https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420- 35.95

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 и 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и 1500 КГС/М^2

Выпуск 3-2

Узлы монтажные сопряжений плит перекрытий и покрытия. Рабочие чертежи

Ц00544

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ I.420- 35. 95

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

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6х6 и 9х6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 и I500 кгс/м^2

Выпуск 3- 2

Узлы монтажные сопряжений плит перекрытий и покрытия. Рабочие чертежи

Разработаны:

АО ЦНИИпромзданий

Зам. директора института С.М. Гликин

Зав. отделом В.Н. Ягодкин

Утверждены Департаментом развития
НТП и ПИР Госстроя России,
письмо от 09 12 97 № 9-1-1/160
Введены в действие АО ЦНИИпромзданий
с 01 03 98, приказ от 29 12 97 № 26

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.3-2-1ТТ	Технические требования	4
-2	Узел 1 крепления промежуточного плит покрытия и перекрытия к ригелям рядовых рам	6
-3	Узел 2 крепления промежуточных плит покрытия и перекрытия к ригелям рядовых рам	7
-4	Узлы 3, 37 крепления плит перекрытия и покрытия и средней колонны.	8
-5	Узлы 4, 38 крепления плит перекрытия и покрытия у средней колонны.	9
-6	Узлы 5, 39 крепления плит перекрытия у крайней колонны	10
-7	Узел 6 крепления плит перекрытия у крайней колонны	11
-8	Узел 7 крепления плит перекрытия у крайней колонны	12
-9	Узлы 8, 9, 10 крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва	13
-10	Узел 11 армирования монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии	14

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

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп	Дата
Разраб.		Горадина			
Пров.		Ягодкин			
Н.контр.		Веружников			

1.420-35.95.3-2

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИпромзданий

Копировал

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.420-35.95.3-2-11	Узлы 12, 13 крепления плит перекрытия у температурного шва	15
-12	Узлы 14, 15 крепления плит перекрытия у температурного шва.	16
-13	Узлы 16, 17 крепления плит перекрытия у температурного шва	17
-14	Узел 18 крепления плит покрытия у температурного шва	18
-15	Узел 19 крепления плит покрытия у температурного шва	19
-16	Узлы 20...23 крепления плит перекрытия и покрытия в торце здания с сеткой колонн 6×6 м	20
-17	Узлы 24, 25 плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9×6м	21
-18	Узлы 26, 27 крепления плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9×6м	22
-19	Узлы 28, 29 крепления плит перекрытия и покрытия в углах здания	23
-20	Узел 30 крепления плит перекрытия в углах здания	24
-21	Узел 31 крепления плит перекрытия в углах здания	25
-22	Узлы 32...35 крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва	26
-23	Узел 36 крепления опорных столиков к колонне	27
-24	Спецификация марок соединительных элементов на монтажный узел	28

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.3-2

Лист 2

Испбч 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1. Настоящий выпуск ~~рядовых~~ монтажных узлов сопряжений плит перекрытий и покрытий, опирающихся на полки ригелей, разработан для конструкций серии 1.420-35.95. Полный состав работы изложен в выпуске 0-0 данной серии.

2. В настоящем выпуске приняты предварительно-напряженные плиты серии 1.442.1-1 шириной 1,5м и 3м по ГОСТ 27215-87.

3 Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП 3.03.01-87„Несущие и ограждающие конструкции."

4. Плиты перекрытий и покрытия устанавливаются на полки ригелей или стальные столики колонн. Приварка столиков производится после монтажа и крепления ригелей. Плиты устанавливаются после сварки закладных изделий и выпусков арматуры ригелей с закладными деталями и выпусками арматуры колонн, а также после приварки к ригелям хомутов МС и монтажных элементов МС 25.

5. В первую очередь устанавливаются межколонные плиты, которые привариваются к закладным изделиям ригелей или к стальным столикам колонн в четырех точках. Рядовые плиты, укладываемые между межколонными плитами, привариваются в двух точках, за исключением одной плиты в каждом 9м пролете (ввиду трудности наложения сварного шва).

6. В зданиях с пролетами 6м между межколонными плитами, как правило, укладывается одна плита, имеющая ширину 3м. Указанная плита не приваривается к ригелю.

7. Плиты шириной 1,5м, укладываемые в одном из крайних пролетов, привариваются к ригелям в 2х точках.

8. Плиты шириной 3м привариваются к закладным изделиям полок ригелей швом 10-60, а плиты шириной 1,5м и 0,75м привариваются швами 8-60.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гарадина		Гарад	
Провер.		Яцобкин			
Н. контр.		Верижников			

1.420-35.95.3-2-1ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц 00544 5

https://zavodjbi.com/

9. Сварку элементов следует выполнять электродами типа Э42-Т (ГОСТ 9467-75*), в соответствии со СНиП 3.03.01-87.

10. Заполнение зазоров между торцами плит и ригелями, между продольными ребрами плит, а также участков замоноличивания у т.ш. производится бетоном класса В15 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием. Перед замоноличиванием необходимо очистить зазоры от строительного мусора, а в зимнее время от снега и наледи.

11. Допускаемое отклонение на длину опирания плит не должно превышать величин, указанных в чертежах.

12. Монолитные участки перекрытий у температурного шва армируются МС 35, которые должны быть установлены до замоноличивания стыка ригеля с колонной .

13. Стальные столики МС 22, МС 23, МС 24, привариваемые к колоннам, для опирания плит, после установки последних должны быть защищены слоем бетона или цементного раствора толщиной не менее 25мм по стальной сетке - на чертежах эта защита условно не показана.

14. Чертежи стальных соединительных элементов МС 22...№29, МС 35, МС 36 даны в выпуске 1.420-35.95 вып. 4-1

15. Марка стали соединительных элементов должна приниматься по указаниям конкретного проекта.

16. В зданиях с агрессивными средами, в зависимости от вида и степени агрессивности среды должны быть выполнены требования по защите конструкций и деталей сопряжений от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.11-85. Вид защитного покрытия и бетонных поверхностей, способ его нанесения, защита закладных деталей и сварных швов должны быть указаны в конкретных проектах.

17. Выпуски арматуры колонн и ригелей на чертежах узлов условно не показаны.

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

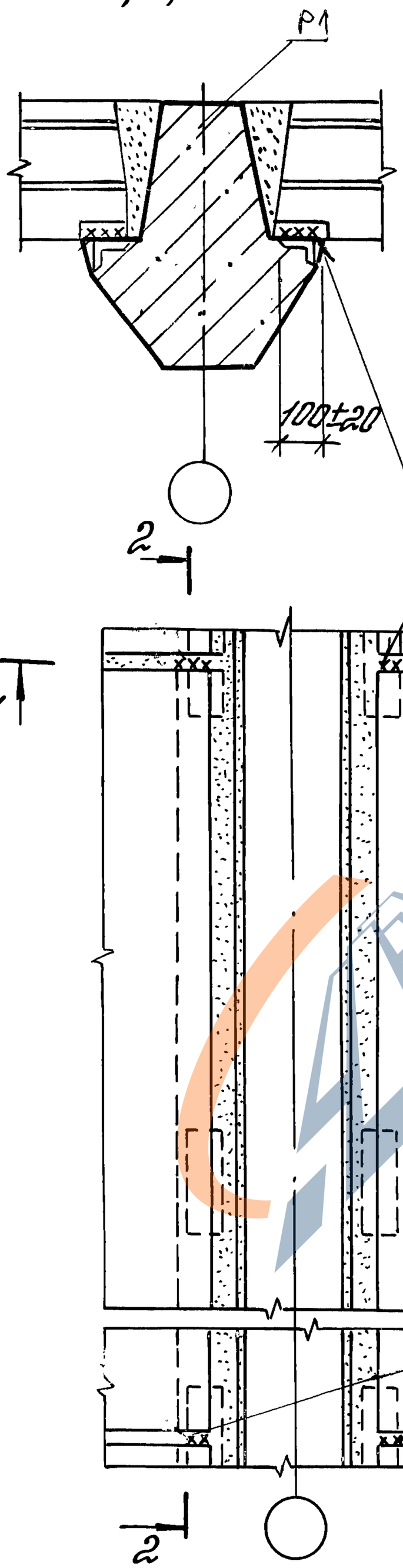
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.3-2-1ТТ

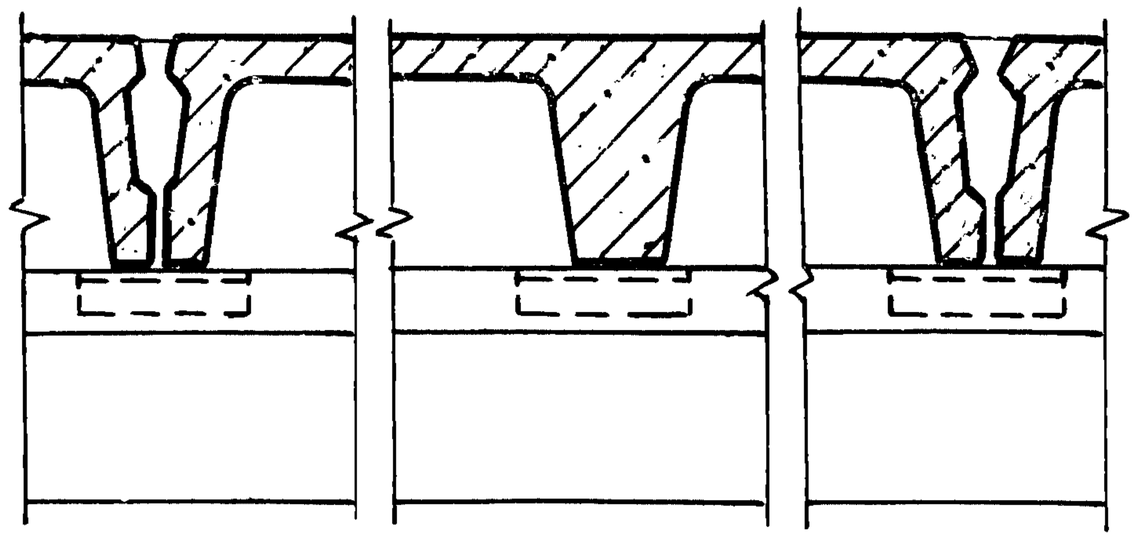
Лист 2

Ц00544 6

1-1



2-2



https://zavodjbi.com/

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					
			Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
			Разраб.		Тарадина		
			Пров.		Ягодкин		
			Н.контр.		Верижников		

1.420-35.95.3-2-2

Узел 1 крепления промежуточных плит покрытия и перекрытия к ригелям рядовых рам

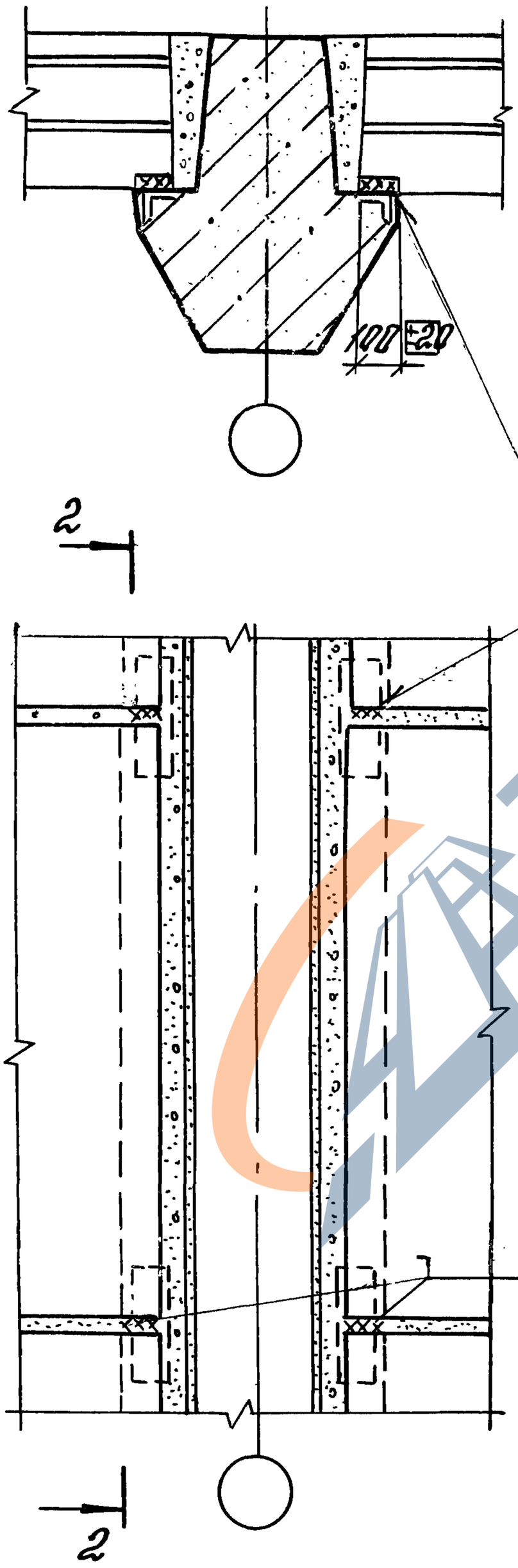
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

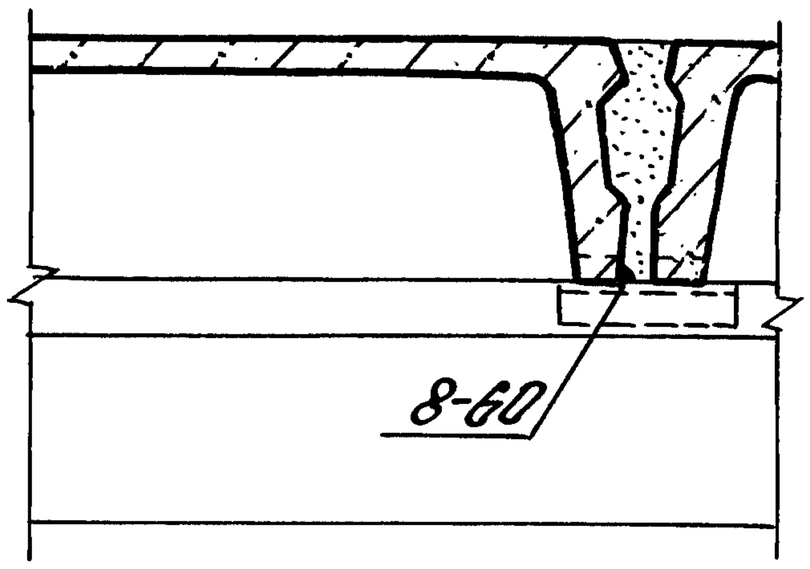
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1-1



