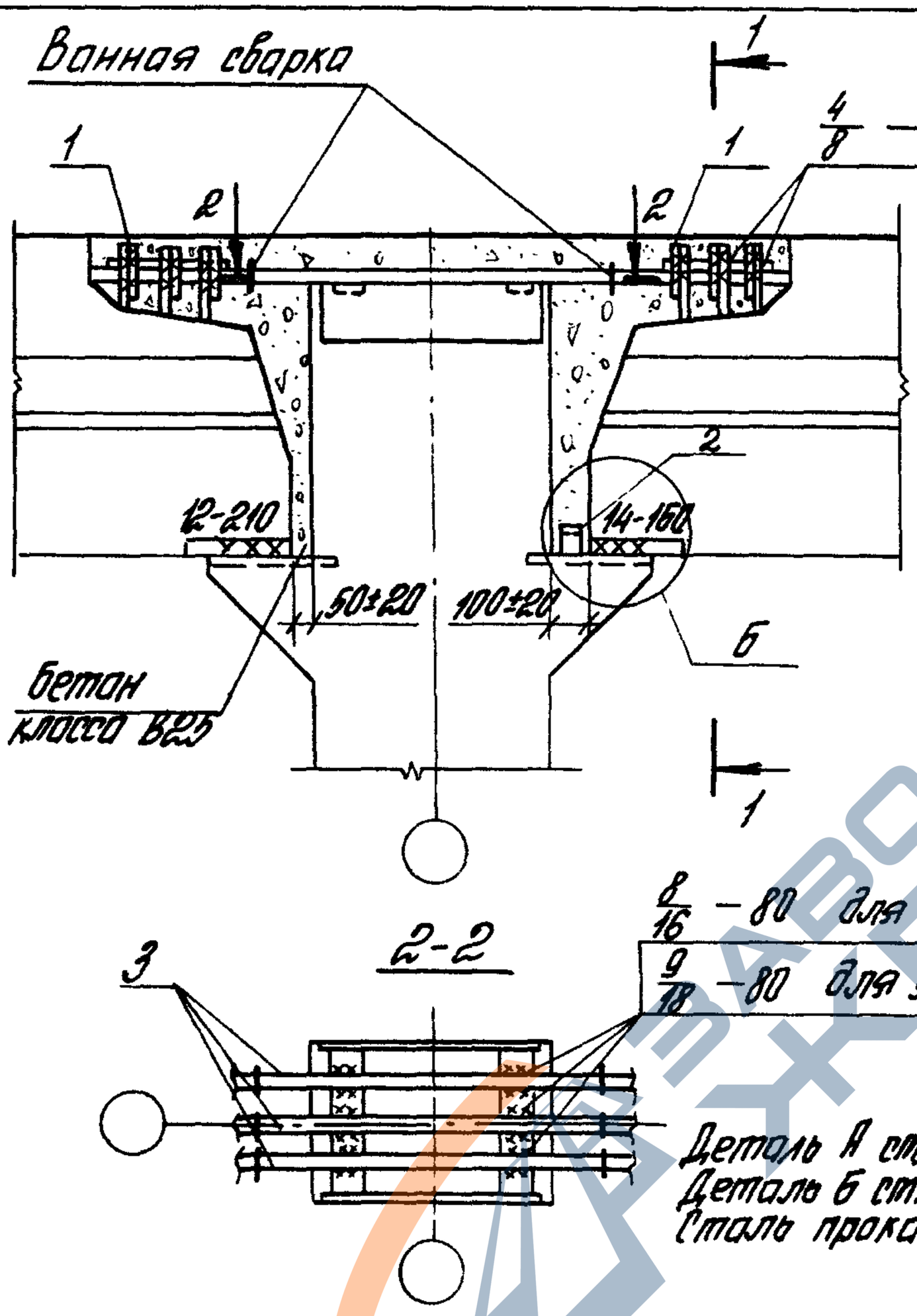
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

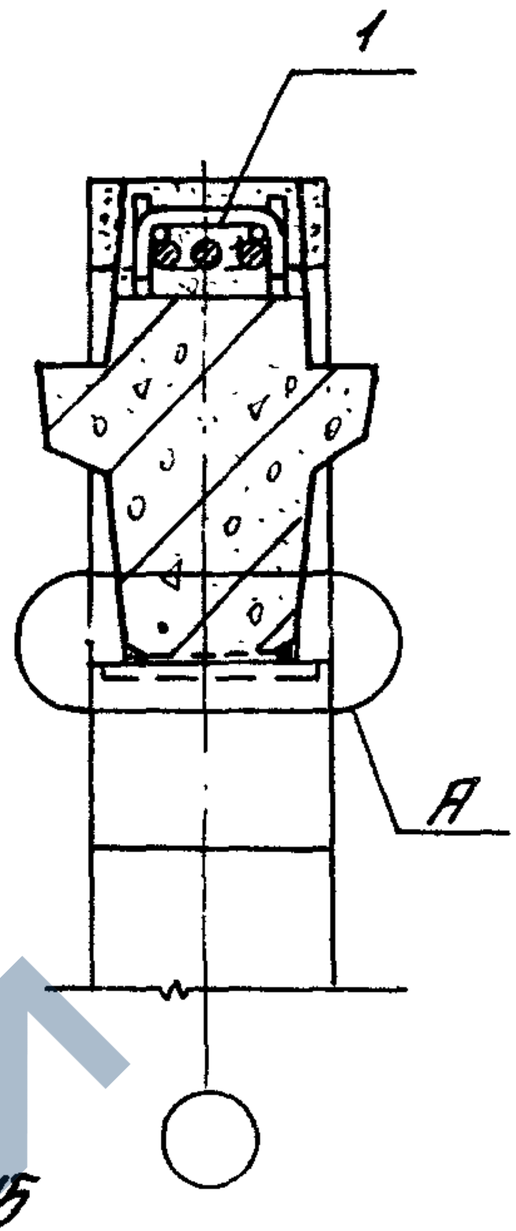
24713 24

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка





Деталь А см. 1.420.1-20с. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20с. 5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
15	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	22,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 32 А III, ℓ=950	3	без черт.	6,0	
16	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	26,8
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 36 А III ℓ=950	3	без черт.	7,6	

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр.	Гапеенков		

1.420.1-20с.5-5-13

Узлы 15, 16
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зоной с сеткой колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

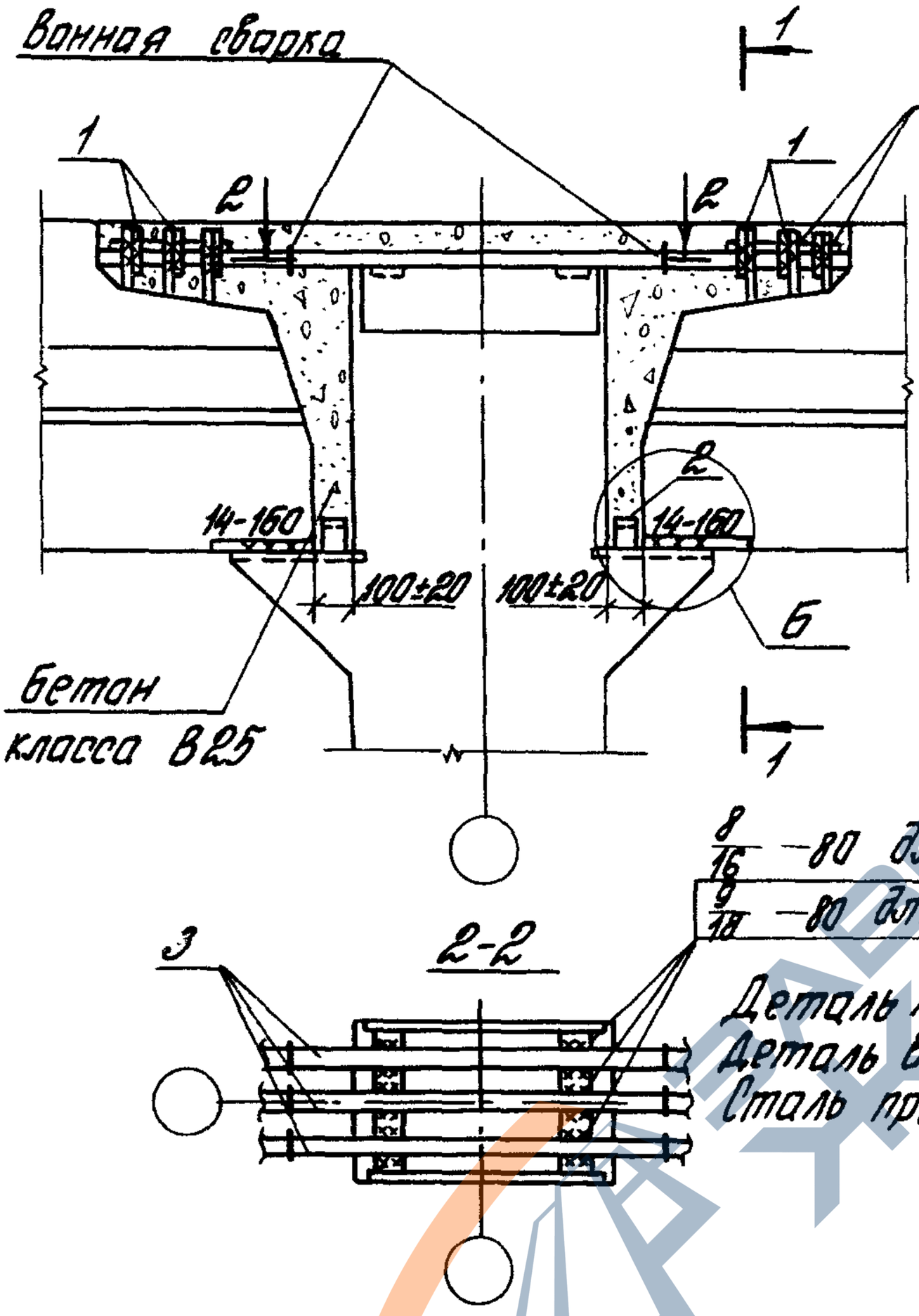
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 25

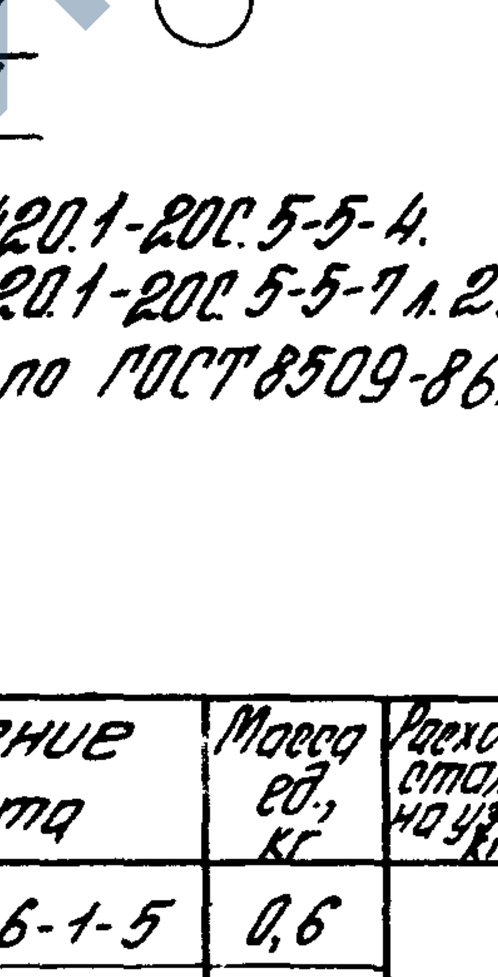
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка



1-1



8/16 – 80 для узла 17

9/18 – 80 для узла 18

Деталь А см. 1.420.1-20с.5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20с.5-5-7 л.2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
17	1	Стержень	МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	23,3
	2	L 75×6	ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	Ф 32 А III,	ℓ=1000	3	без черт.	6,3	
18	1	Стержень	МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	28,4
	2	L 75×6,	ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	Ф 32 А III,	ℓ=1000	3	без черт.	8,0	

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

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голеенков		
Н. контр.	Голеенков		

1.420.1-20с.5-5-14

Узлы 17, 18
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

Стадия	Лист	Листов
Р		1

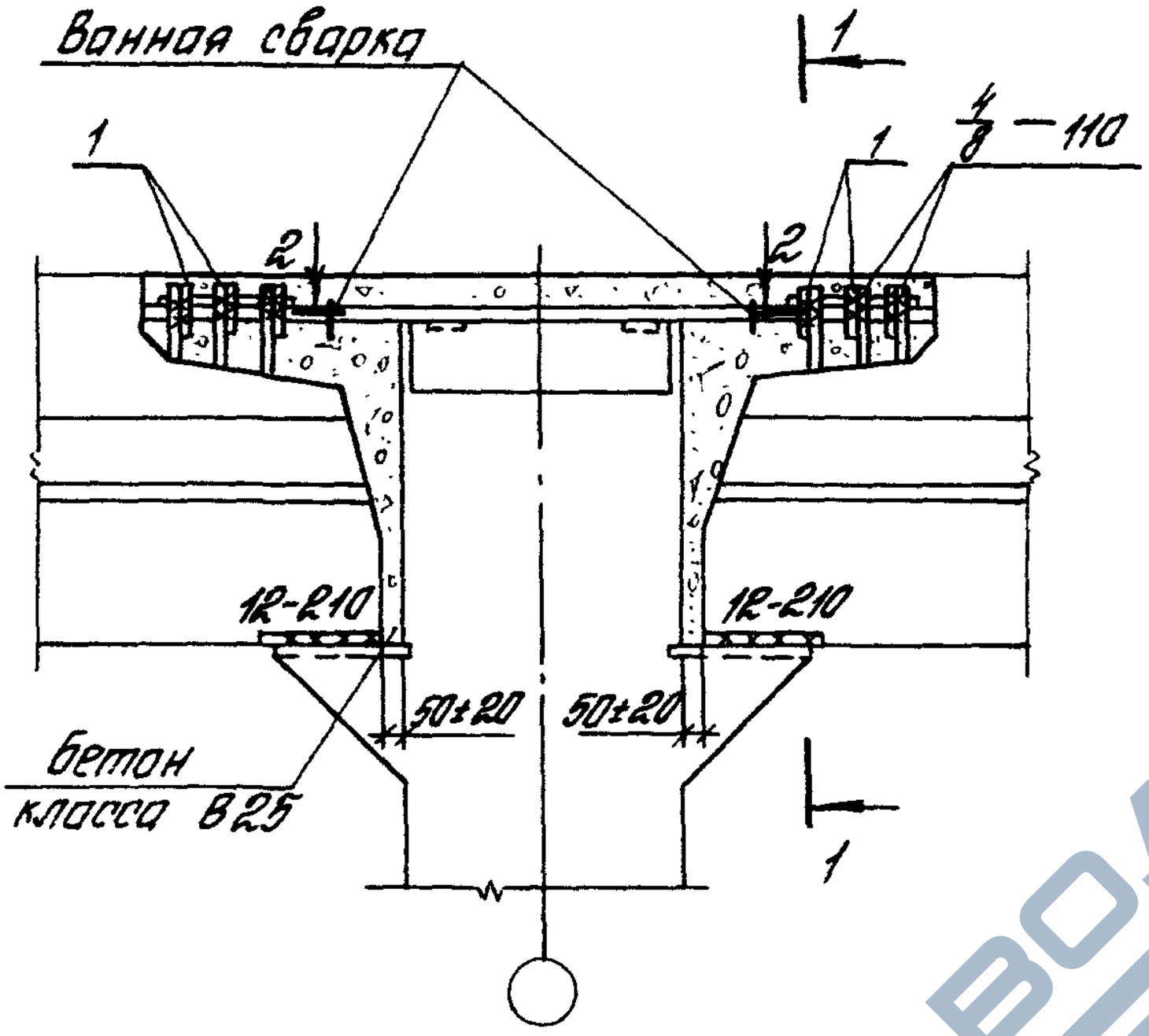
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 26

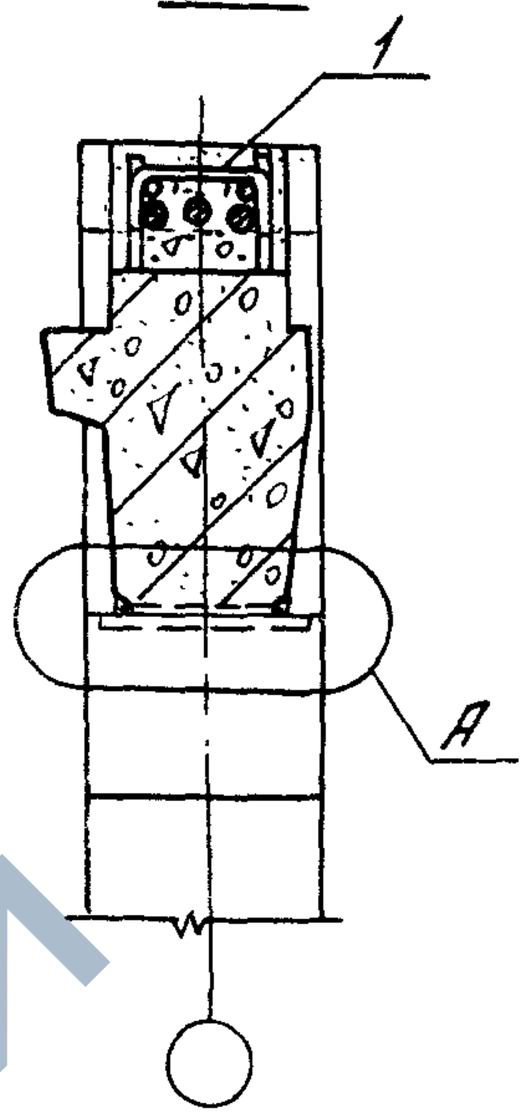
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

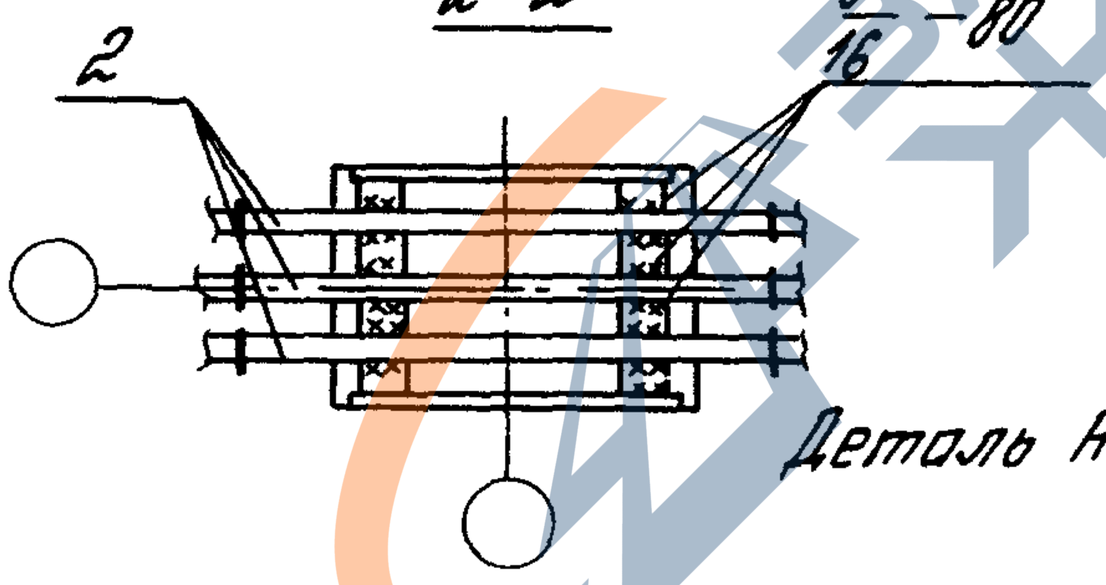
Ванная сборка



1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
19	1	Стержень ТС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	20,7
	2	ф 32 AIII, l=900	3	без черт.	5,7	

Разраб.	Лаварова			1.420.1-20С.5-5-16
Рассчит.	Грабилина			
Пров.	Голенков			
Н.контр.	Голенков			

Узел 19
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

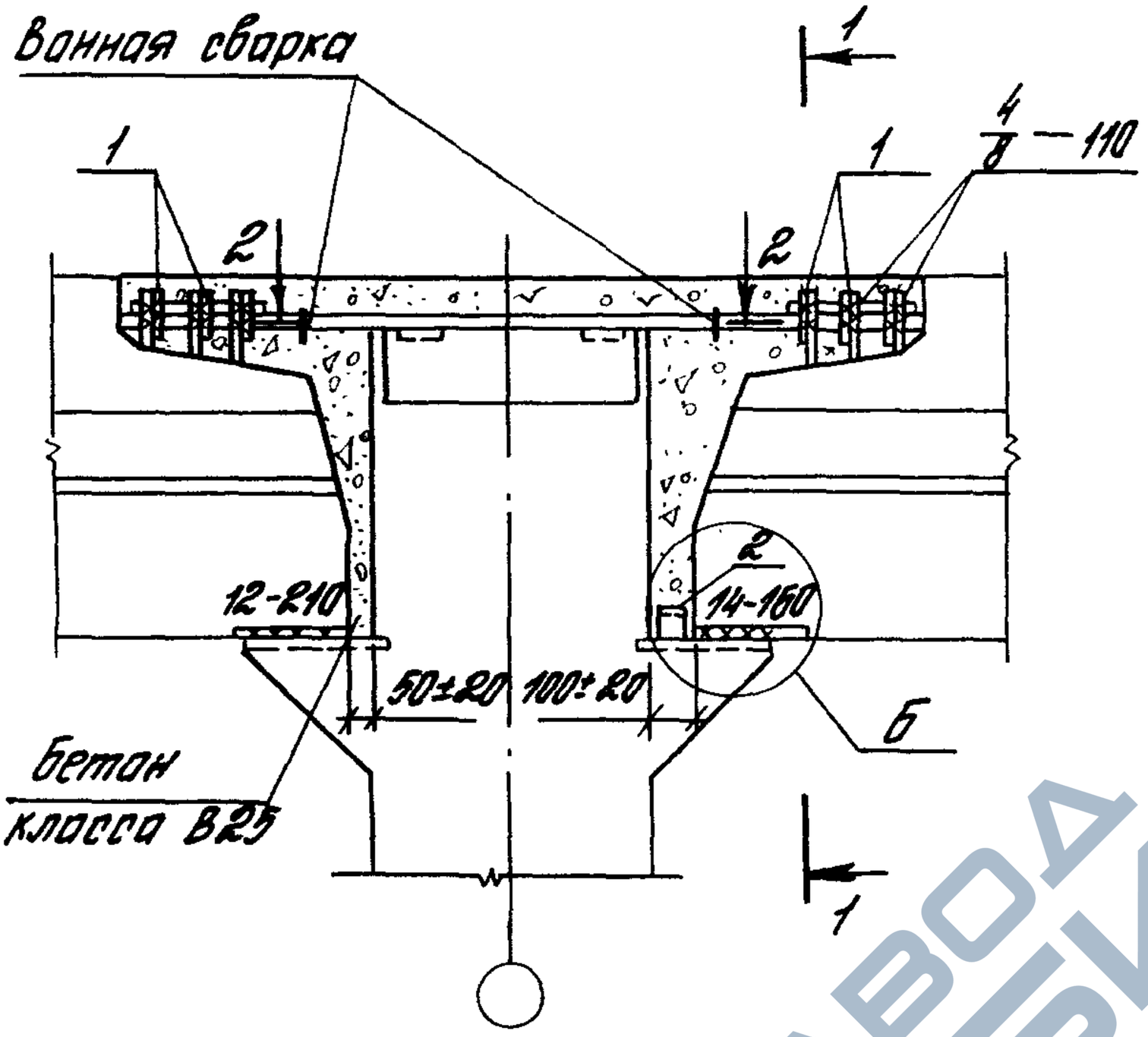
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 27

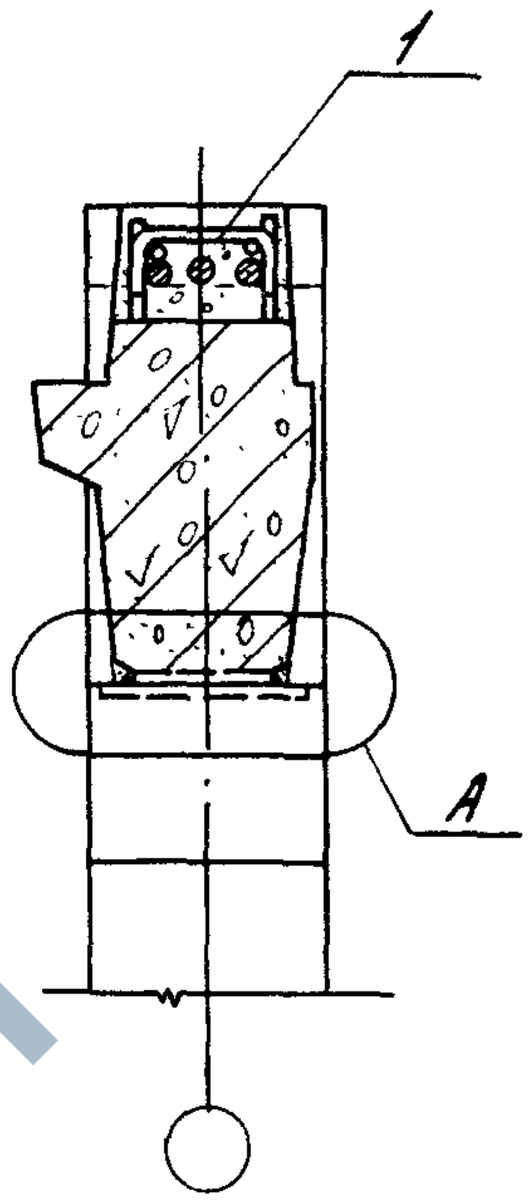
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

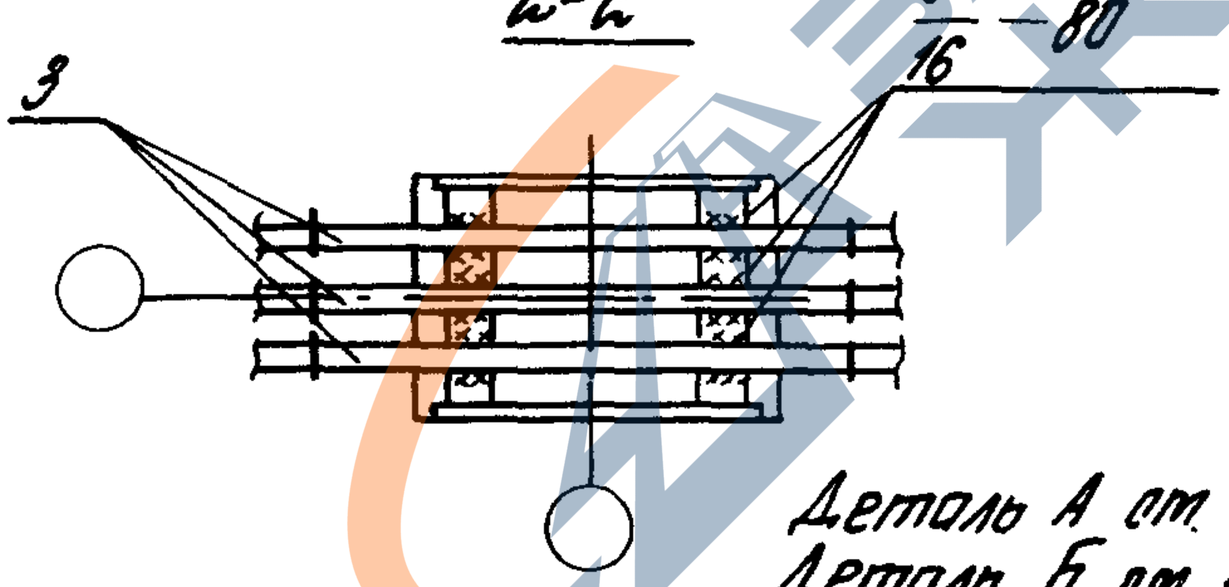
Ванная сварка



1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20С. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20С. 5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
20	1	Стержень МС 7	6	1.420.1-20С. 6-1-5	0,6	22,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 32 AIII, ℓ=950	3	без черт.	6,0	

Разраб.	Макарова		
Рассчит	Грабилина		
Пров	Голеенков		
Н. контр.	Голеенков		

1.420.1-20С. 5-5-16

Узел 20
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа торцевой рамы

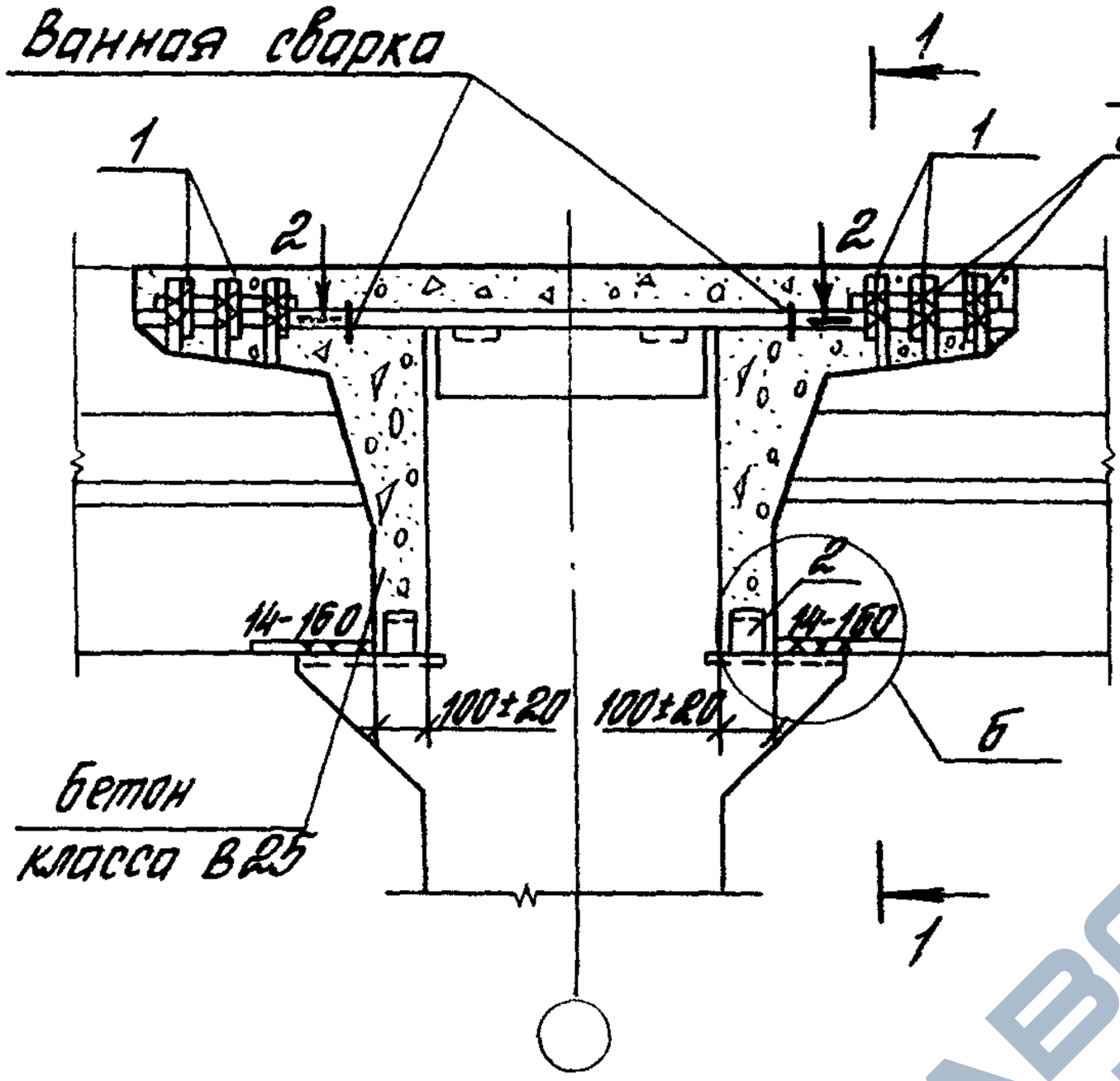
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

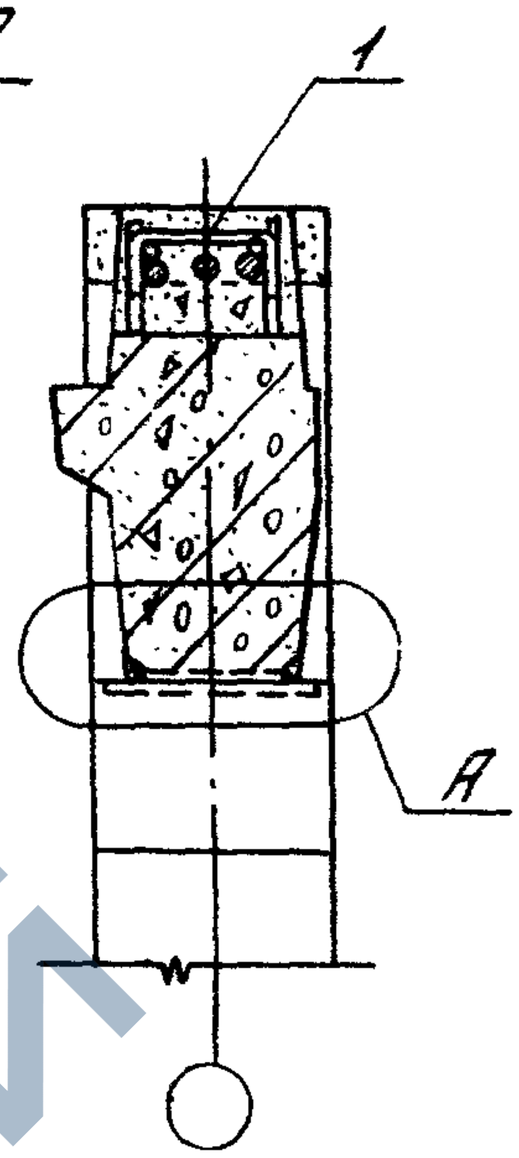
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

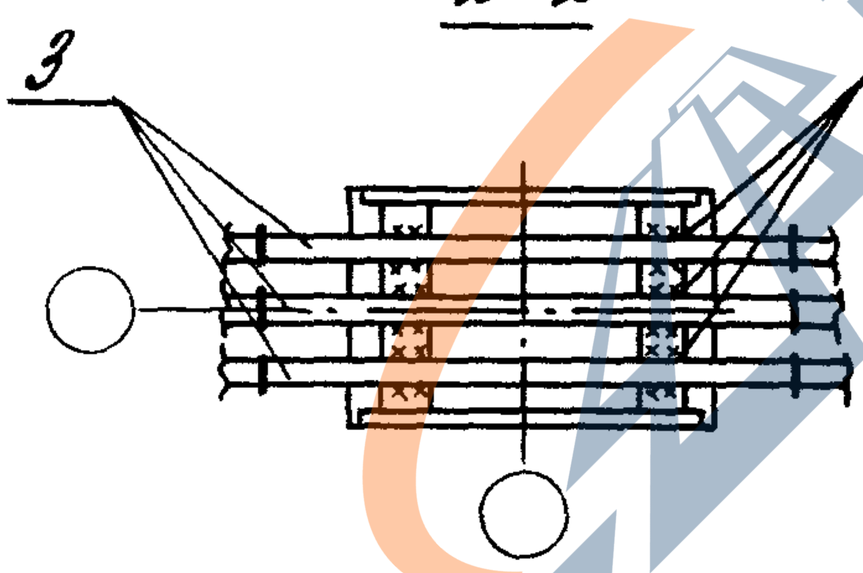
Ванная сварка



1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20С. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20С. 5-5-7 л. 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.
Узел 21 - для зданий с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
21	1	Стержень МС7	6	1.420.1-20С. 6-1-5	0,6	23,3
	2	L 75×6, ℓ=60	2	без черт.	4	
	3	ф 32 AIII, ℓ=1000	3	без черт.	6,3	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голенков		
Н. контр.	Голенков		

1.420.1-20С. 5-5-17

Узел 21
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

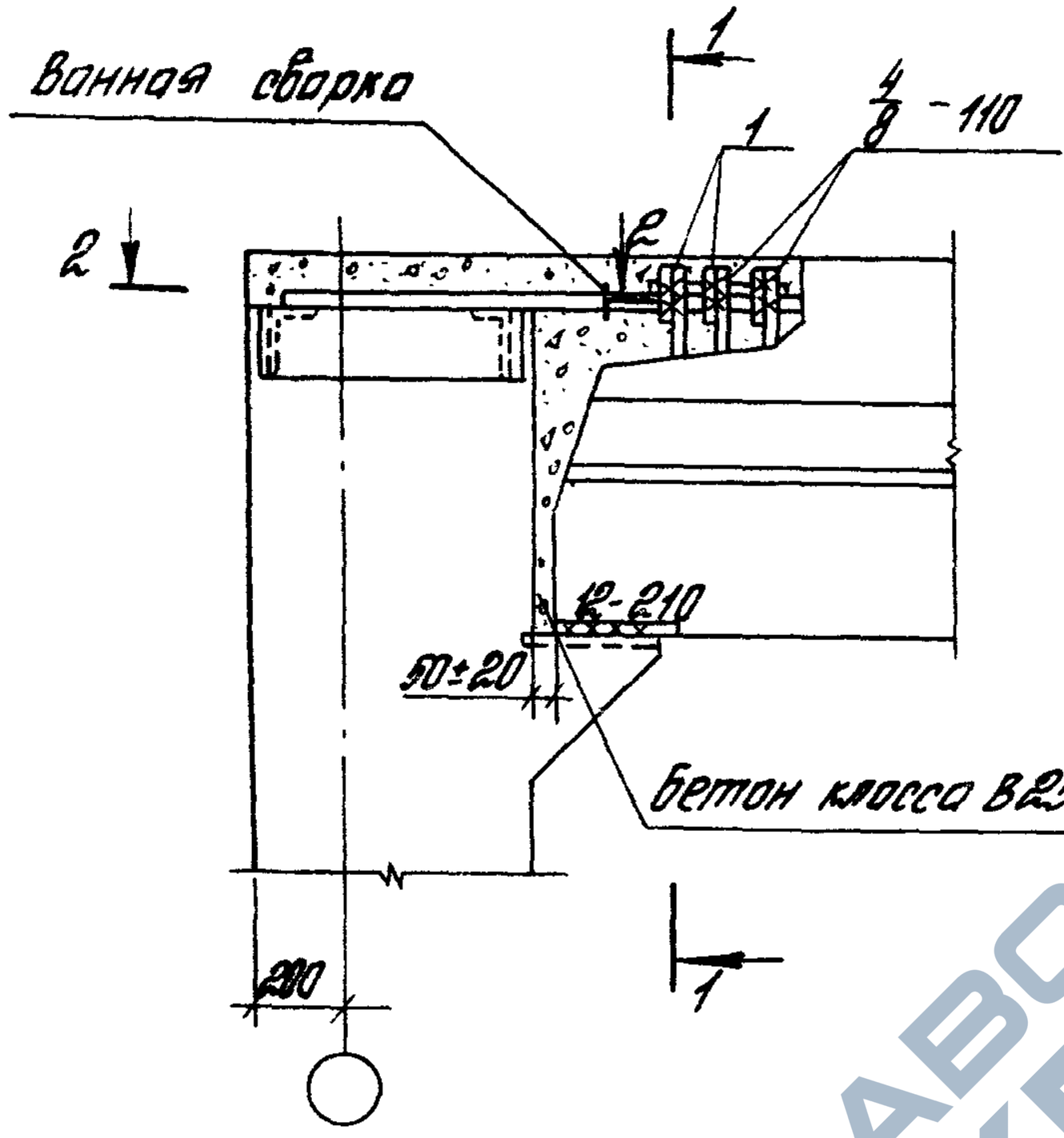
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