2-2



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

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

1.420-35.95.3-2-3

Узел 2 крепления промежуточных плит покрытия и перекрытия к ригелям рядовых рам.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

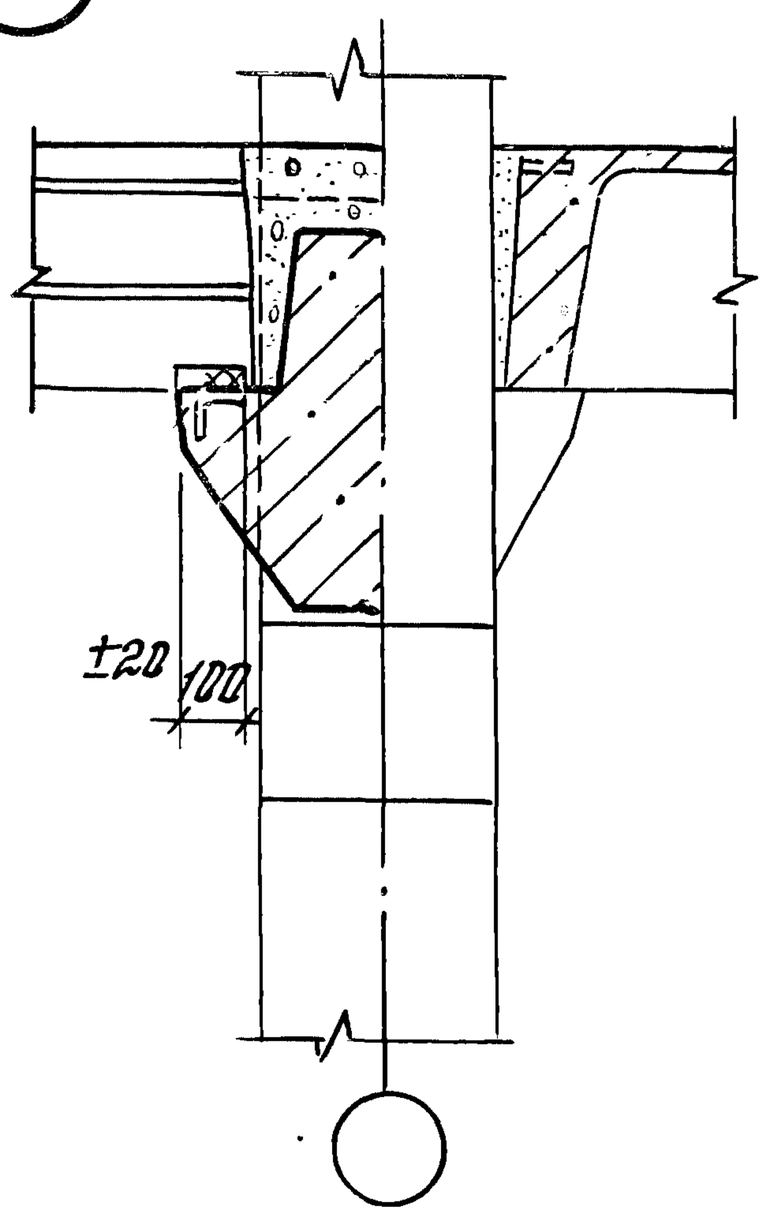
https://zavodjbi.com/

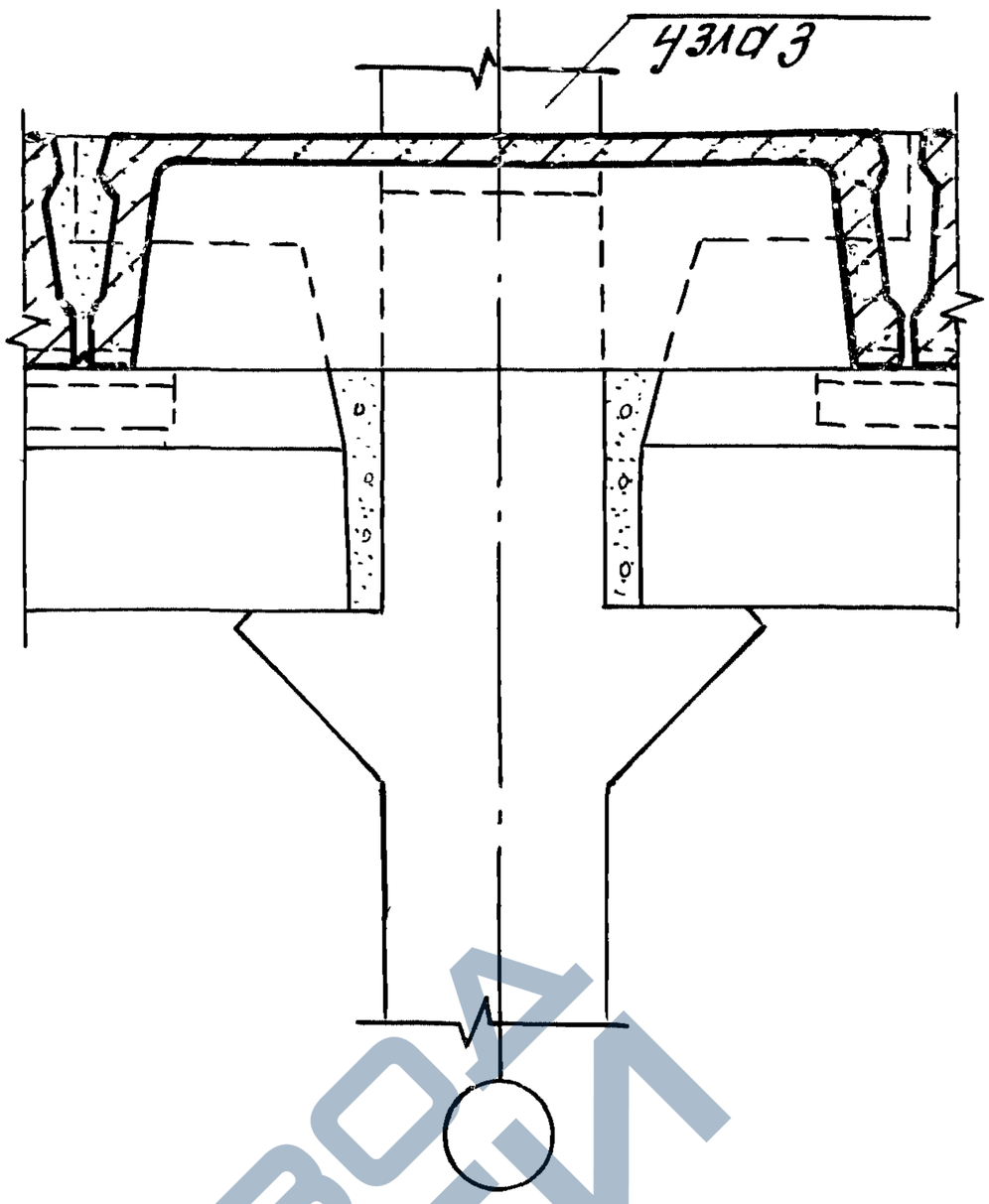
3 37

1-1

2-2

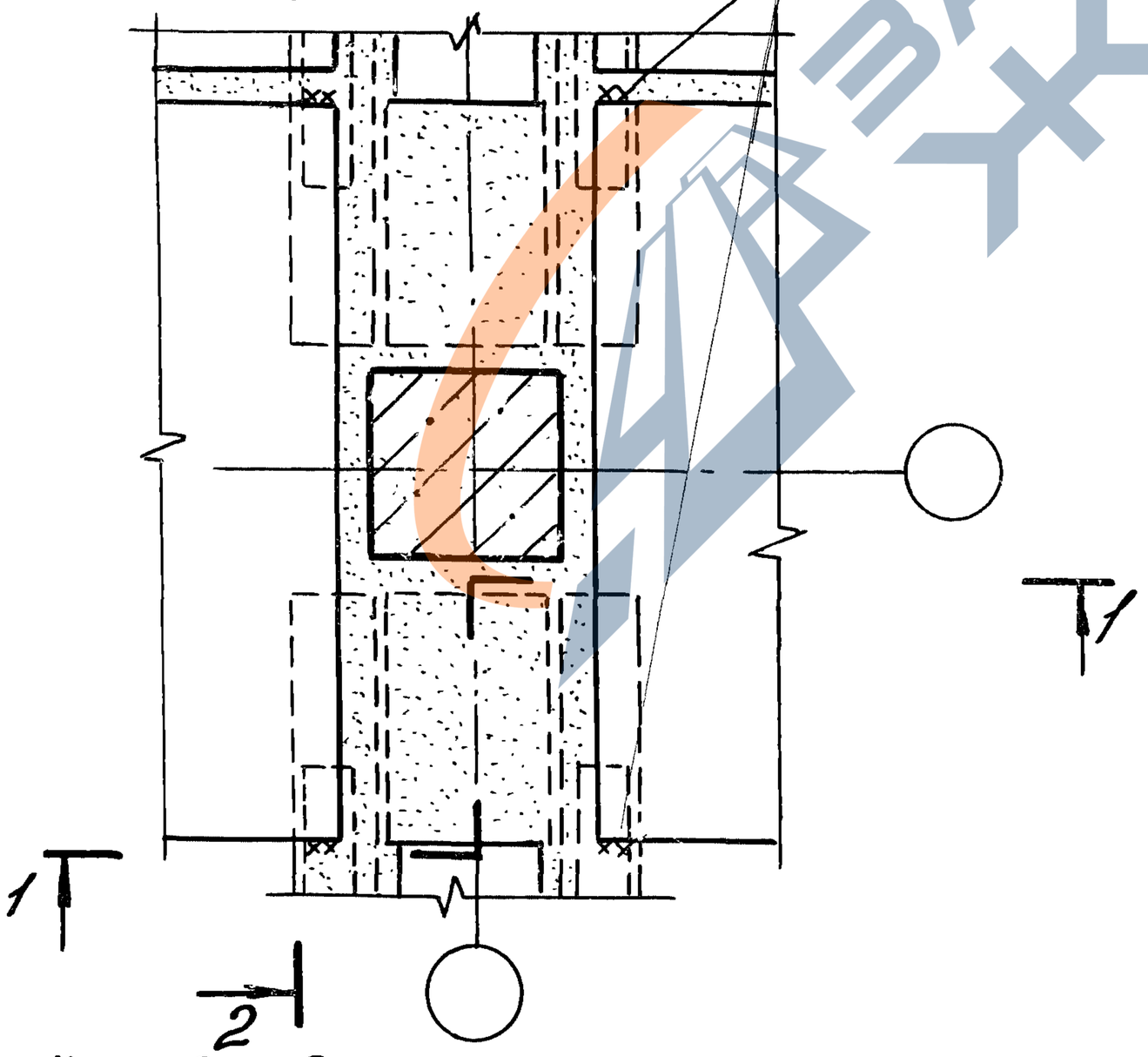
Только для узла 3





2

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ8-60



1

1

2

Узел 3 – для перекрытия, узел 37 – для покрытия

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.3-2-4		
Разраб.		Тарабина				Узлы 3, 37 крепления плит перекрытия и покрытия у средней колонны	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Ягодкин					Р		1
Н. контр.		Верижников					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