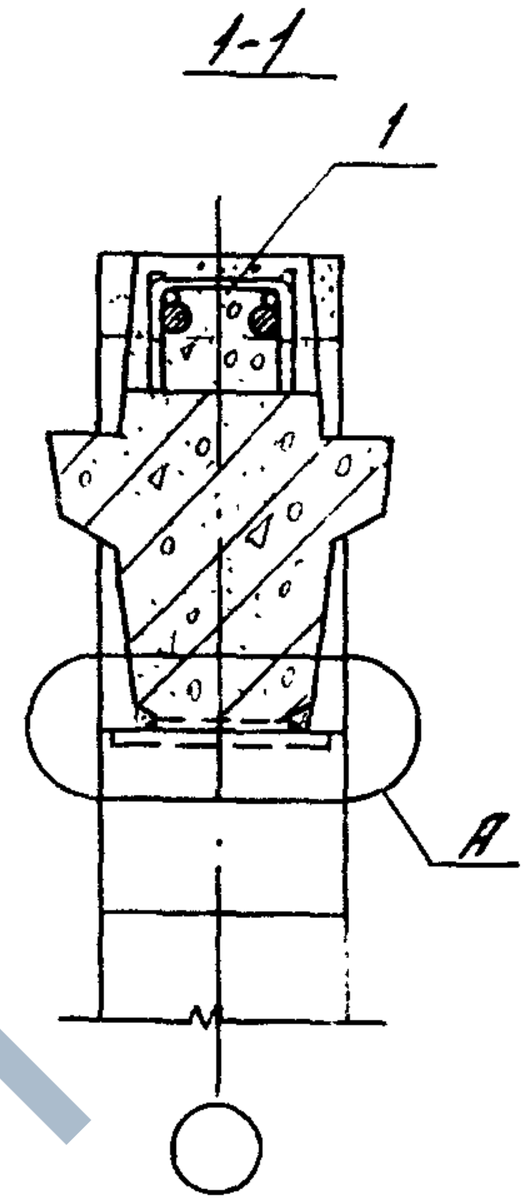
24713 29

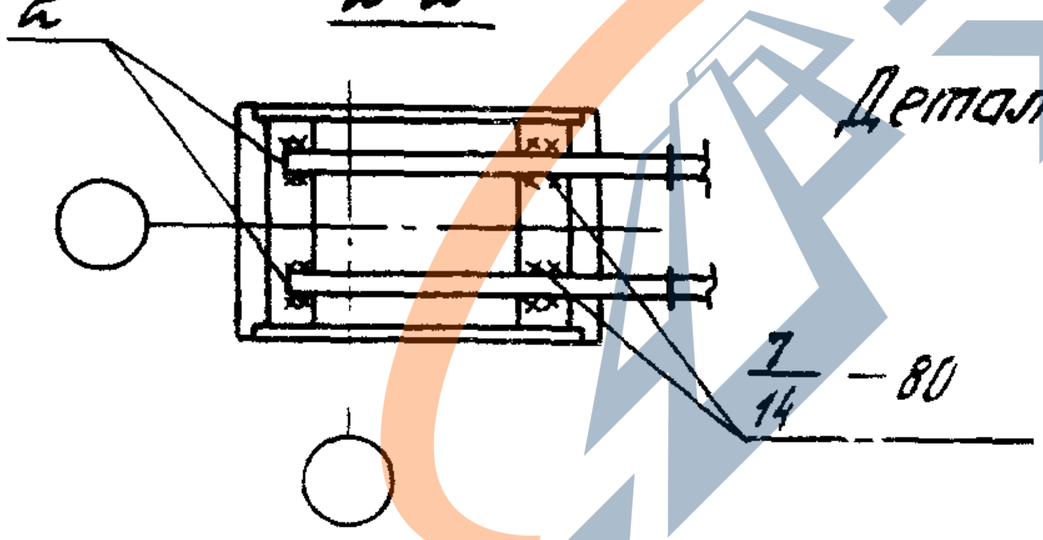
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка







Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
22	1	Стержень Ø5	3	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	9,5
	2	ф28 А-III, ℓ 8,60	2	без черт.	8,3	

Разраб.	Лобарова			Сопряжение ригеля покрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м у А. Ш.	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Грабилина				Р		1
Пров.	Галеенко				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Галеенков						

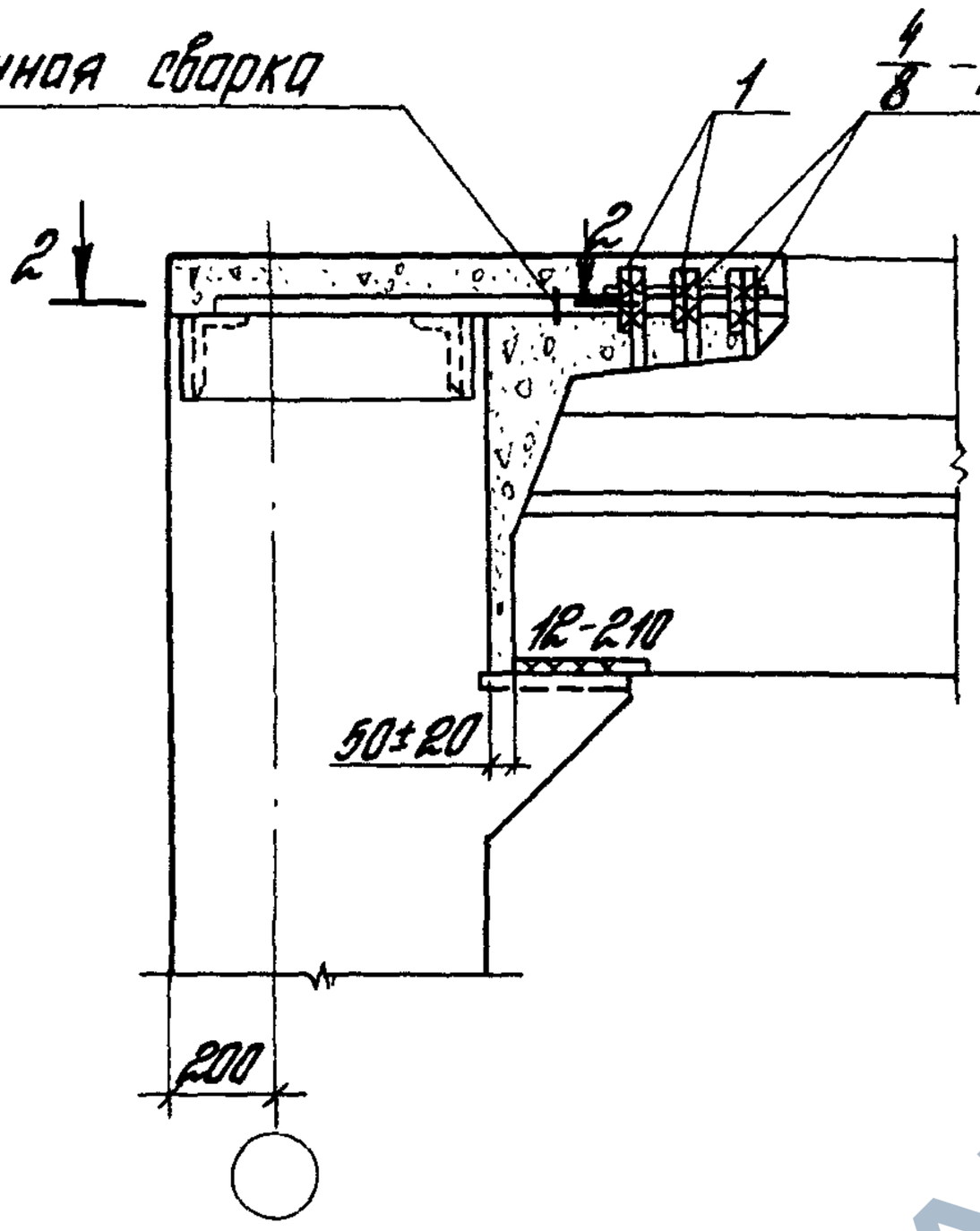
1.420.1-20С.5-5-18

Узел 22

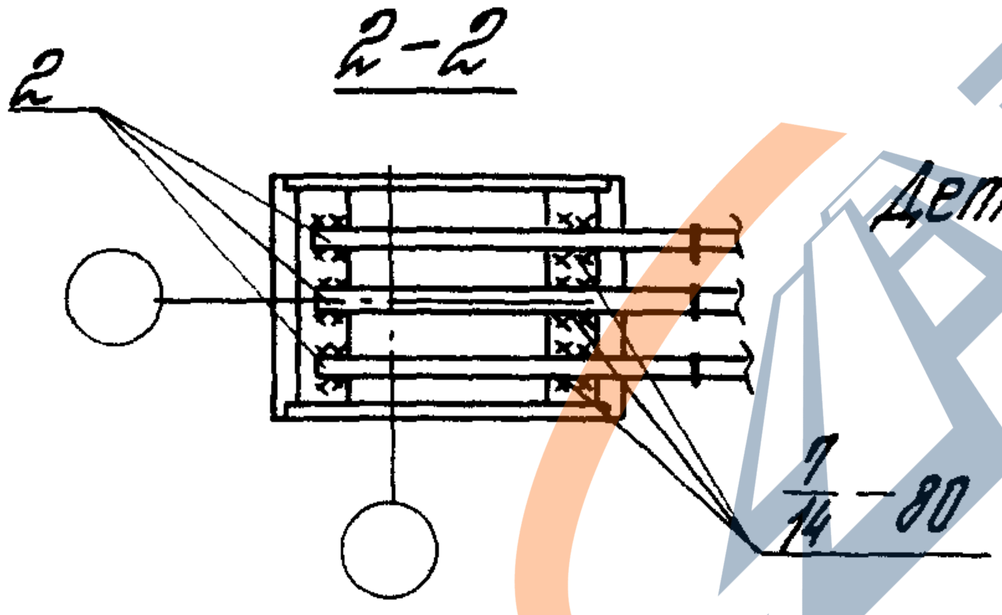
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

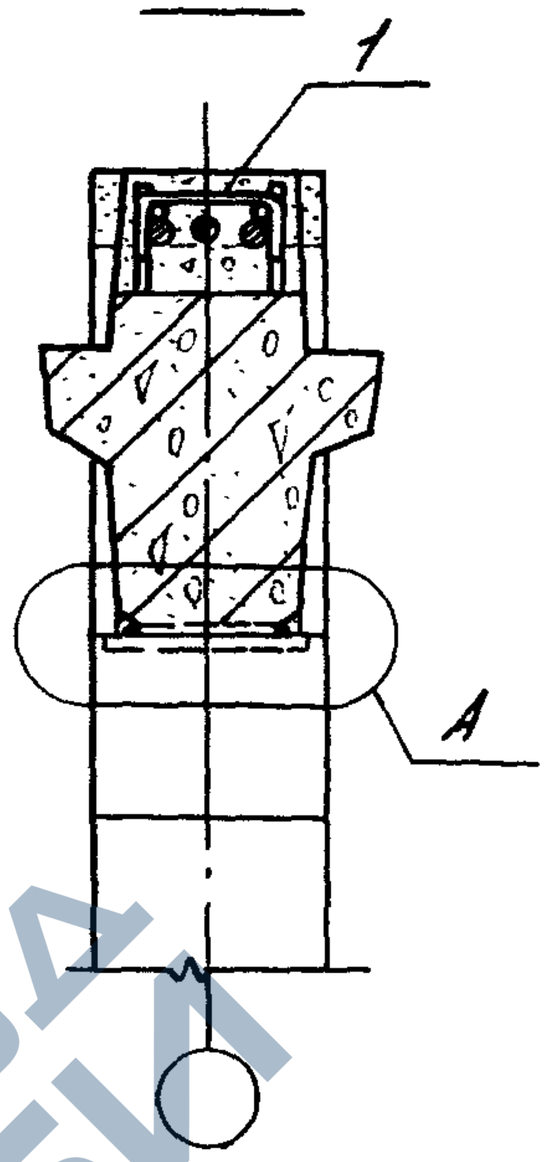
Ванная сборка



2-2



1-1



Деталь А см. 1.420.1-20с. 5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
23	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20с. 6-1-5	0,3	10,8
	2	ф 28 AIII, ℓ=680	3	без черт	3,3	

Разраб.	Побарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр.	Гапеенков		

1.420.1-20с. 5-5-19

Узел 23
Сопряжение ригеля покрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

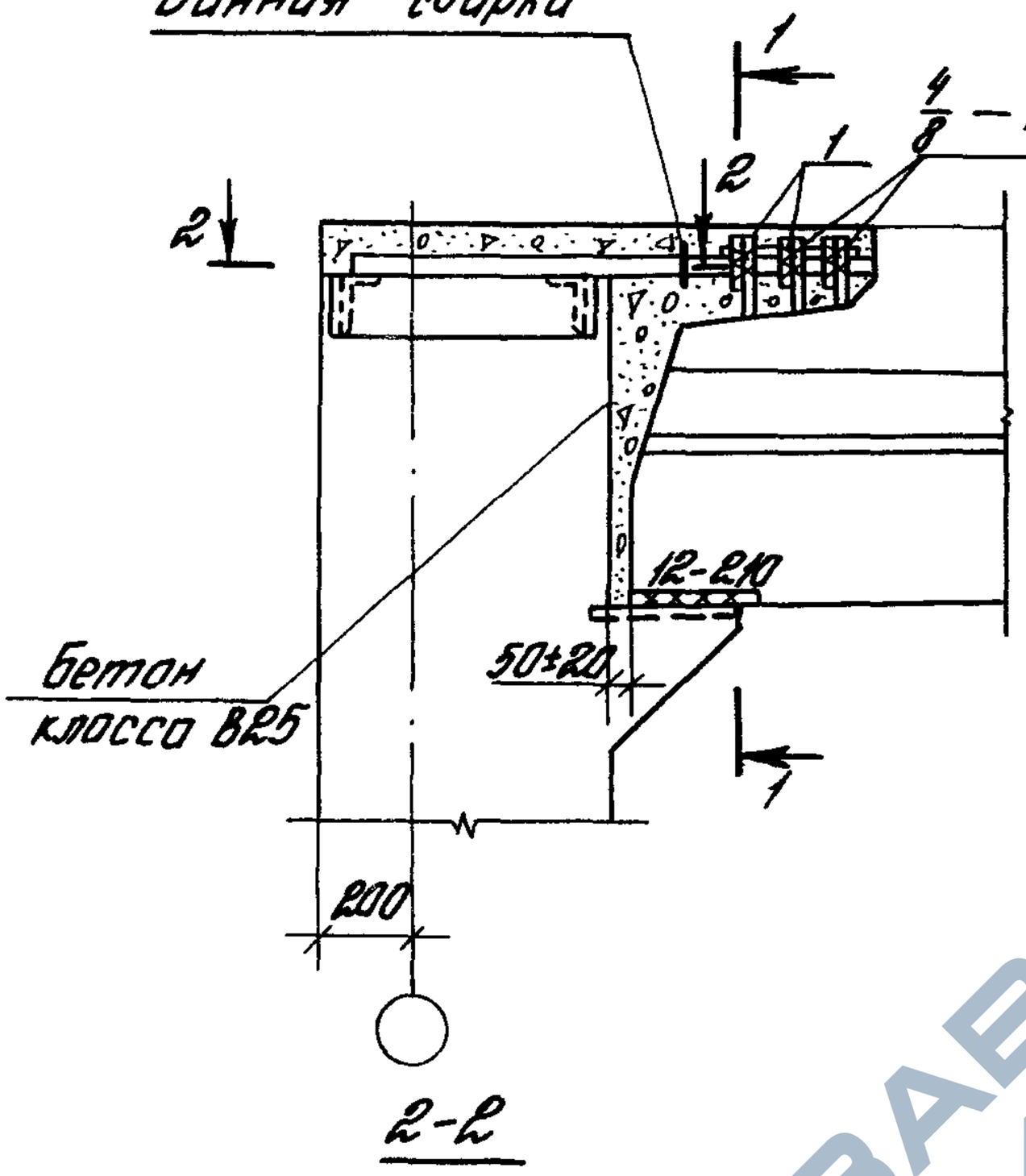
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

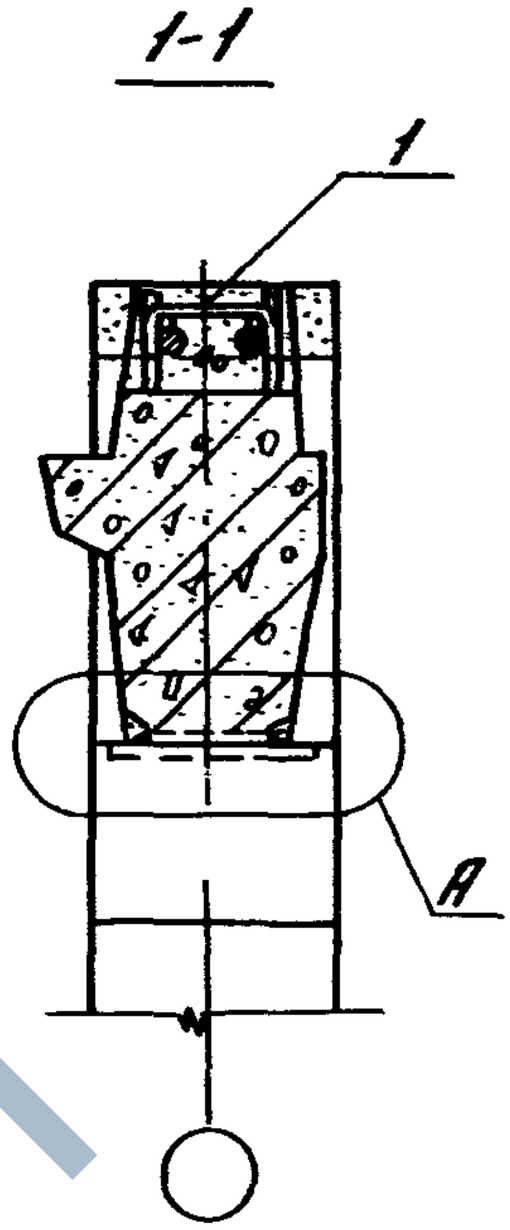
24713 31

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка





Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Масса стали на узел, кг
24	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	7,5
	2	ф 28 А III, ℓ=680	2	без черт.	3,3	

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

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н. контр.	Галеенков		

1.420.1-20С.5-5-20

Узел 24
Сопряжение ригеля покрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

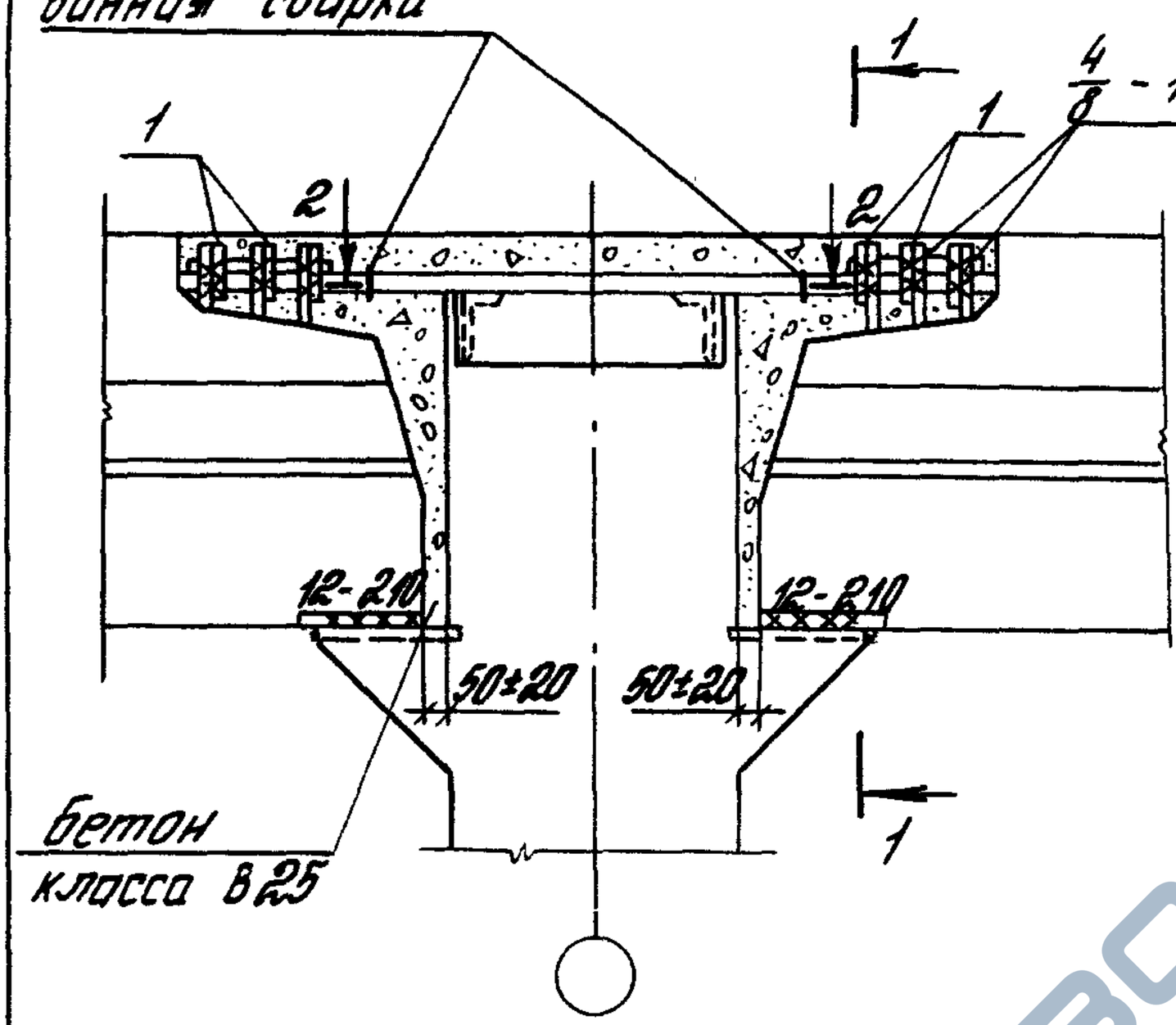
ЦНИИПромзданий

24713-32

https://zavodjbi.com/

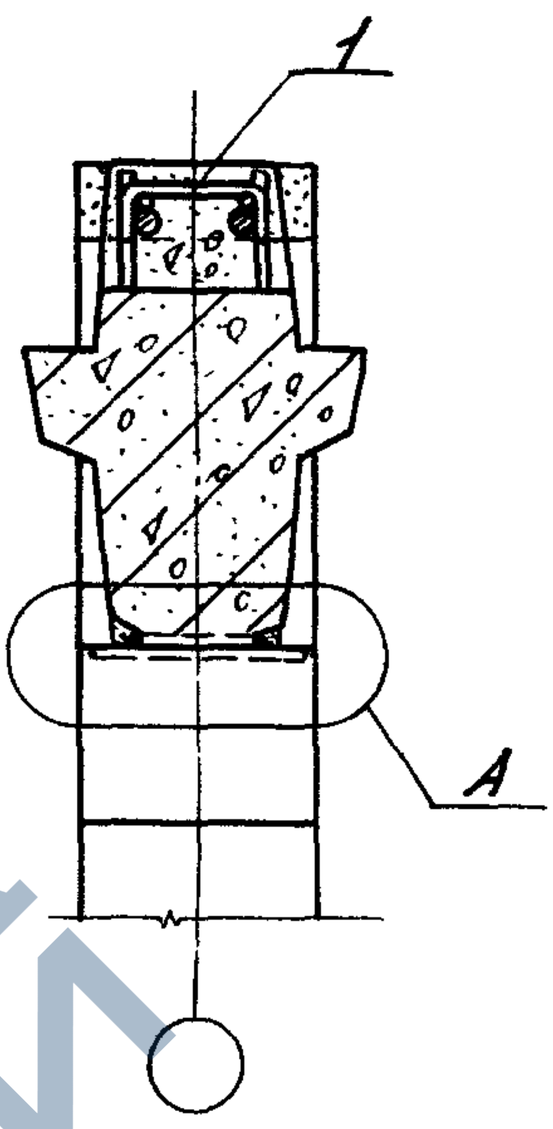
https://zavodjbi.com/

Ванная сварка

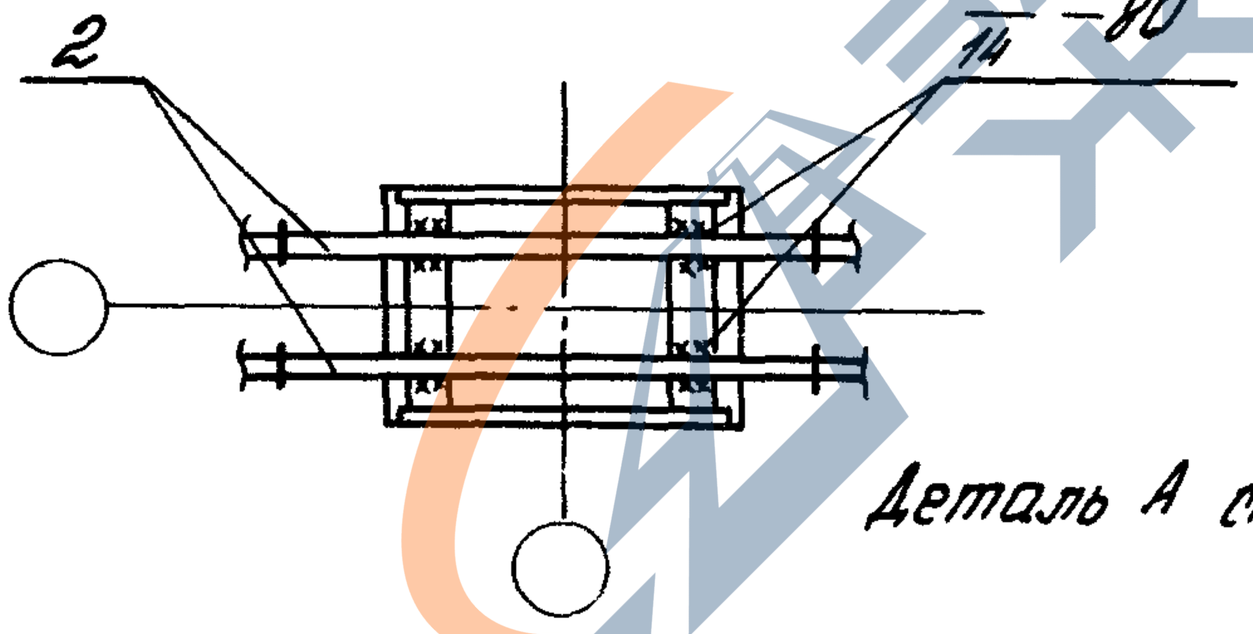


бетон класса В25

1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20с. 5-5-4.

Номер узла	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
25	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20с. 6-1-5	0,3	10,4
	2	ф28АШ, ℓ=900	2	без черт.	4,3	

Разраб.	Товарова		
Рассчит	Грабилина		
Пров	Гапеенков		
Н.контр	Гутенков		

1.420.1-20с. 5-5-21

Узел 25
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6х6м у А. Ш.

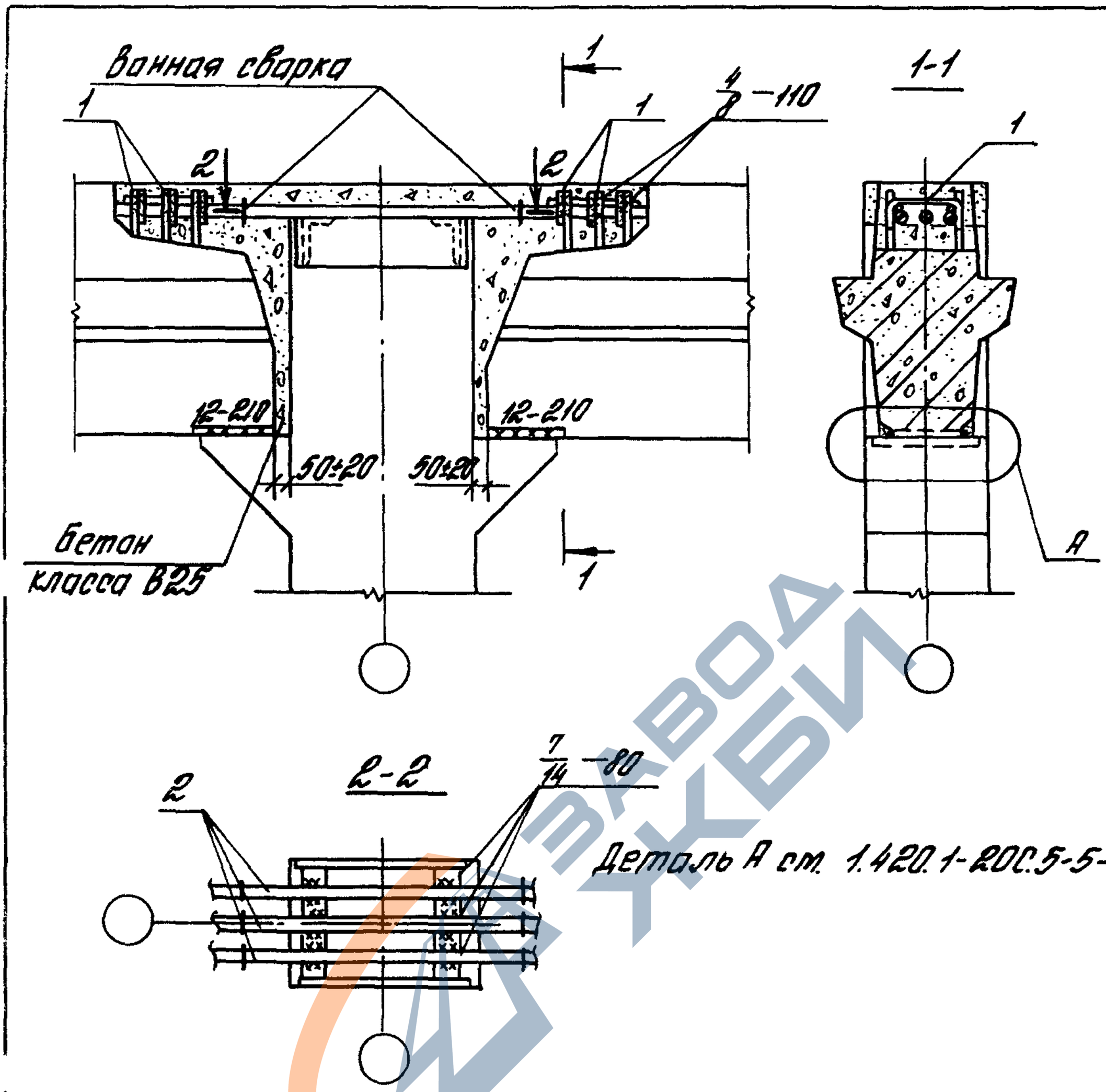
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 33

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
26	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20С. 6-1-5	0,3	14,7
	2	ф28 А III, ℓ= 900	3	без черт.	4,3	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Градилина		
Пров.	Голеенков		
Н.контр.	Голеенков		

1.420.1-20С.5-5-22

Узел 26
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

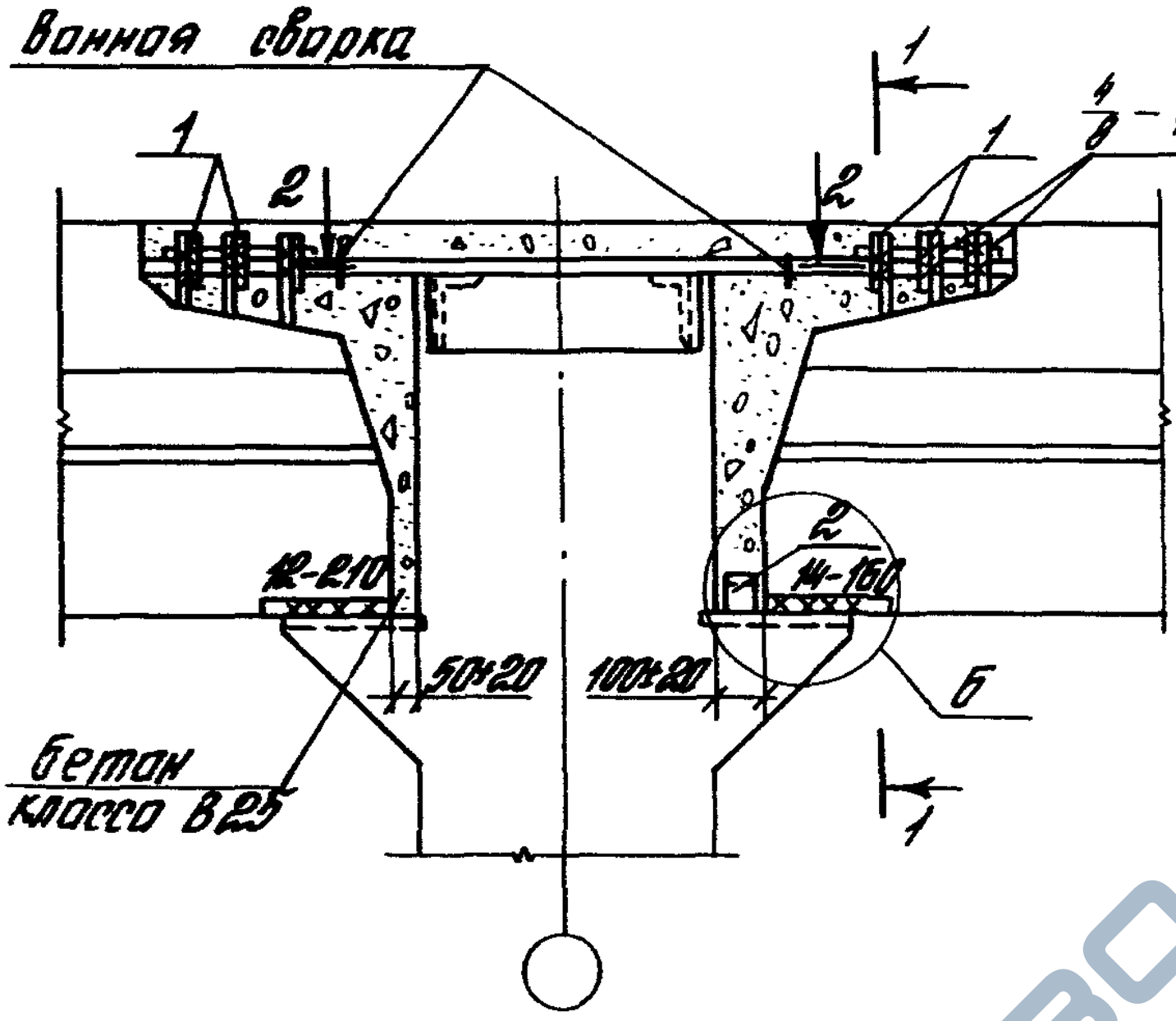
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 34

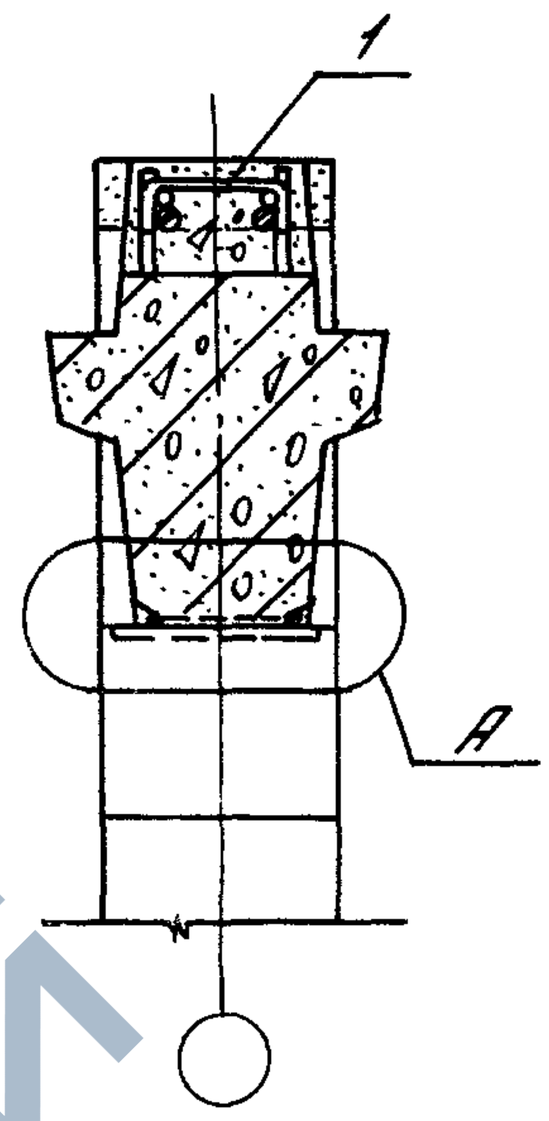
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

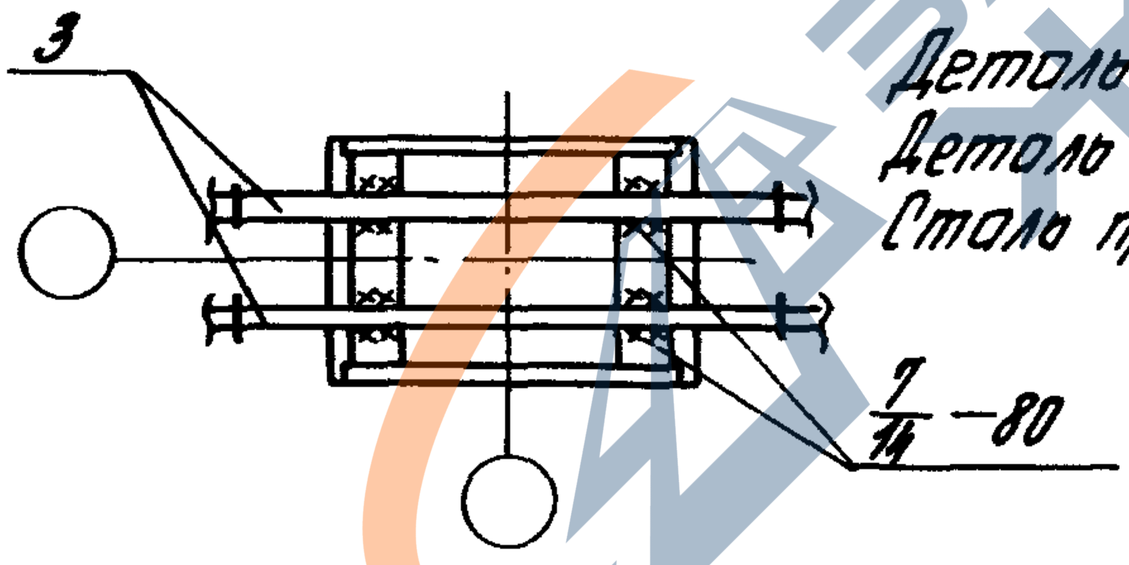
Вонная сборка



1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20С. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20С.5-5-7 л. 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
27	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20С. 6-1-5	0,3	11,8
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф28 А III,	ℓ=950	2	без черт.	4,8	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С. 5-5-23

Узел 27
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м у А. Ш.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

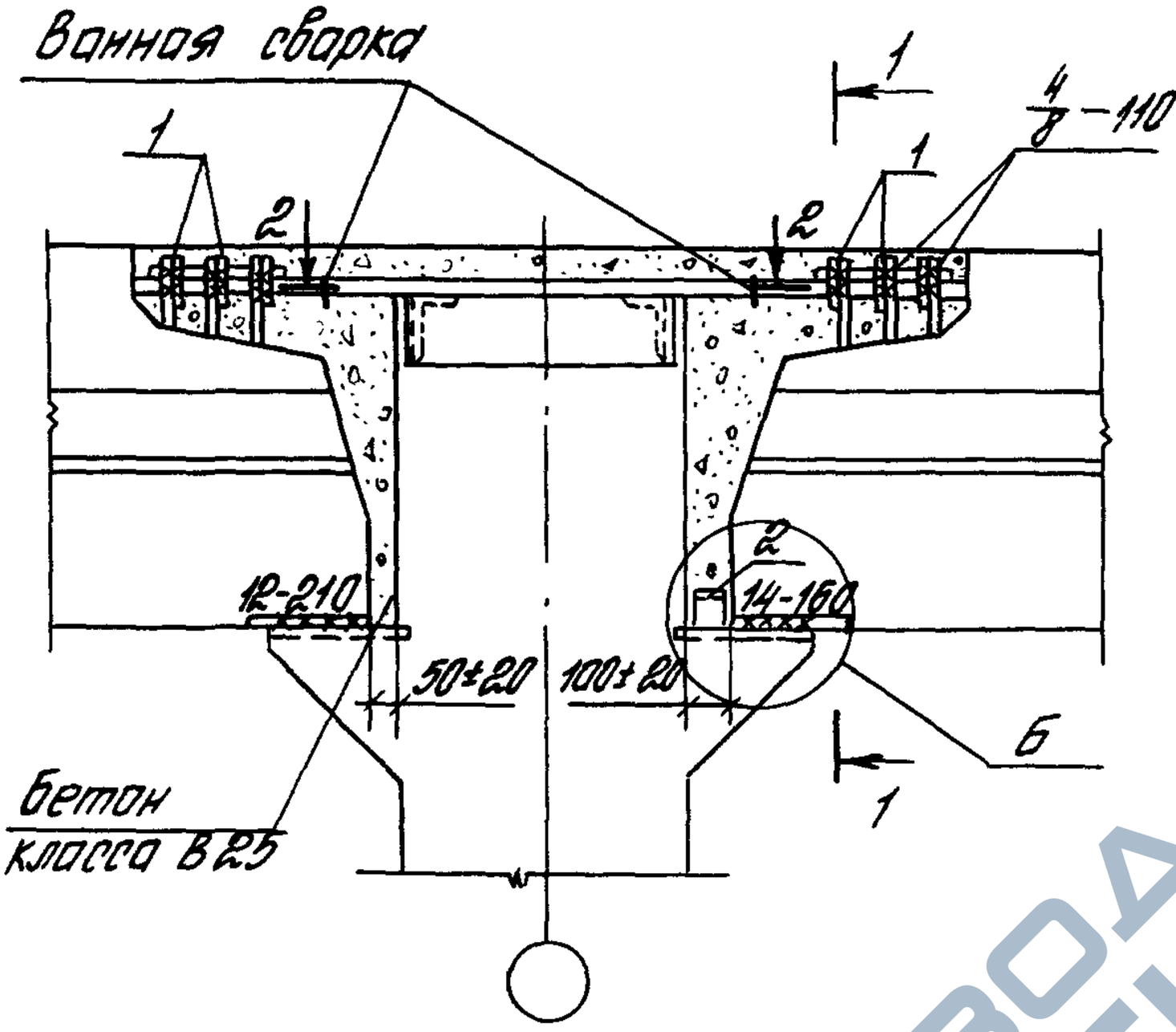
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