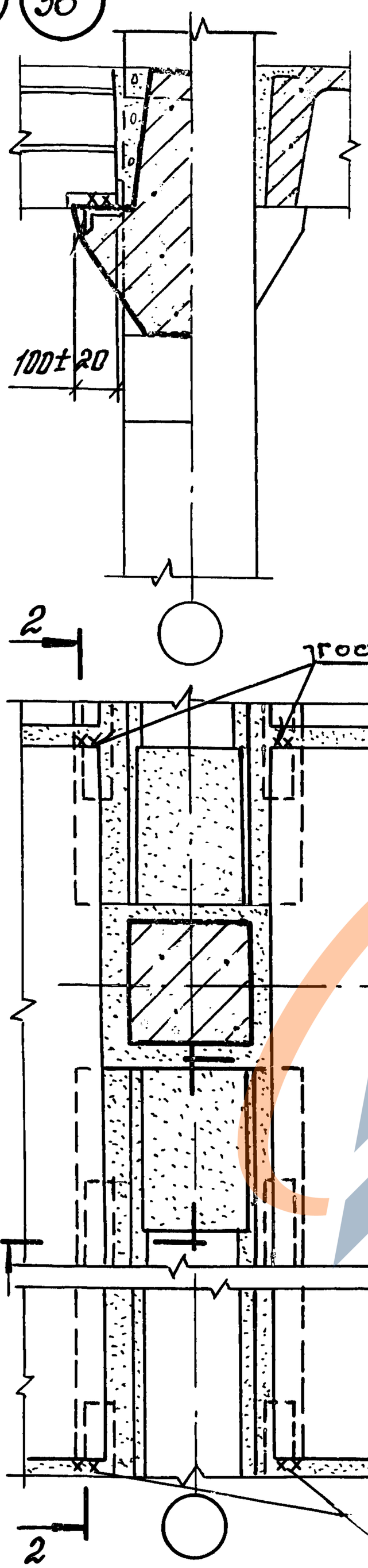
https://zavodjbi.com/

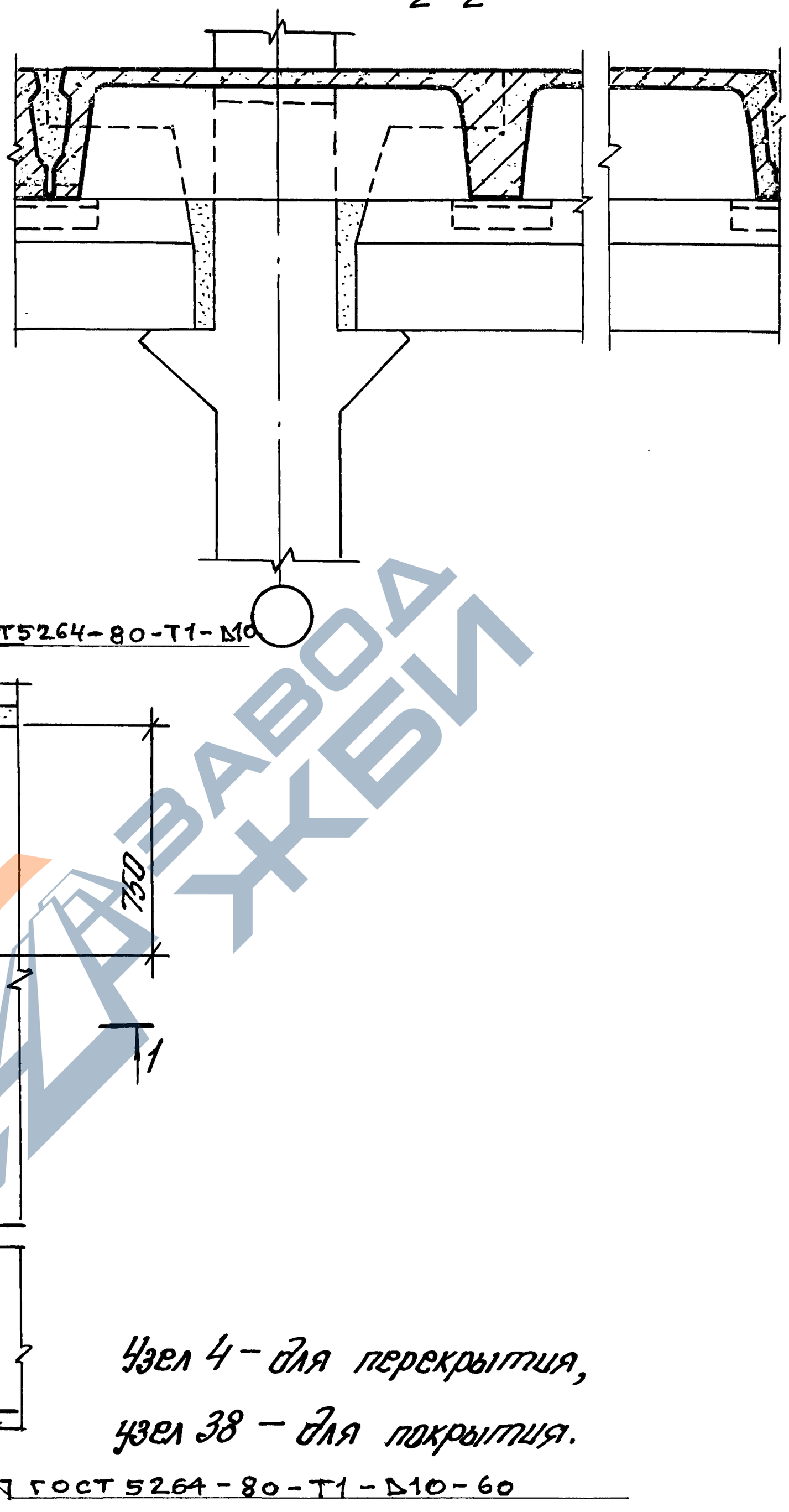
https://zavodjbi.com/

4 38

1-1

2-2





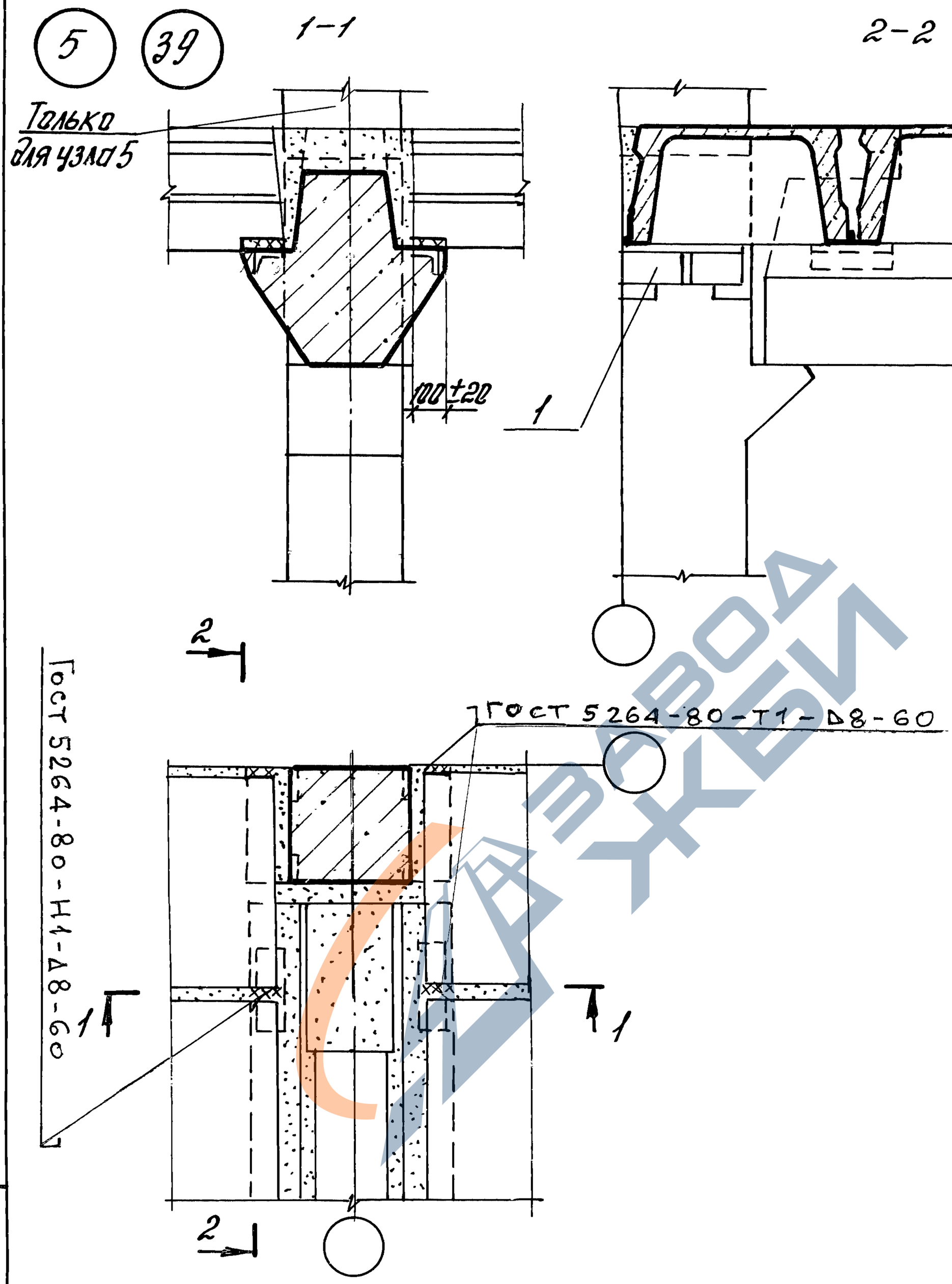
Узел 4 – для перекрытия,

узел 38 – для покрытия.

Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1.420.-35.95.3-2-5		
Разраб.		Градина				Узлы 4,38 крепления плит перекрытия и покрытия у средней колонны	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Ягодкин					Р		1
Н. контр.		Верижников					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

https://zavodjbi.com/



Узел 5 для перекрытия, 39 – для покрытия

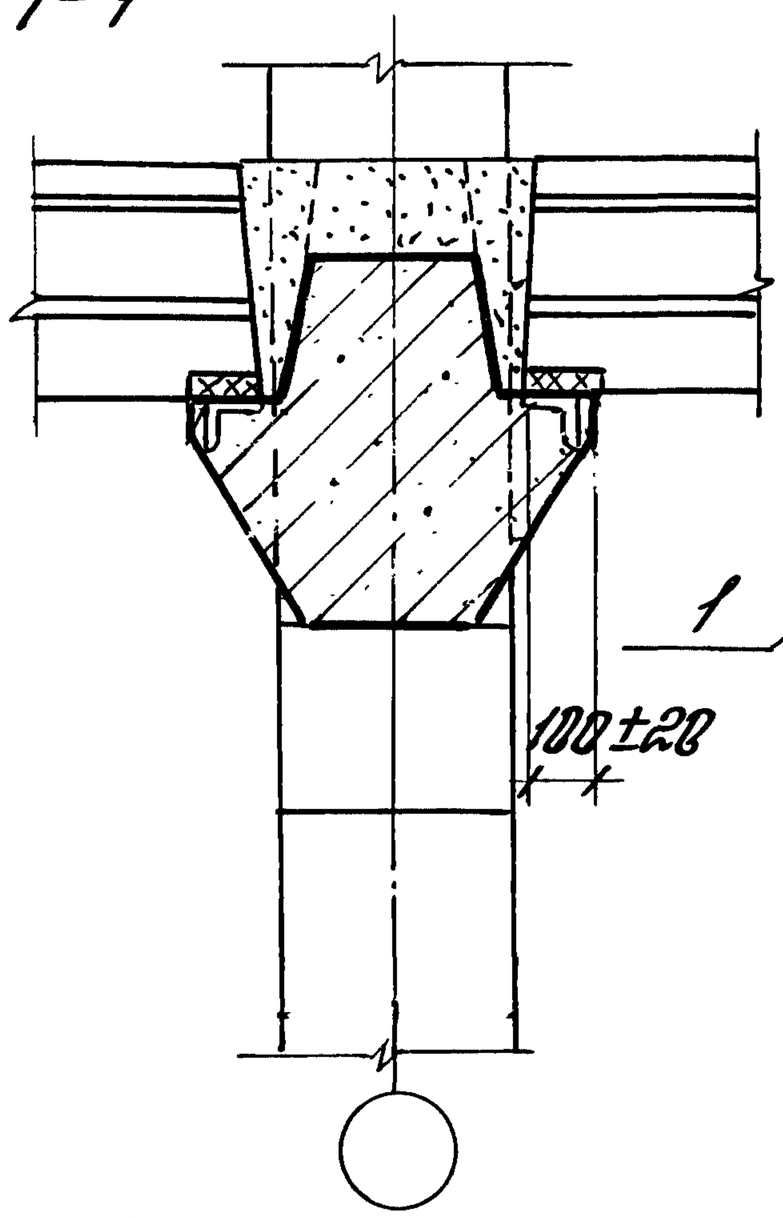
						1.420-35.95.3-2-6	
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Тарадина				Узлы 5,39 крепления плит перекрытия и покрытия у крайней колонны	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПромзданий
Н.контр.		Верижников					