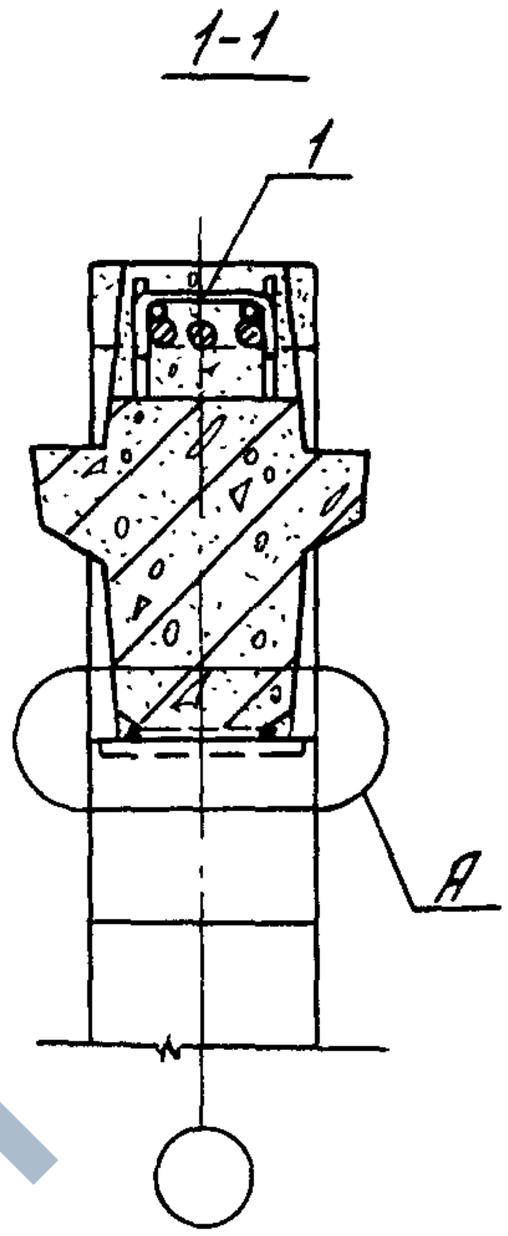
24713 35

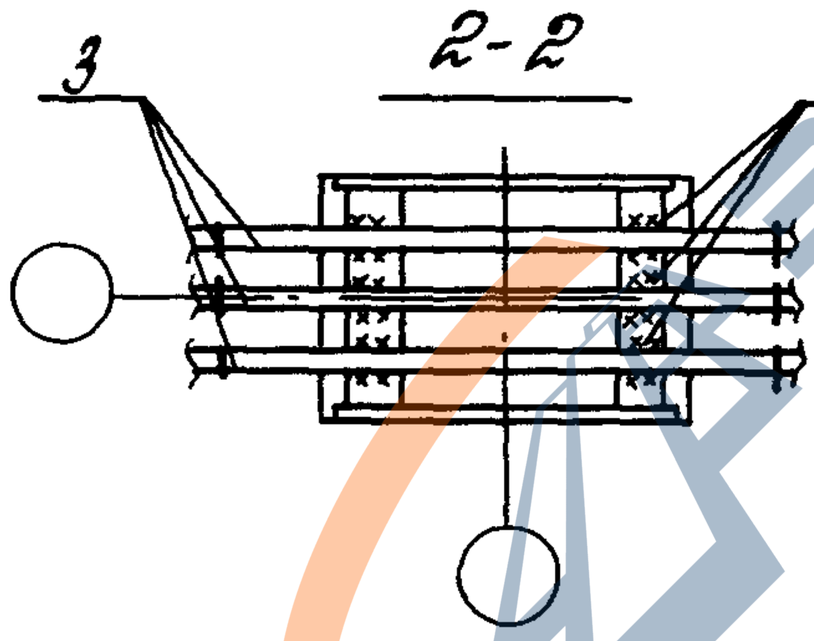
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка







Деталь А см. 1.420.1-20С.5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20С.5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
28	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	16,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф28 AIII, ℓ=950	3	без черт.	4,6	

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

Разраб.	Лаврова		
Рассчит.	Грабилина		
Провер.	Голеенков		
Н. контр.	Голеенков		

1.420.1-20С.5-5-24

Узел 28
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м

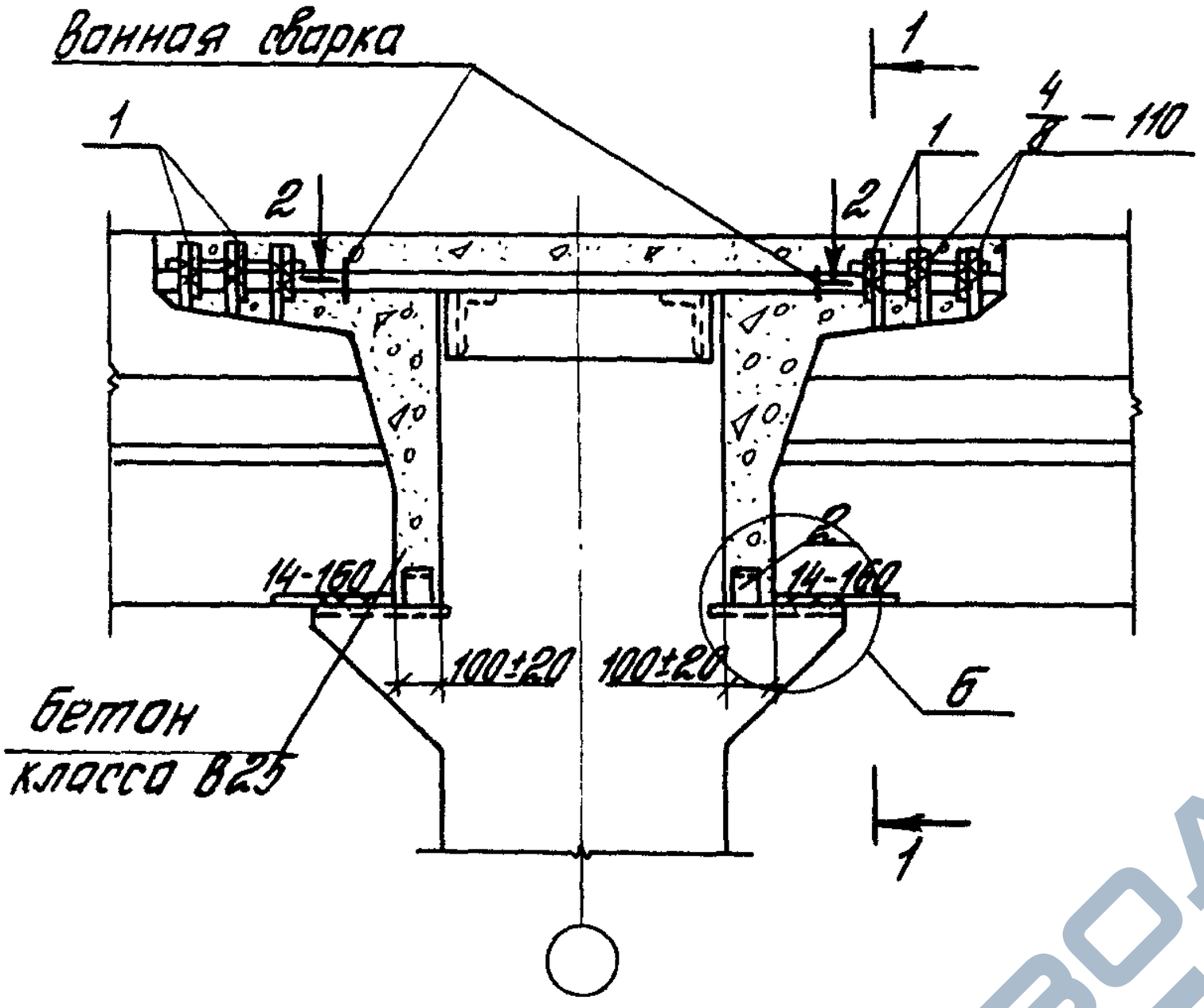
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

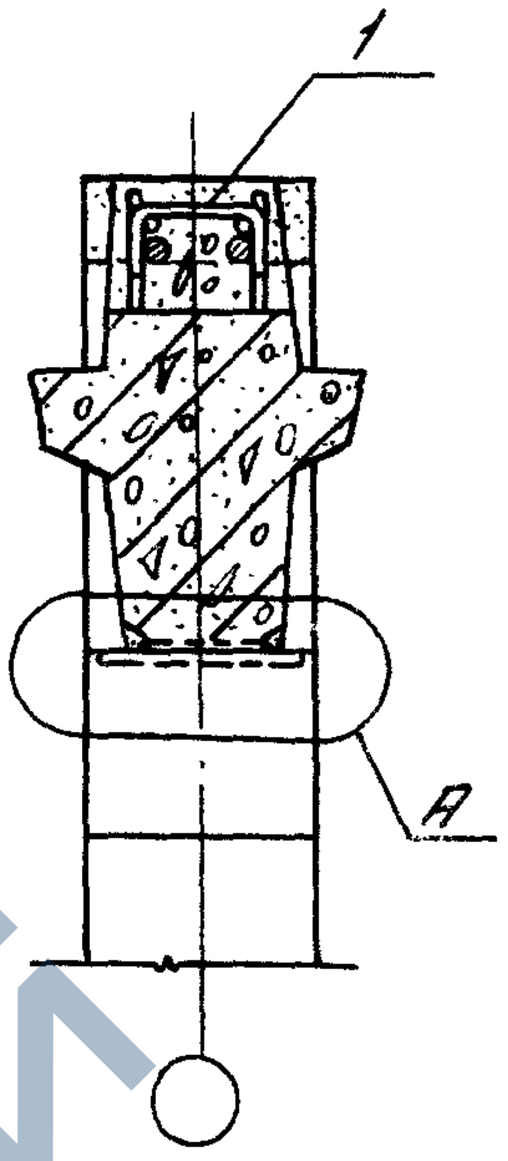
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

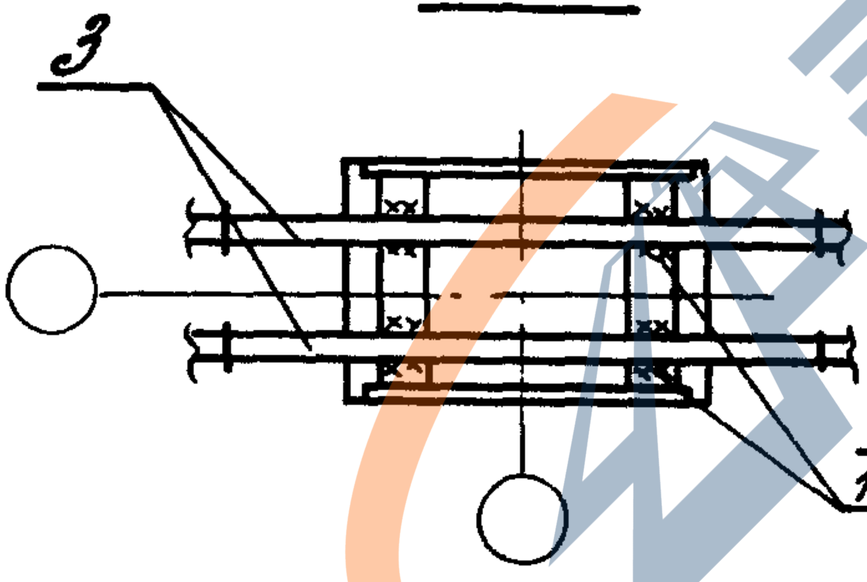
Ванная сварка



1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20 С. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20 С. 5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
29	1	Стержень МС 5	6	1.420.1-20 С. 6-1-5	0,3	12,2
	2	L 75 × 6 ℓ = 60	2	без черт.	0,4	
	3	ф 28 А III, ℓ = 1000	2	без черт.	4,8	

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Гордилина		
Пров.	Галеенков		
Н. контр.	Галеенков		

1.420.1-20 С. 5-5-25

Узел 29
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной здоний с сеткой колонн 6×6 м у А. Ш.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

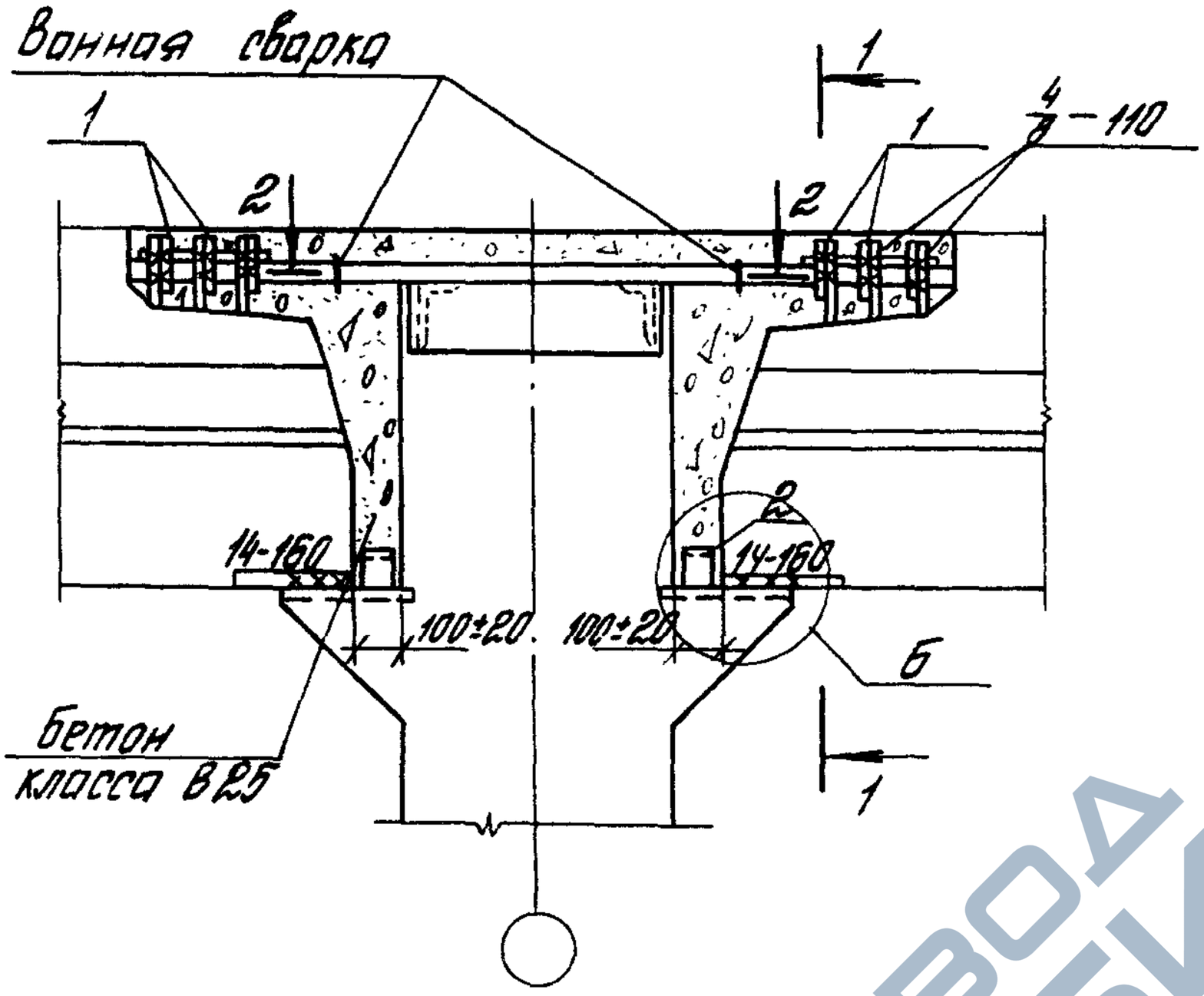
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 37

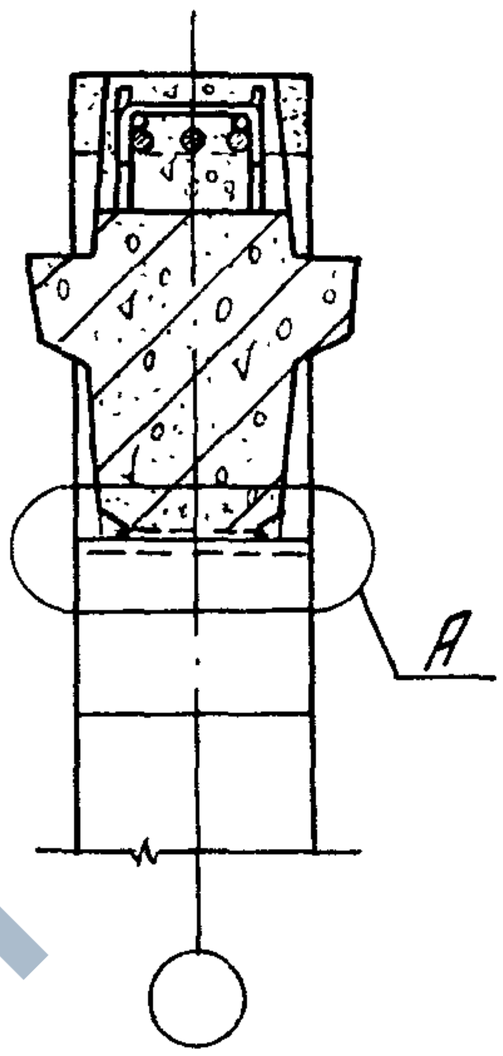
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

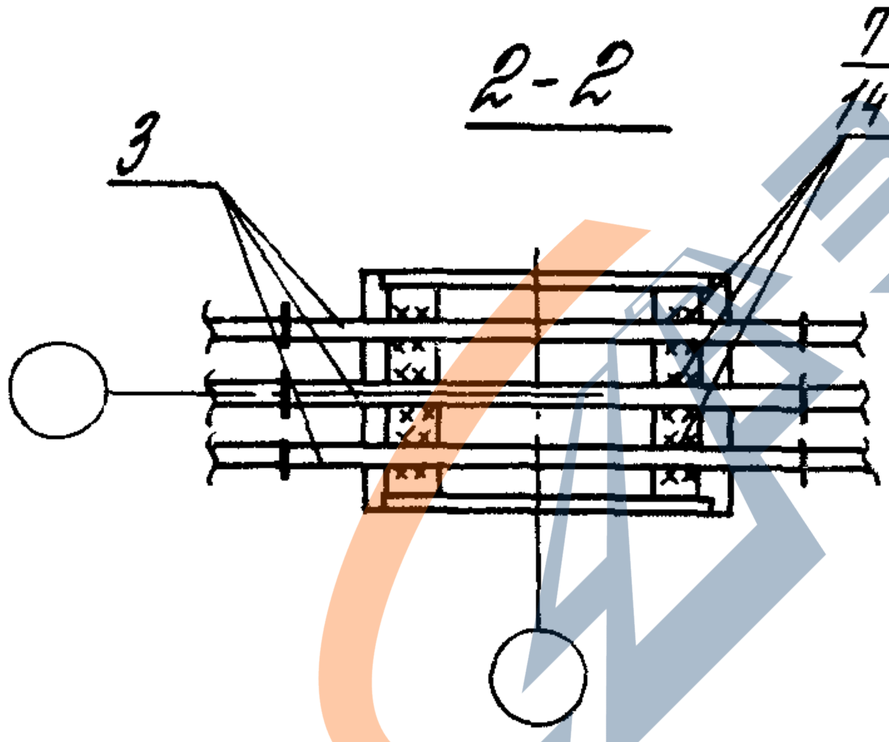
Ванная сварка



1-1



2-2



Деталь А ст. 1.420.1-20С.5-5-4.
Деталь Б ст. 1.420.1-20С.5-5-Л.2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
30	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	17,0
	2	L 75×6, ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	⌀ 28 AIII, ℓ=1010	3	без черт.	4,8	

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

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Репенков		
Н.контр.	Репенков		

1.420.1-20С.5-5-26

Узел 30
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м

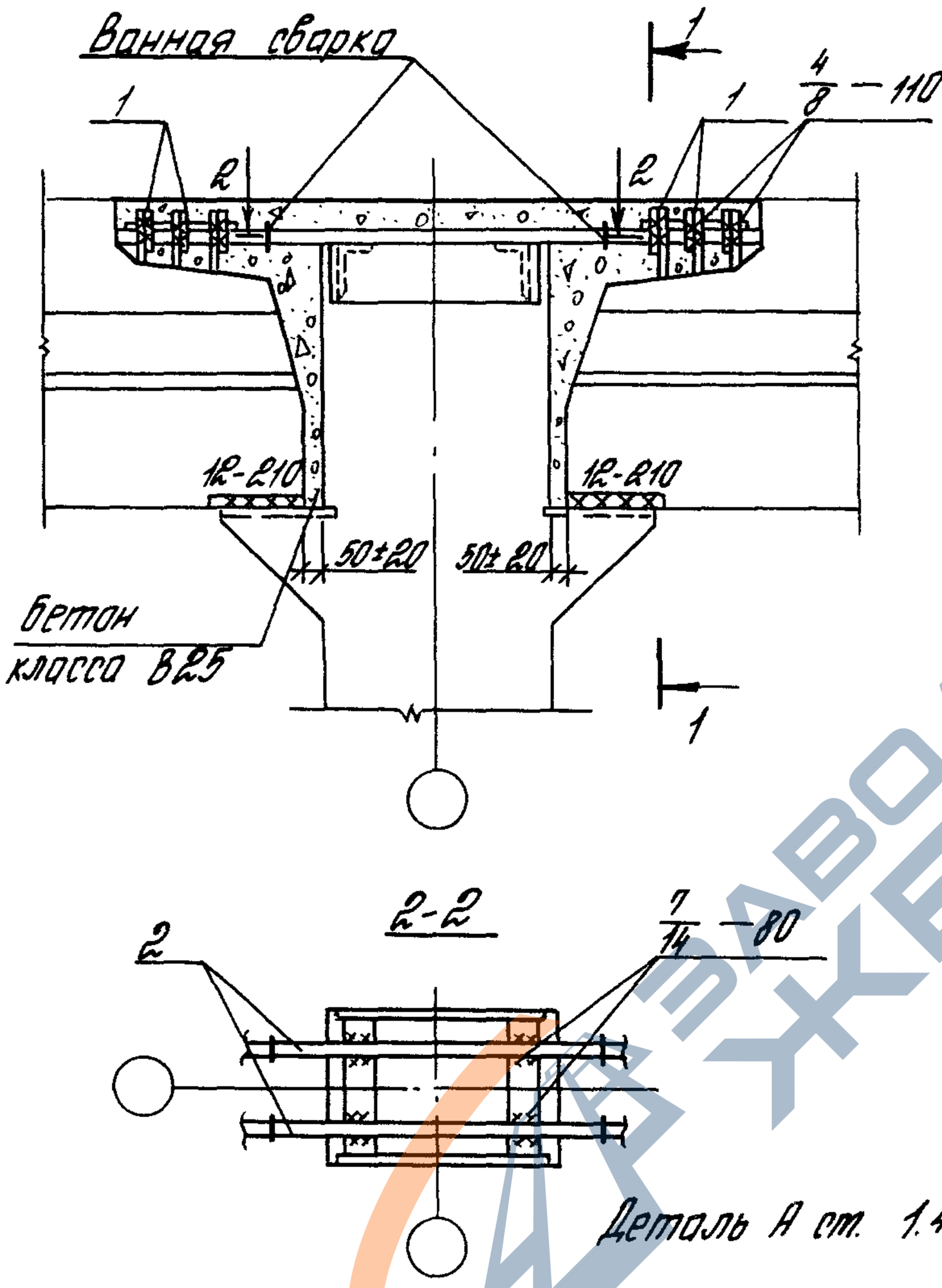
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 38

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь А см. 1.420.1-20с.5-5-4.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
31	1	Стержень МС5	5	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	10,4
	2	ф28 AIII, ℓ=900	2	без черт.	4,3	

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Гробилина		
Пров.	Голенков		
Н. контр.	Голенков		

1.420.1-20с.5-5-27

Узел 31
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

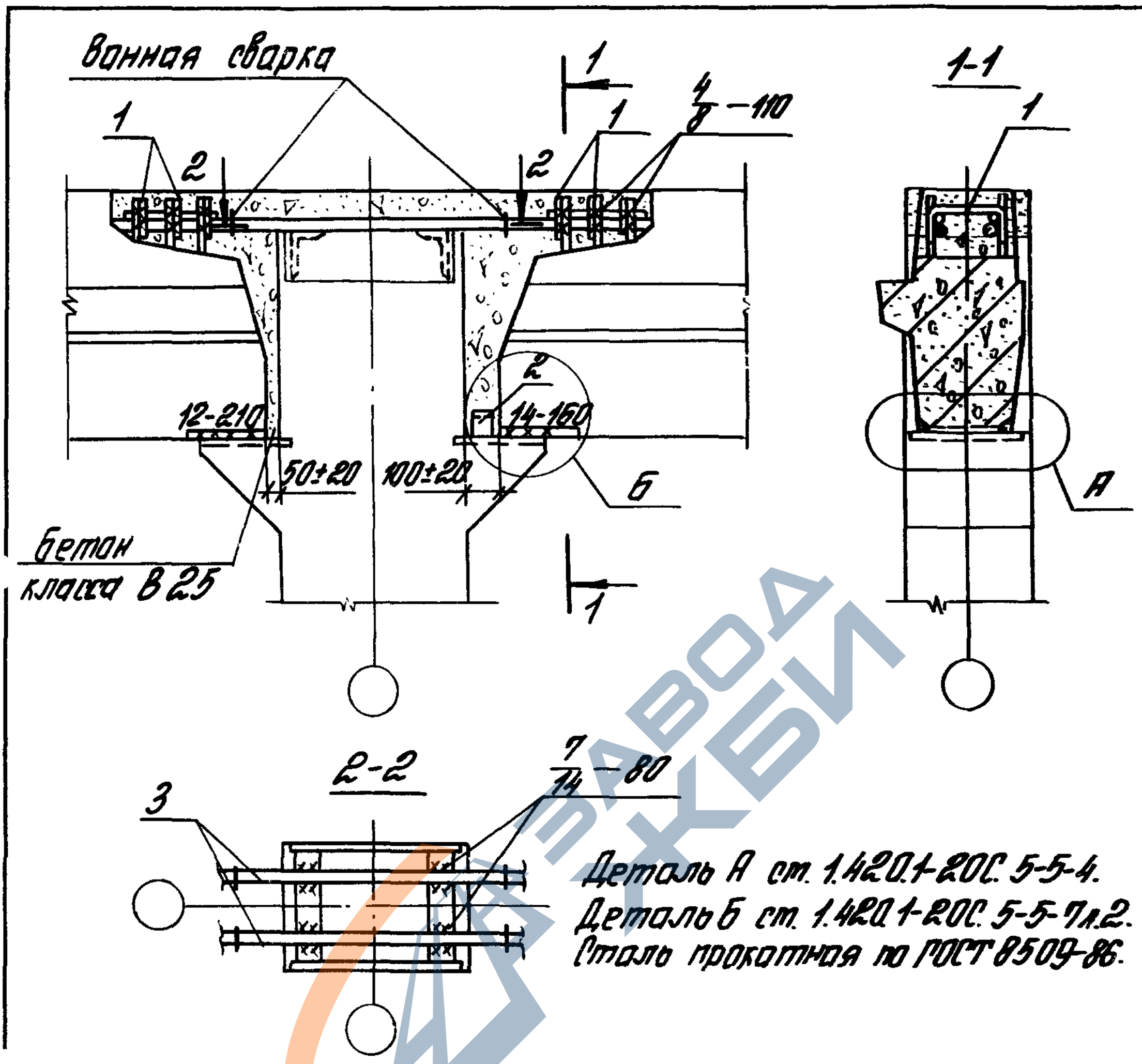
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 39

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь А см. 1.420.1-20 с. 5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20 с. 5-5-Пл.2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
32	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20 с.6-1-5	0,3	11,4
	2	L75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф28 AIII, ℓ=950	2	без черт.	4,6	

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

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голубенков		
Н. контр.	Голубенков		

1.420.1-20 с. 5-5-28

Узел 32
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

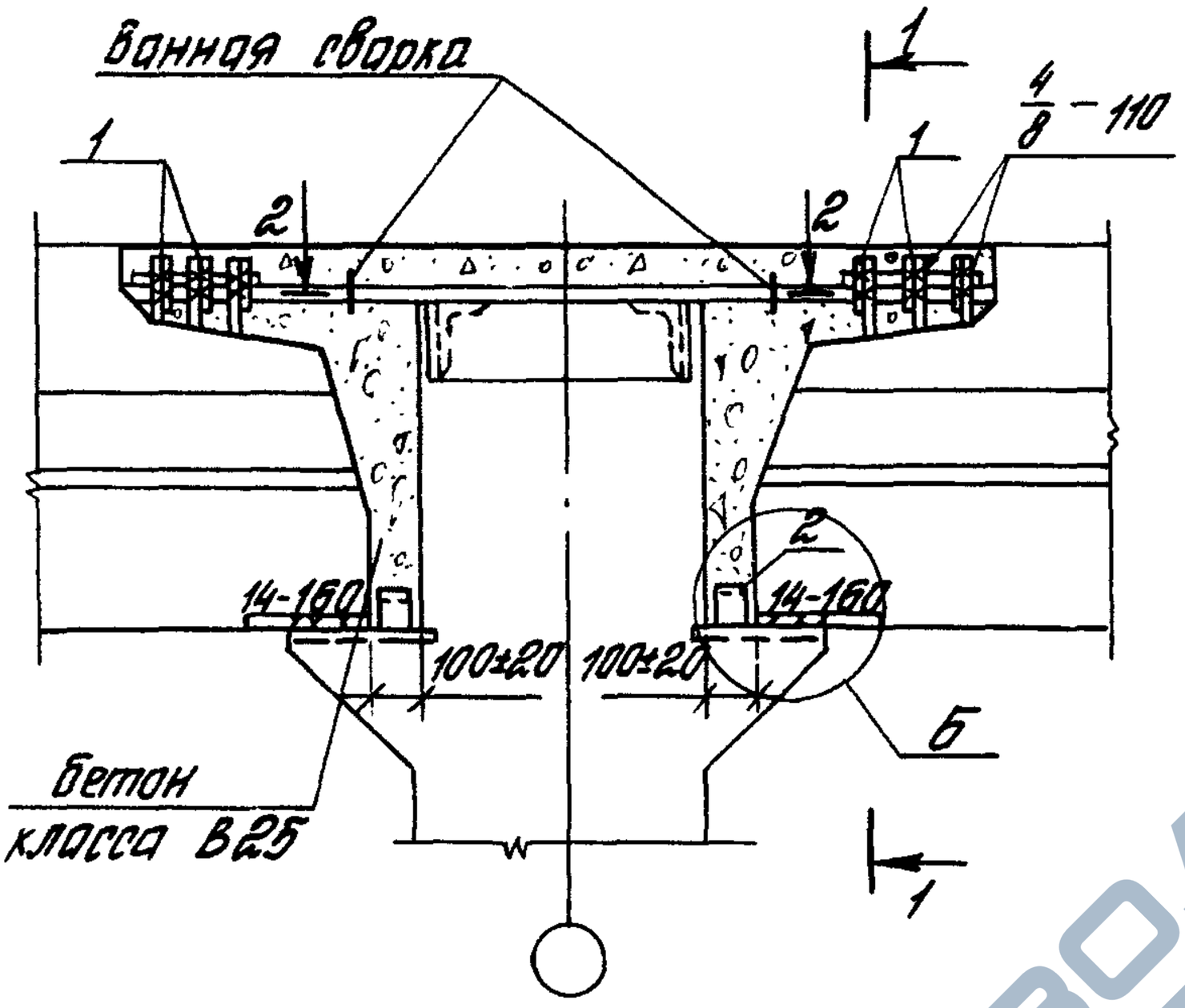
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 40

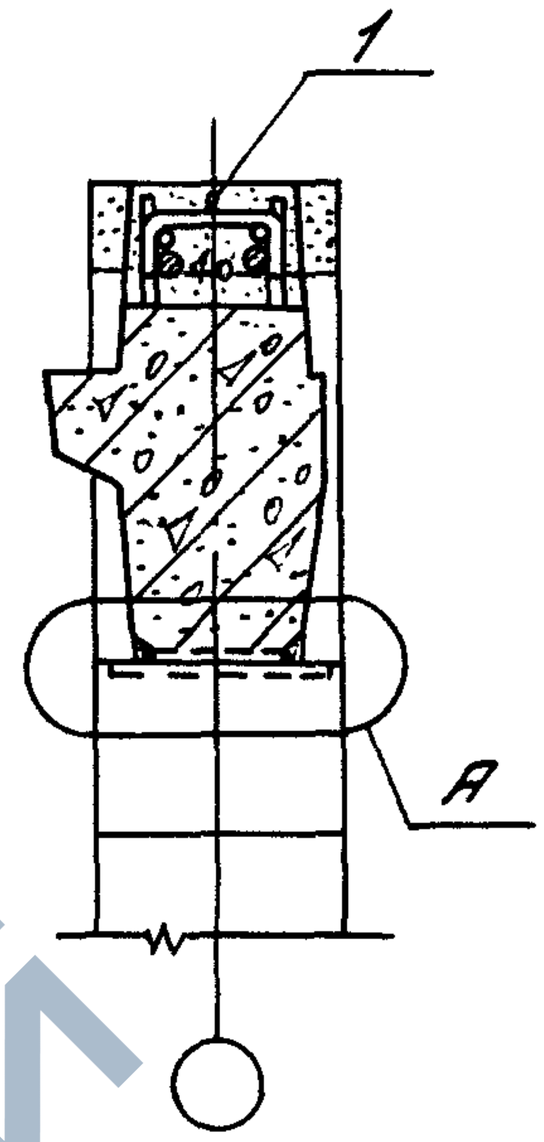
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

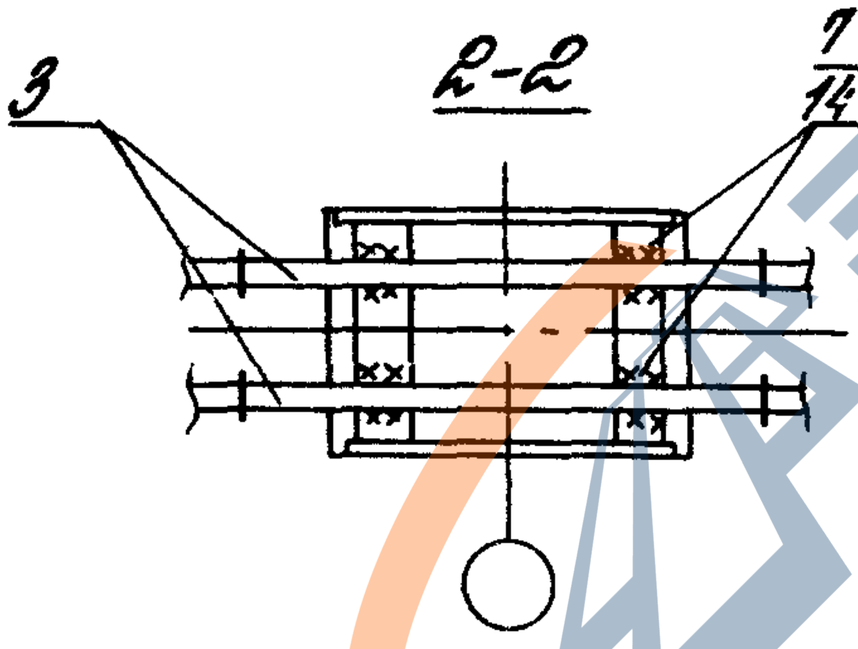
Ванная сборка



1-1



2-2



Деталь А см. 1.420.1-20с.5-5-4.
Деталь Б см. 1.420.1-20с.5-5-7 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
33	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	12,2
	2	L75×6,	ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	ф28 AIII,	ℓ=1000	2	без черт.	4,8	

Разраб.	Поварова		
Госстрой	Градилина		
Пров.	Гопеенков		
Н. контр.	Гопеенков		

1.420.1-20с.5-5-29

Узел 33
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6×6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

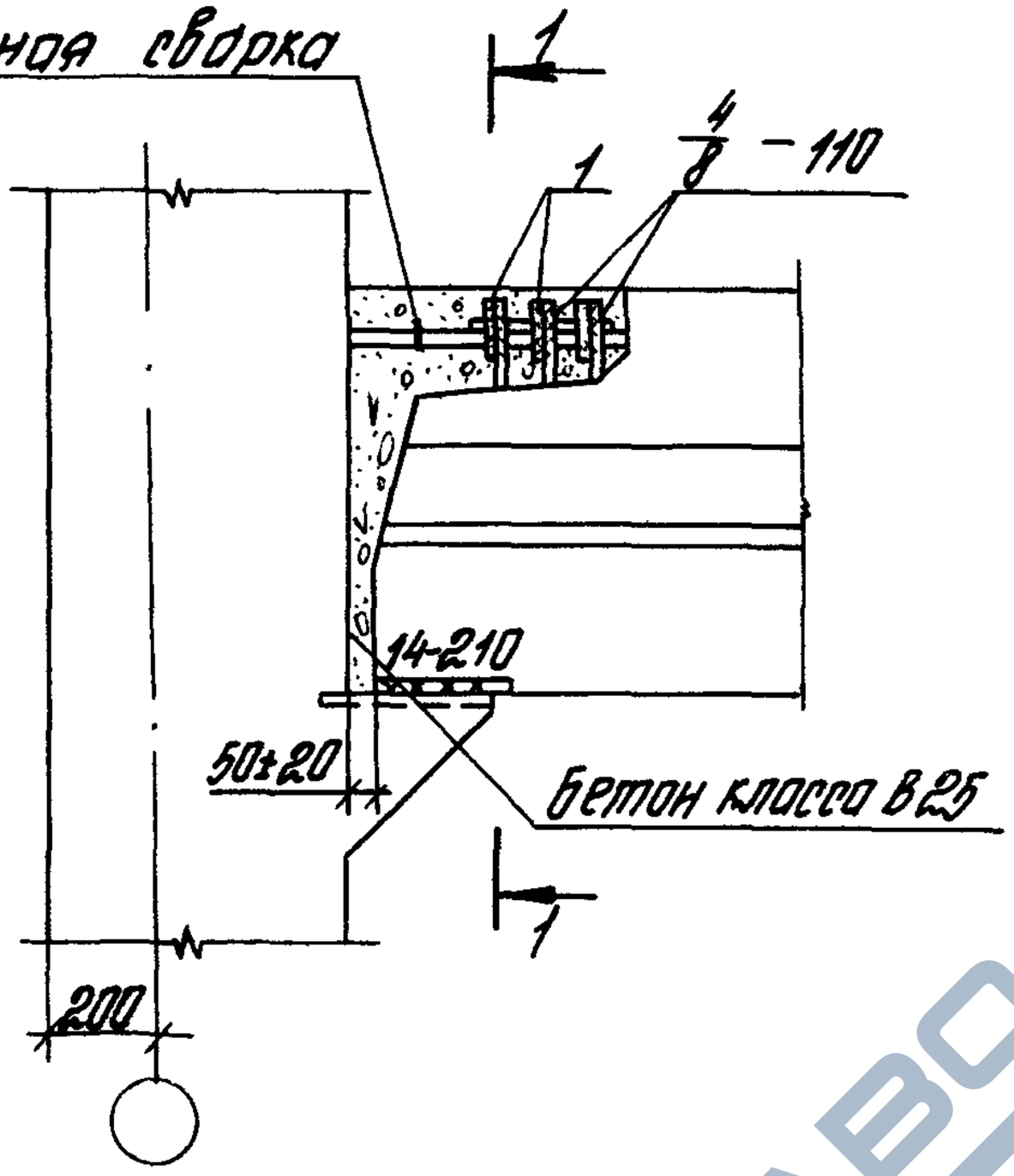
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 41