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

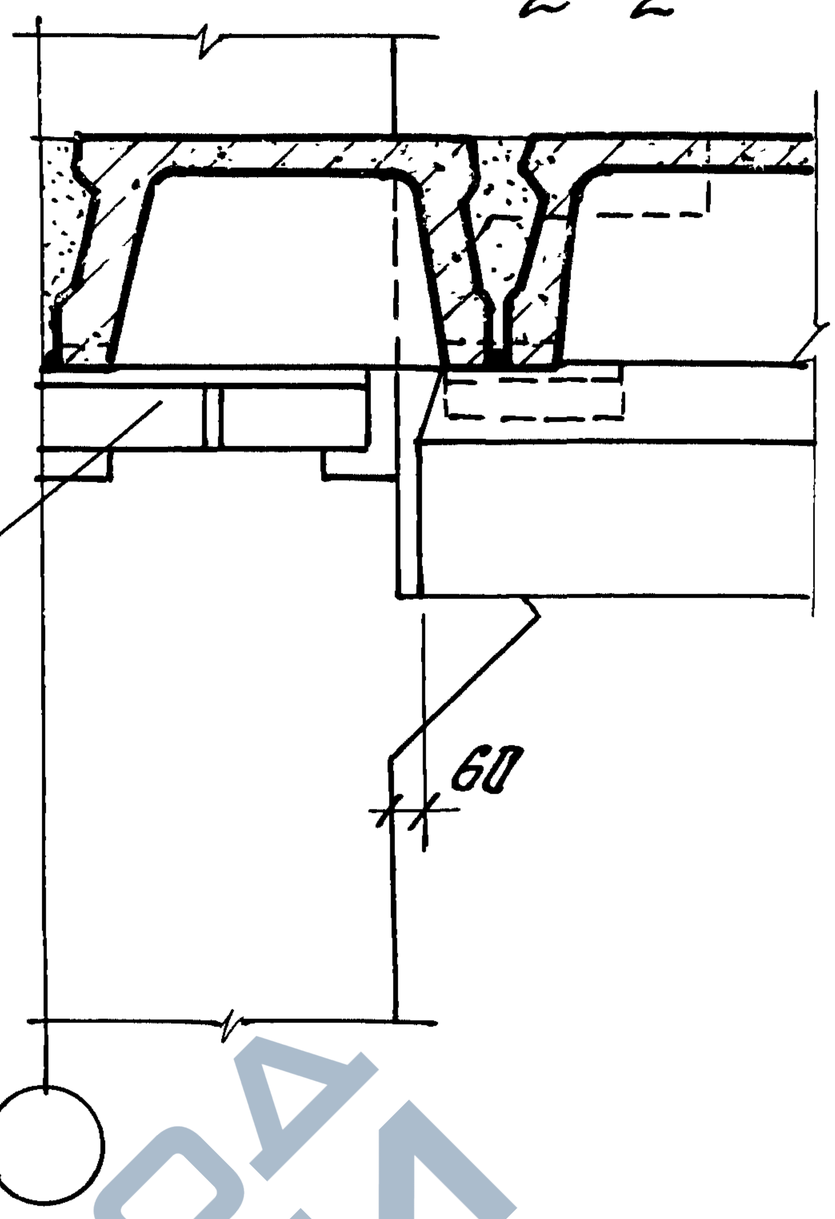
https://zavodjbi.com/

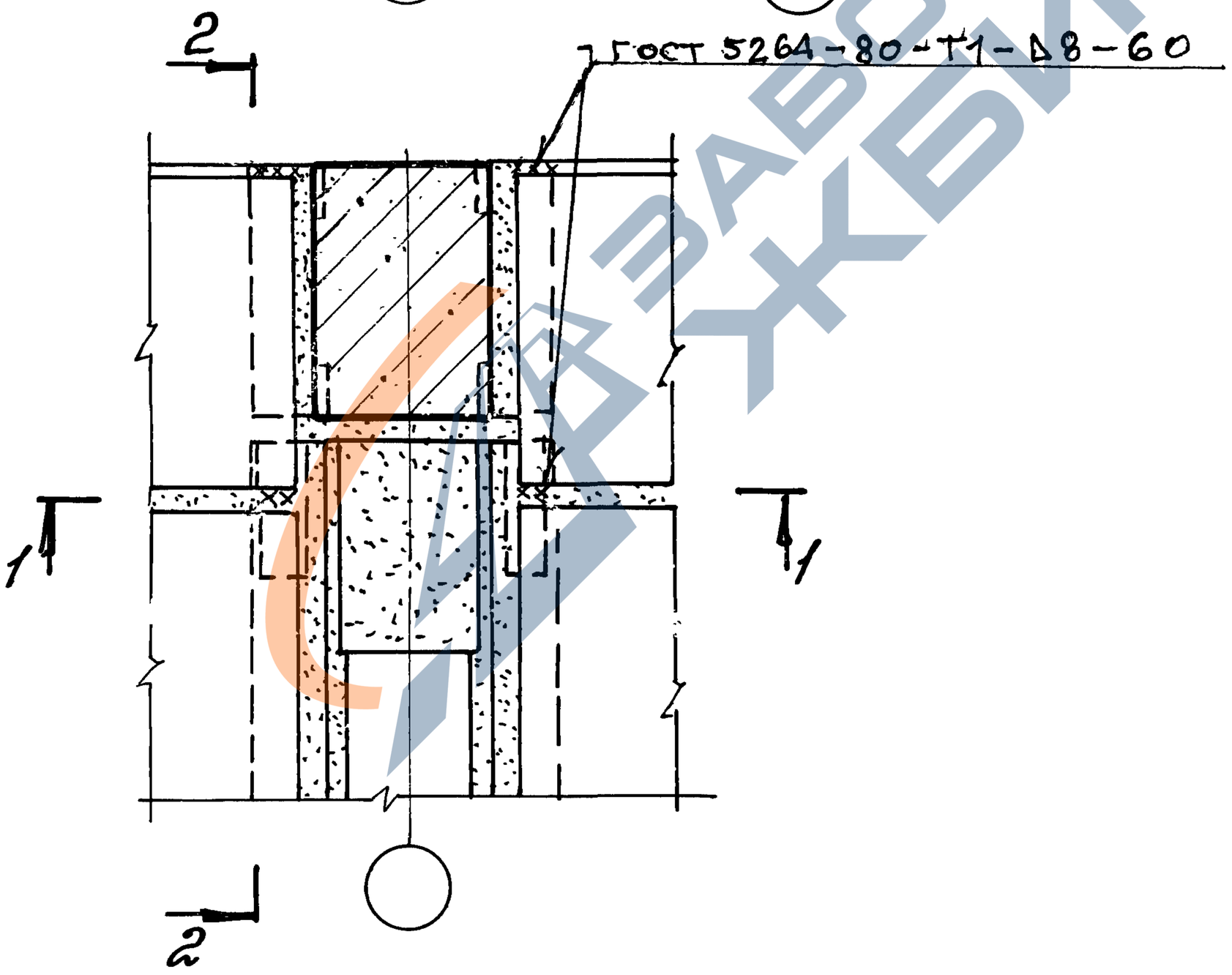
Ц00544 11

1-1



2-2





Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

1.420.-35.95.3-2-7

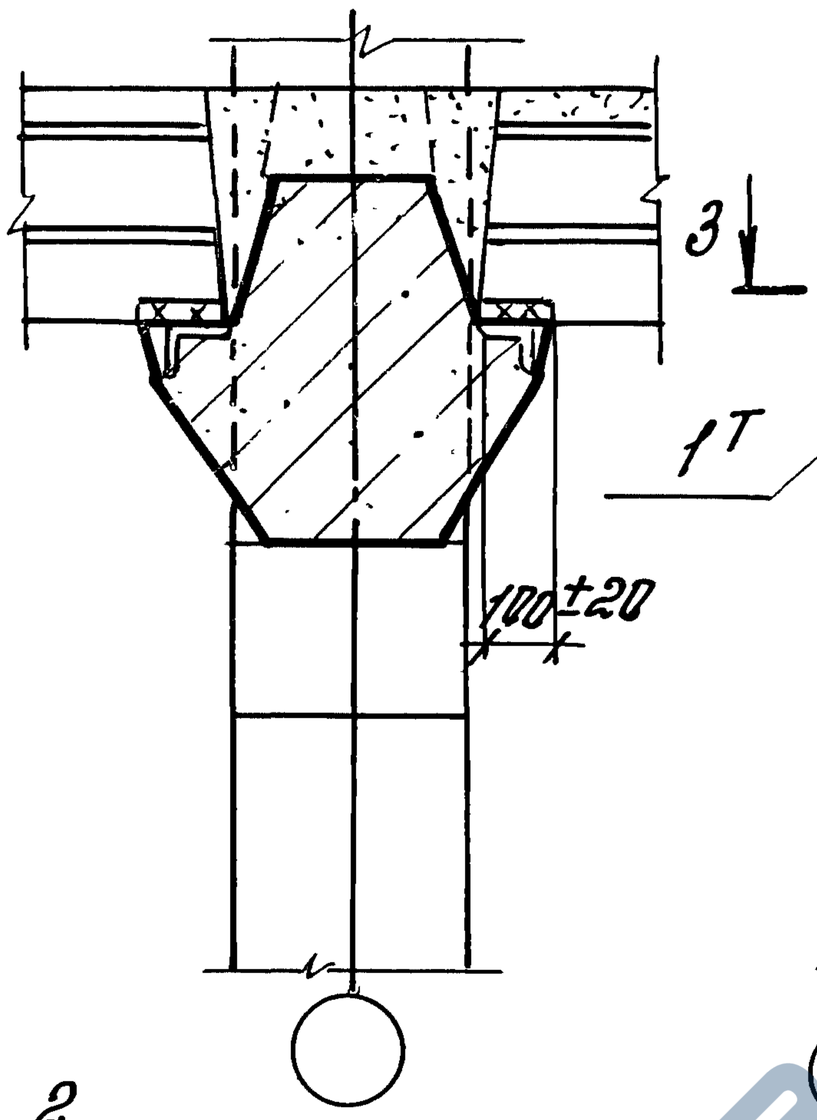
Узел 6 крепления плит перекрытия у крайней колонны

Стадия	Лист	Листов
Р		1

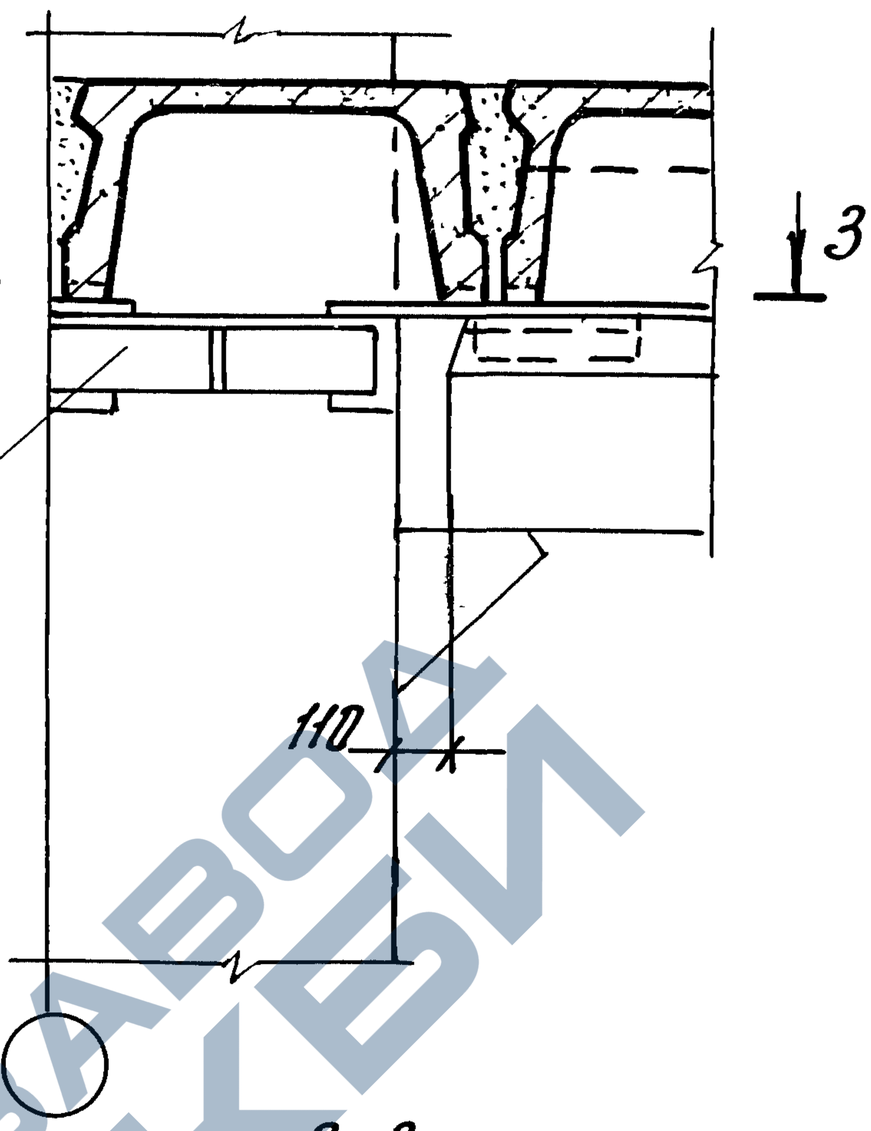
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