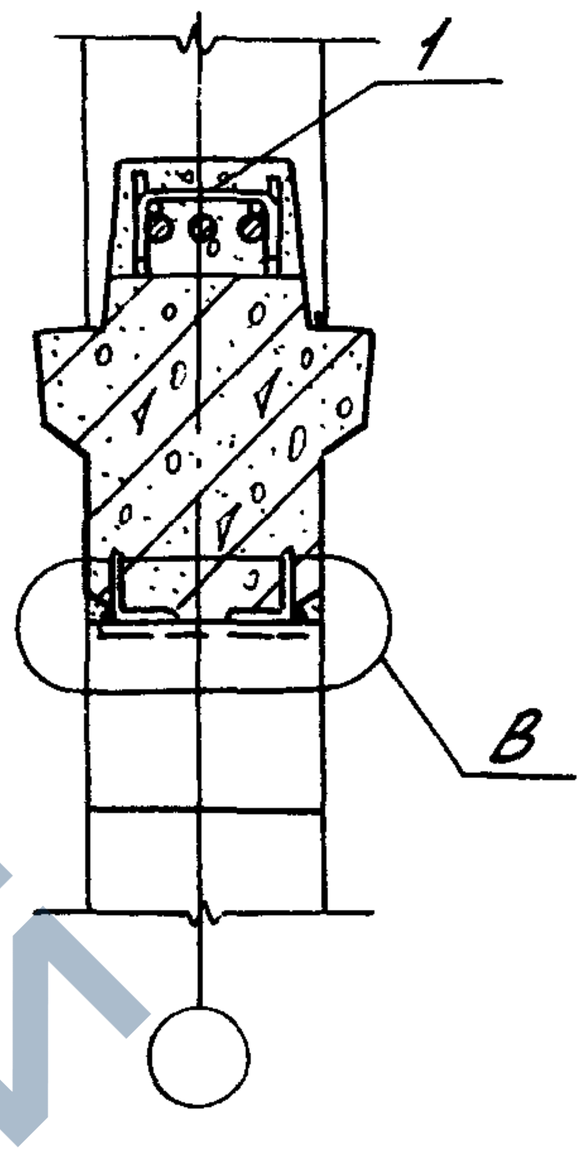
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

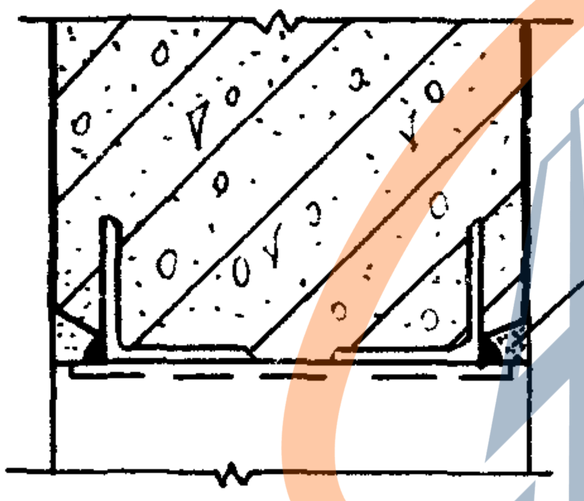
Ванная сборка



1-1



Деталь В



Обмазать пластичным цементно-песчаным раствором марки 100

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
34	1	Стержень МСТ	3	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	1,8

Разраб	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр	Рапеенков		

1.420.1-20С.5-5-30

Узел 34
Сопряжение ригеля перекрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 9х6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

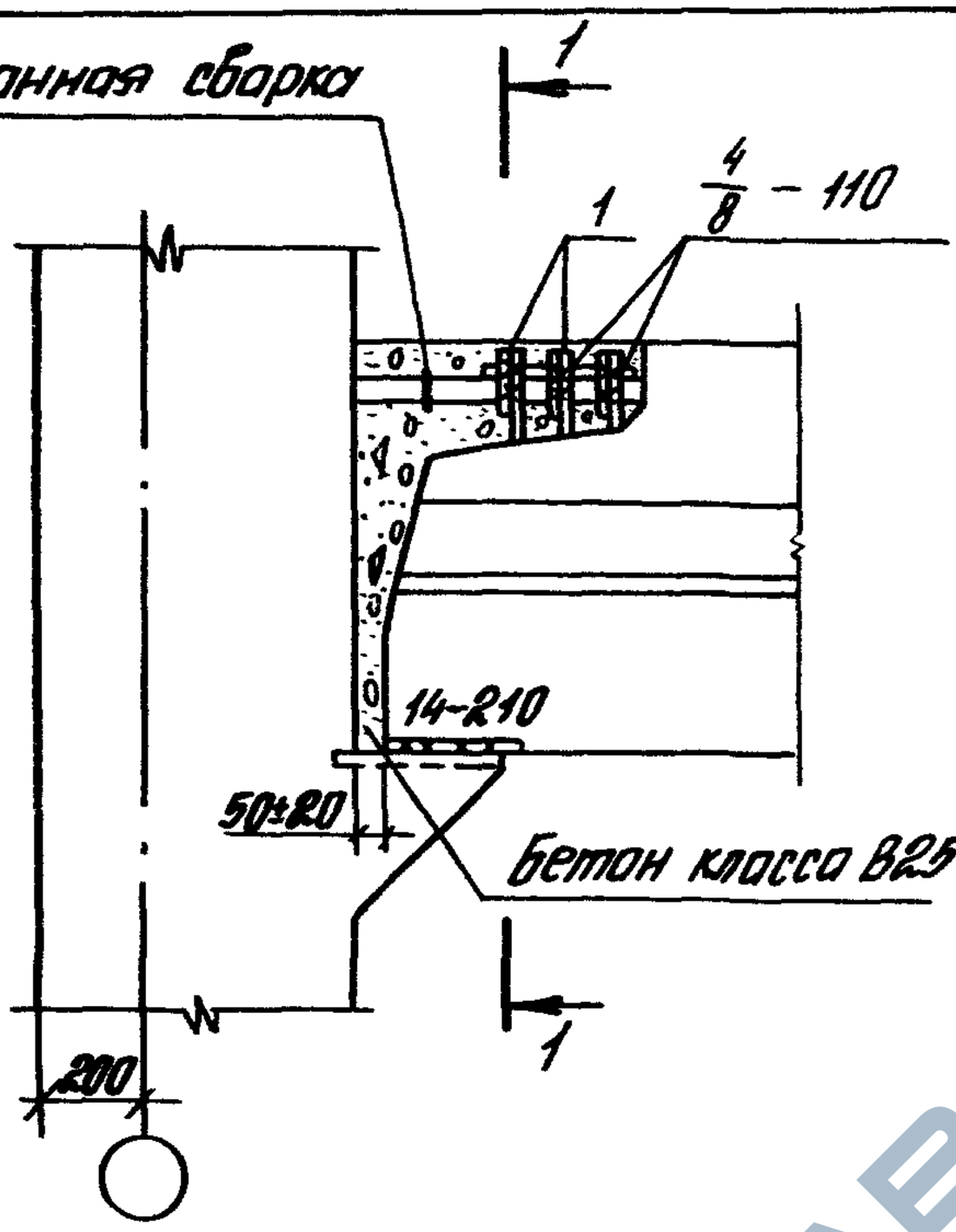
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 42

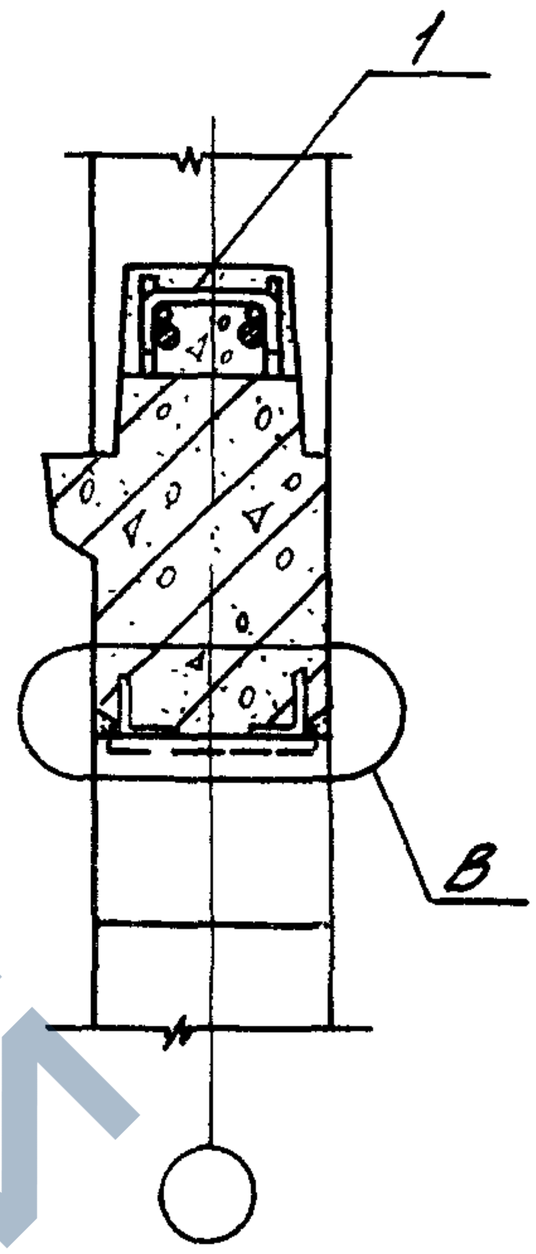
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка



1-1



Деталь В см. 1.420.1-20С. 5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
35	1	Стержень МС7	3	1.420.1-20С. 6-1-5	Ц6	1,8

Гл.спец.	Хабарова		
Гос.эксп.	Гродилина		
Пров.	Голесников		
Н.контр.	Голесников		

1.420.1-20С. 5-5-31

Узел 35
Сопряжение ригеля перекрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м торцевой рамы

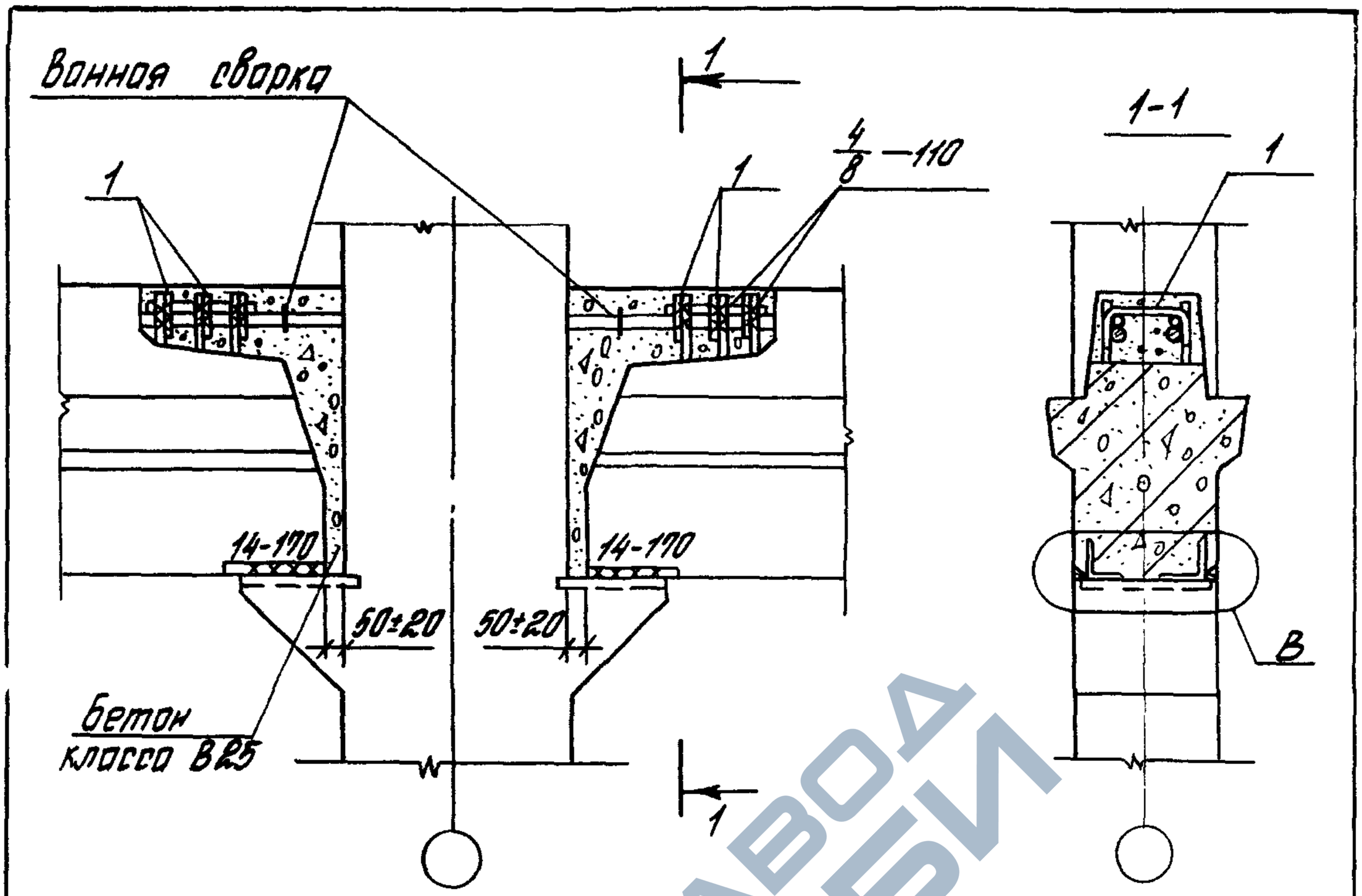
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 43

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
36	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	3,6

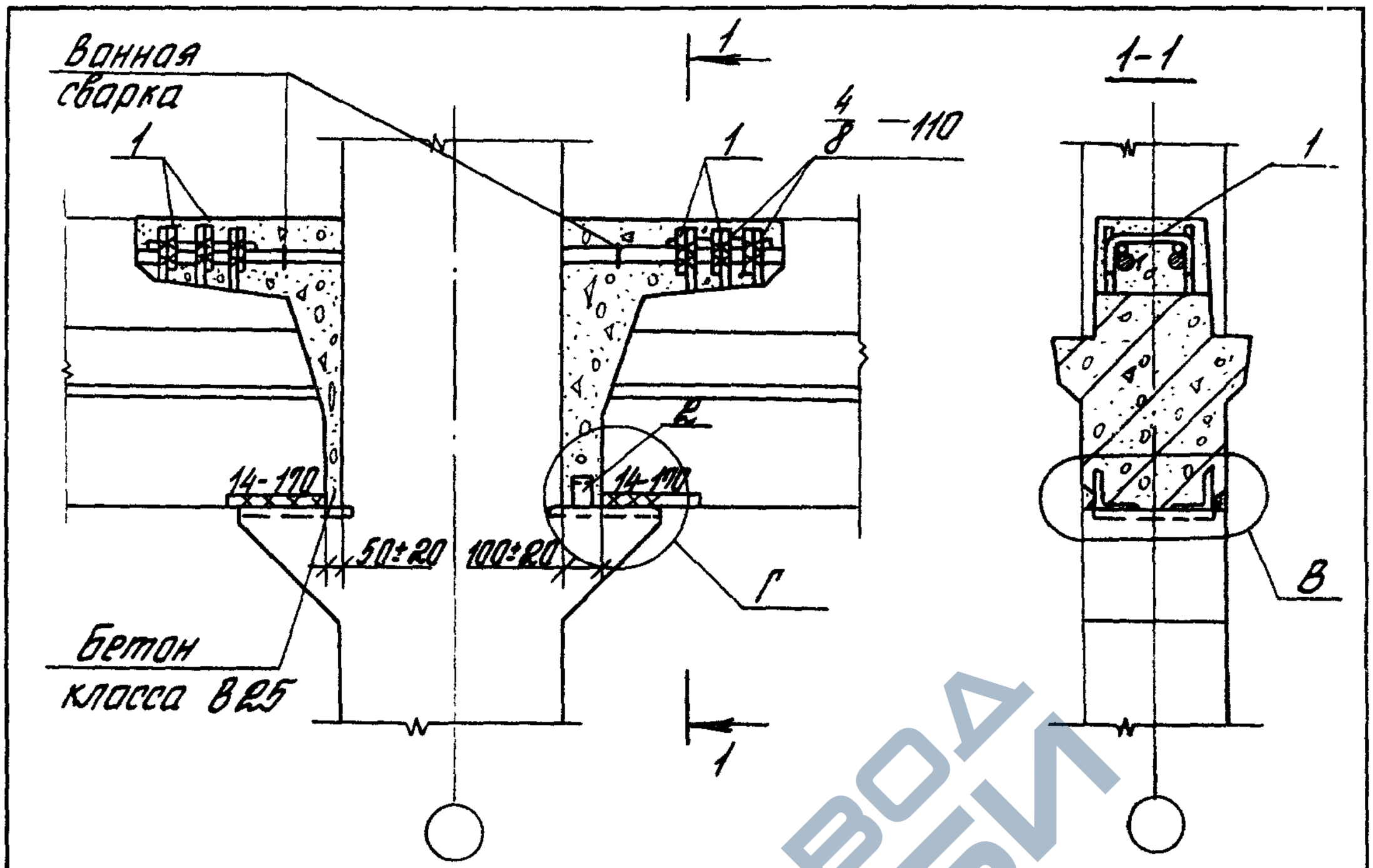
Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.

Разраб.	Поварова			1.420.1-20С.5-5-32		
Рассчит.	Грабилина					
Пров.	Голенков					
Н.контр.	Голенков			Узел 36 Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9х6м	Стадия Р	Лист	Листов 1
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
37	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	4,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	

Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Шварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голеенков		
Н.контр.	Голеенков		

1.420.1-20С.5-5-33

Узел 37
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

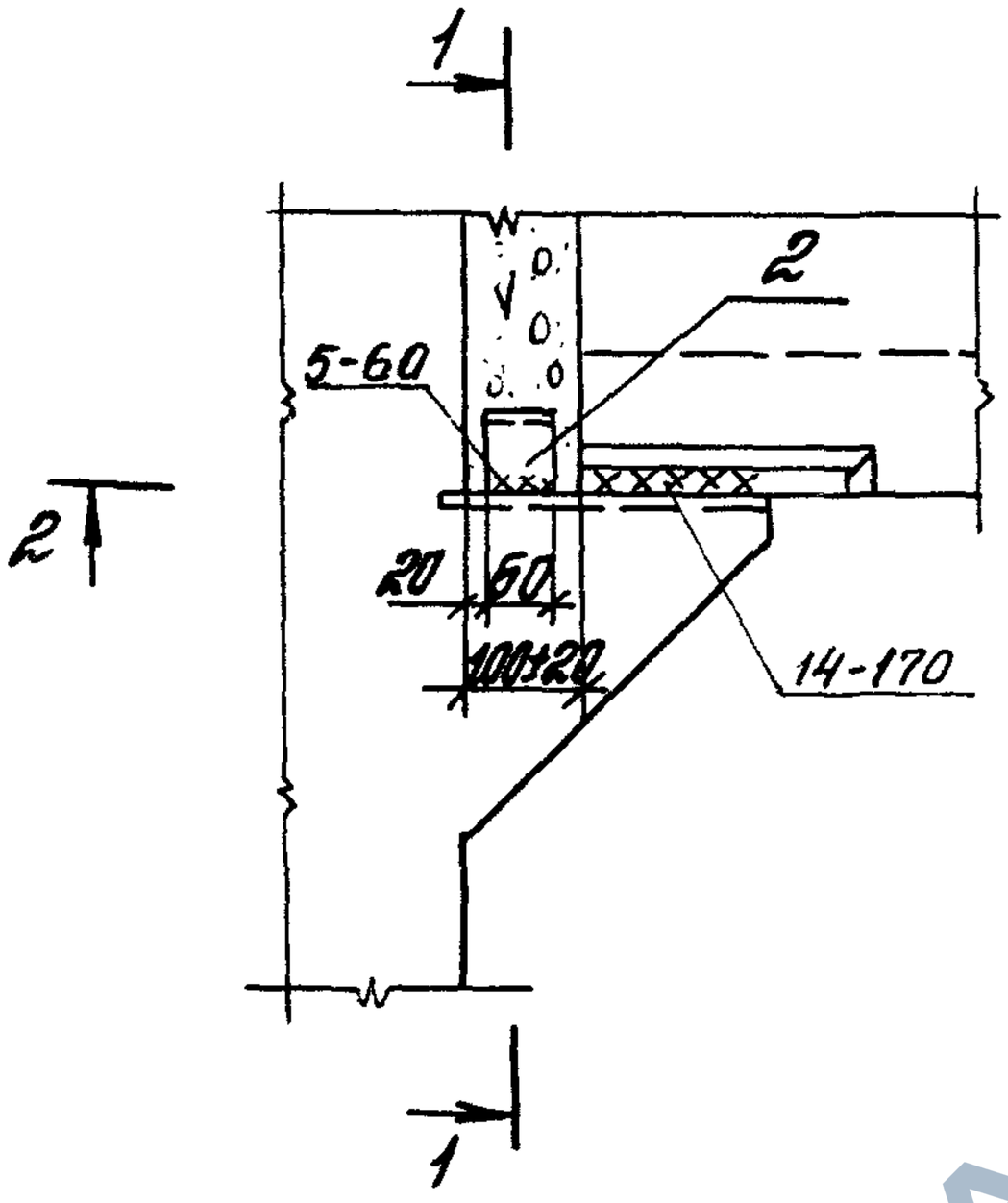
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 45

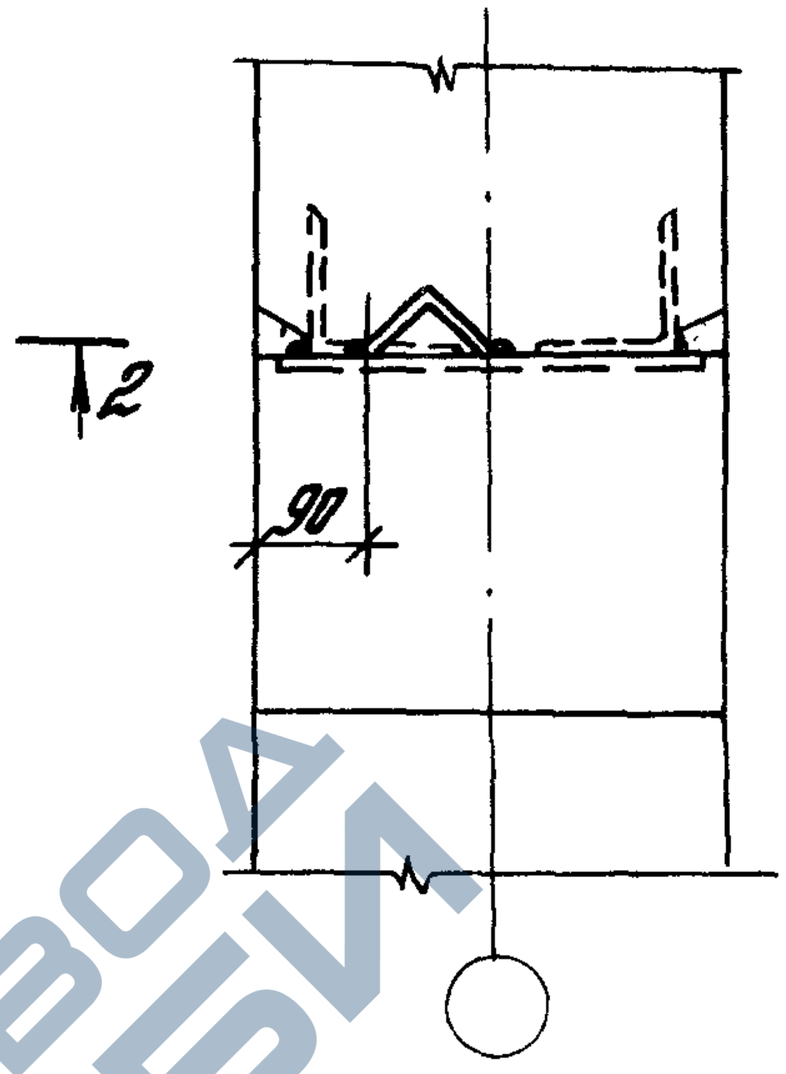
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

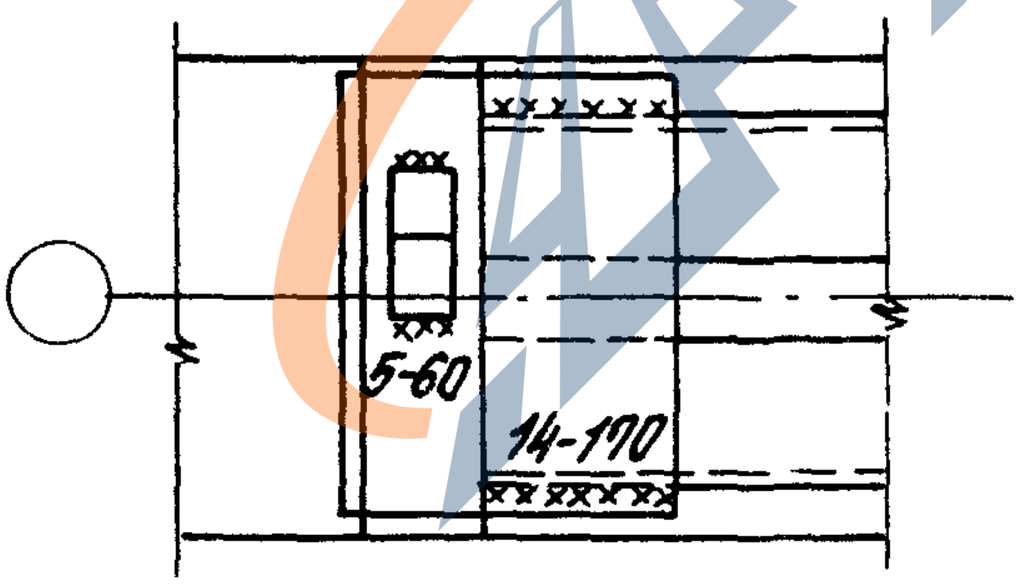
Деталь Г



1-1



2-2



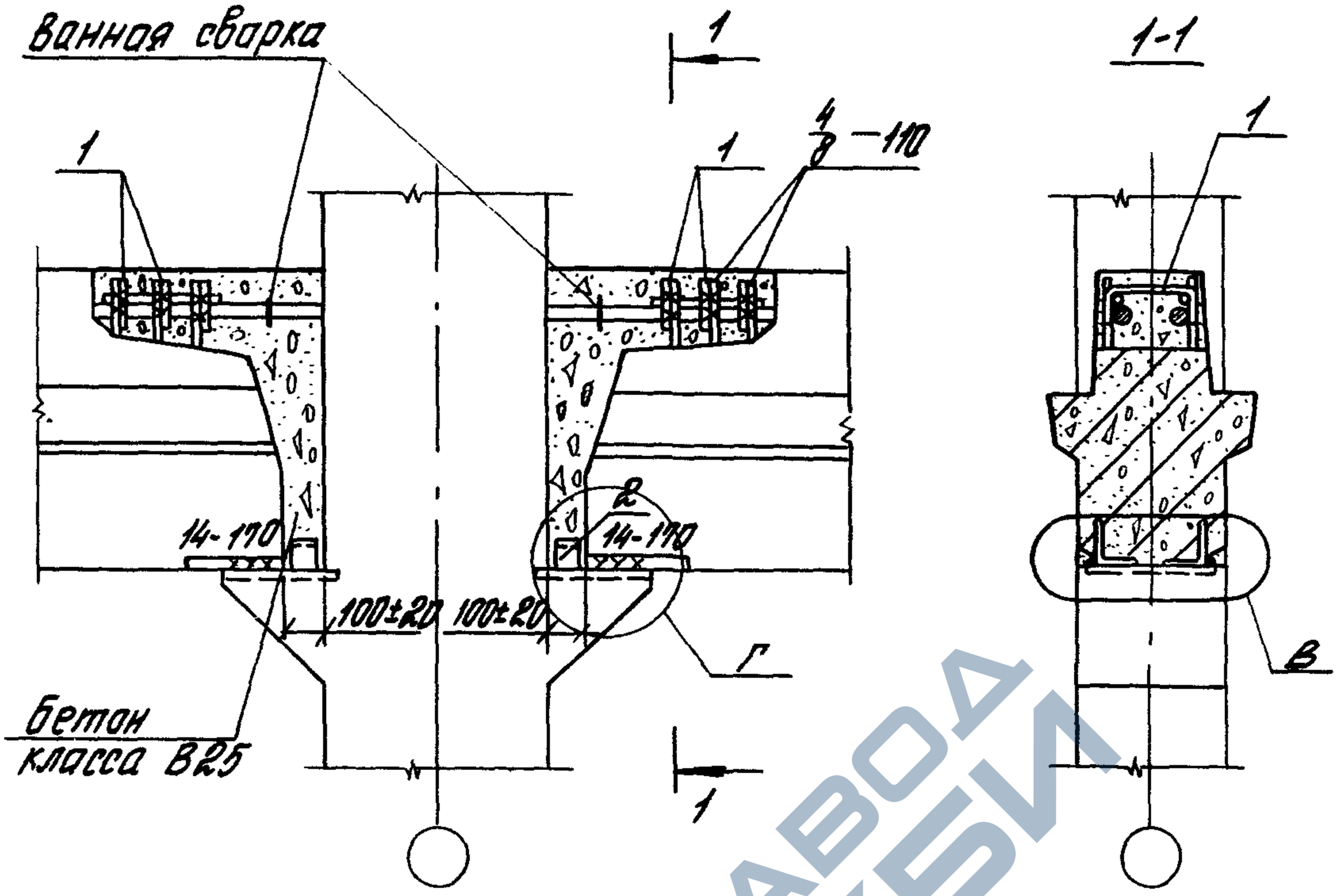
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.420.1-200.5-5-33

Лис. 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
38	1	Стержень МСП	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	4,4
	2	L 75×6,	2		0,4	
		ℓ=60		без черт.		

Деталь В см. 1.420.1-20с.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20с.5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Лаврова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н.контр.	Галеенков		

1.420.1-20с.5-5-34

Узел 38
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9×6м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

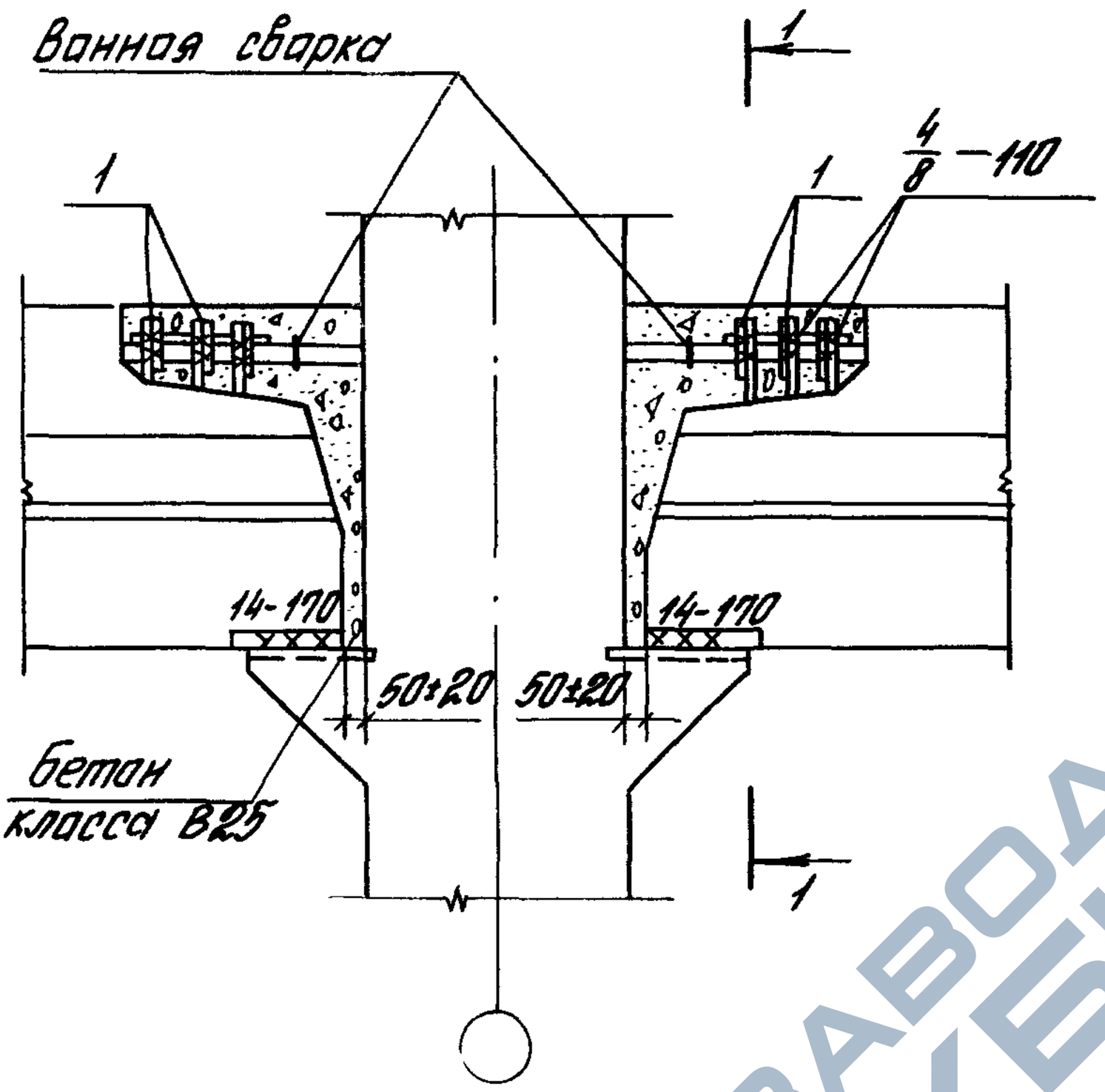
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 47

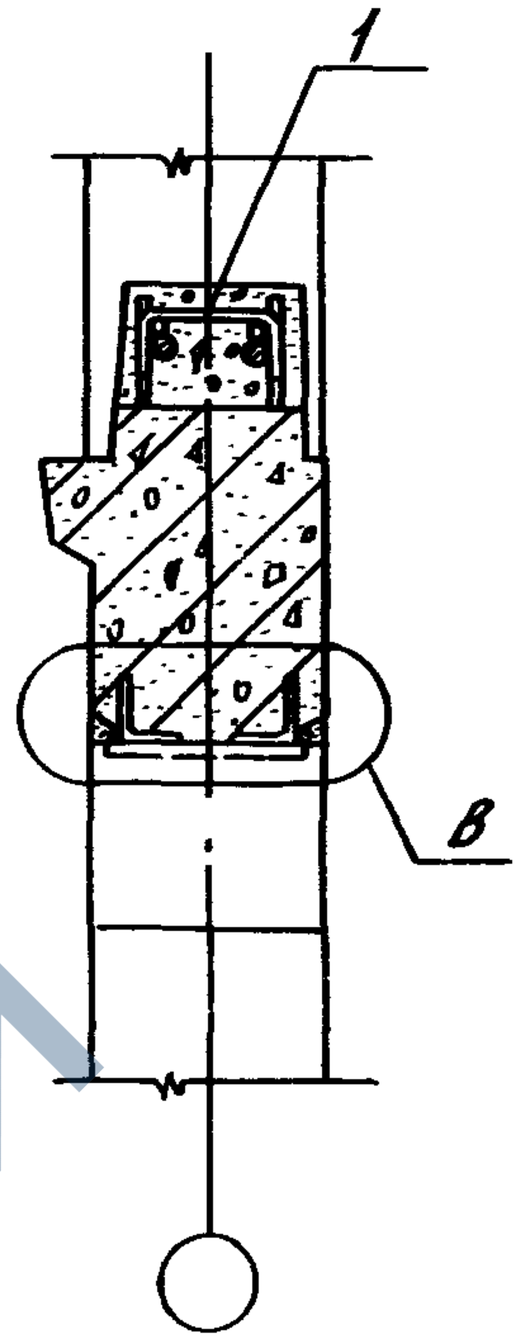
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



1-1



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
39	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	3,6

Деталь В см. 1.420.1-20С. 5-5-30.