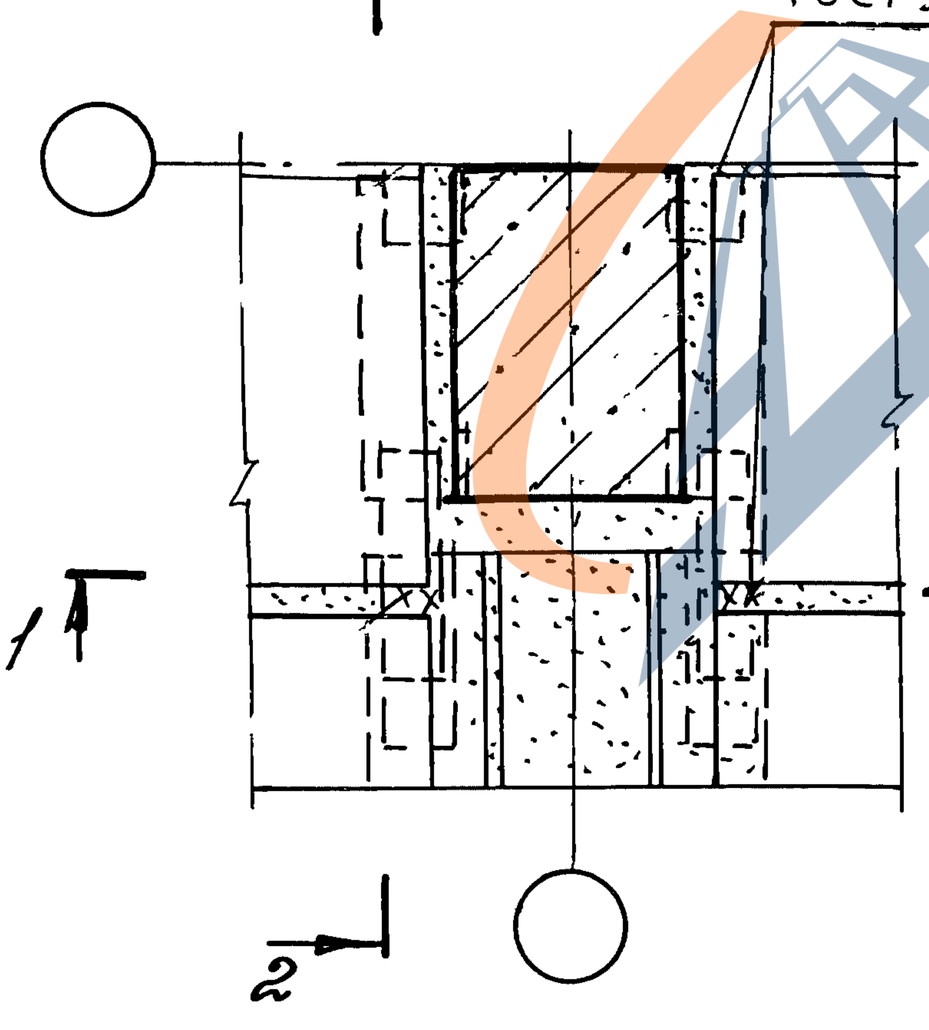
1-1

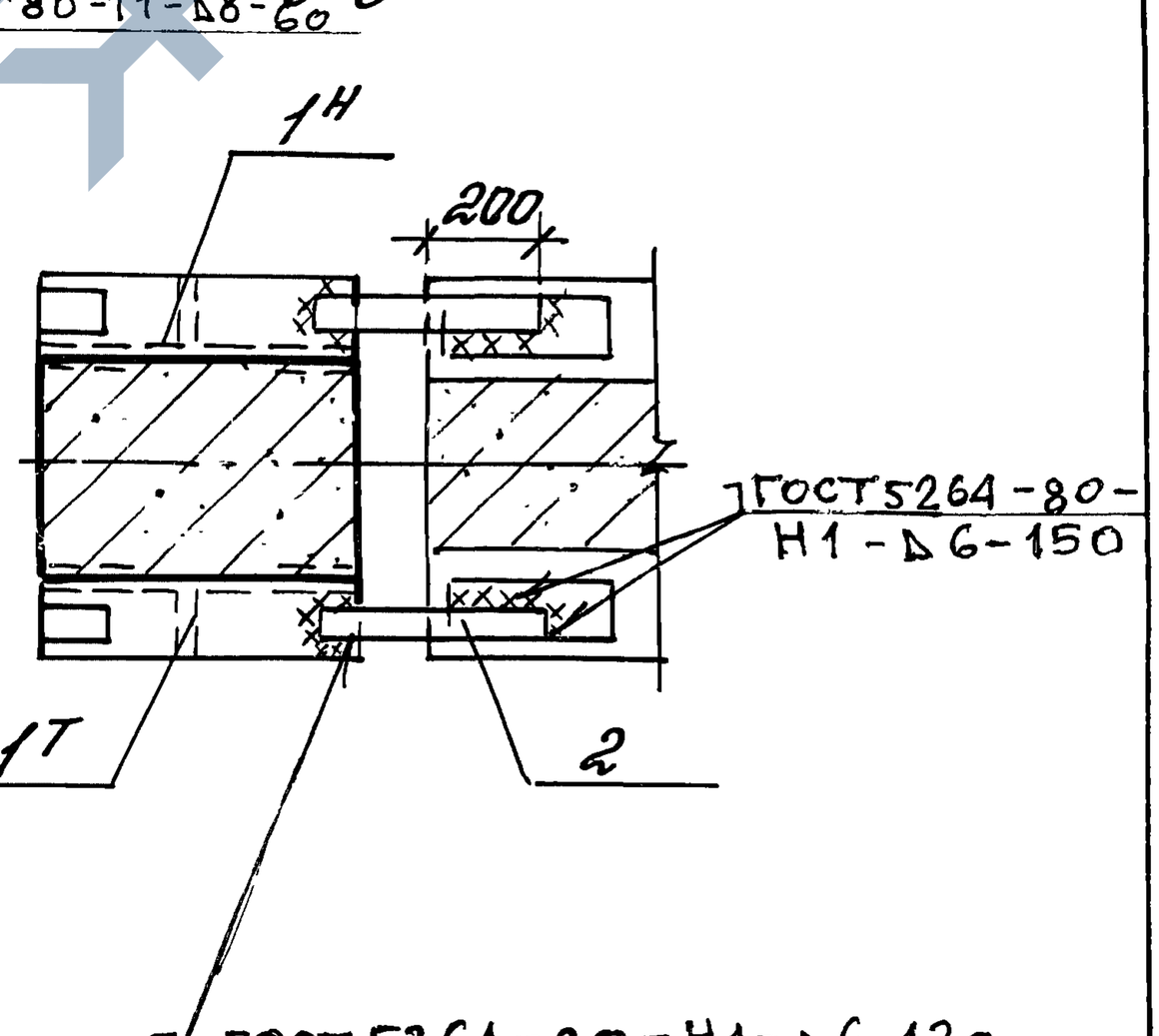


2-2



3-3



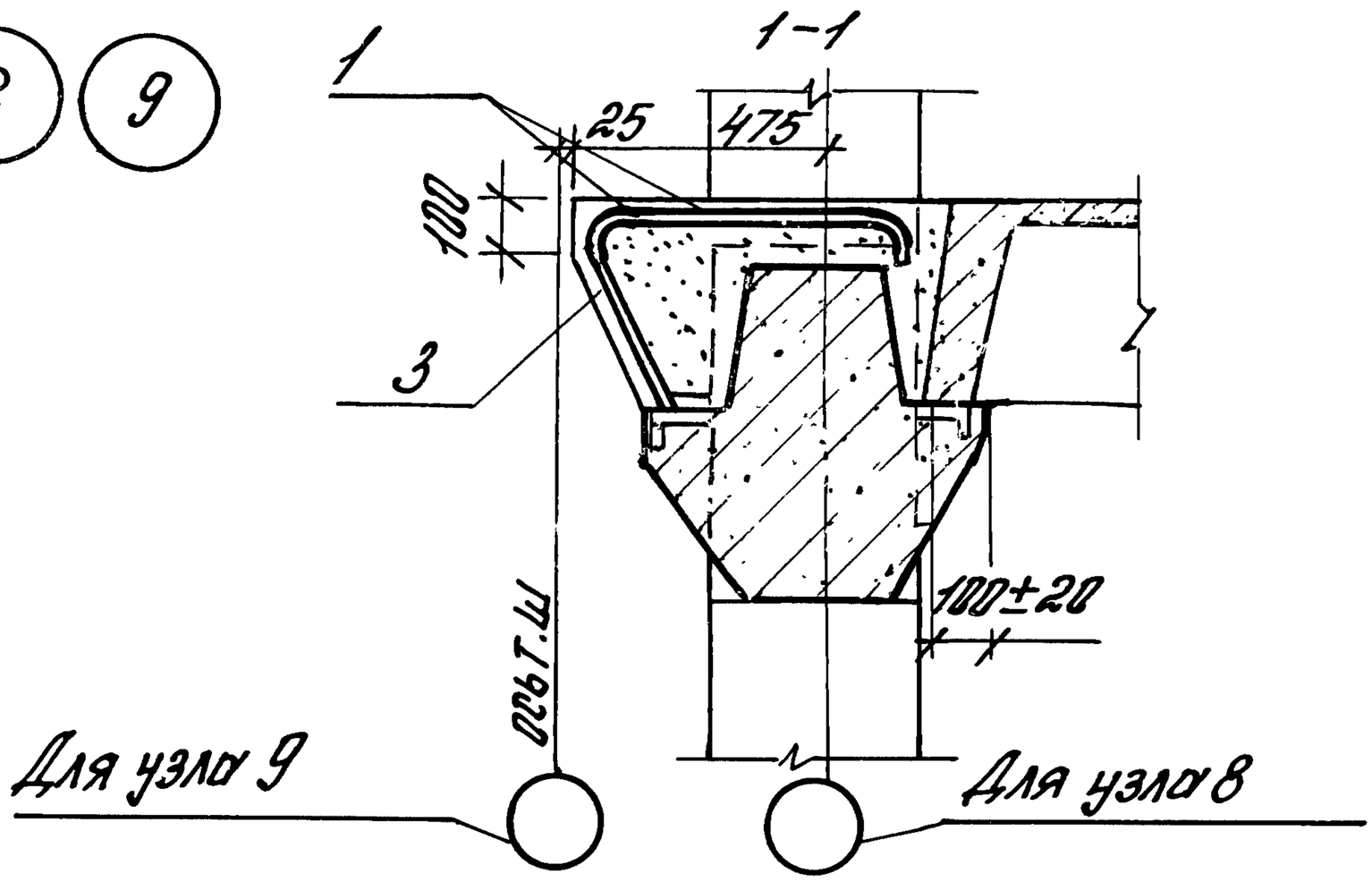


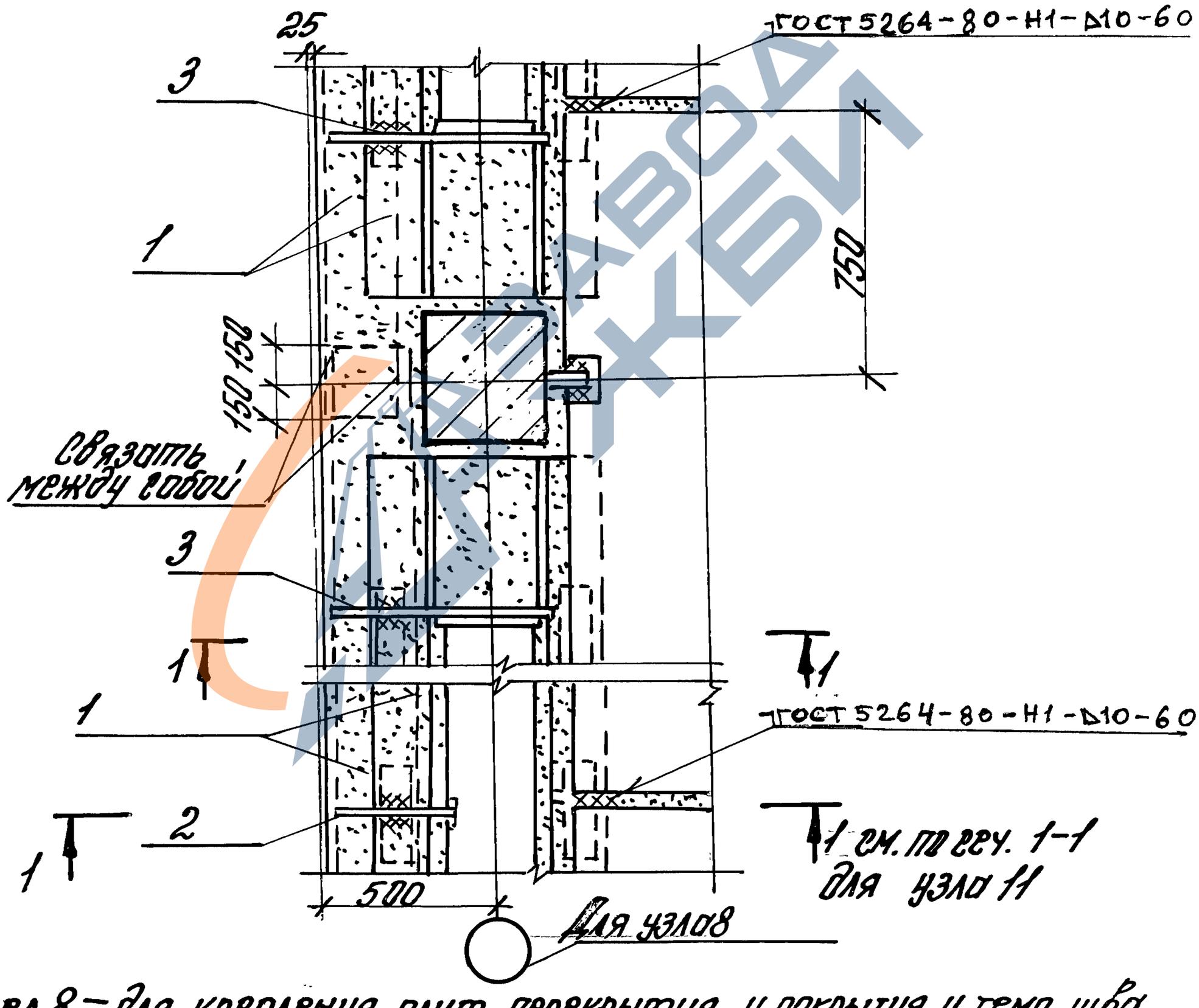
						1.420-35.95.3-2-8	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Тарадина				Узел 7 крепления плит перекрытия у крайней колонны	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.		Верижников					

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

https://zavodjbi.com/

8 9





Узел 8 – для крепления плит перекрытия и покрытия у темп. шва со вставкой, узел 9 – без вставки.

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

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

1.420.-35.95.3-2 – 9

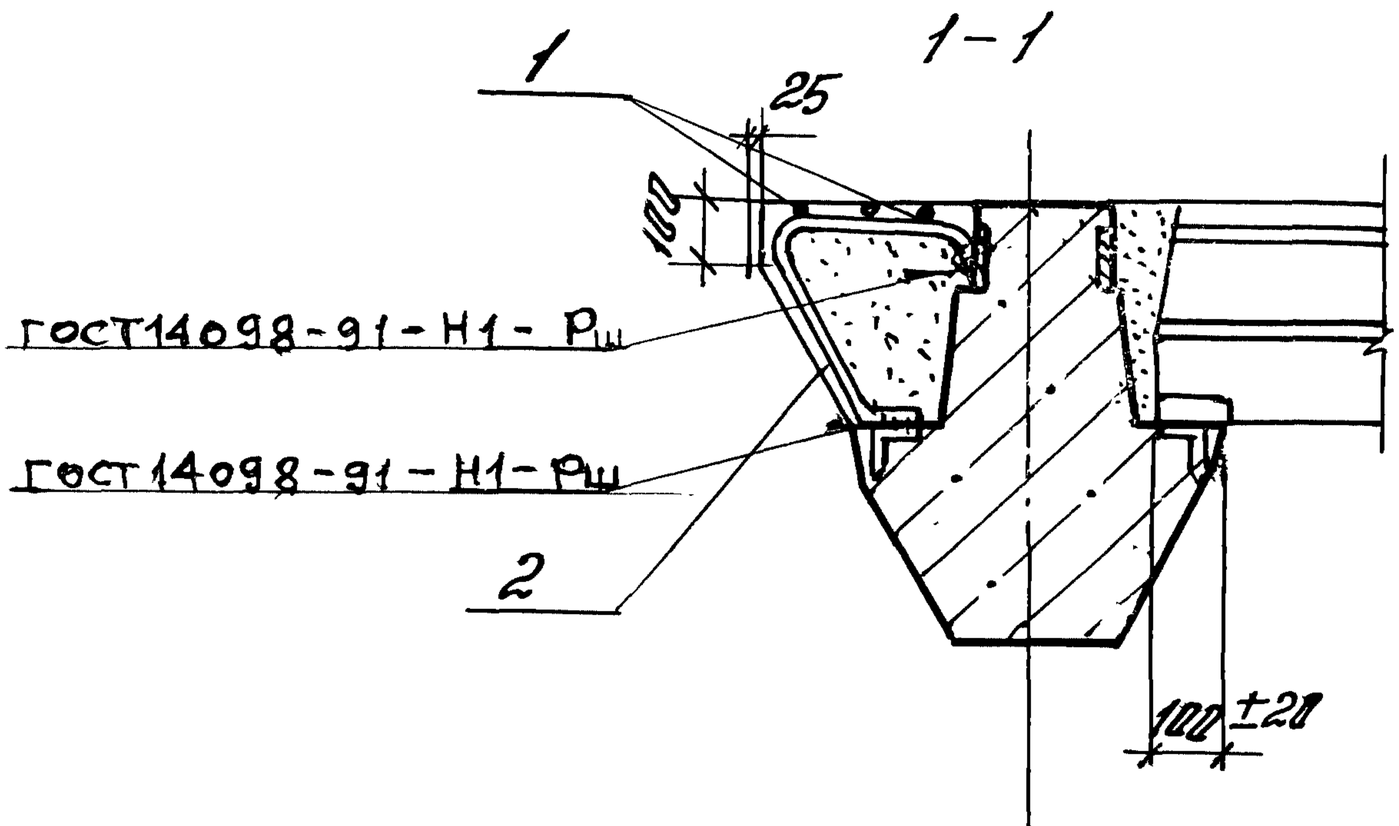
Узлы 8, 9 крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва