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н. контр.	Галеенков		

1.420.1-20С.5-5-35

Узел 39
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9х6м торцевой рамы

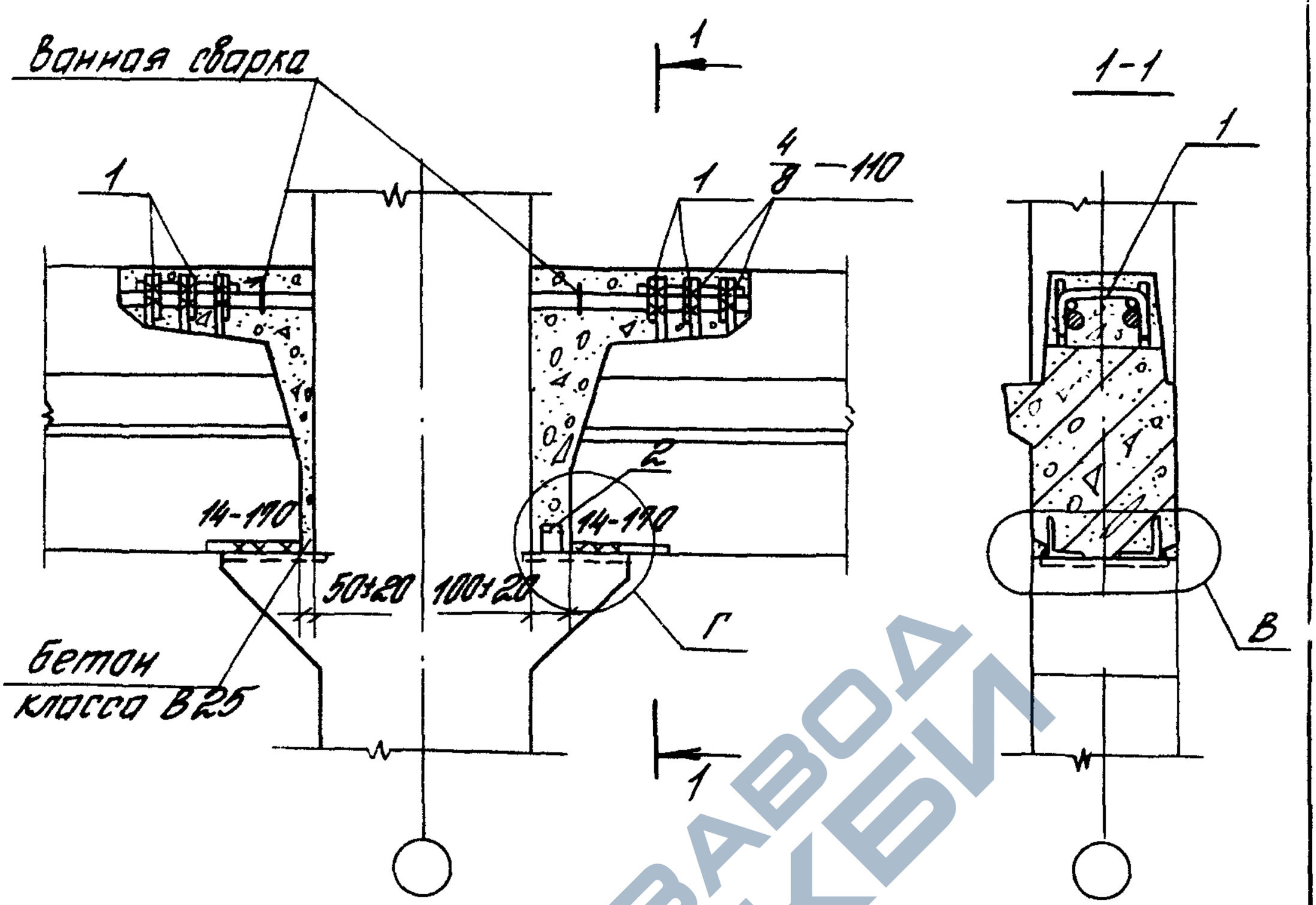
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
40	1	Стержень	МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	4,0
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	

Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-36

Узел 40
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

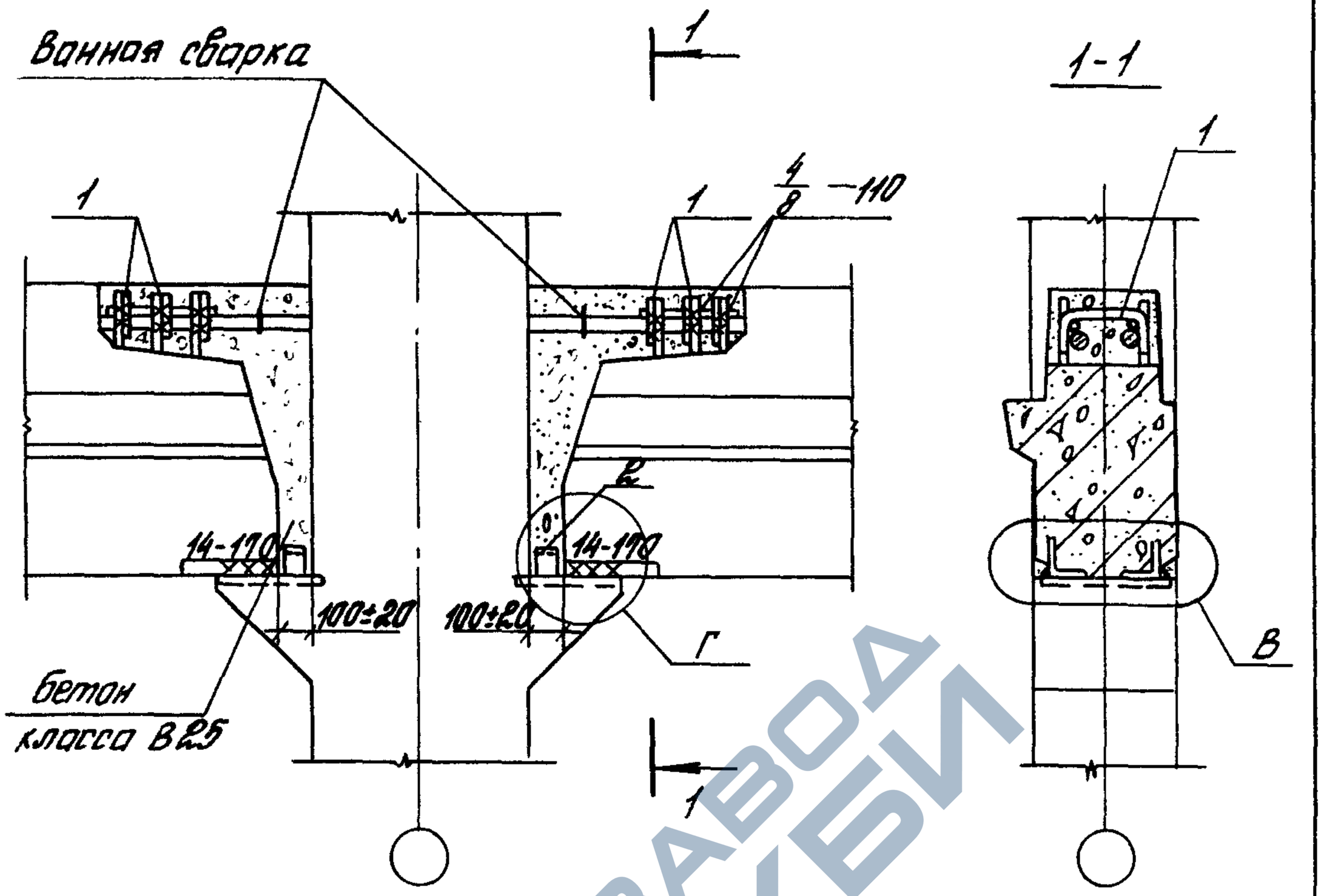
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 49

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
41	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	4,4
	2	L 75×6, ℓ=60	2	без черт.	0,4	

Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Разраб.	Побарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н. контр.	Галеенков		

1.420.1-20С.5-5-37

Узел 41
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

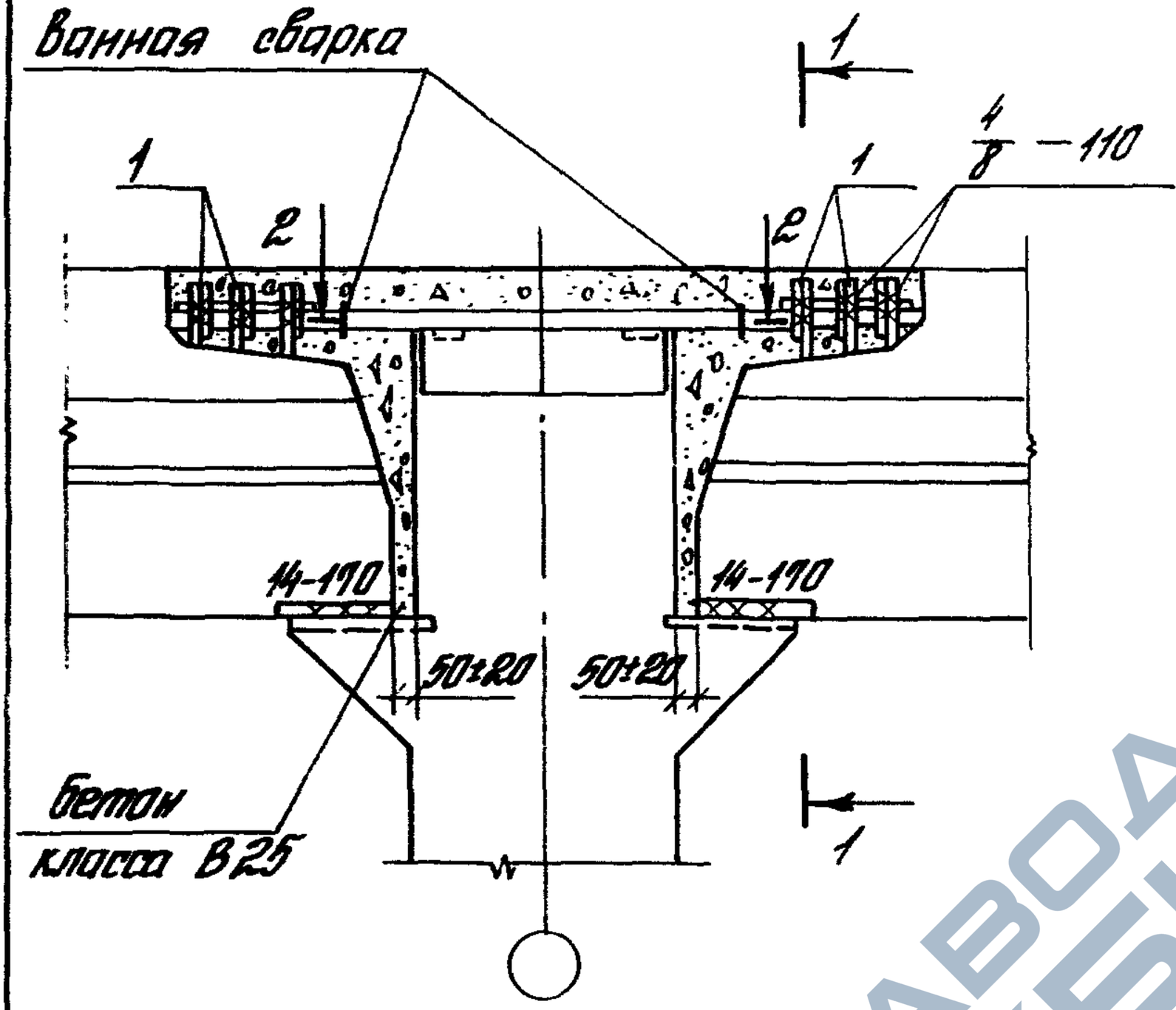
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 50

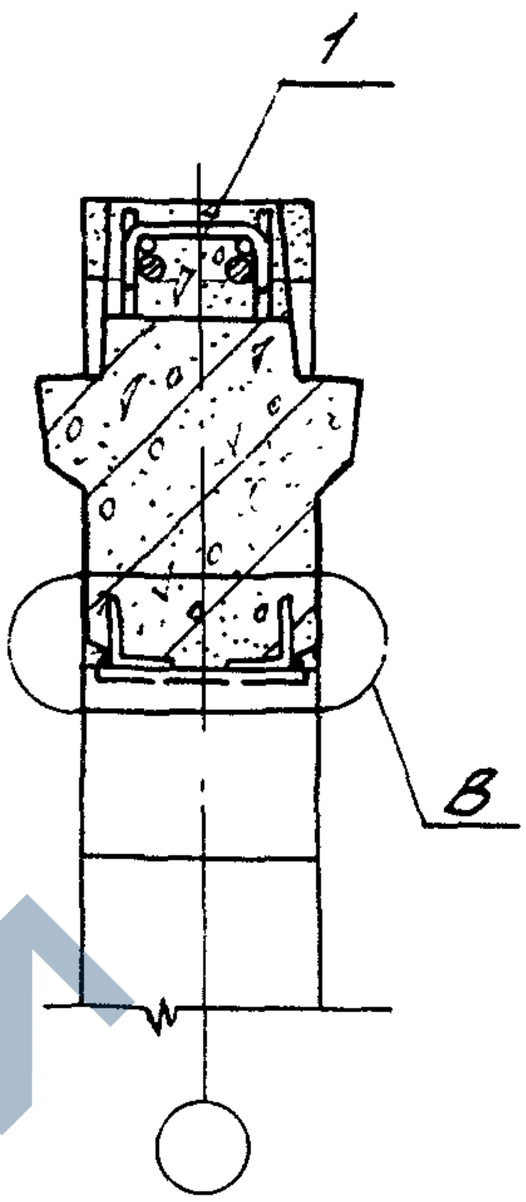
https://zavodjbi.com/

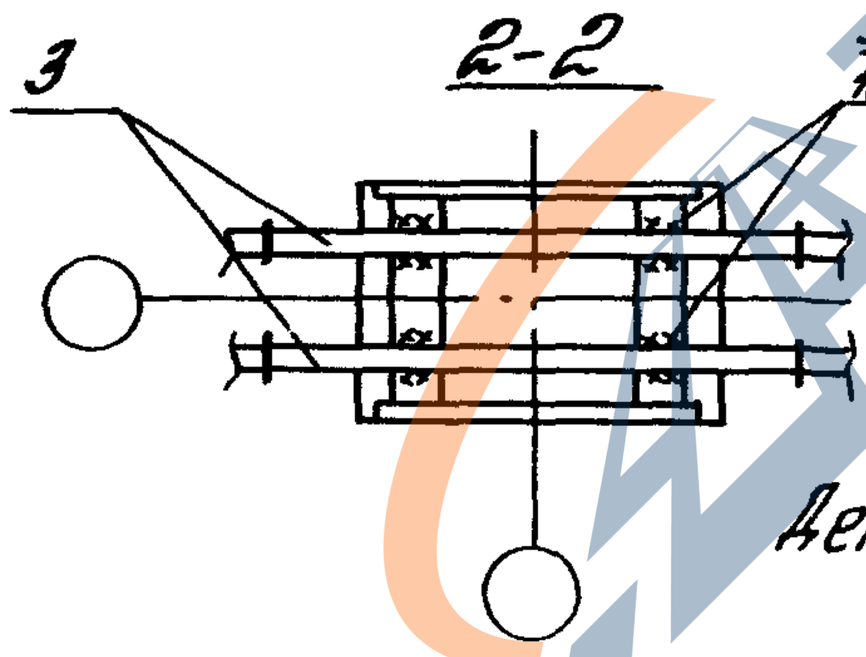
https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



1-1





Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
42	1	Стержень мс 1	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	18,0
	2	ф36 AIII, ℓ=900	2	без черт.	7,2	

Разраб.	Макарова		
Рассчит.	Рафиллина		
Пров.	Гулеенков		
Н. контр.	Гулеенков		

1.420.1-20С.5-5-38

Узел 42
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9х6м с укрупненной сеткой колонн берлого этажа у А. ш.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

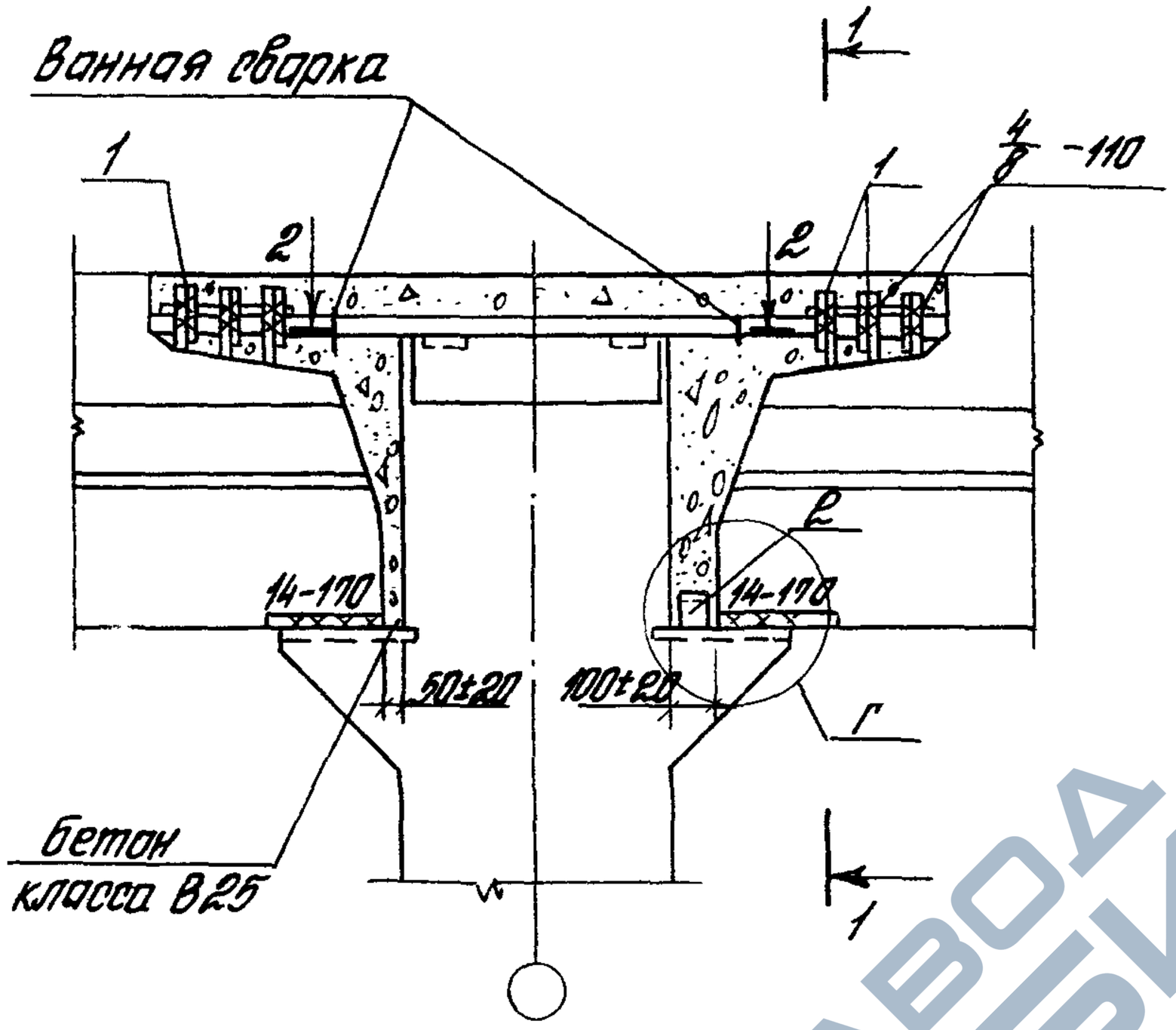
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 51

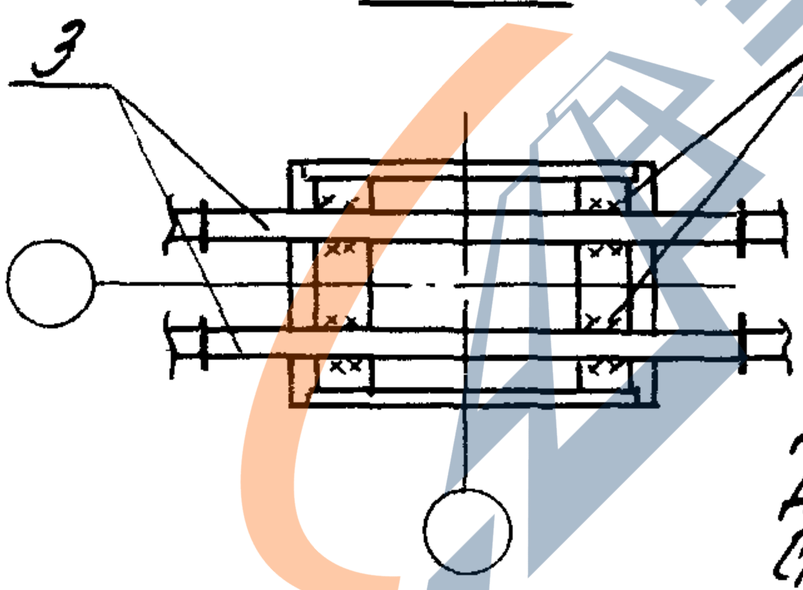
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



2-2



Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33 л.2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8609-86.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
43	1	Стержень	МС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	19,2
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф36 А III,	ℓ=950	2	без черт.	7,6	

Разраб.	Побарова		
Рассчит	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н. контр.	Галеенков		

1420.1-20С.5-5-39

Узел 43
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6т с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа у А.Ш.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

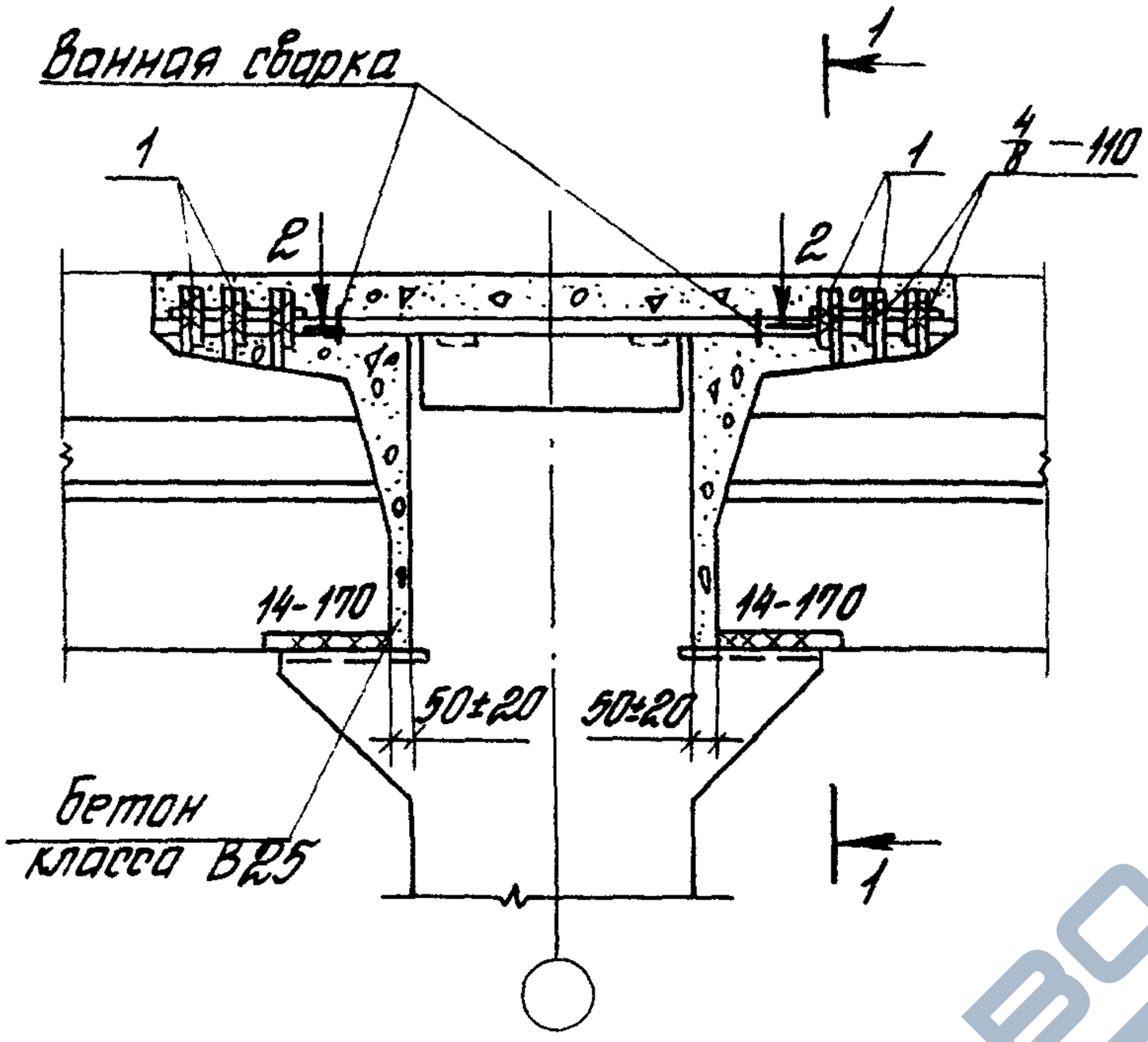
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 52

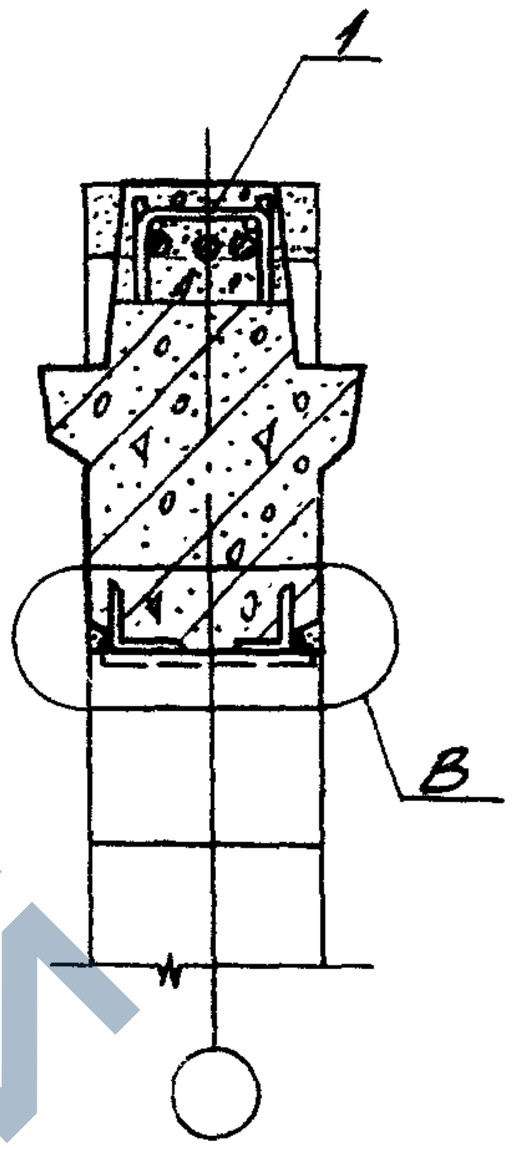
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

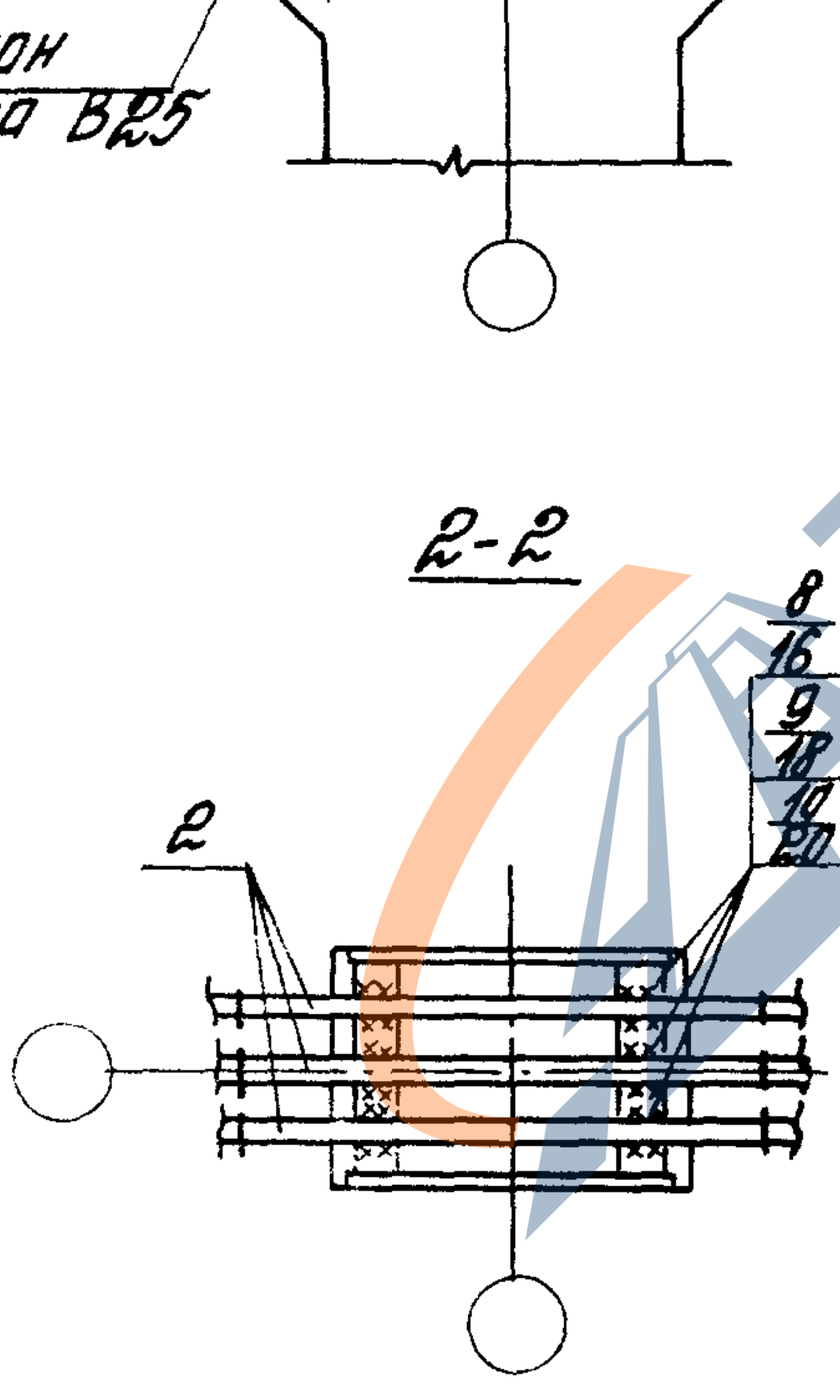
Ванная сборка



1-1



2-2



8/16 – 80 для узла 44

9/18 – 80 для узла 45

10/20 – 80 для узла 46

Деталь В ст. 1.420.1-20с. 5-5-33.
Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Поварова			1.420.1-20с. 5-5-40			
Рассчит.	Грабилина						
Пров.	Гапеенков						
				Узел 44, 45, 46 Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
Н. контр.	Гапеенков			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

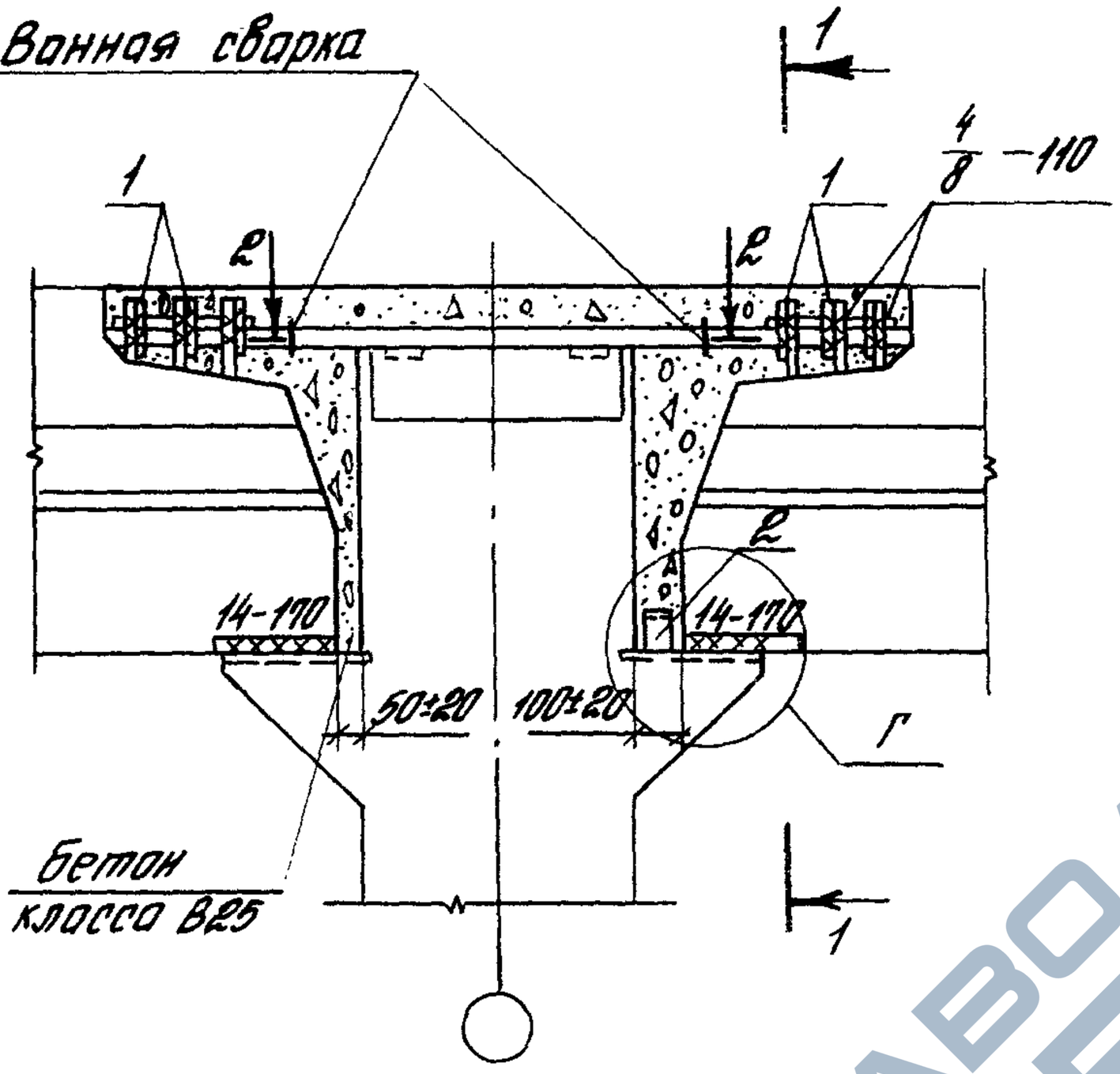
Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
44	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	20,7
	2	ф 32 AIII, ℓ=900	3	без черт.	5,7	
45	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	25,2
	2	ф 36 AIII, ℓ=900	3	без черт.	7,2	
46	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,6	30,3
	2	ф 40 AIII, ℓ=900	3	без черт.	8,9	

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

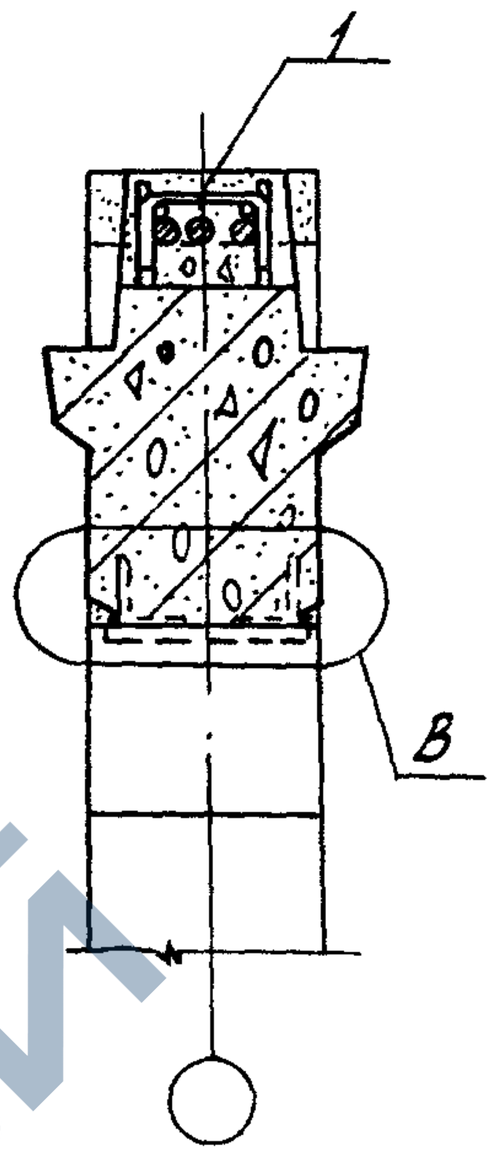
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

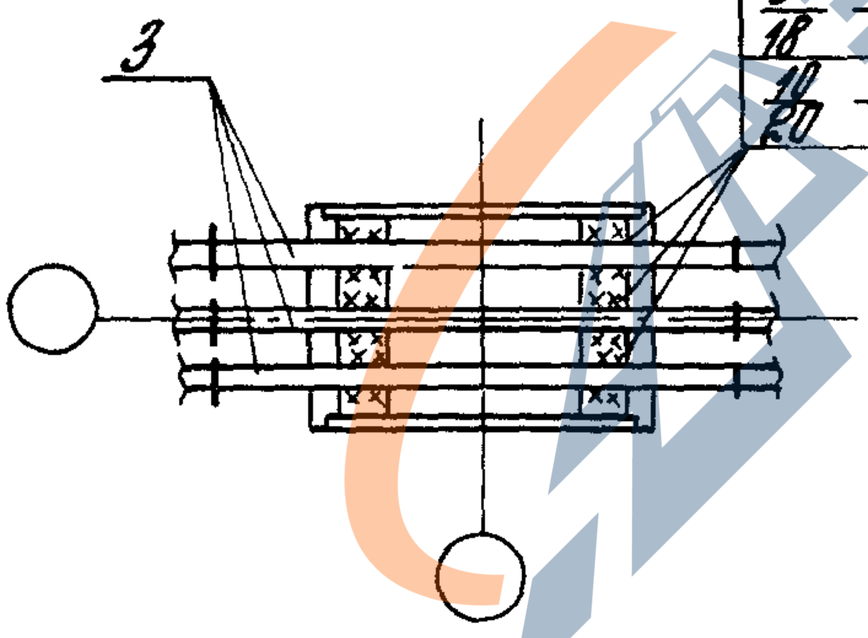
Ванная сварка



1-1



8/16 –80 для узла 47
9/18 –80 для узла 48
10/20 –80 для узла 49



Деталь В см. 1.420.1-20С. 5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С. 5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-89.
Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Поварова			1.420.1-20С. 5-5-41		
Рассчит.	Грабилина					
Пров.	Сапренков					
				Узел 47, 48, 49 Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9х6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 2
Н. контр.	Сапренков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

24713 55

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
47	1	Стержень МС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	22,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 32 A III, ℓ=950	3	без черт.	6,0	
48	1	Стержень МС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	26,8
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 36 A III, ℓ=950	3	без черт.	7,6	
49	1	Стержень МС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	32,2
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 40 A III, ℓ=950	3	без черт.	9,4	

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

1.420.1-20С.5-5-41

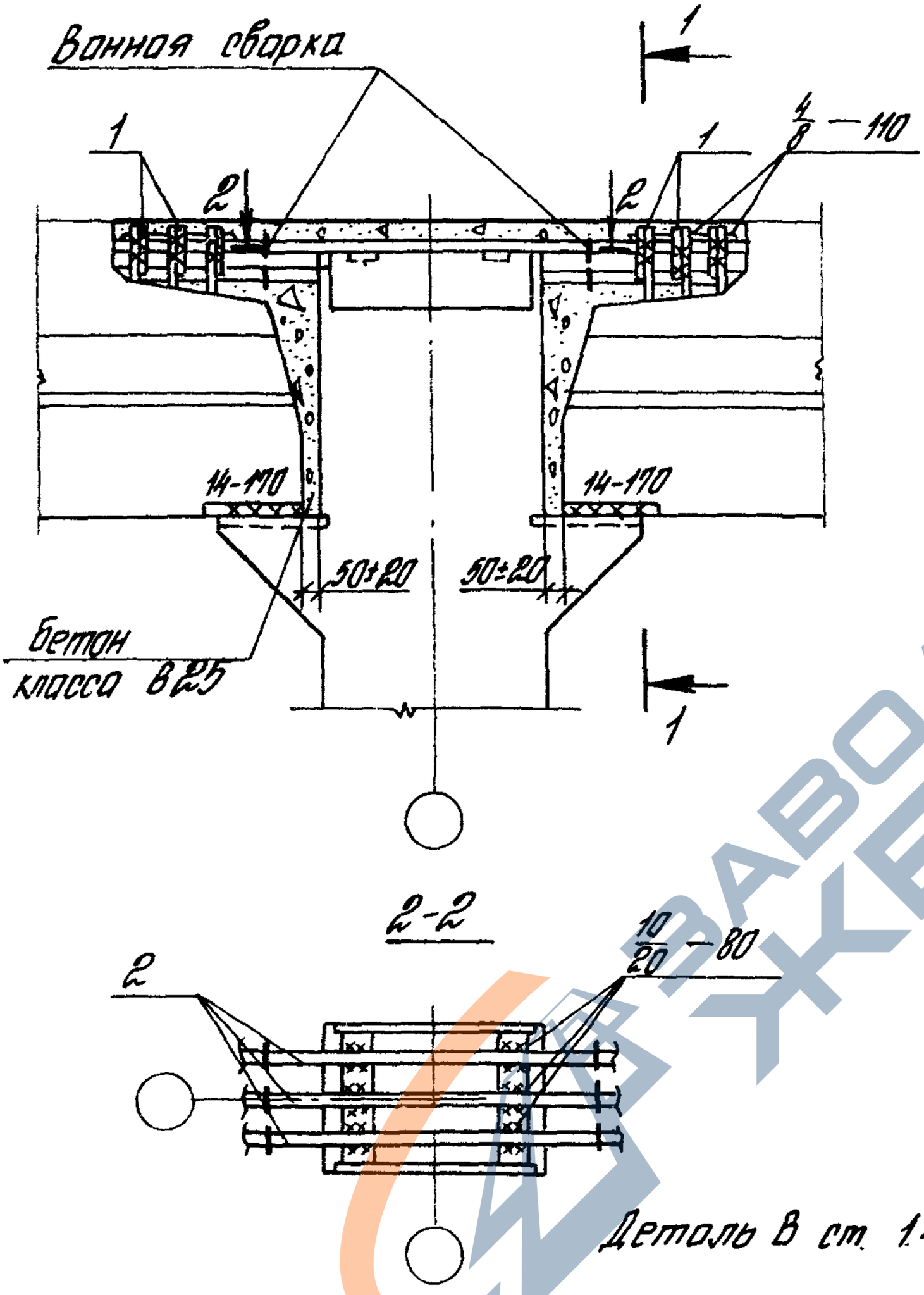
Лист 2

24713 56

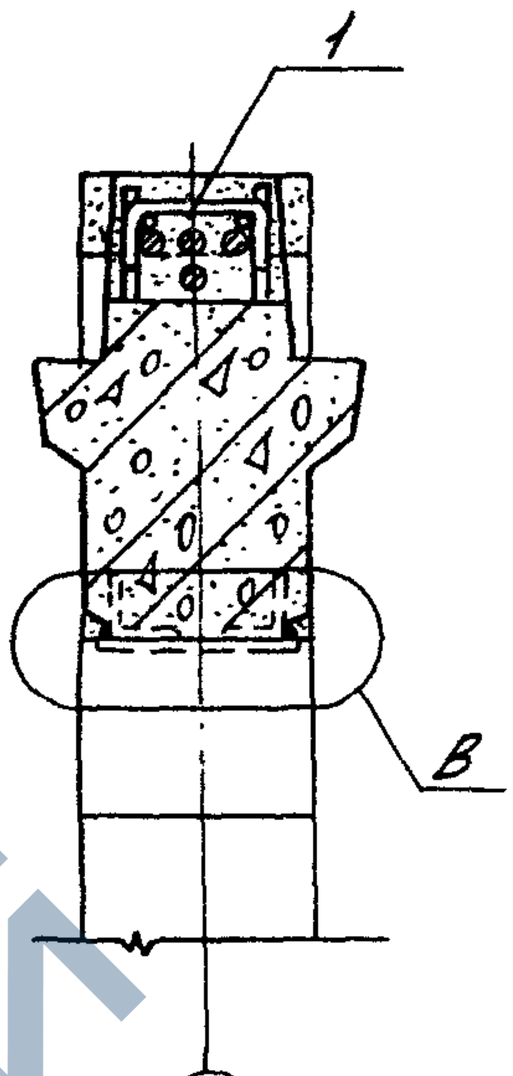
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Вонная сборка



1-1



Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
50	1	Стержень МС7	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	30,3
	2	ф40 А III, ℓ=900	3	без черт	8,9	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Папеенков		
Н. контр.	Папеенков		

1.420.1-20С.5-5-42

Узел 50
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зоной сеткой колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

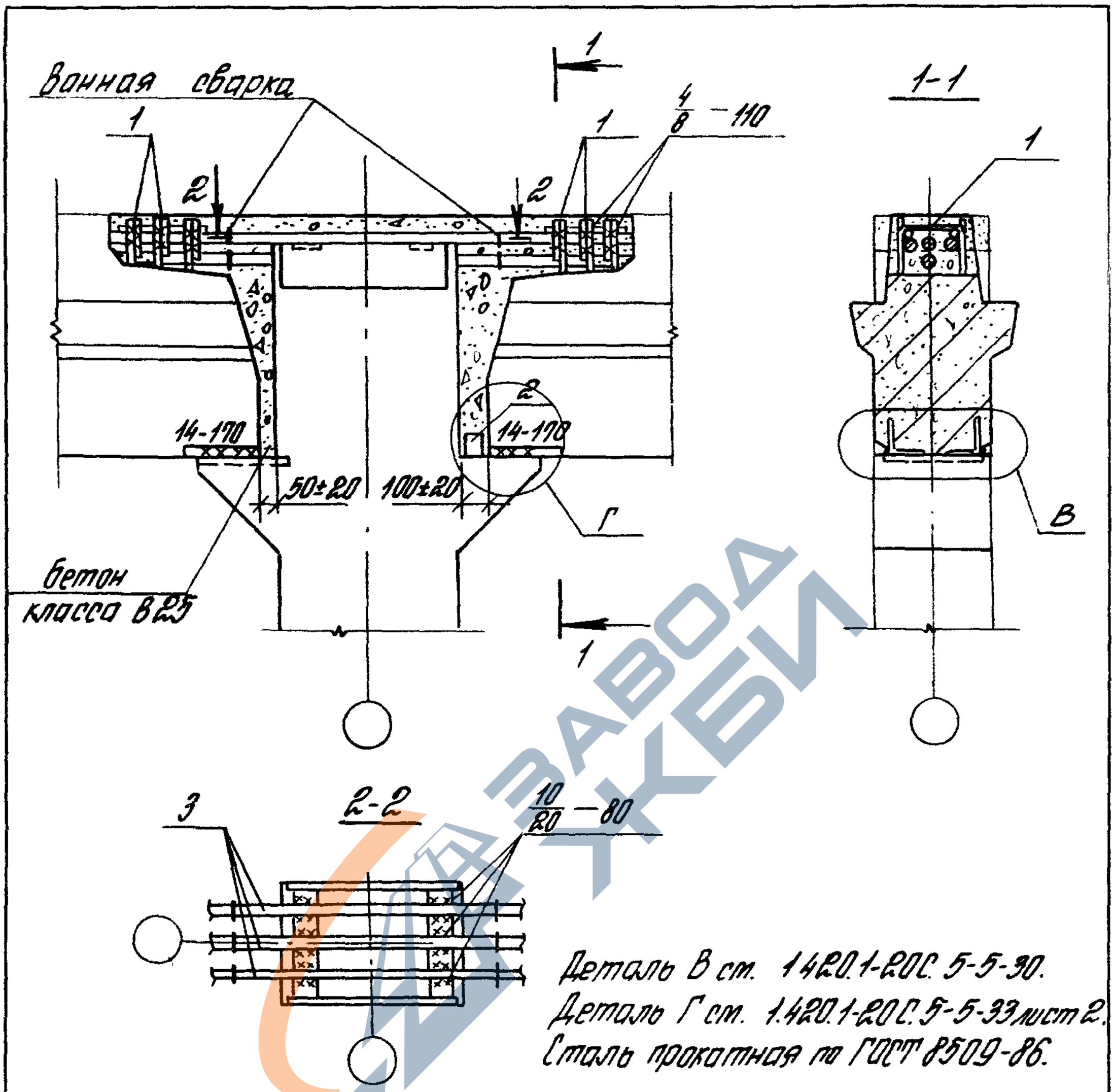
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 57

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь В см. 1.420.1-20 С. 5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20 С. 5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
51	1	Стержень	МС7	6	1.420.1-20 С. 6-1-5	0,6	32,2
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 40 А III,	ℓ=950	3	без черт.	9,4	

Разраб.	Лобанова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голенков		
Н. контр.	Голенков		

1.420.1-20 С. 5-5-43

Узел 51
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа

Стадия	Лист	Листов
Р		1

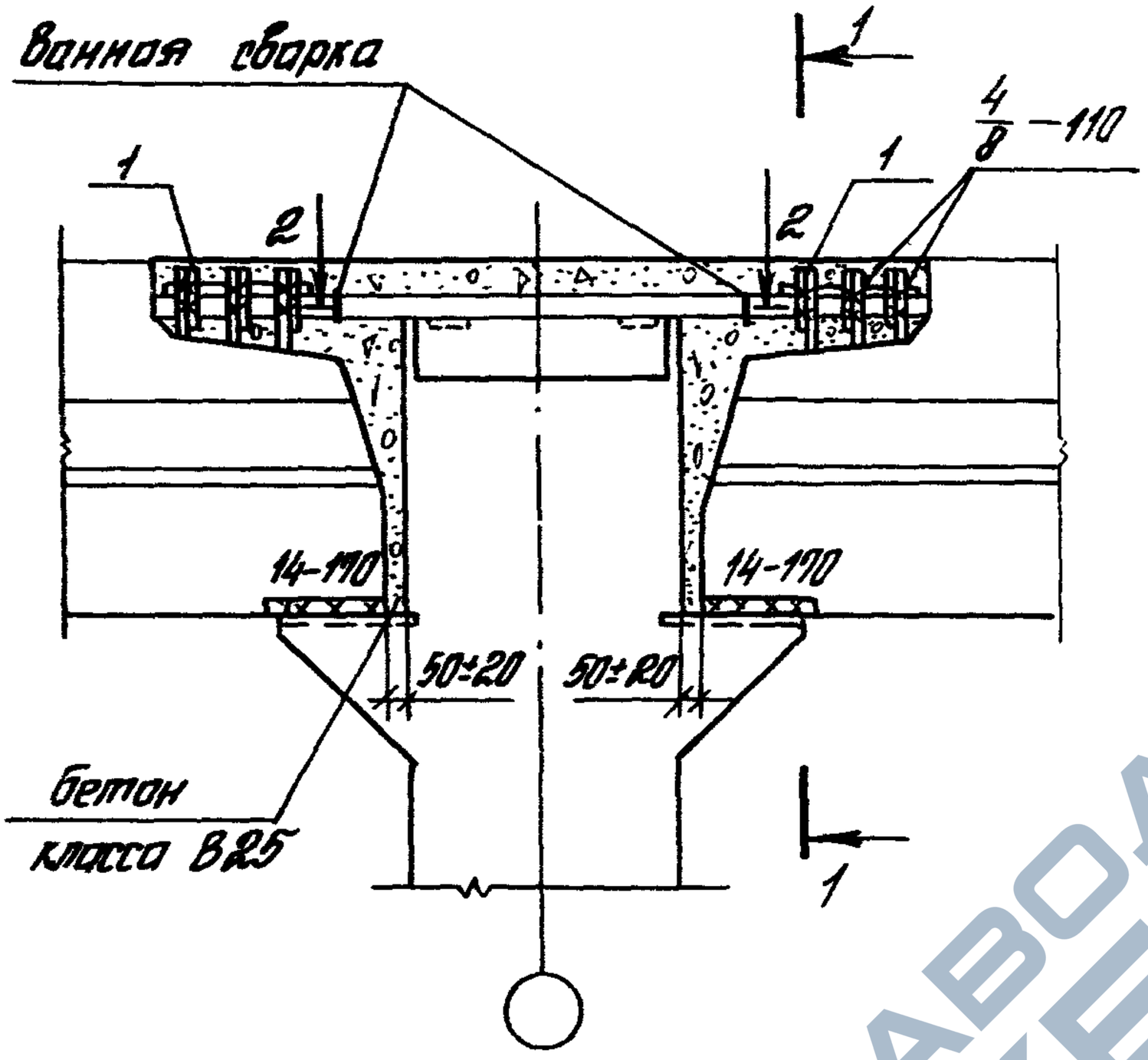
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

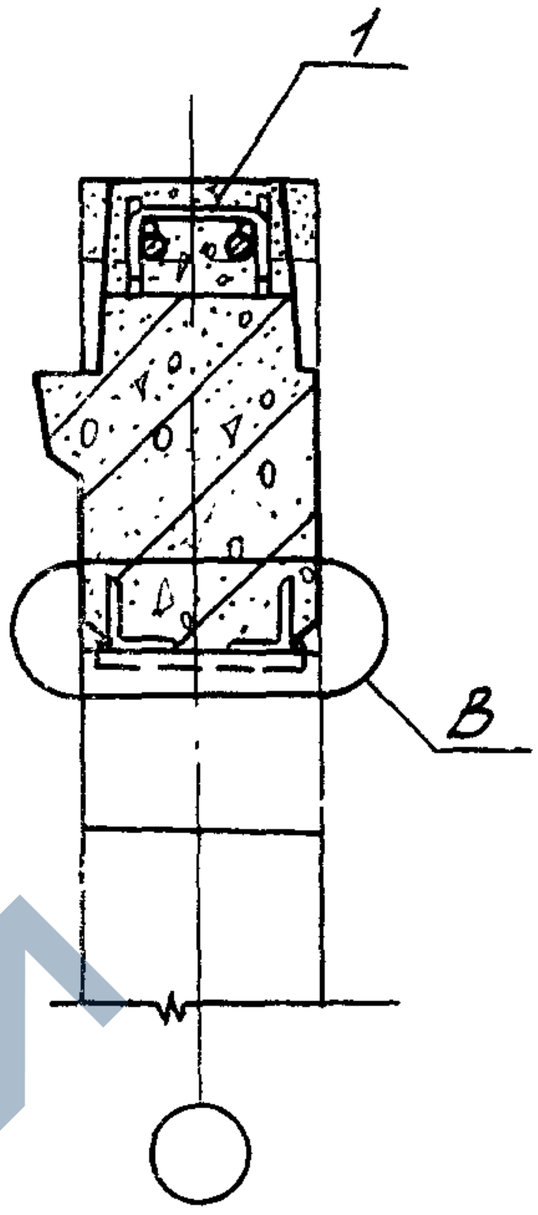
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

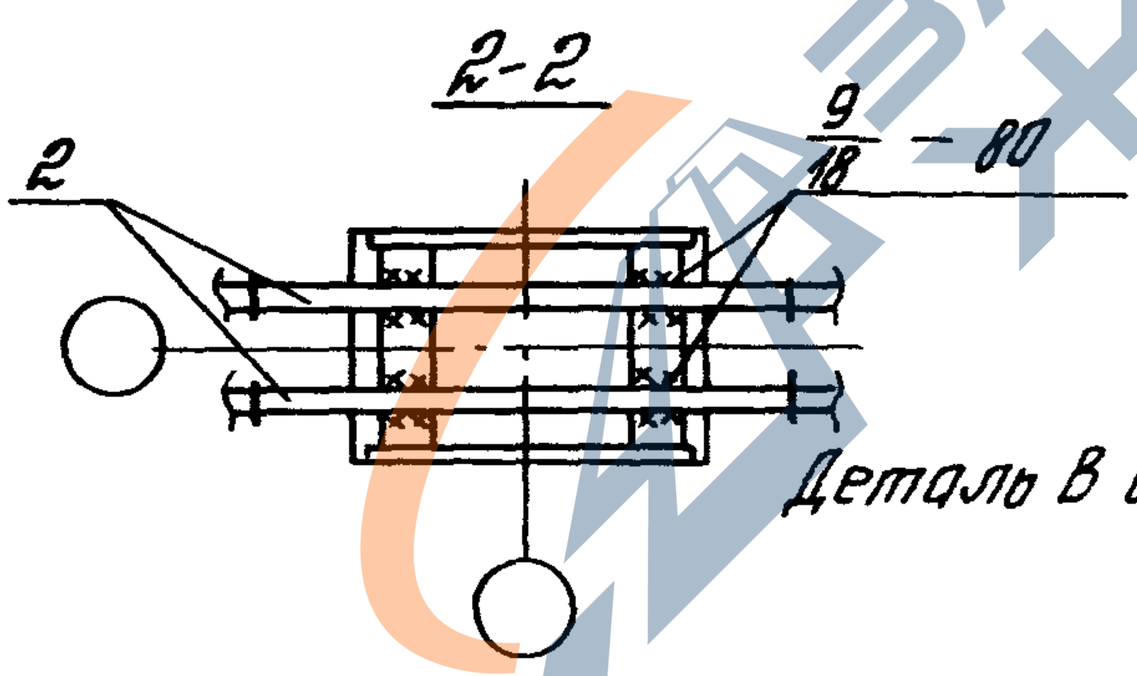
Ванная сборка



1-1



2-2



Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
52	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	18,0
	2	ф36 AIII, ℓ=900	2	без черт.	7,2	

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голеенков		
Н.контр.	Голеенков		

1.420.1-20С.5-5-44

Узел 52
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

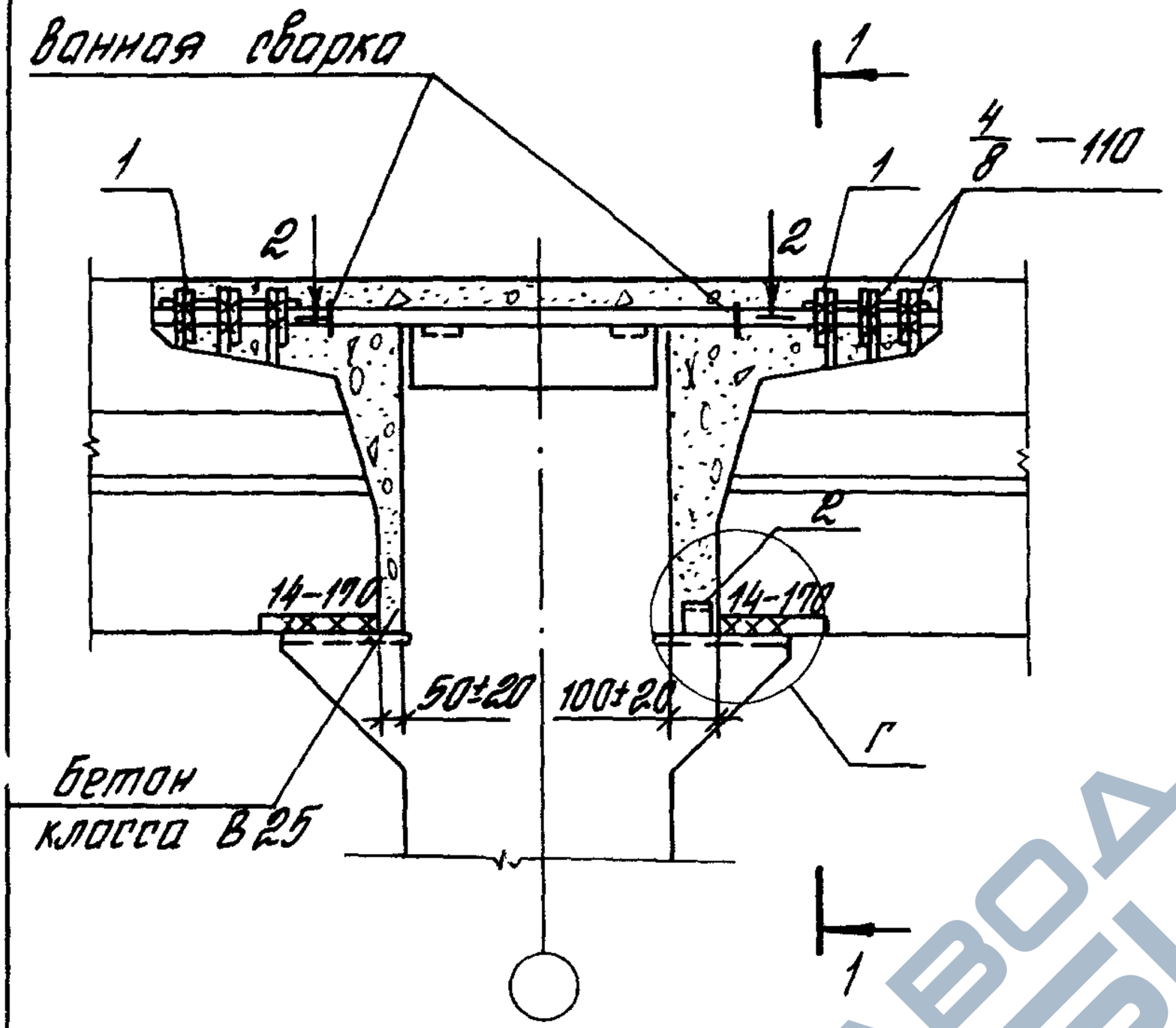
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

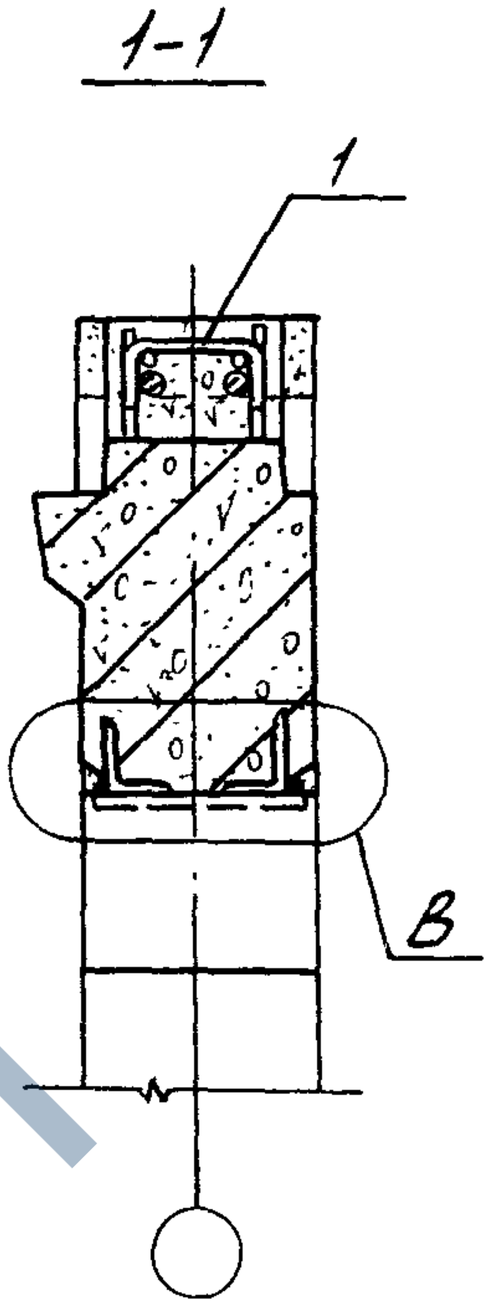
24713 59

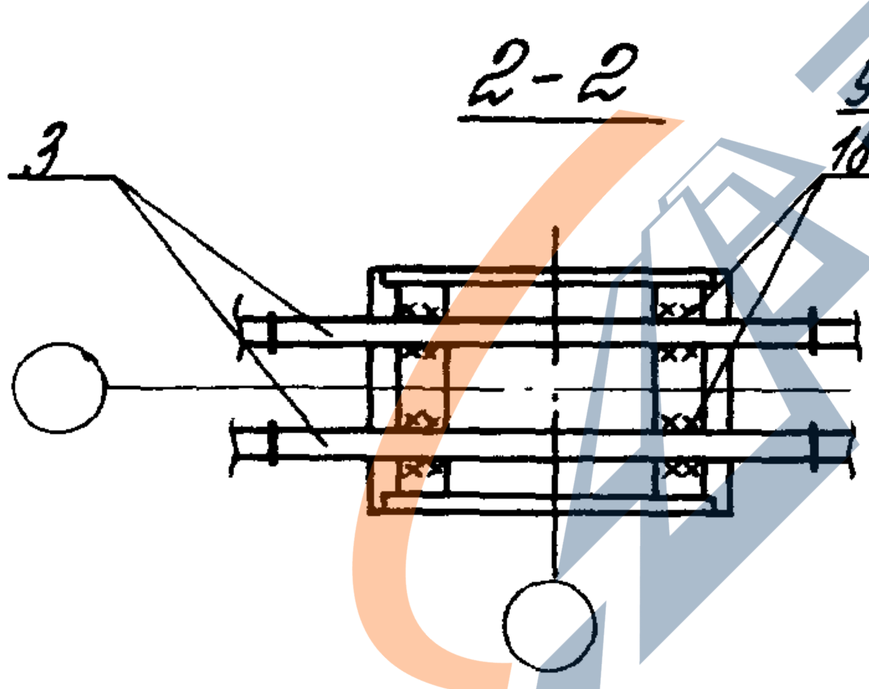
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка







Деталь В см. 1.420.1-20С. 5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С. 5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
53	1	Стержень МС1	6	1.420.1-20С. 6-1-5	0,6	19,2
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф 36 AIII, ℓ=950	2	без черт.	7,6	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н.контр.	Галеенков		

1.420.1-20С. 5-5-45

Узел 53
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9х6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

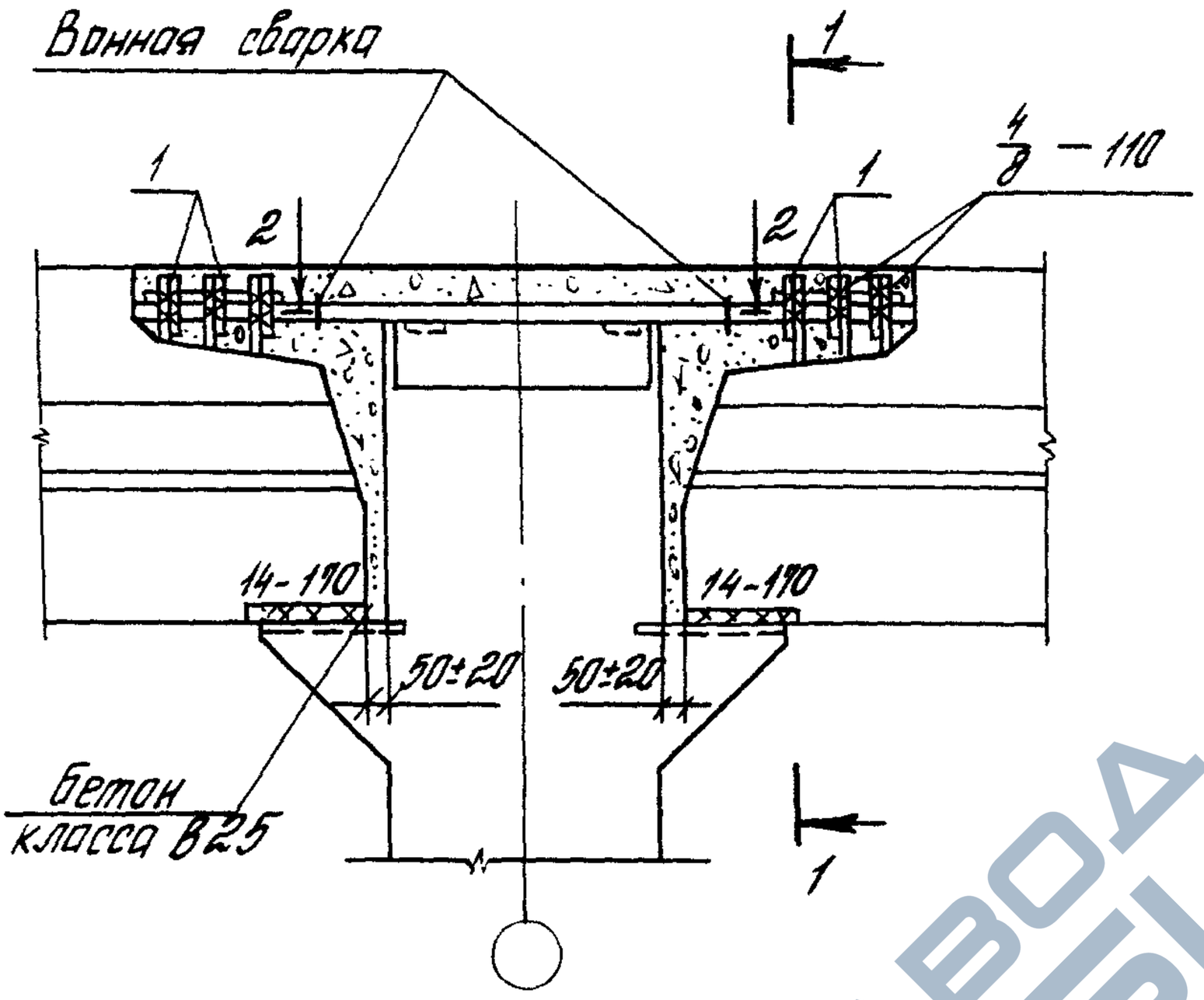
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

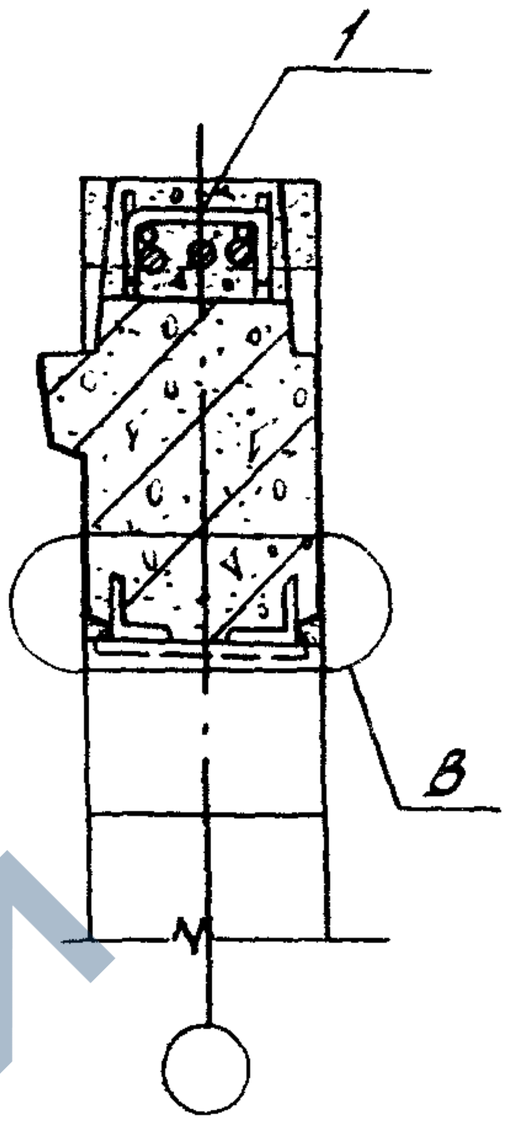
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

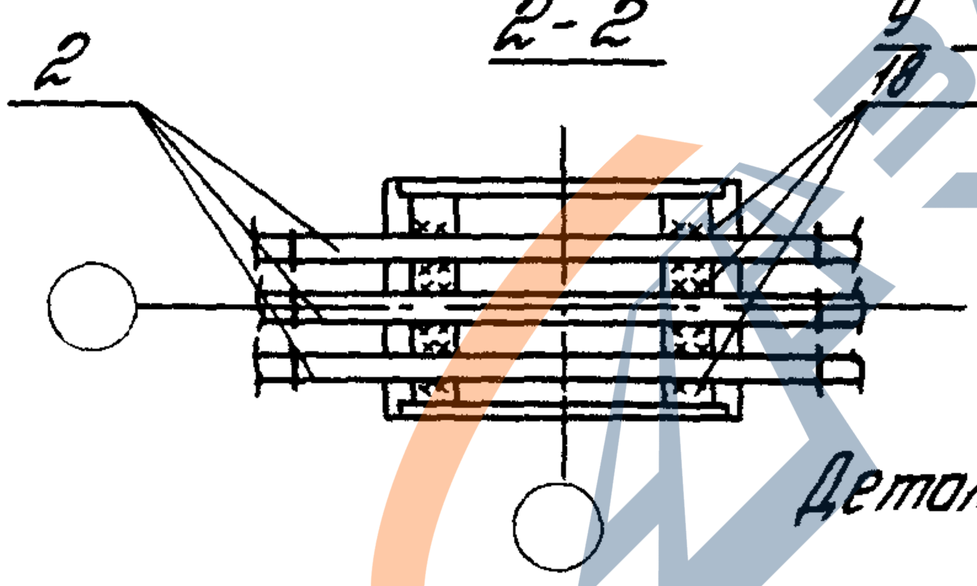
Ванная сварка



1-1



2-2



Деталь В ст. 1.420.1-20С.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
54	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	25,2
	2	ф 36 А III, ℓ=900	3	без черт	7,2	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-46

Узел 54
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 6х6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа торцевой рамы

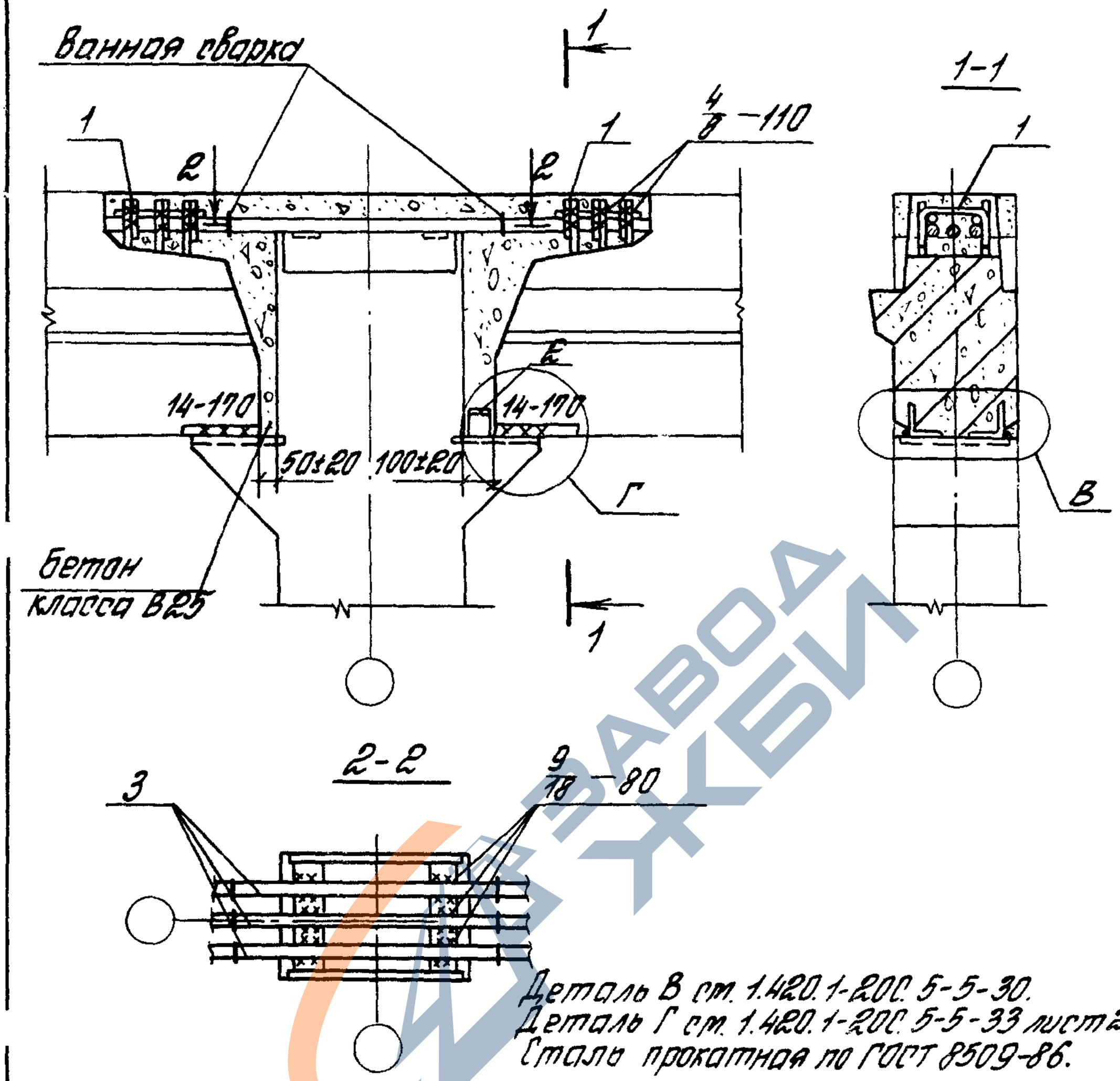
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 61

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
55	1	Стержень МСТ	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,6	26,8
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт	0,4	
	3	ф 36 AIII, ℓ=380	3	без черт.	7,6	

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Гордилина		
Пров.	Голерников		
Н.контр.	Голерников		

1.420.1-20С.5-5-47

Узел 55
Сопряжение ригеля перекрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9×6 м с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа торцевой рамы

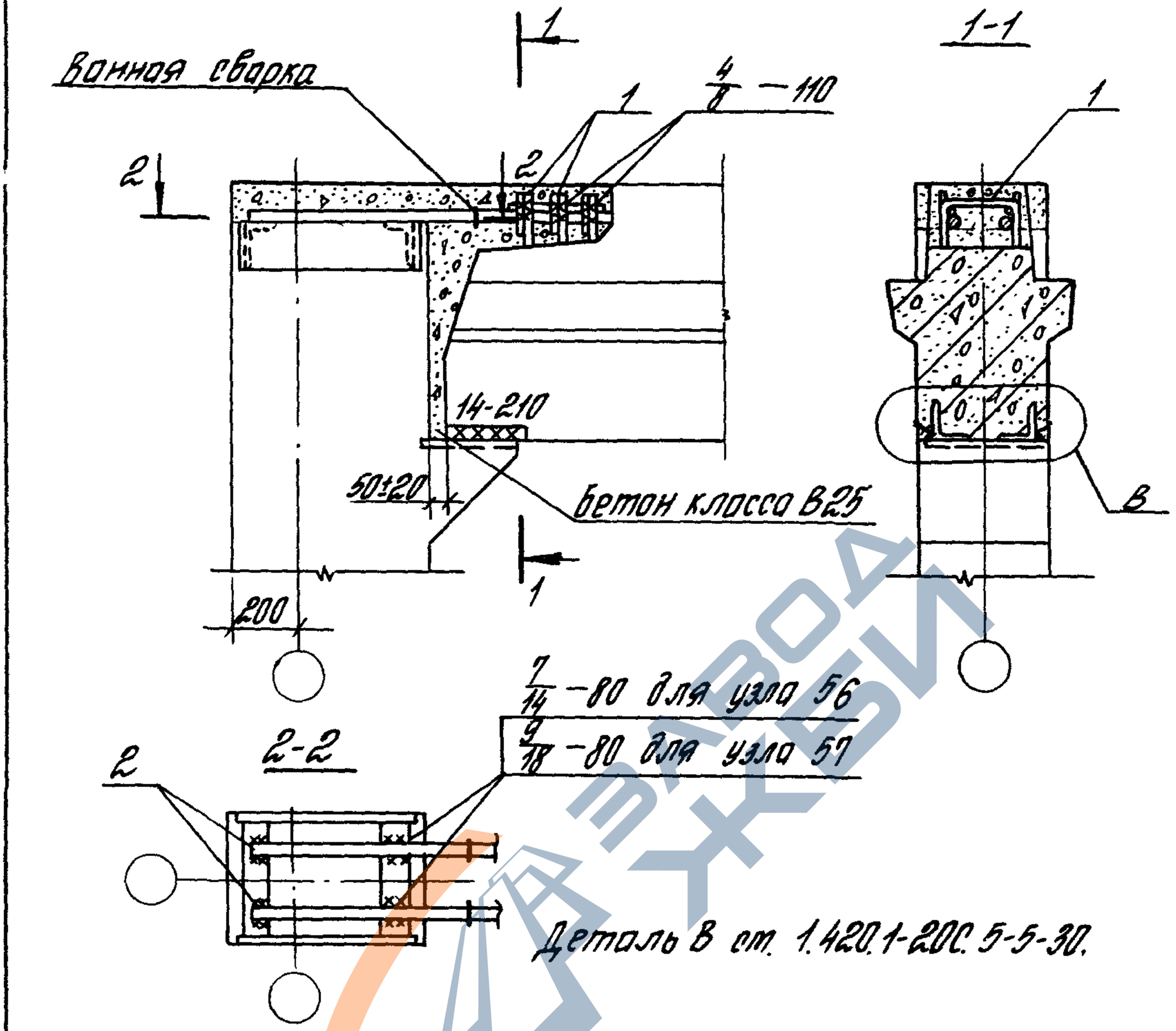
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 62

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
56	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	7,5
	2	ф28 AIII, ℓ=680	2	без черт.	3,3	
57	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	11,7
	2	ф36 AIII, ℓ=680	2	без черт.	5,4	

Разраб.	Лобарова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Галеенков		
Н.контр.	Галеенков		

1.420.1-20с.5-5-48

Узел 56, 57
Сопряжение ригеля покрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 9х6м

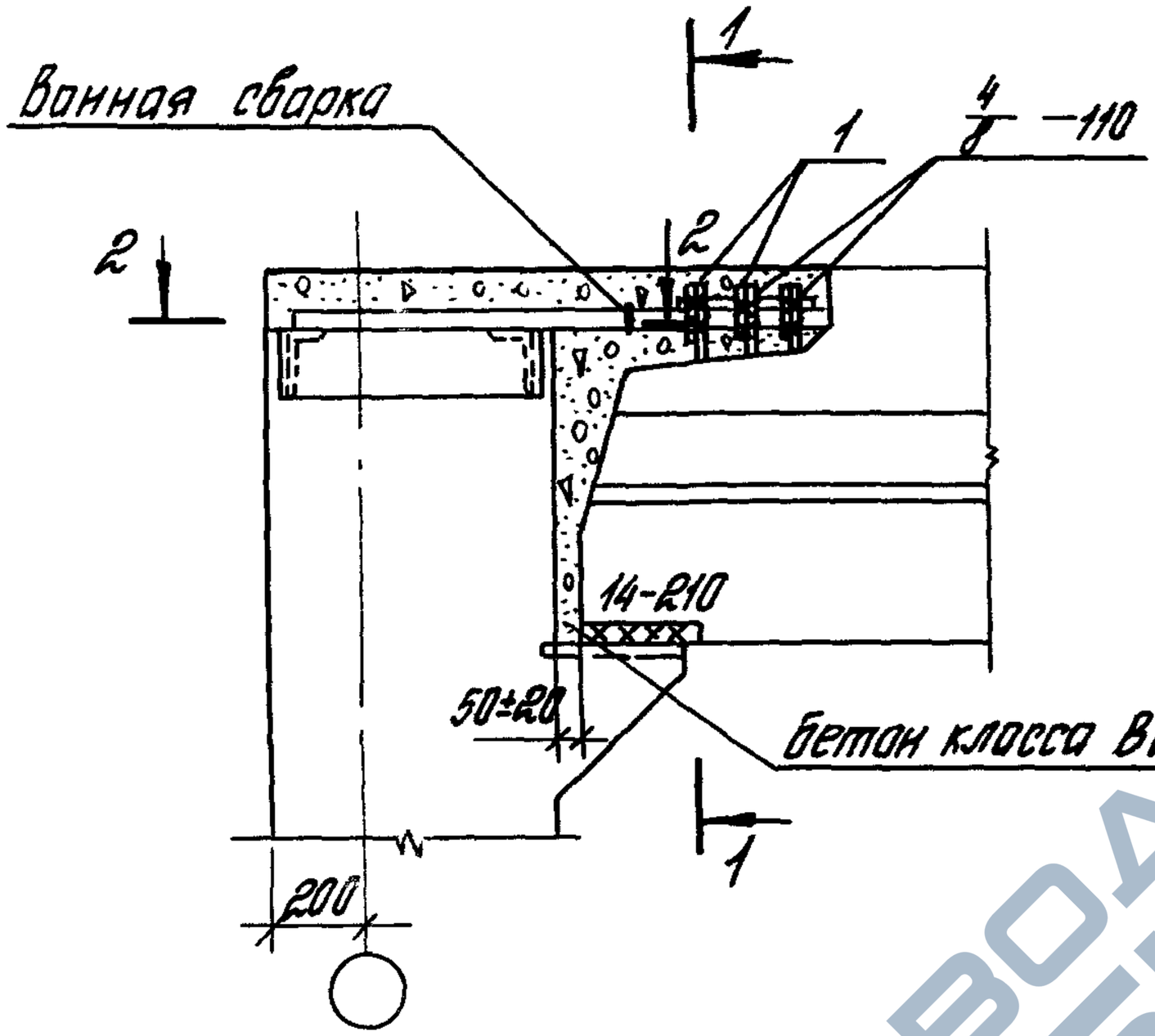
Стадия	Лист	Листов
Р		1

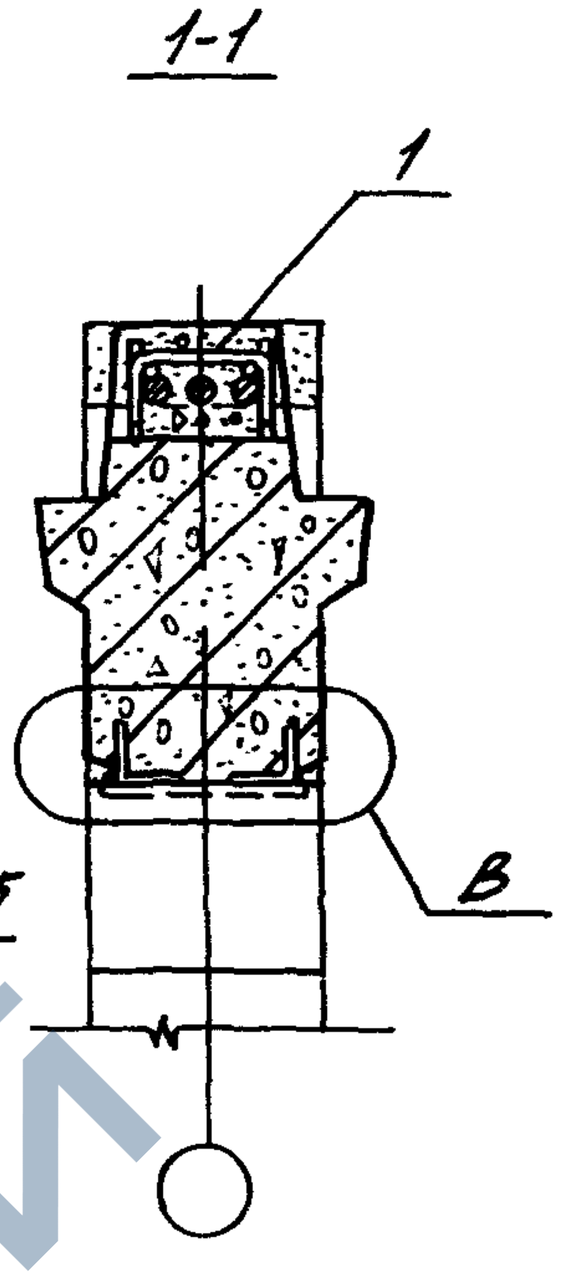
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