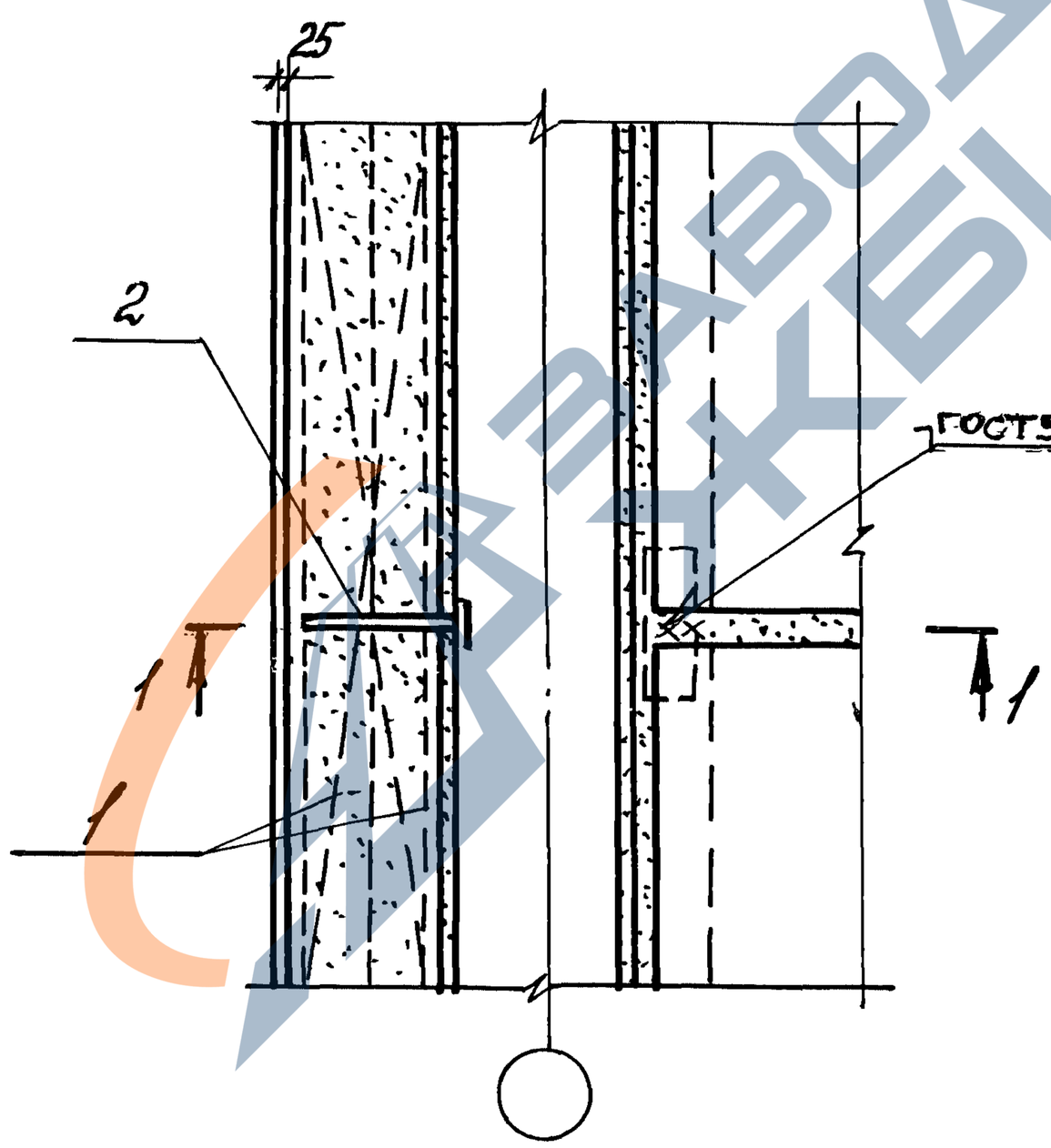
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





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

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

1.420-35.95.3-2-10

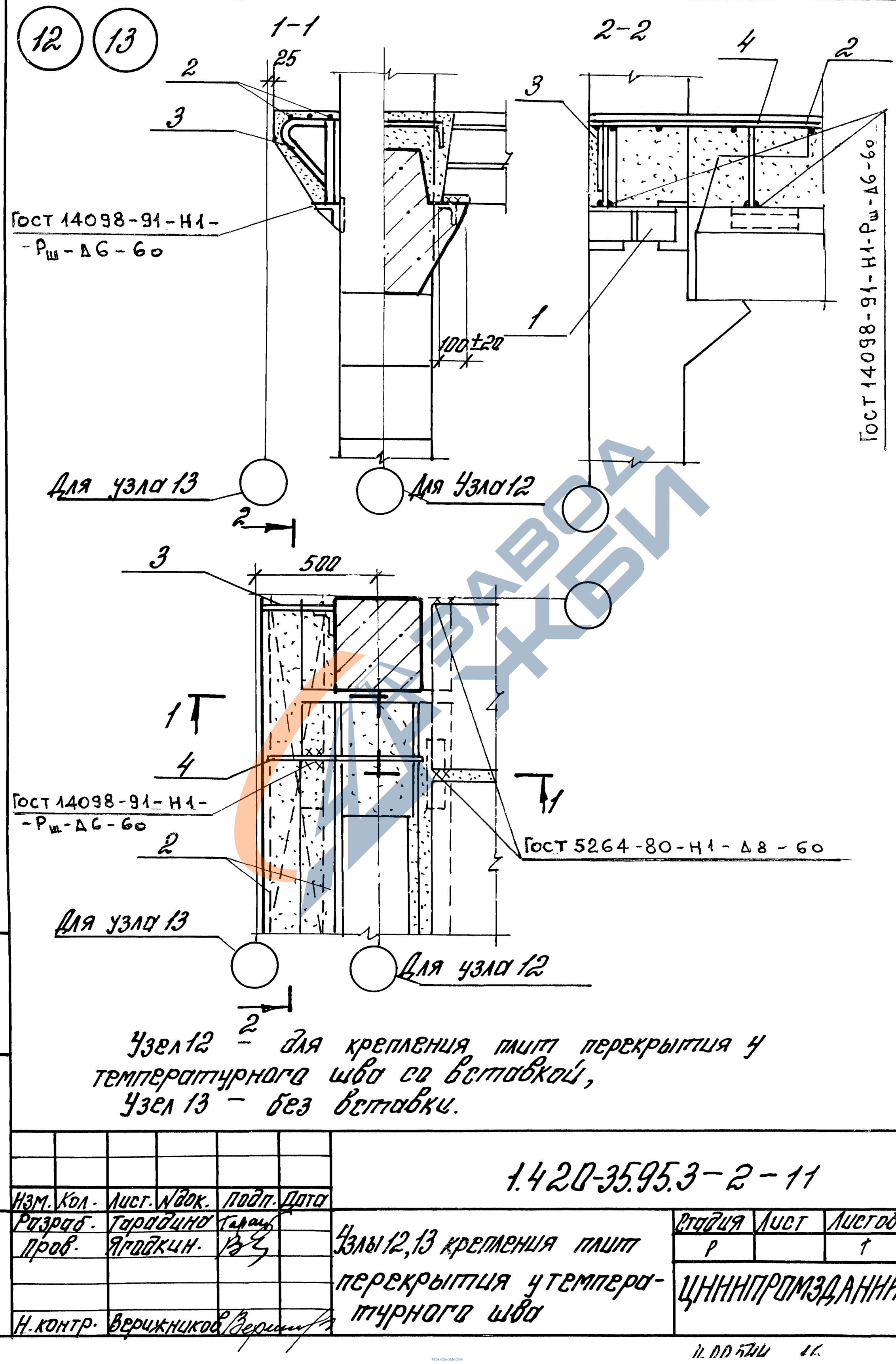
Узел 11 армирования монолитного участка у температурного шва в покрытии и перекрытии

Стадия	Лист	Листов
Р		7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Узел 12 – для крепления плит перекрытия у температурного шва со вставкой,
Узел 13 – без вставки.

						1.420-35.95.3-2-11	
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Тарадина				Узлы 12,13 крепления плит перекрытия у температурного шва	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.		Верижников					

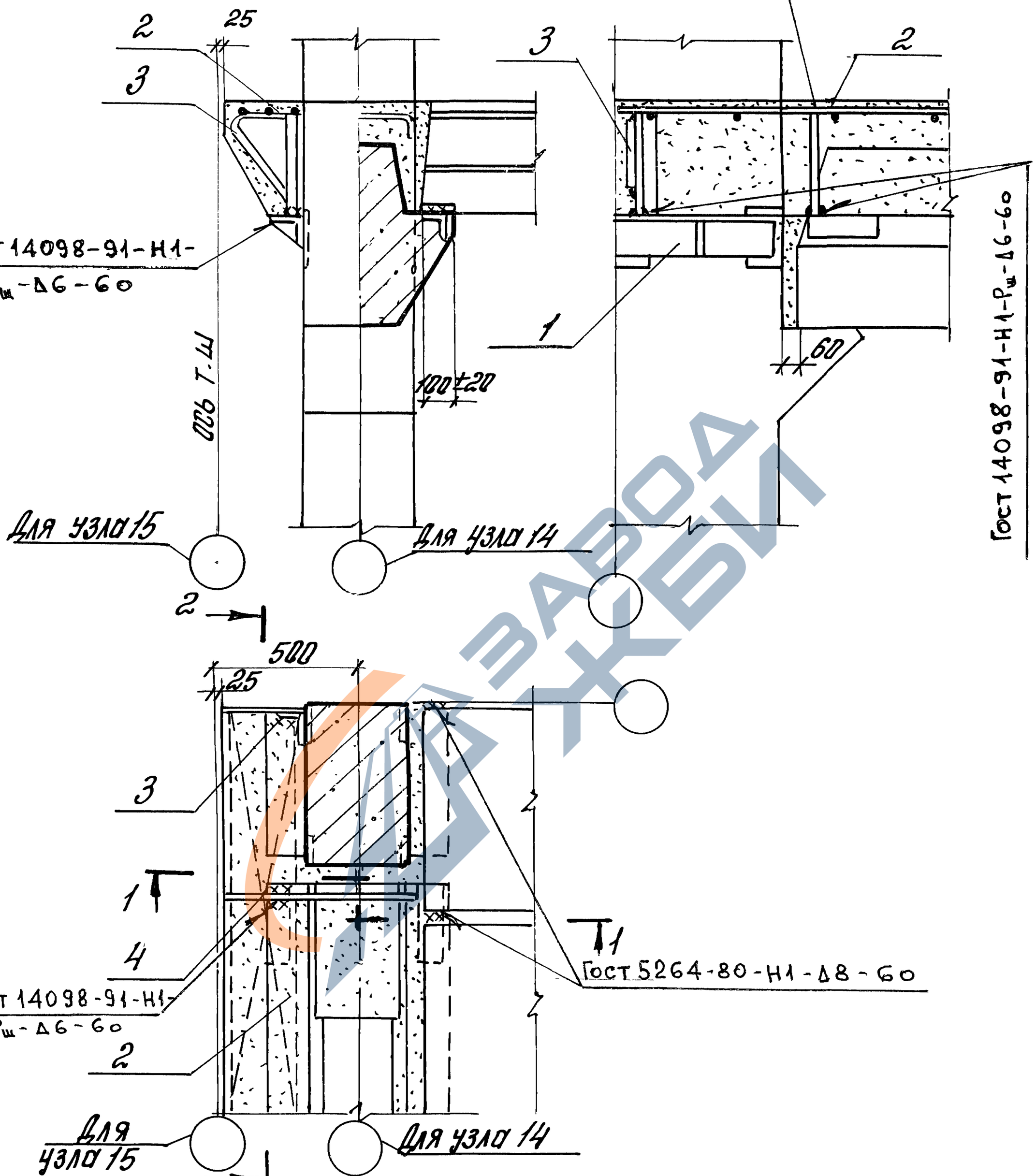
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

14 15

1-1

2-2



1. Узел 14 – для крепления плит перекрытия у температурного шва со вставкой, узел 15 – без вставки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Торадина			
Пров.		Ялодкин			
Н. контр.		Верижников			