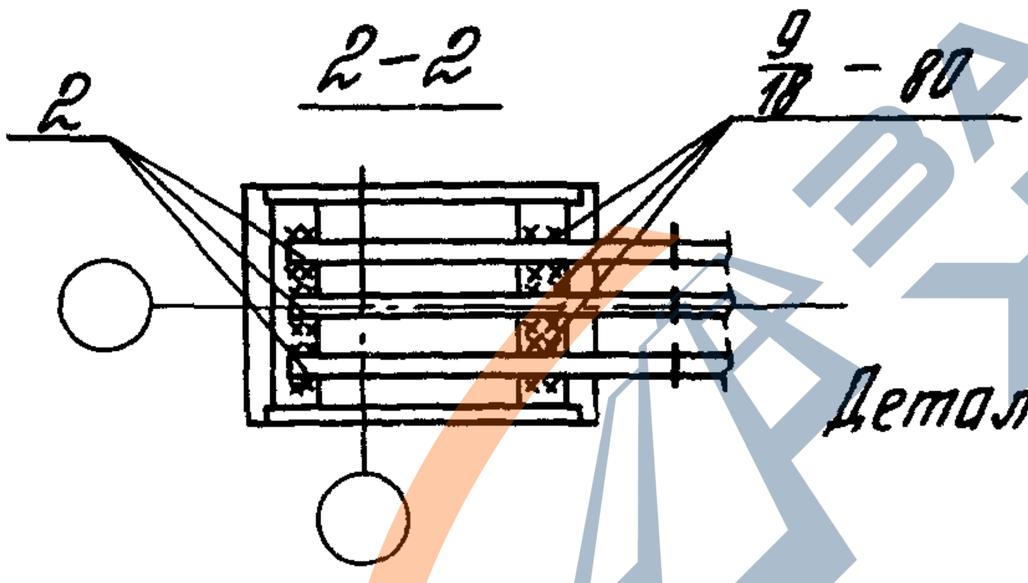
24713 63

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел кг
58	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	17,1
	2	ф 36 А III, ℓ=680	3	без черт.	5,4	

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

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-49

Узел 58
Сопряжение ригеля покрытия с крайней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м

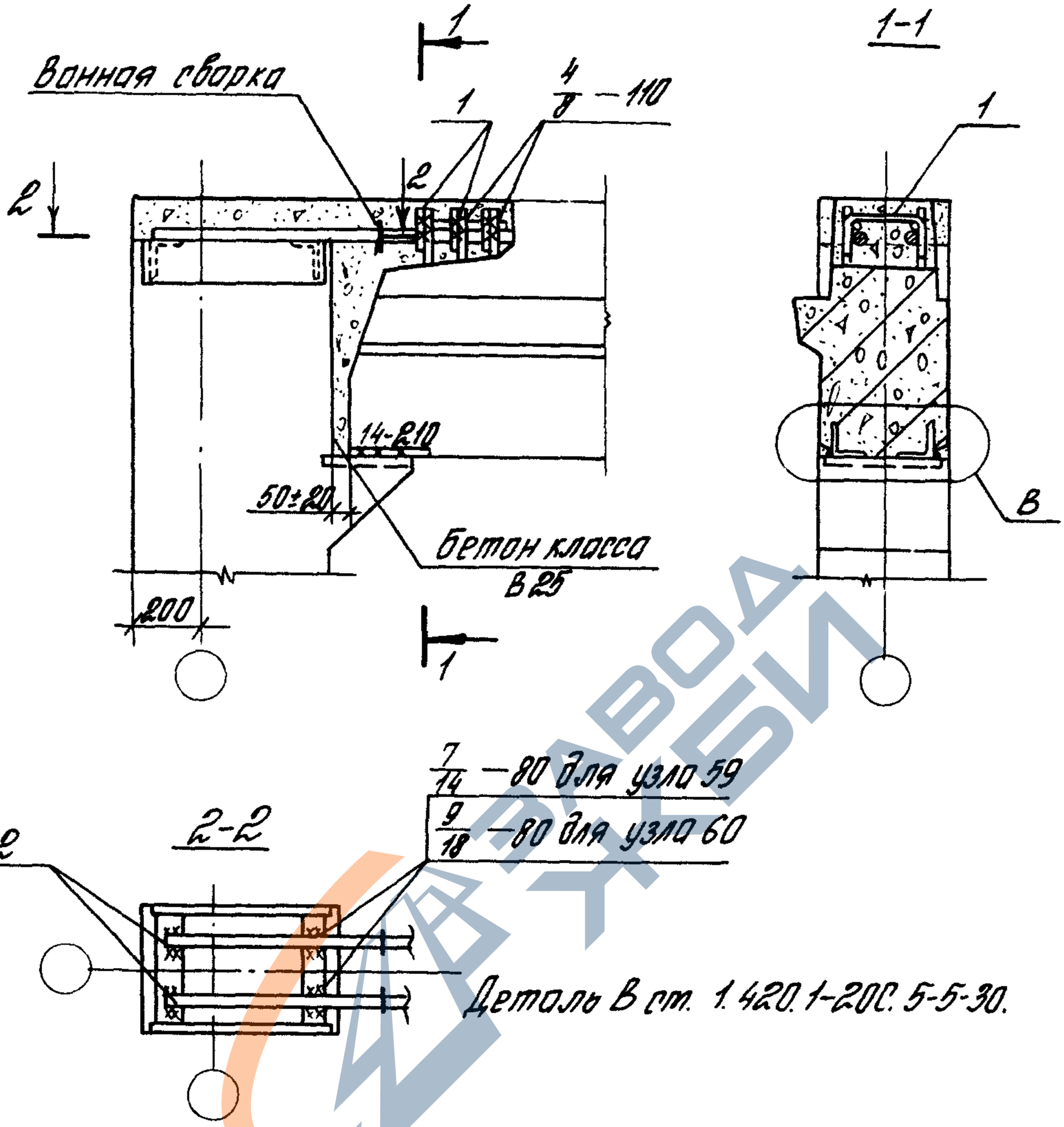
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 64

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
59	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20С. 6-1-5	0,3	7,5
	2	ф 28 AIII, ℓ= 680	2	без черт.	3,3	
60	1	Стержень МС5	3	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	11,7
	2	ф 36 AIII, ℓ=680	2	без черт.	5,4	

Разраб.	Лаварова		
Рассчит	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-50

Узел 59, 60
Сопряжение ригеля покрытия с крайней колонной здания с сеткой колонн 9×6м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

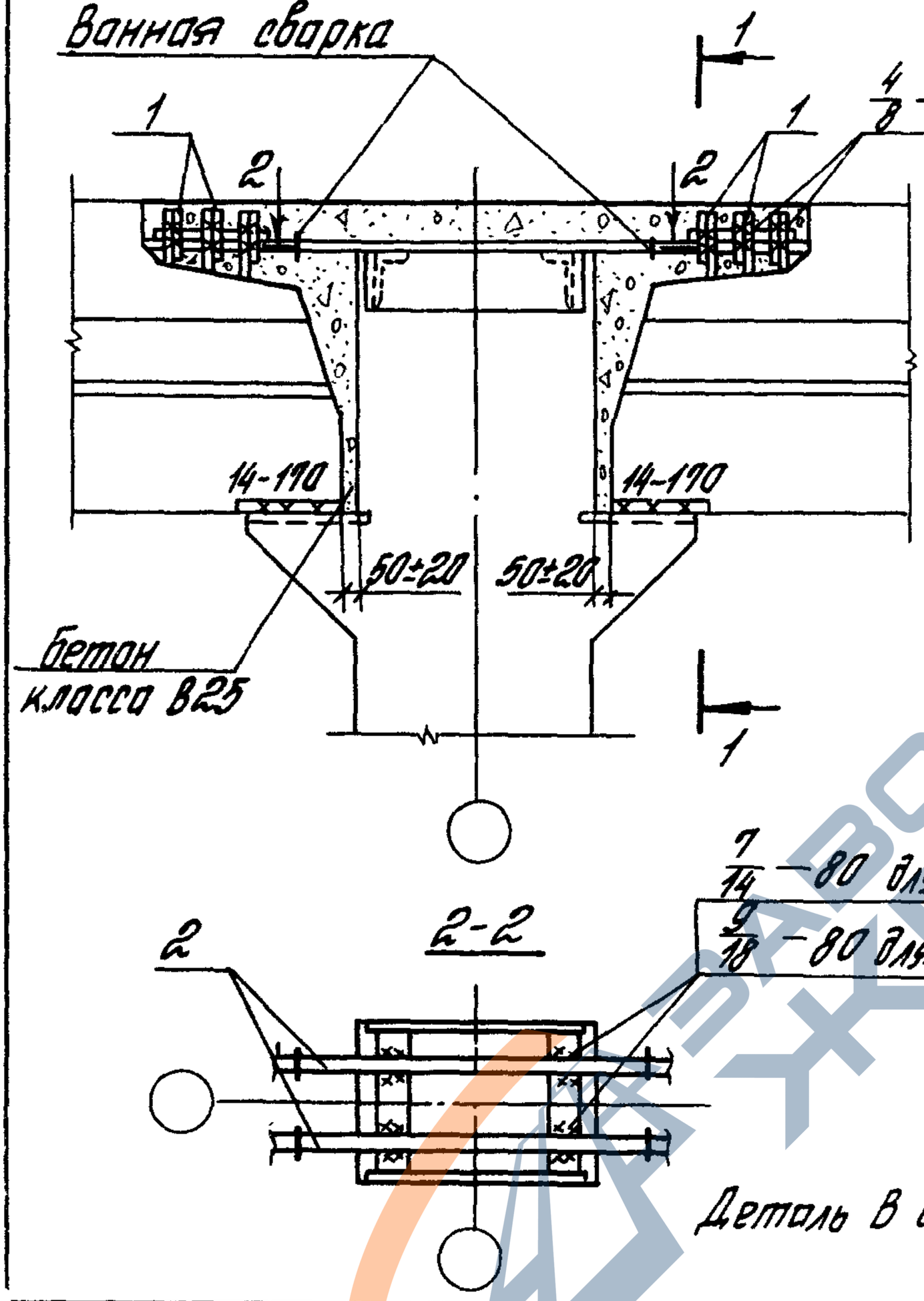
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 65

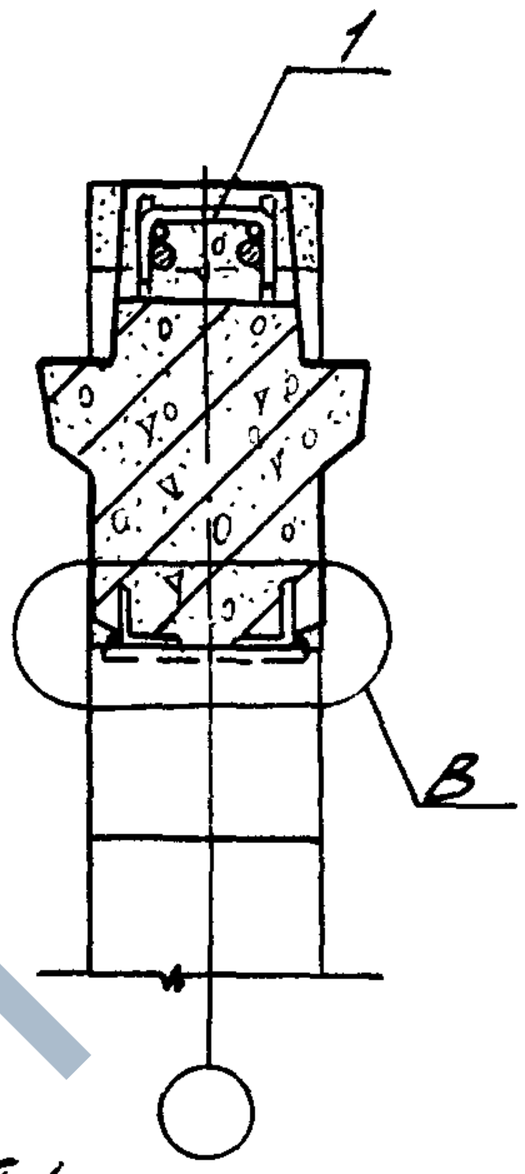
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



1-1



2-2

7/14 — 80 для узла 61

9/18 — 80 для узла 62

Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
61	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	10,4
	2	ф28 AIII, ℓ=900	2	без черт.	4,3	
62	1	Стержень МС	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	16,2
	2	ф36 AIII, ℓ=900	2	без черт.	7,2	

Разраб.	Лобанова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голубенков		
Н. контр.	Голубенков		

1.420.1-20С.5-5-51

Узел 61, 62
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной здания с сеткой колонн 9×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

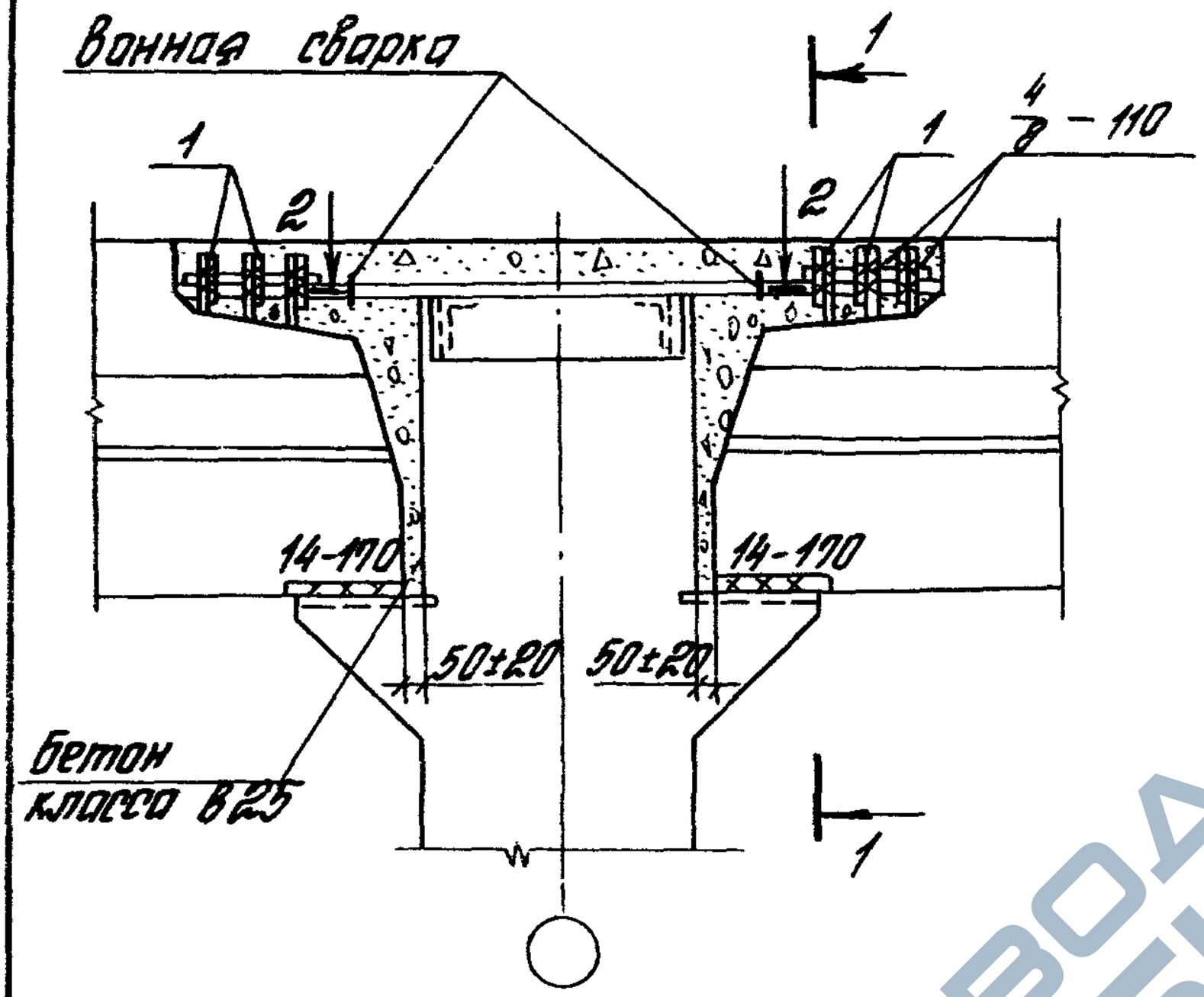
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 66

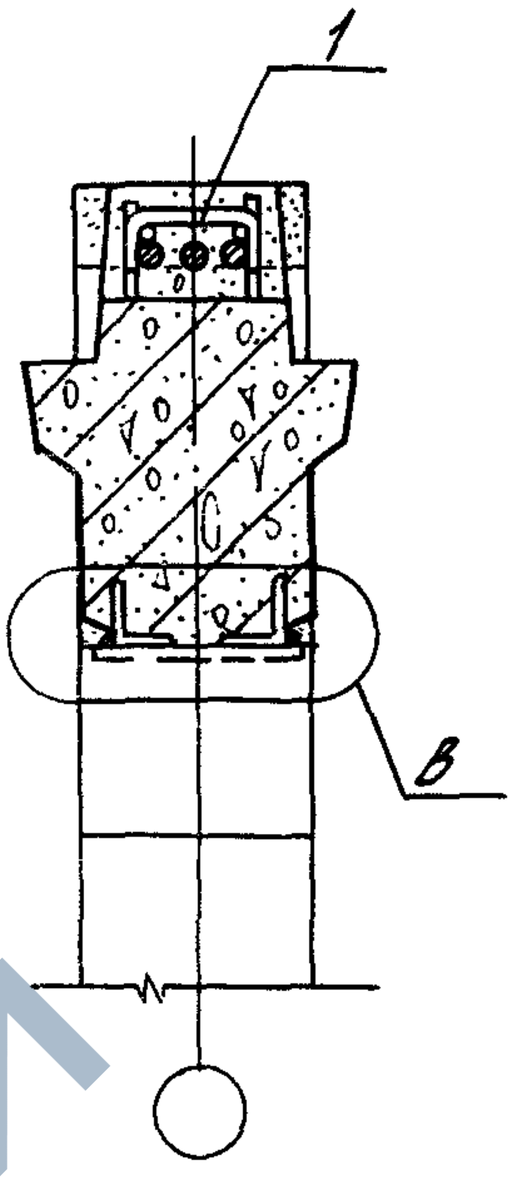
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

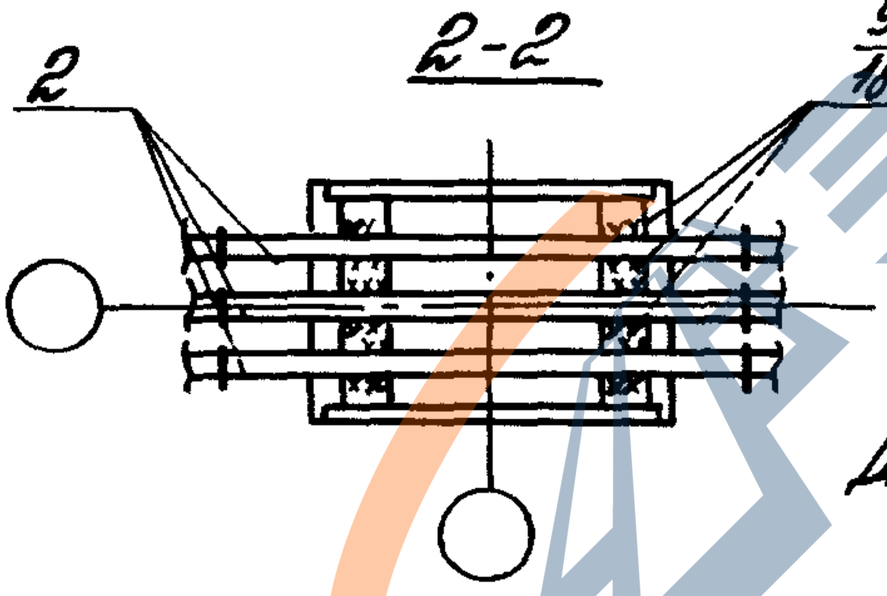
Ванная сварка



1-1



2-2



Деталь В см. 1.420.1-20с.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
63	1	Стержень МС5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	23,4
	2	ф 36 А III, ℓ = 900	3	без черт.	7,2	

Разраб.	Лобарева		
Рассчит.	Грабимина		
Пров.	Гапеенков		
Н.контр.	Гапеенков		

1.420.1-20с.5-5-52

Узел 63
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9х6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

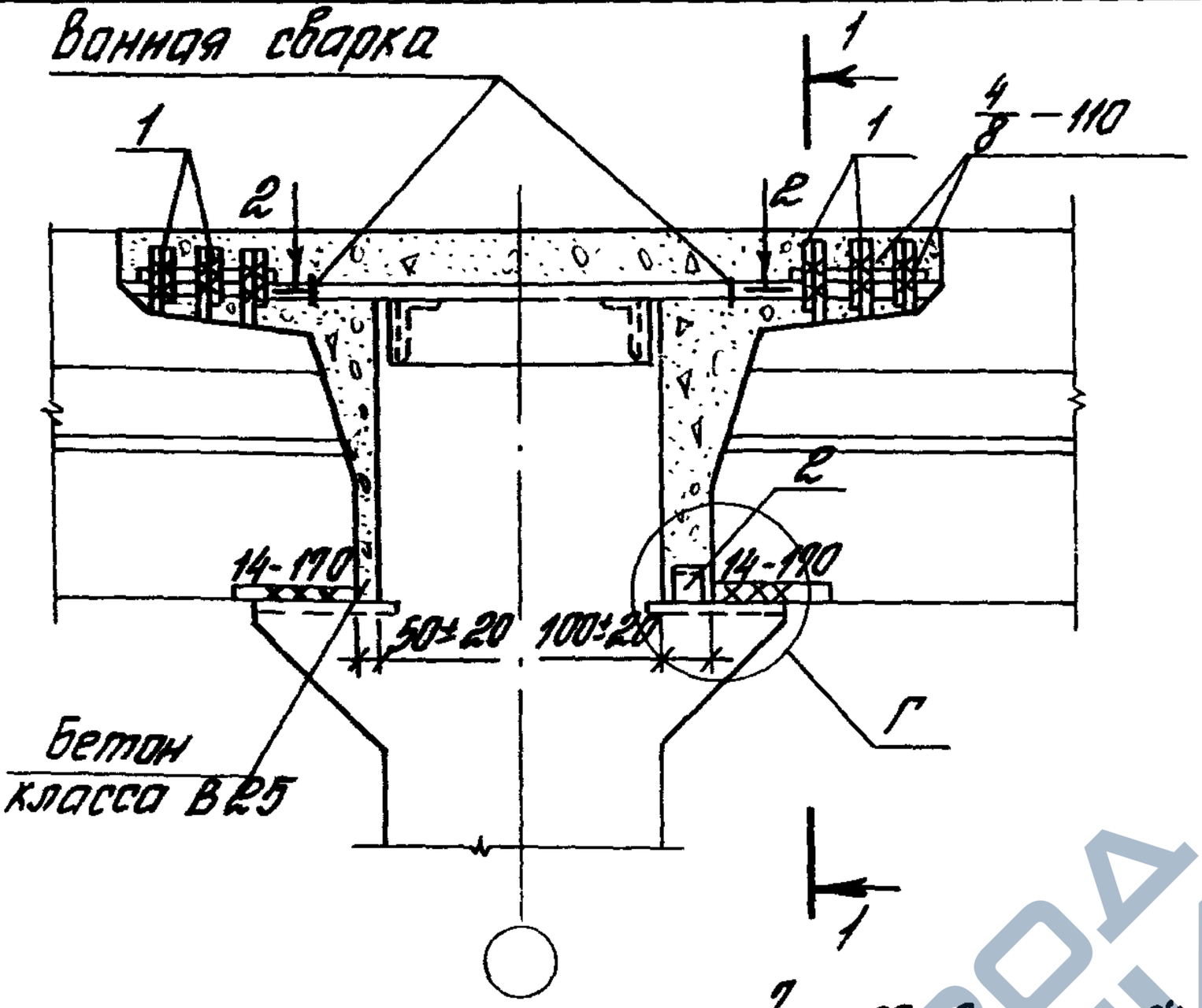
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

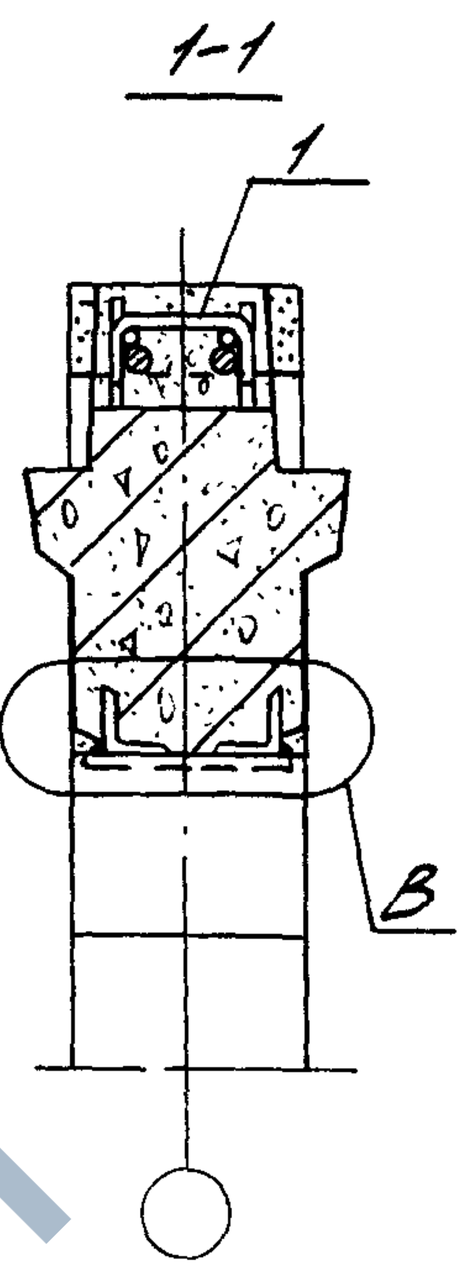
24713 67

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка





Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33 лист 2.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
64	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	11,4
	2	∠75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф28 AIII,	ℓ=950	2	без черт.	4,6	
65	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	17,4
	2	∠75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф36 AIII,	ℓ=950	2	без черт.	7,6	

Разраб.	Макарова		
Рассчит.	Брайлина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Путенков		

1.420.1-20С.5-5-53

Узел 64, 65
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

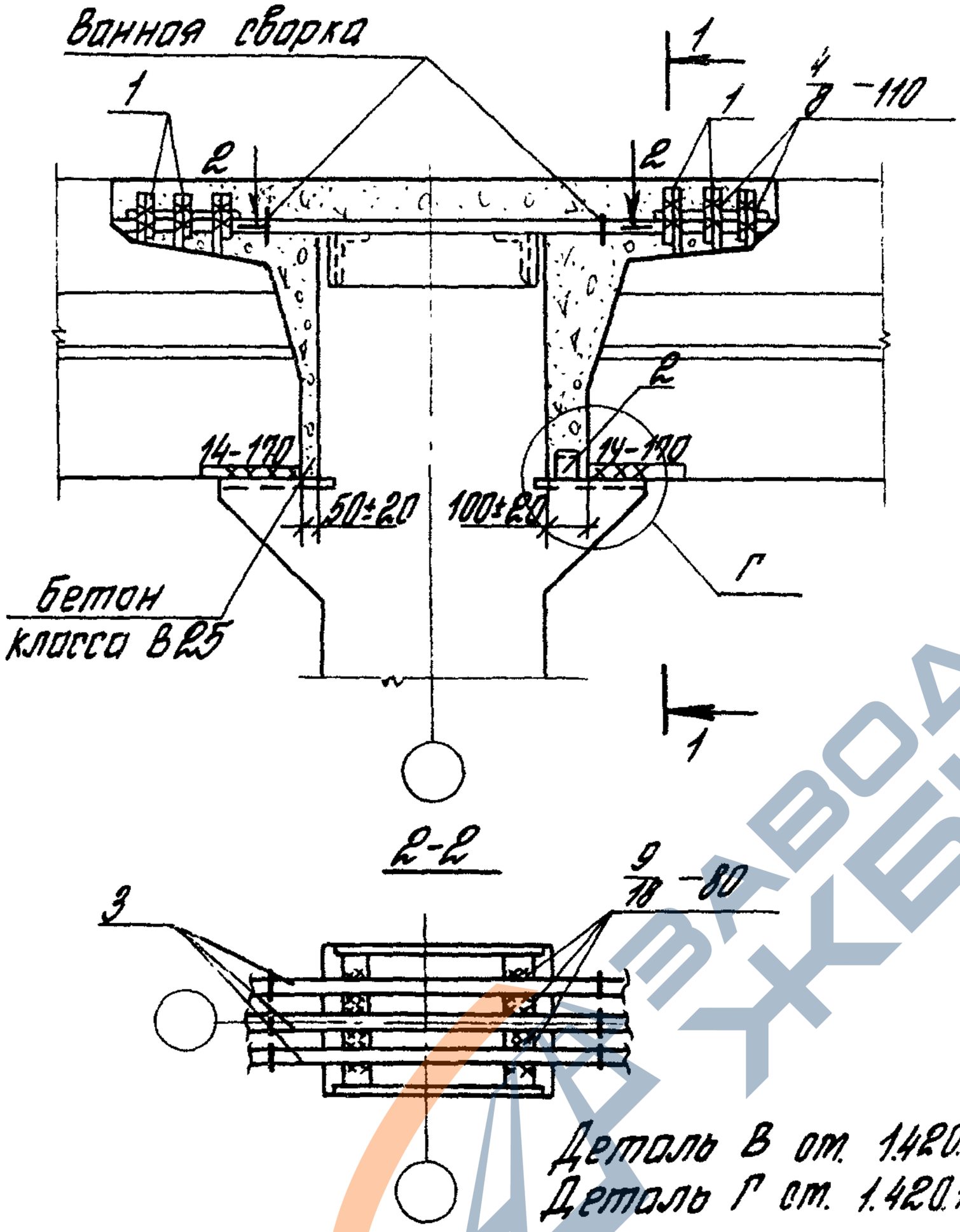
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

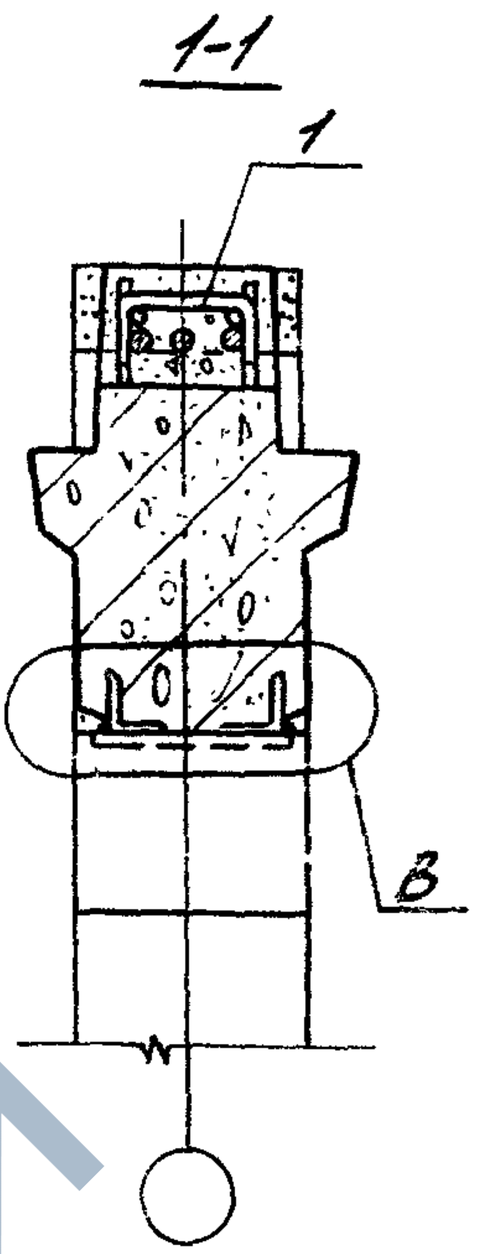
24713 68

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка





Деталь В от. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г от. 1.420.1-20С.5-5-33 лист 2.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
66	1	Стержень ⌀С5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	25,0
	2	L 75×6, ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	⌀36 А-III, ℓ=950	3	без черт.	7,6	

Разраб.	Лаврова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-54

Узел 66
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

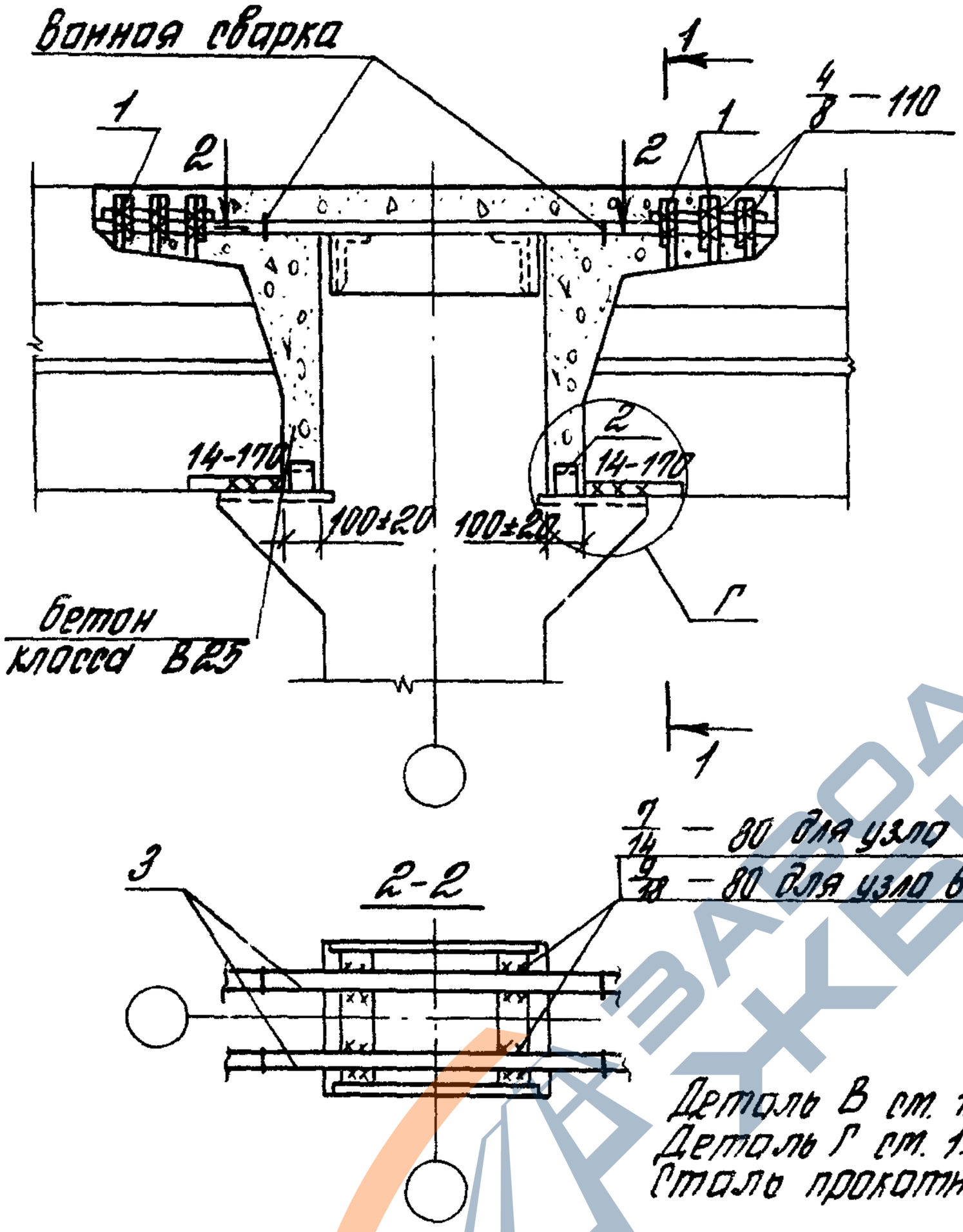
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

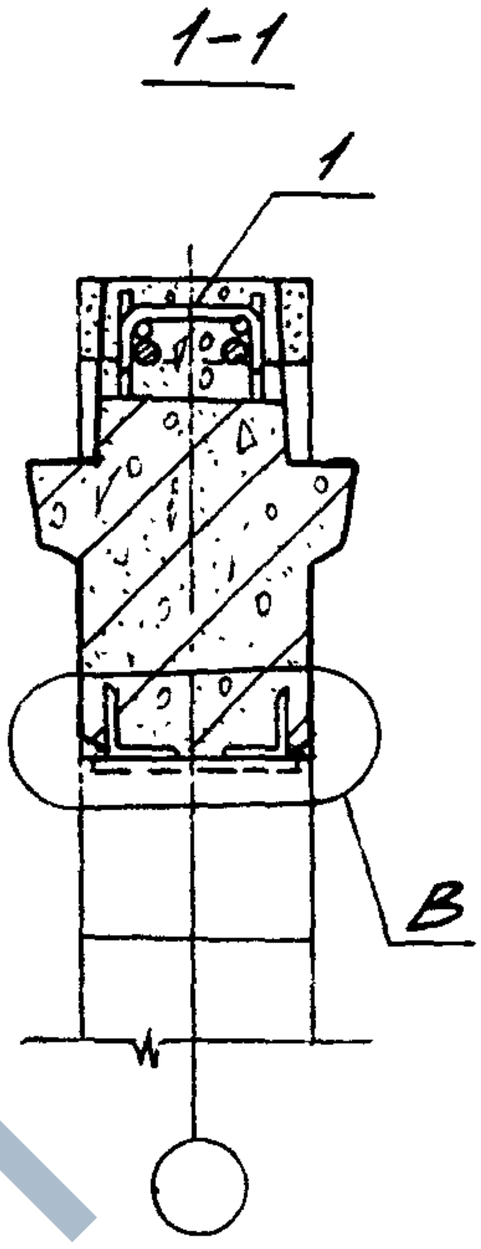
24713 69

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сварка





Деталь В см. 1.420.1-20С.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20С.5-5-33.л.2
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
67	1	Стержень	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	12,2
	2	L 75×6,	2	без черт.	0,4	
	3	ф 28 А III,	2	без черт.	4,8	
68	1	Стержень	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	18,5
	2	L 75×6,	2	без черт.	0,4	
	3	ф 36 А III.	2	без черт.	6,0	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Графилина		
Пров.	Голеенков		
Н.контр.	Голеенков		

1.420.1-20С.5-5-55

Узел 67, 68
Сопряжение ригеля покрытия средней колонной здания с сеткой колонн 12×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

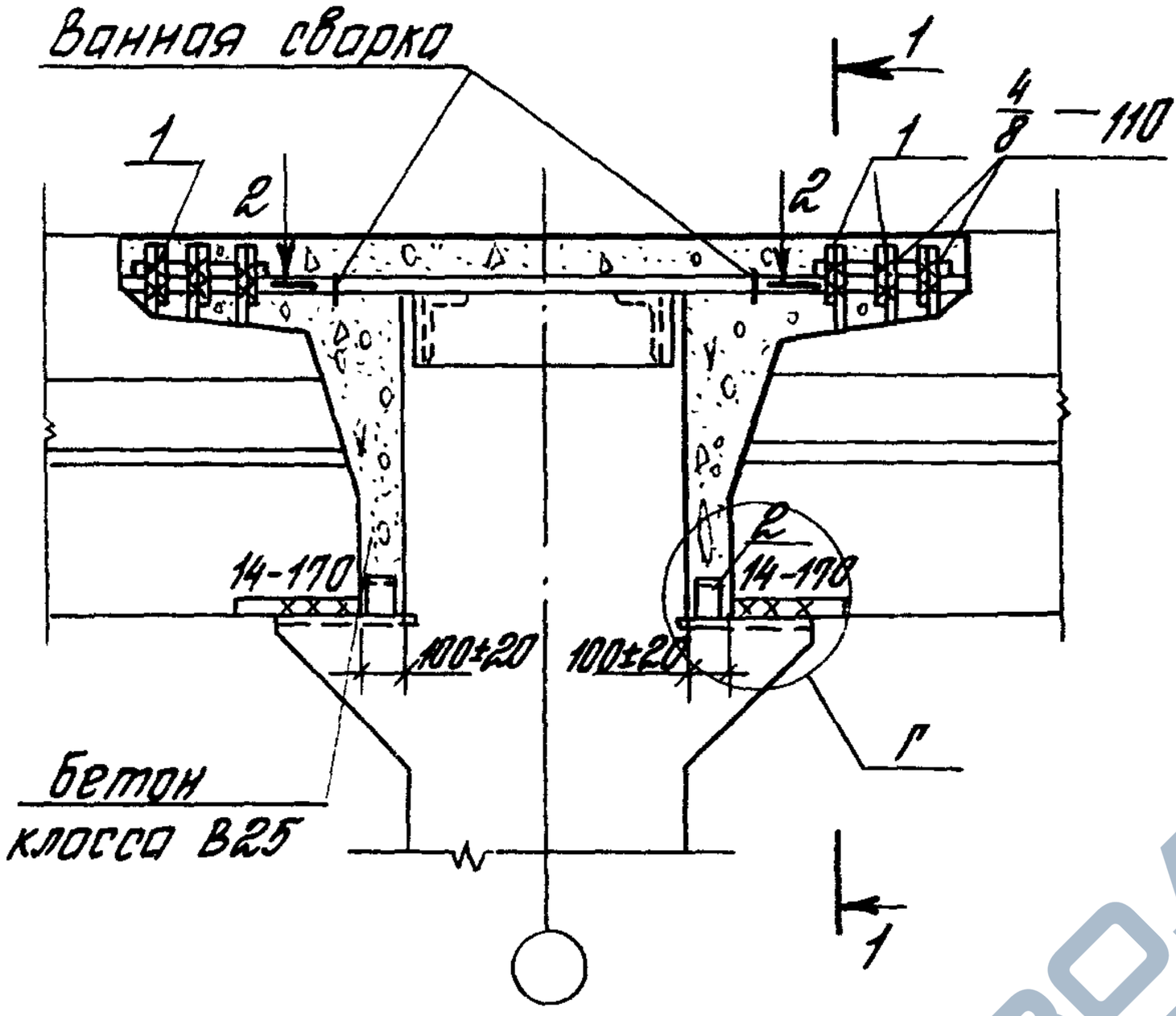
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 70

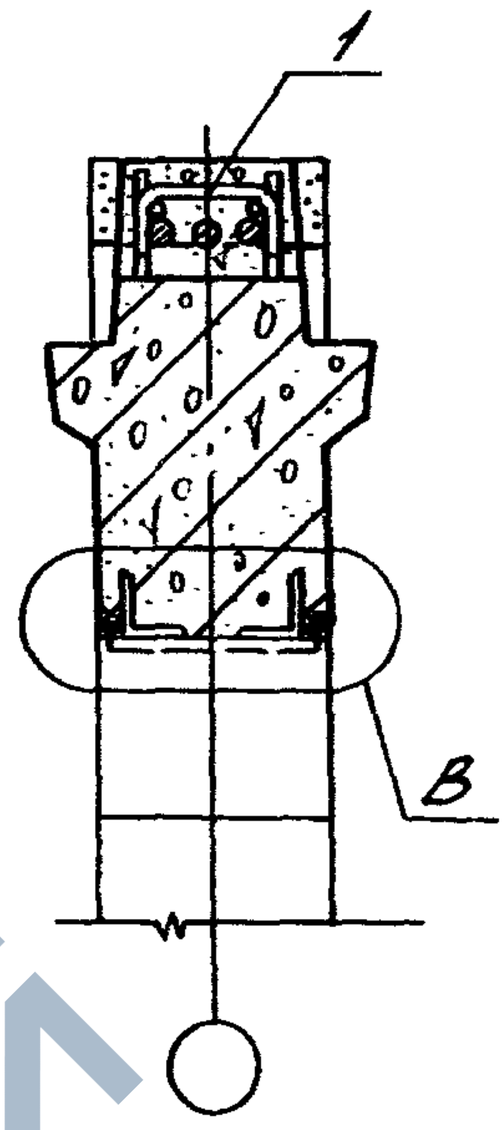
https://zavodjbi.com/

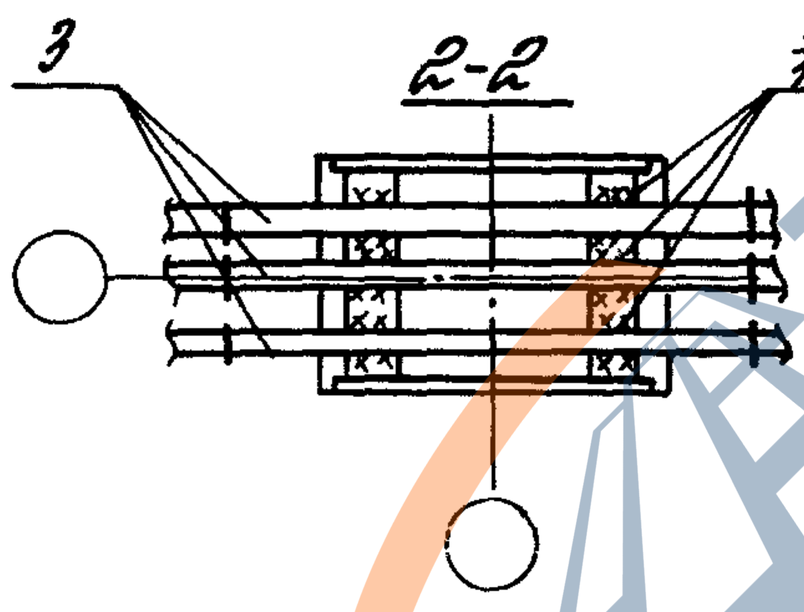
https://zavodjbi.com/

Ванная сварка



1-1





Деталь В см. 1.420.1-20с.5-5-30.
Деталь Г см. 1.420.1-20с.5-5-33 лист 2.
Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
69	1	Стержень ⌀С5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	26,6
	2	∟75×6, ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	⌀36 AIII, ℓ=1000	3	без черт.	8,0	

Разраб.	Лаварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20с.5-5-56

Узел 69
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

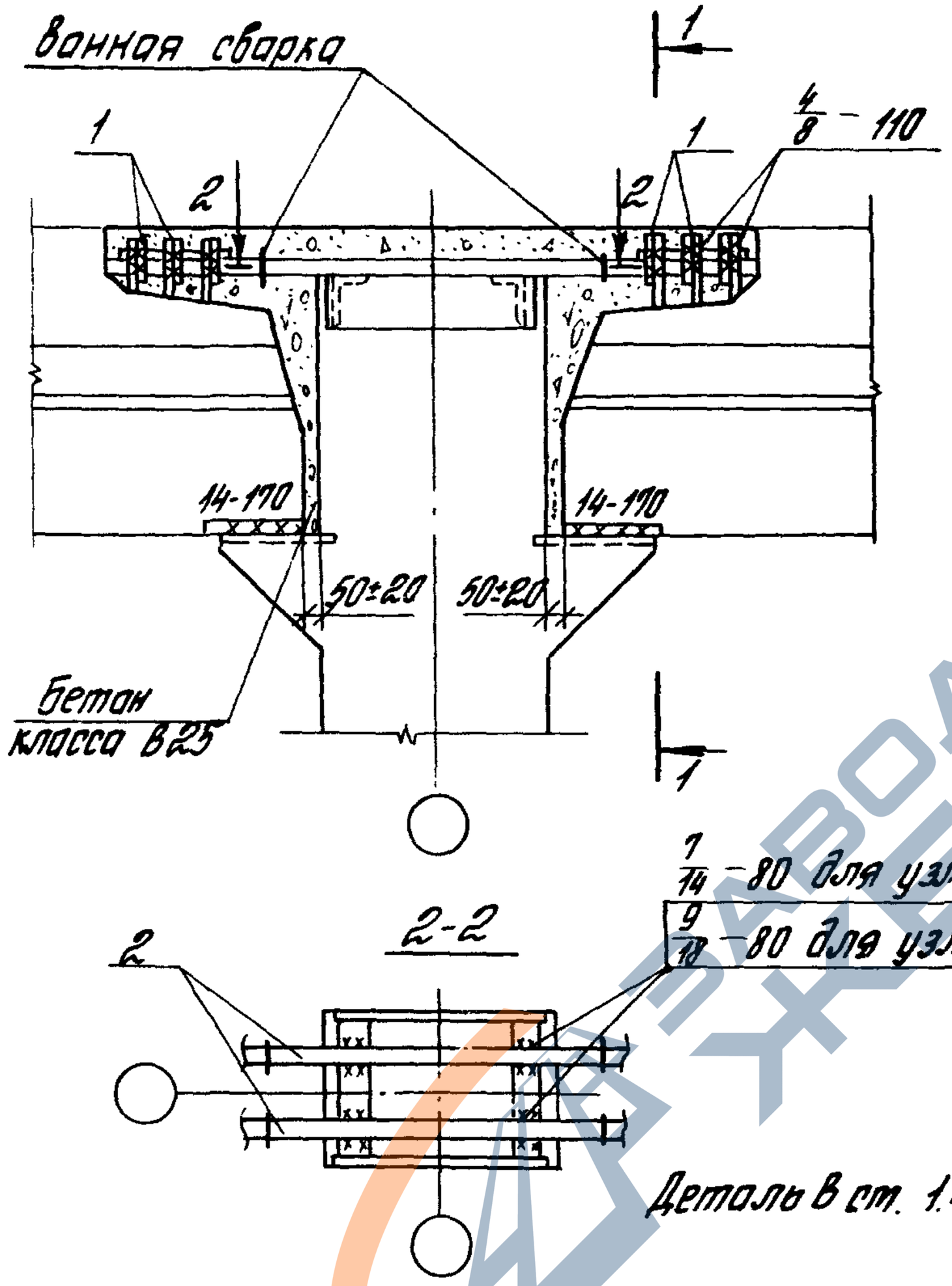
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

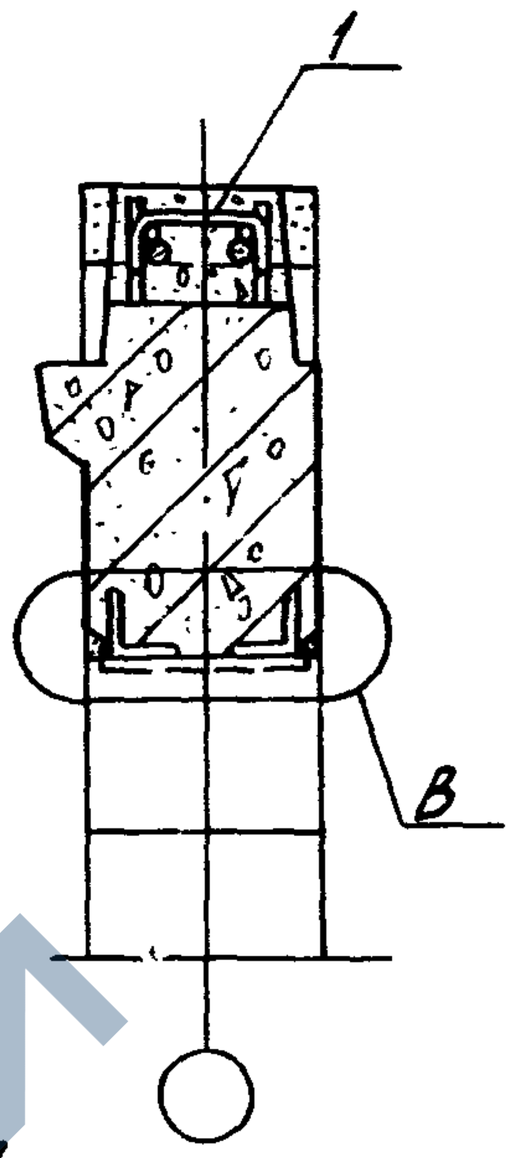
24713 71

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ванная сборка





Деталь В см. 1.420.1-20с.5-5-30.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
70	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	10,4
	2	ф28 А III,	ℓ=900	2	без черт.	4,3	
71	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	16,2
	2	ф36 А III,	ℓ=900	2	без черт.	7,2	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гопренков		
Н. контр.	Гопренков		

1.420.1-20с.5-5-57

Узел 70, 71
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9х6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

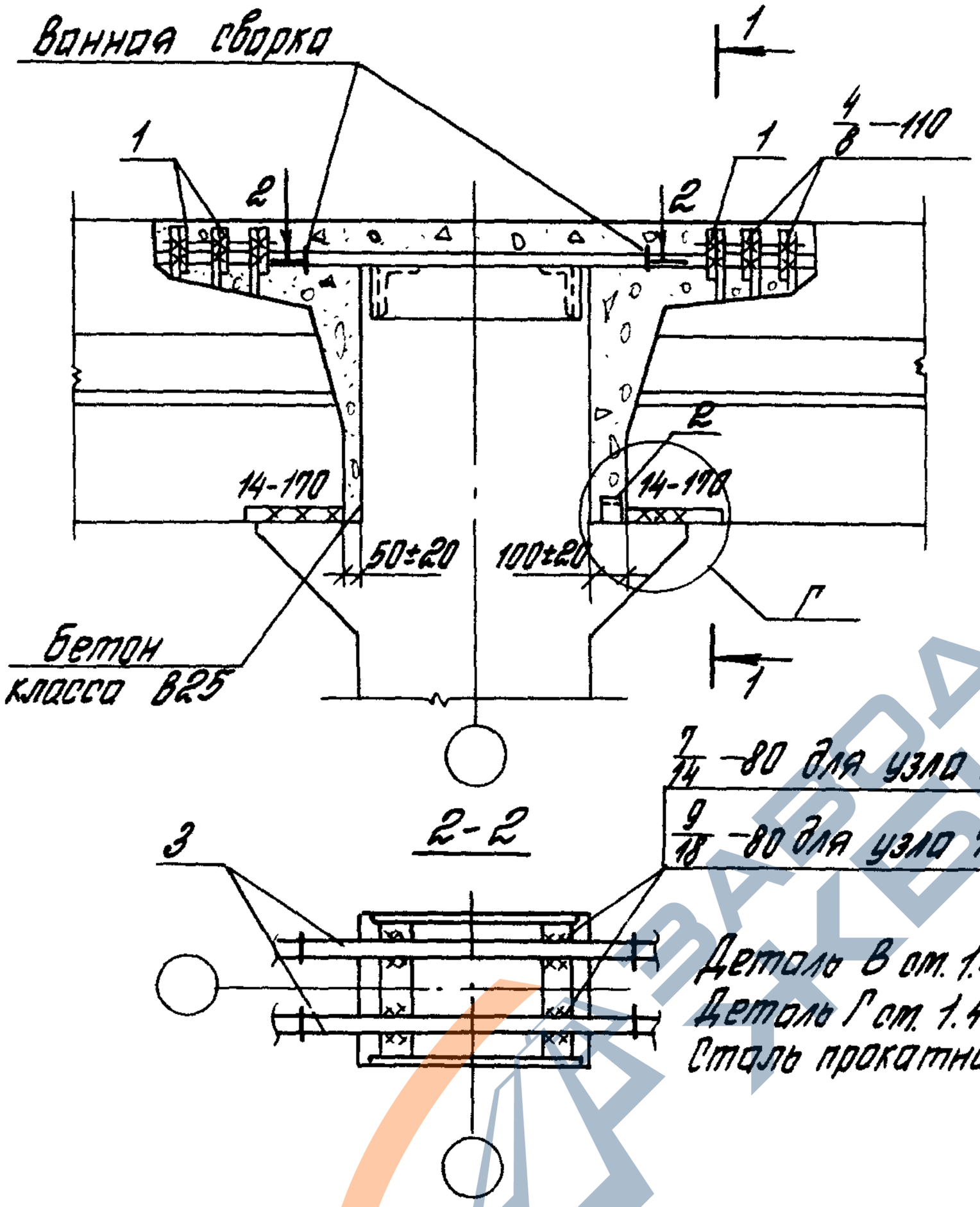
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24713 72

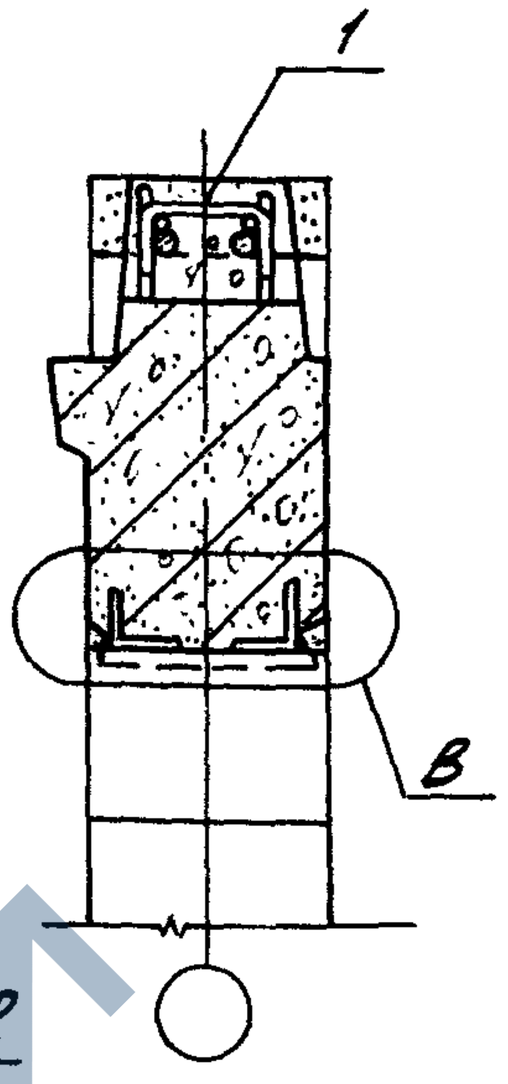
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Вонна сборка



1-1



Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
72	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	11,4
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф28 AIII,	ℓ=950	2	без черт.	4,6	
73	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20С.6-1-5	0,3	17,4
	2	L 75×6,	ℓ=60	1	без черт.	0,4	
	3	ф36 AIII,	ℓ=950	2	без черт.	7,6	

Разраб.	Поварова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Гапеенков		
Н. контр.	Гапеенков		

1.420.1-20С.5-5-58

Узел 72, 73
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м торцевой рамы

Стадия	Лист	Листов
Р		1

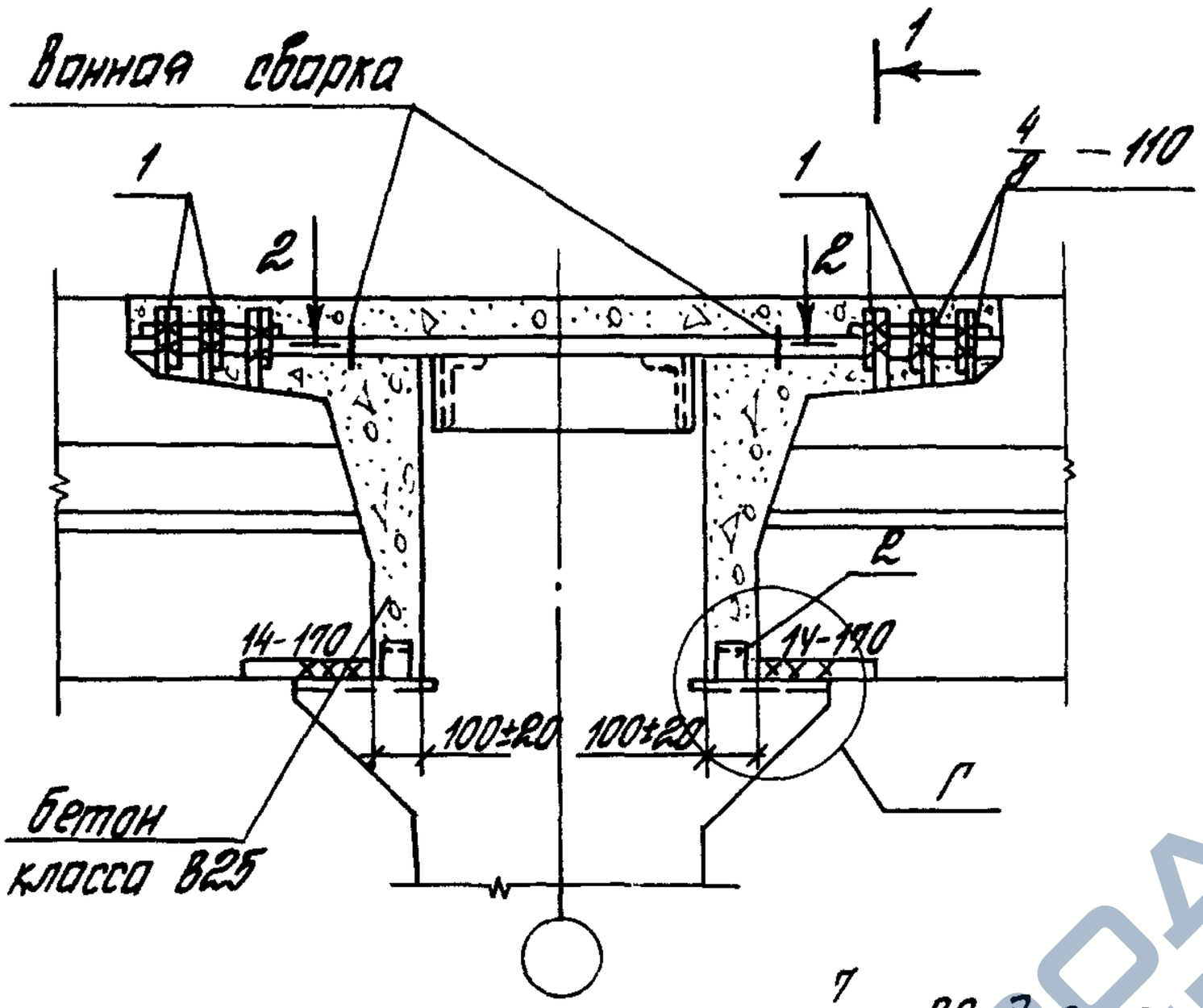
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24713 73

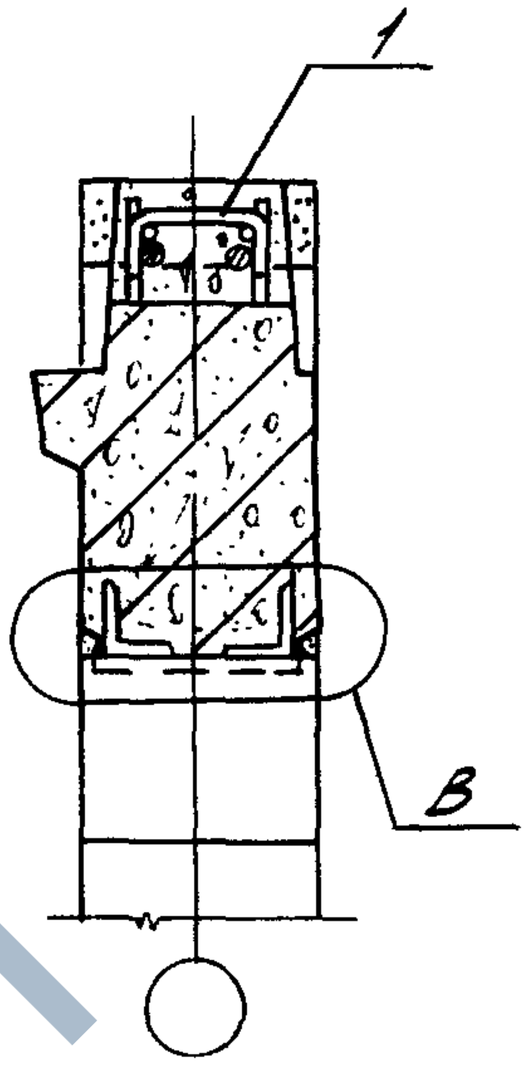
https://zavodjbi.com/

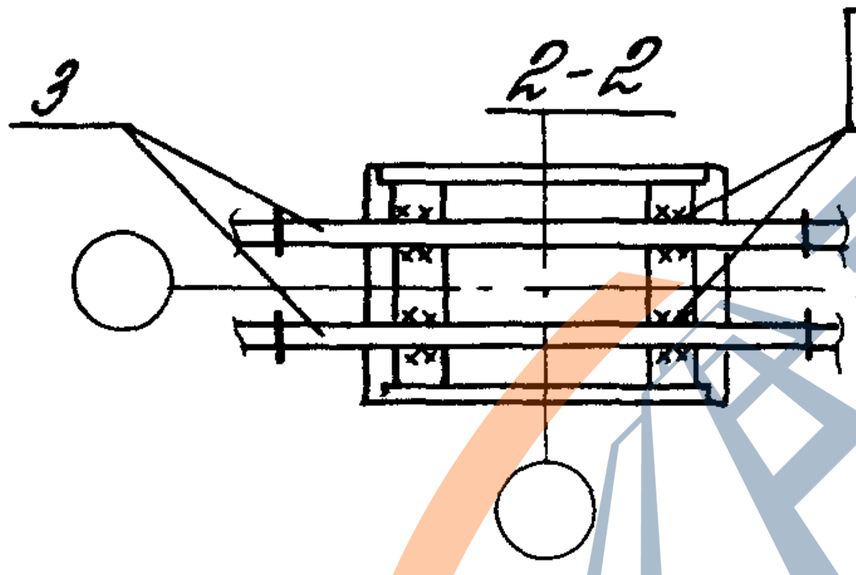
https://zavodjbi.com/

Вонная сборка



1-1





7/14 – 80 для узла 74

9/18 – 80 для узла 75

Деталь В см. 1.420.1-20с.5-5-30.

Деталь Г см. 1.420.1-20с.5-5-33 лист 2.

Сталь прокатная по ГОСТ 8509-86.

Номер узла	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Расход стали на узел, кг
74	1	Стержень	МС5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	12,2
	2	L 75×6,	ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	ф 28 A III,	ℓ=1000	2	без черт.	4,8	
75	1	Стержень,	МС5	6	1.420.1-20с.6-1-5	0,3	18,6
	2	L 75×6,	ℓ=60	2	без черт.	0,4	
	3	ф 36 A III,	ℓ=1000	2	без черт.	8,0	

Разраб.	Поворова		
Рассчит.	Грабилина		
Пров.	Голенков		
Н. контр.	Голенков		

1.420.1-20с. 5-5-59

Узел 74, 75
Сопряжение ригеля покрытия со средней колонной зданий с сеткой колонн 9×6 м торцевой рамы

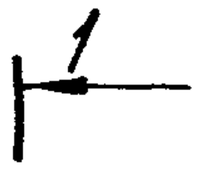
Стадия	Лист	Листов
Р		1

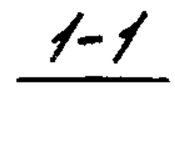
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

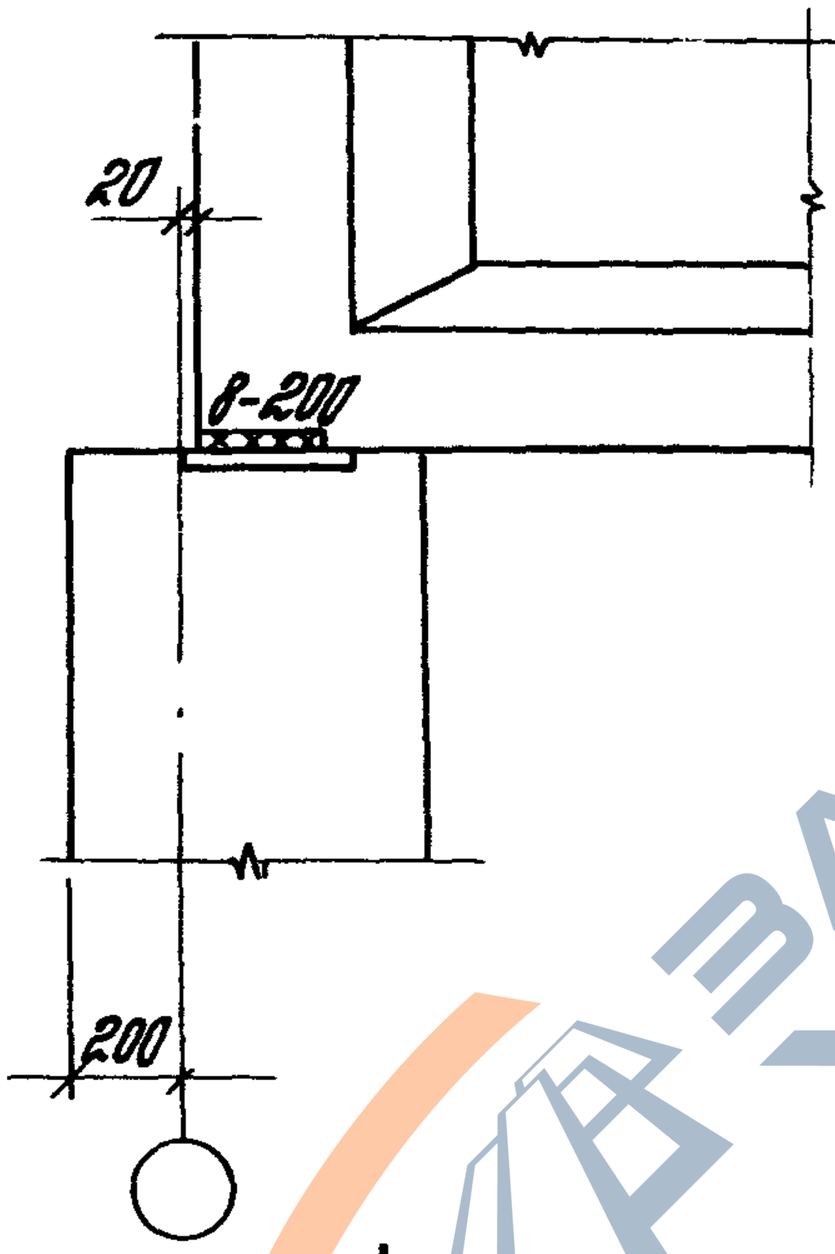
24713 74

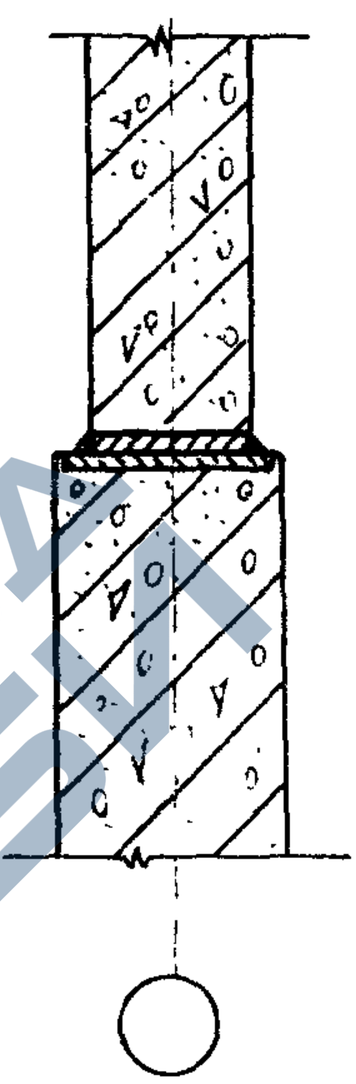
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







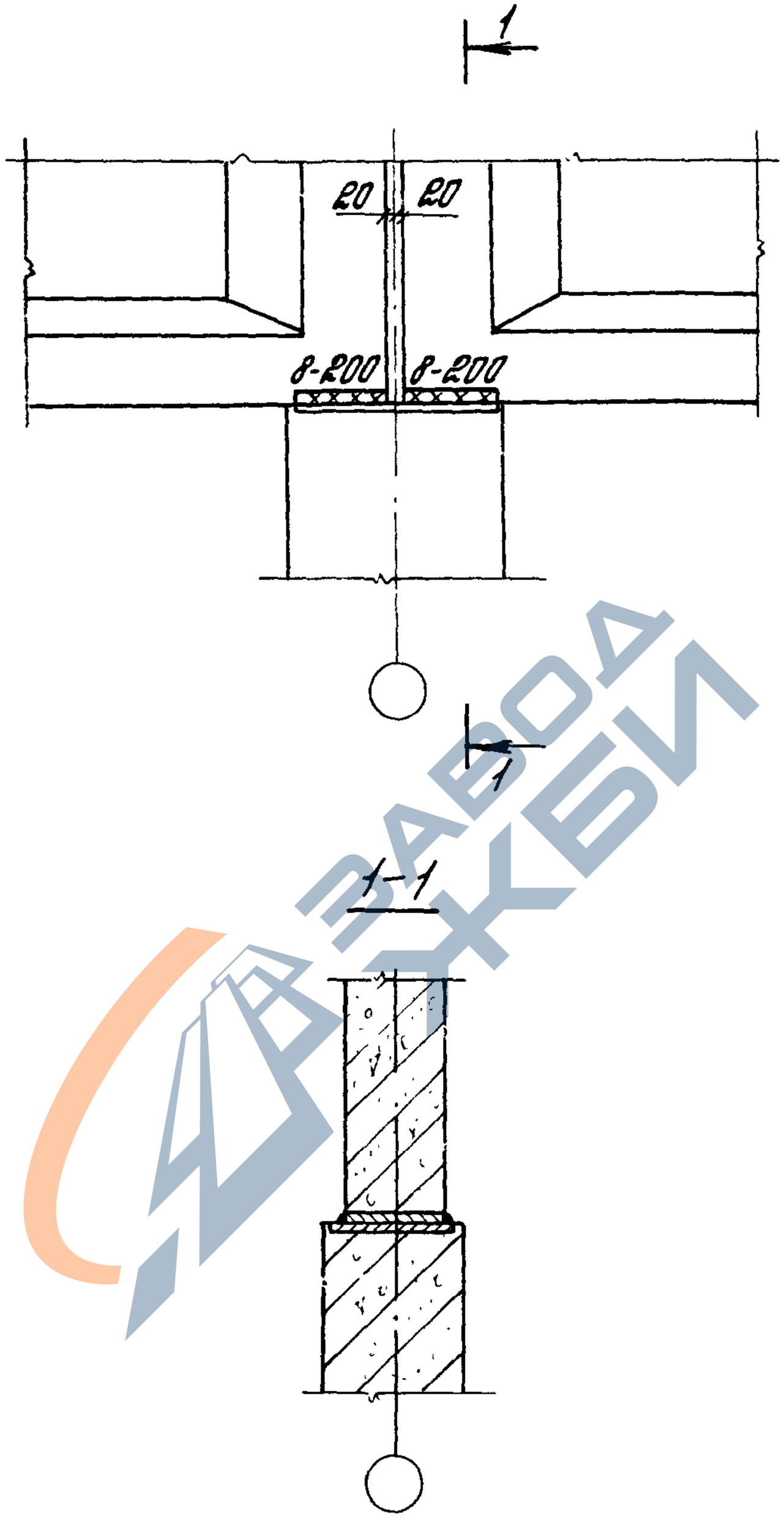


Разраб.	Поварова		1.420.1-20с.5-5-60	
Руссуит	Грабилина			
Пров.	Галеенков			
			Узел 76 Сопряжение стропильной балки с крайней колонной при скатной кровле	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.	Галеенков			

24713 75

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

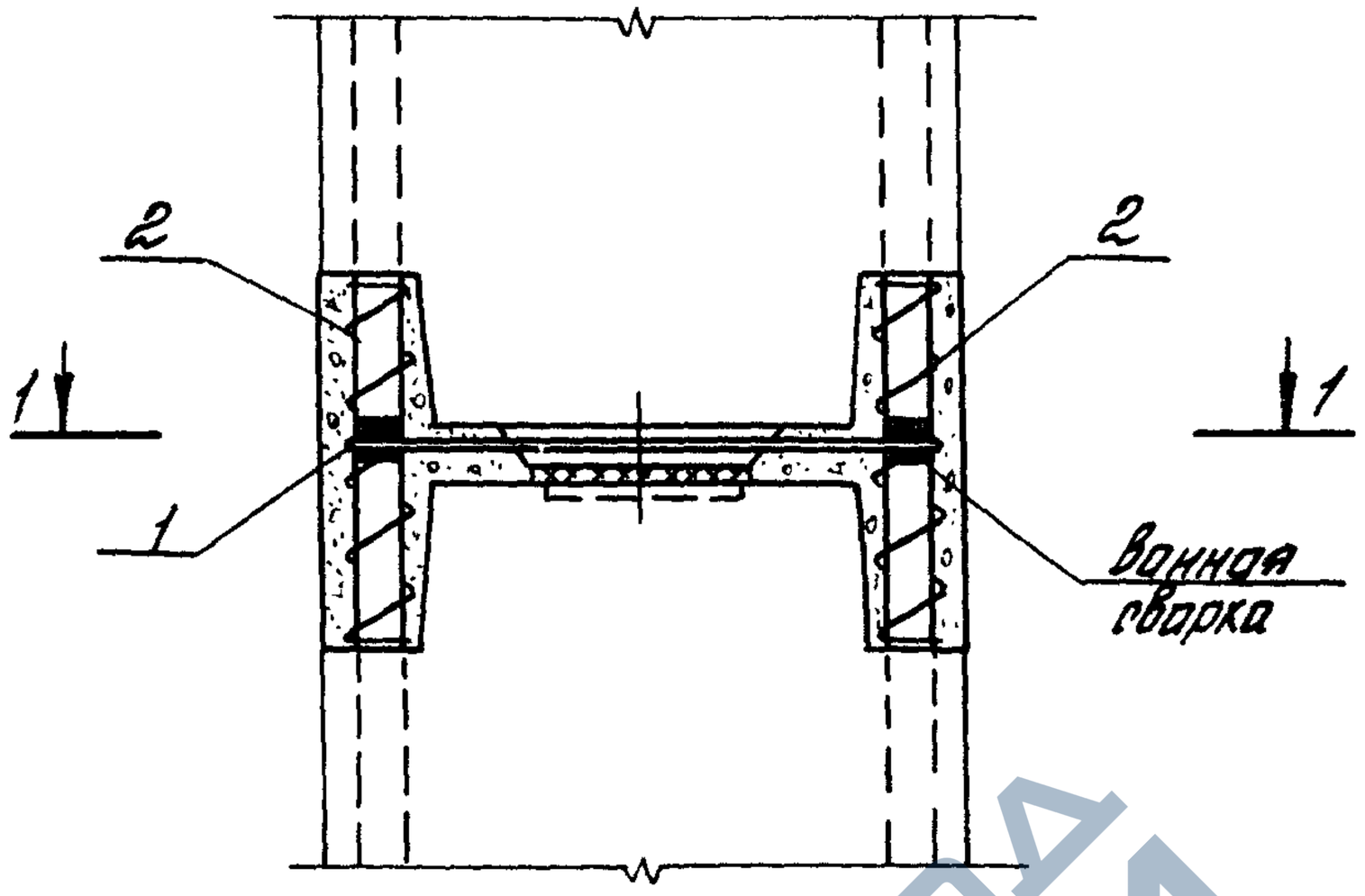


Разраб.	Побарова		1.420.1-20 С.5-5-61		
Рассчит.	Грабилина				
Пров.	Голеенков				
			Узел 77 Сопряжение стропильной балки со средней колонной при скатной кровле	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Голеенков					

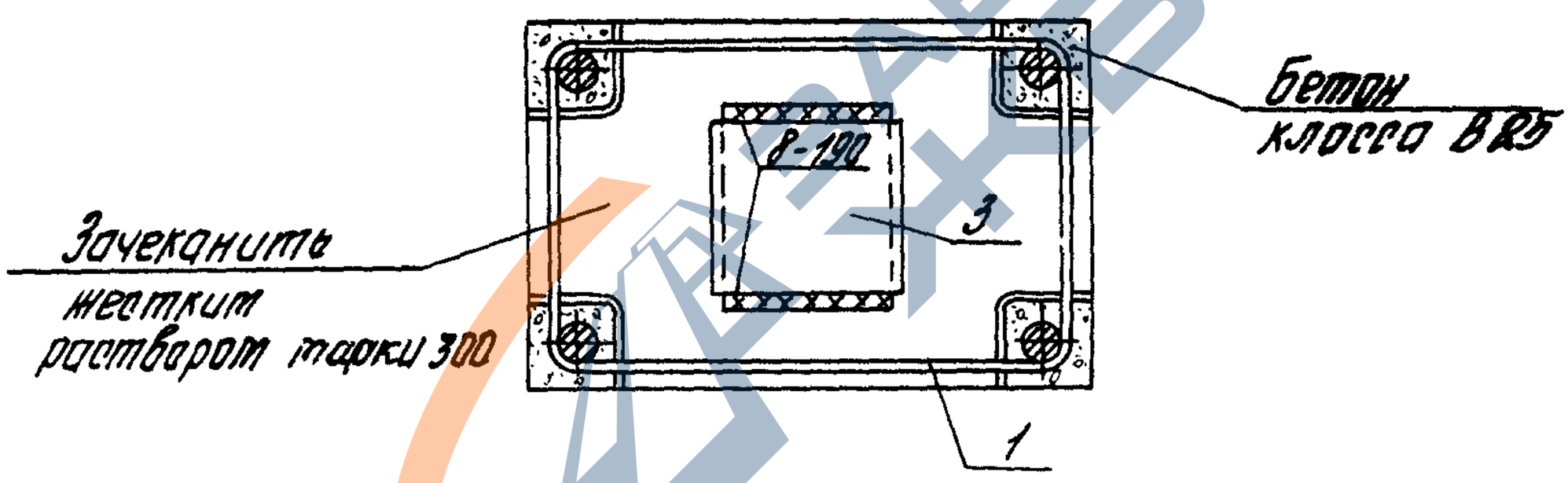
24713 76

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



Номер узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса един., кг	Расход стали на узел, кг
70	1	Хомут МС1	1	1.420.1-20С.61-2	1,19	4,85
	2	Спираль МС2	4	- 3	0,13	
	3	Пластина МС3	1	- 4	3,14	

Разраб.	Поварова			1.420.1-20С. 5-5-62		
Рассчит.	Шорина					
Пров.	Ягодкин					
				Узел 78 Стык колонн	Стадия	Лист	Листов
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Н.контр.	Ягодкин					

24713 (77)

https://zavodjbi.com/