1.420-35.95.3-2-12

Узлы 14,15 крепления плит перекрытия у температурного шва

Стадия	Лист	Листов
Р		1

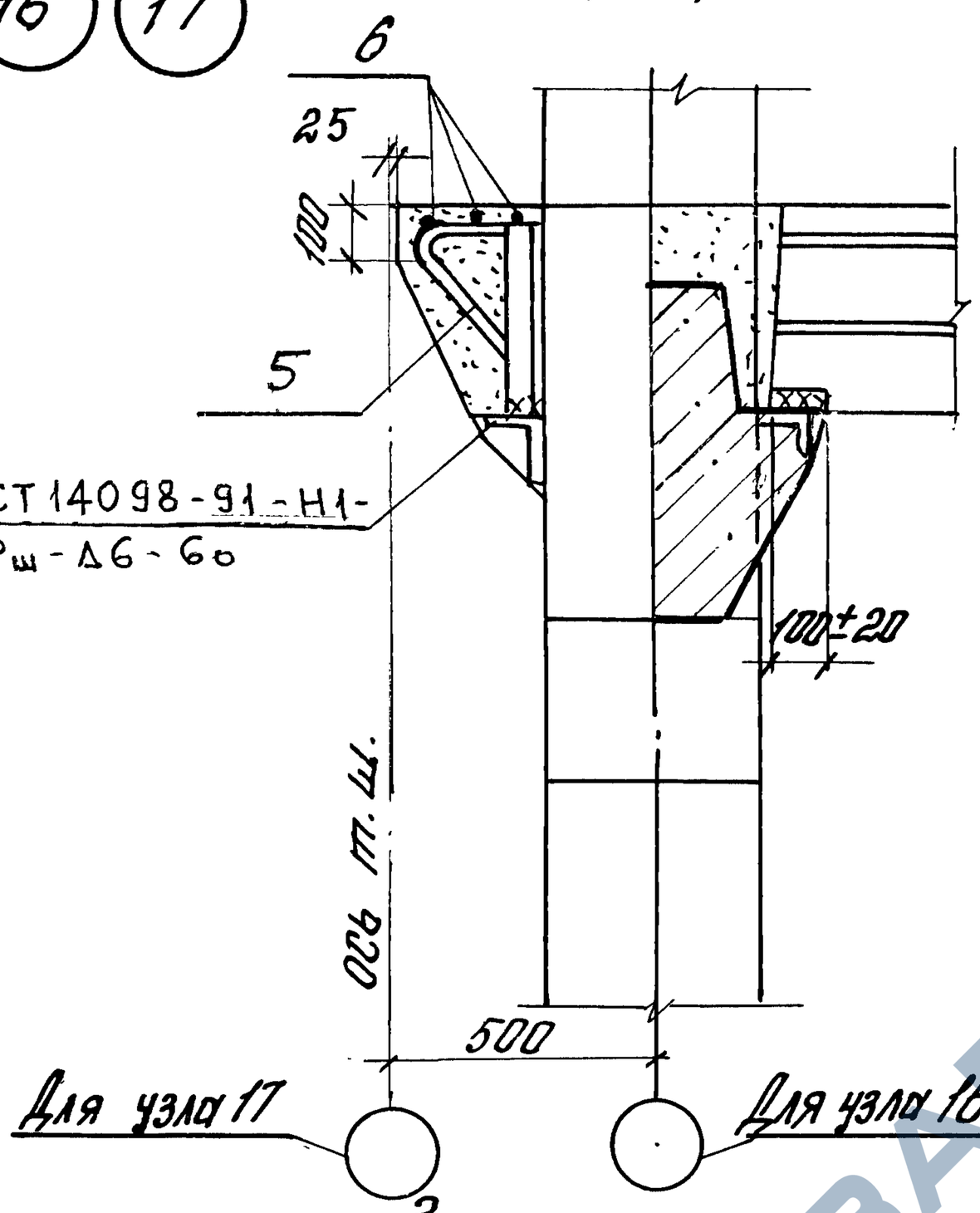
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

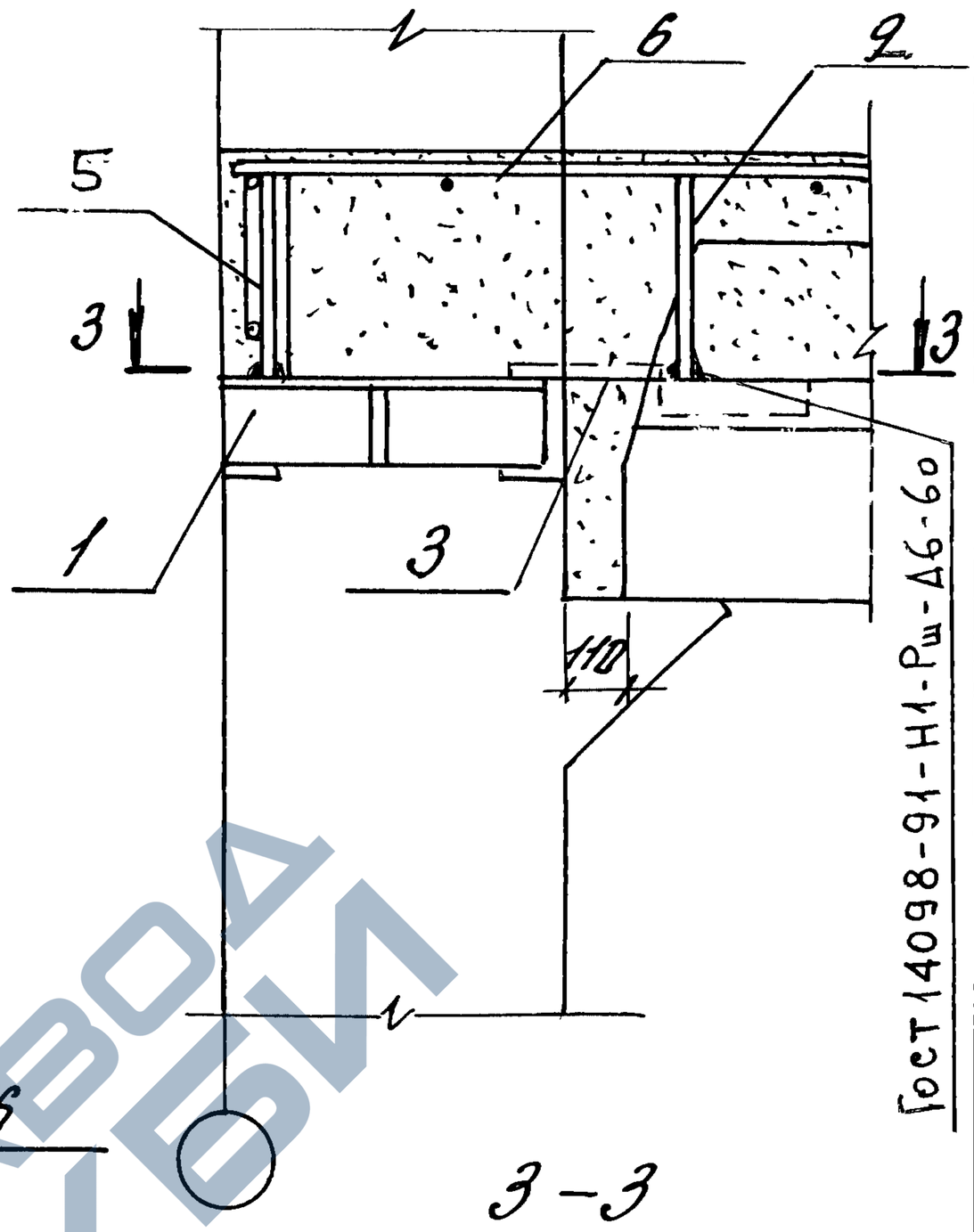
https://zavodjbi.com/

16 17

1 – 1

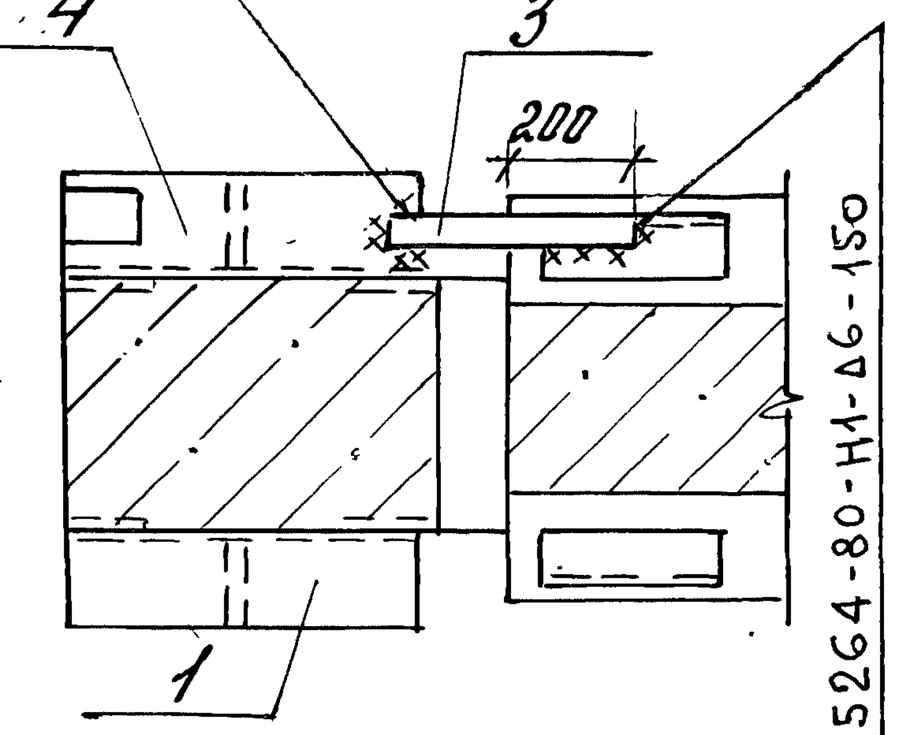


2 – 2



3 – 3

ГОСТ 5264-80-Н1-А6-120



1. Узел 16 крепления плит перекрытия у температурного шва со вставкой, узел – 17 без вставки.

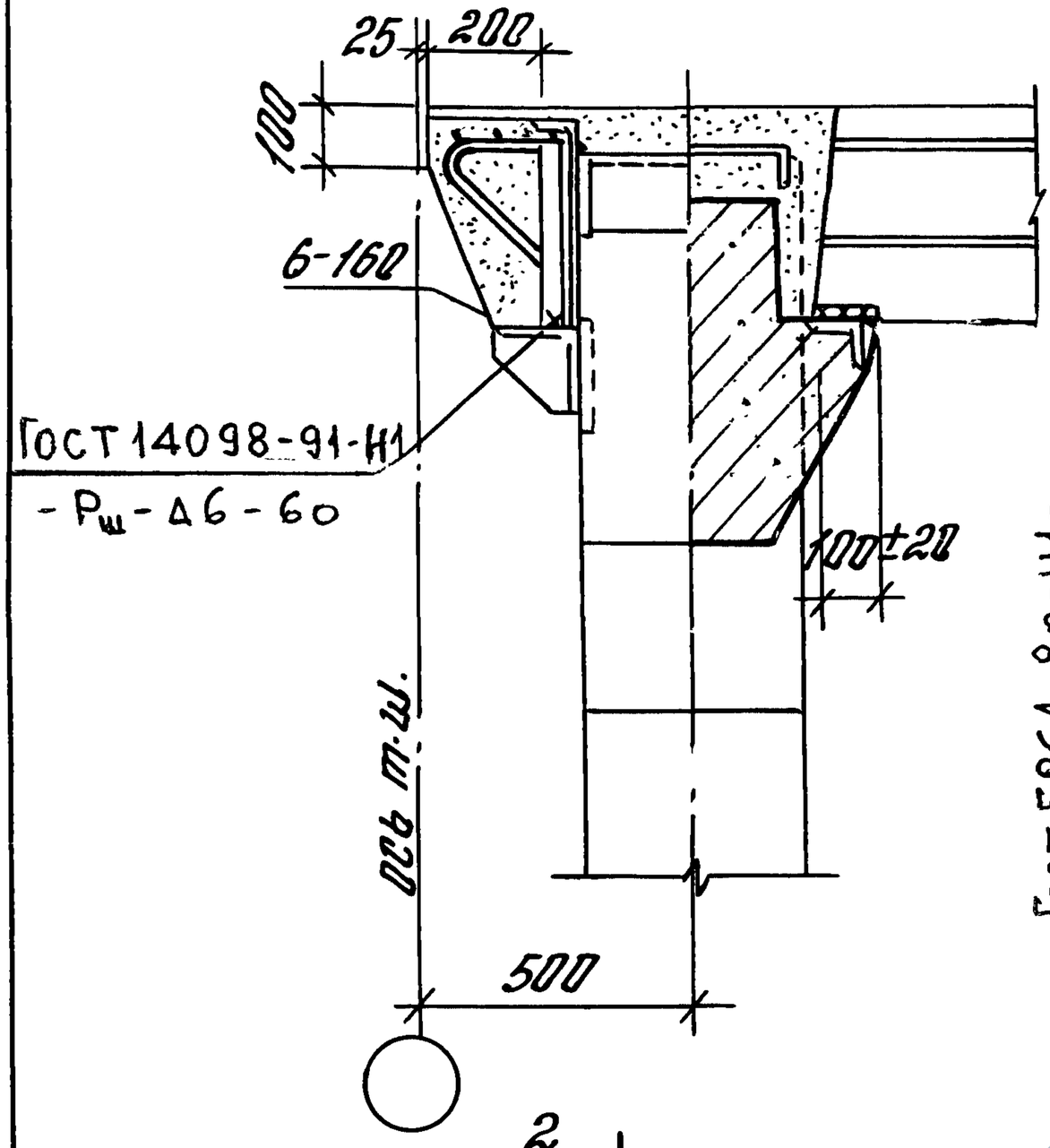
						1.420-35.95.3-2 – 13		
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Таравина				Узлы 16, 17 крепления плит перекрытия у температурного шва	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПромзданий	
Н. контр.		Верижников						

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

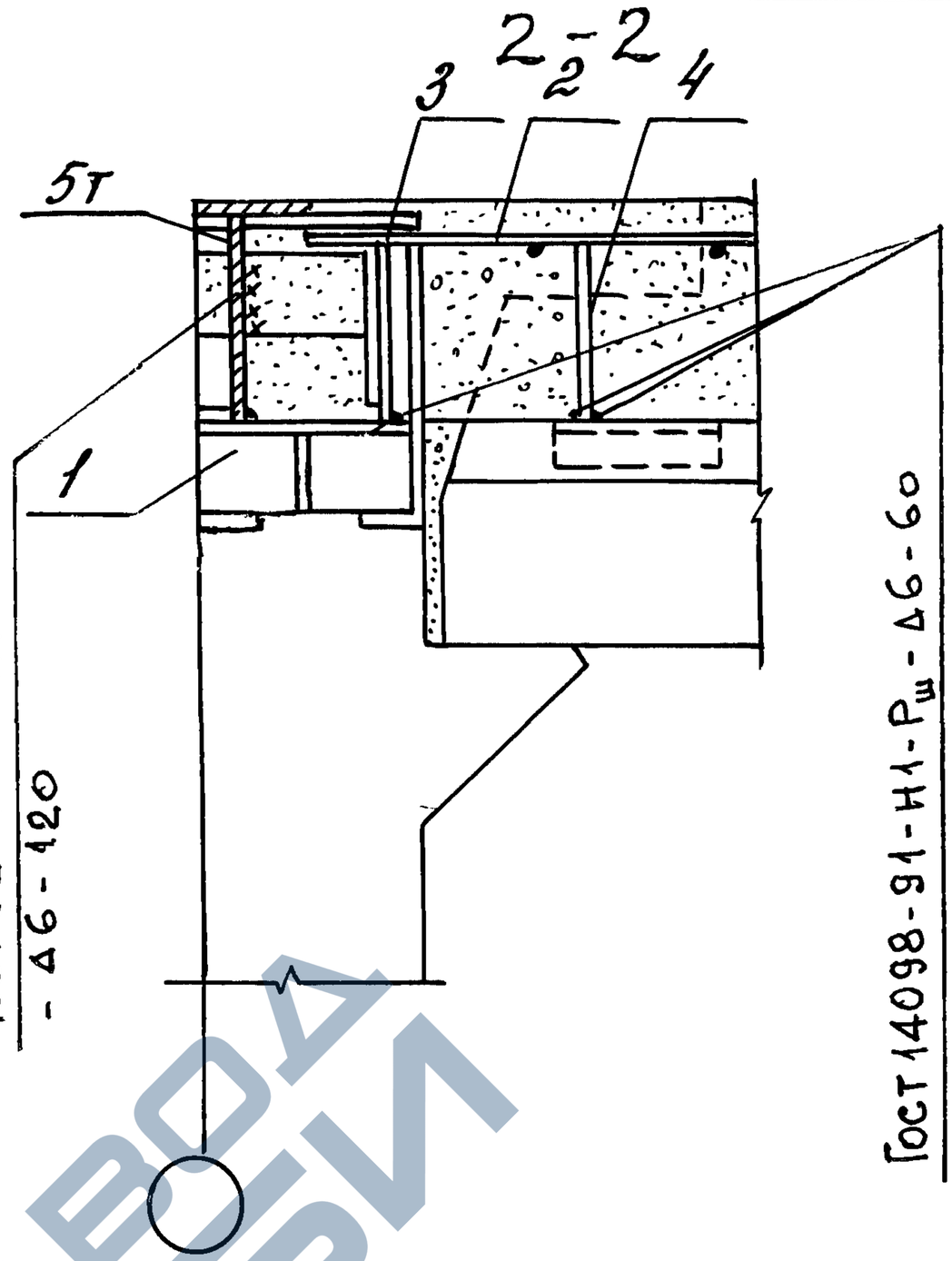
https://zavodjbi.com/

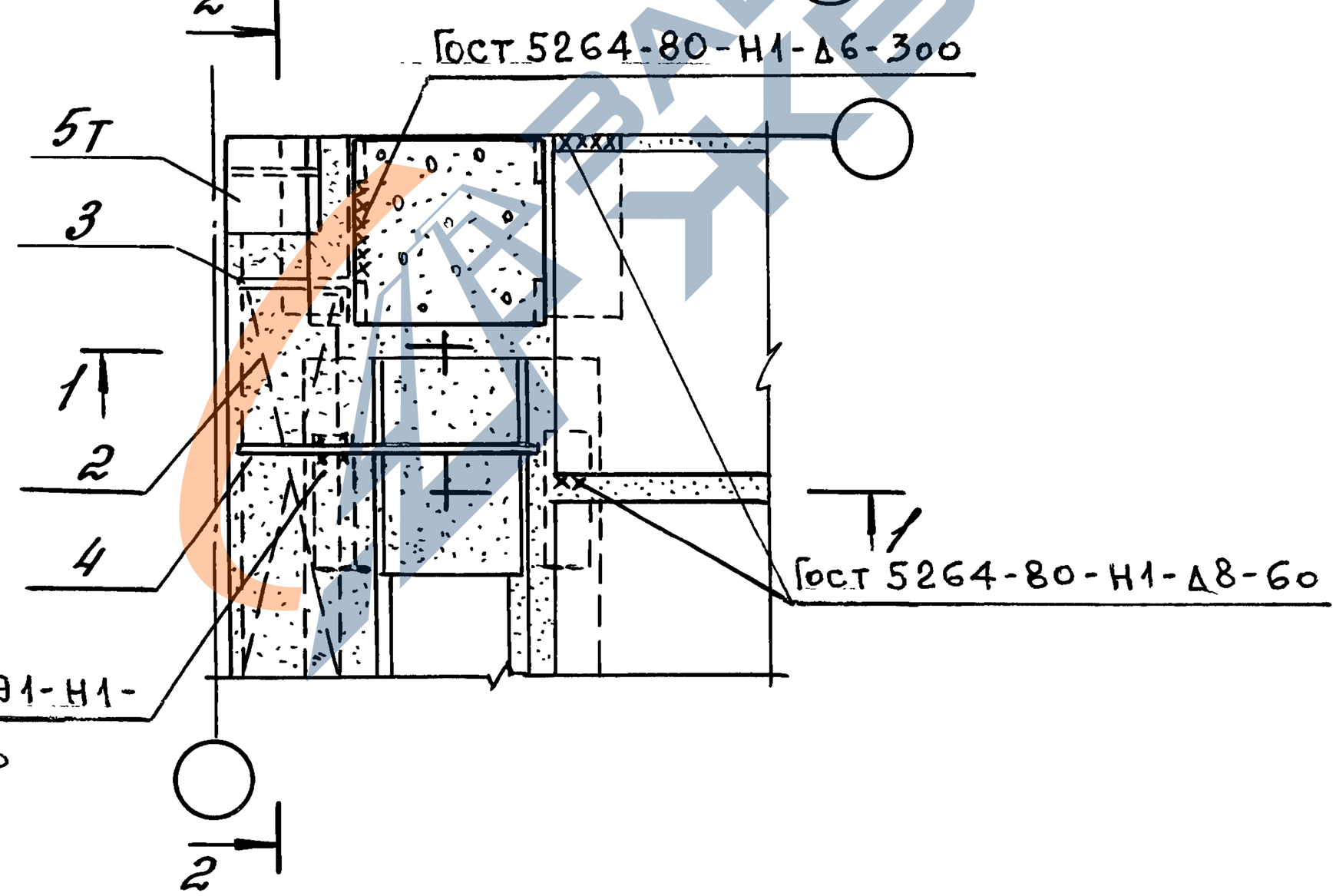
https://zavodjbi.com/

1-1



2-2





Для зеркального узла поз.5т заменить на поз.5н

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					
			Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
			Разраб.		Тарабина		
			Пров.		Ягодкин		
			Н.контр.		Верижников		

1.420-35.95.3-2-14

Узел 18 крепления плит покрытия у температурного шва

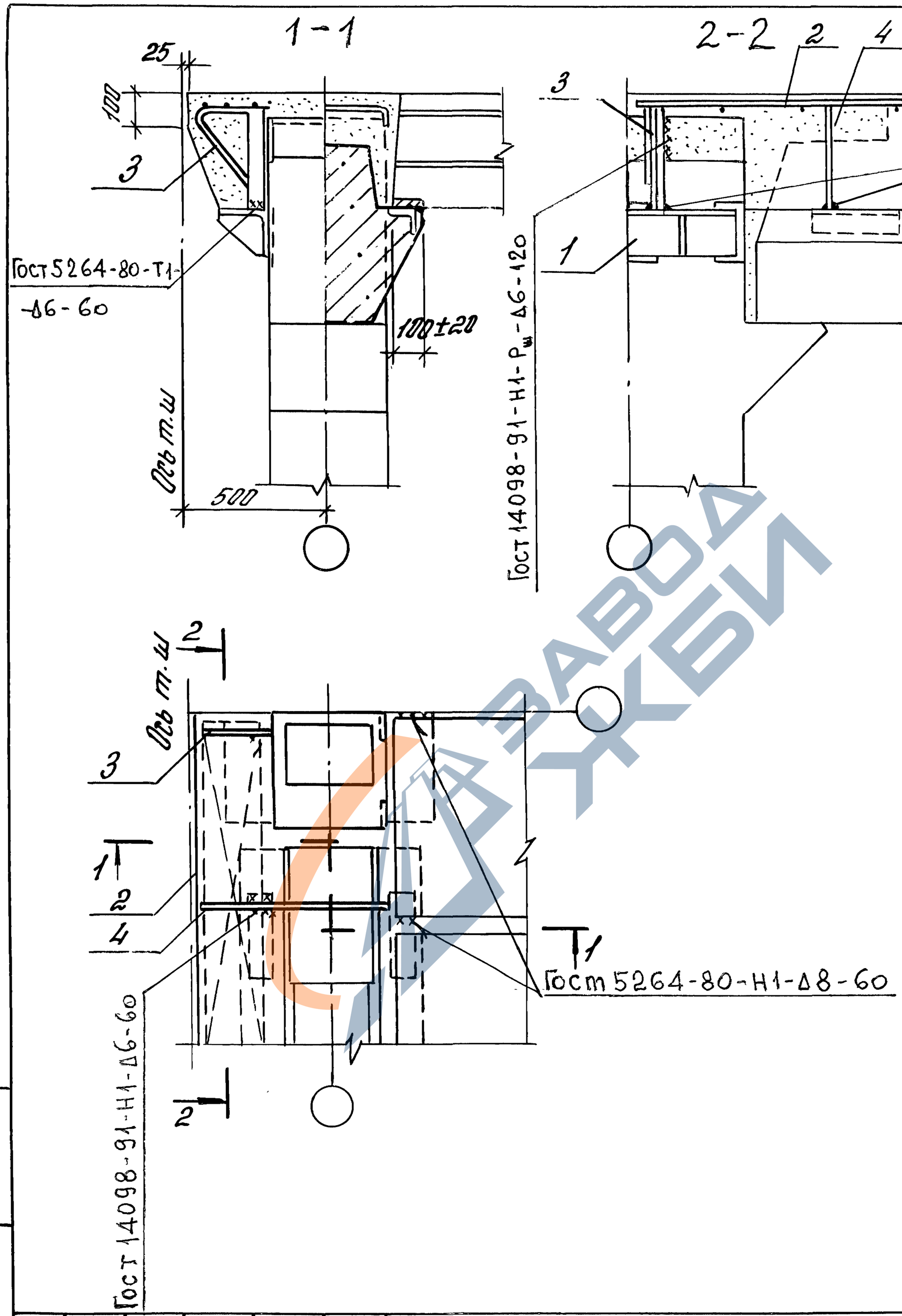
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ил 544 19

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



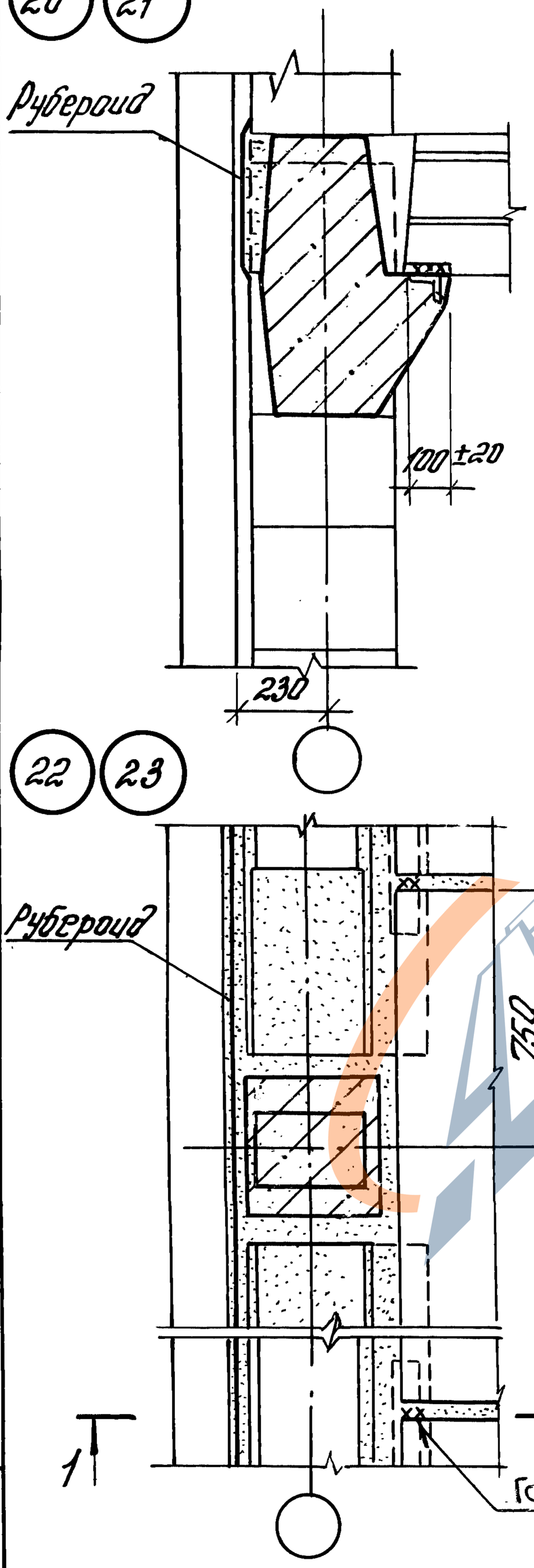
						1.420-35.95.3-2-15	
Изм.	Кол.	Лист.	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Гарадина				Узел 19 крепления плит покрытия у температурного шва	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.		Верижников					

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

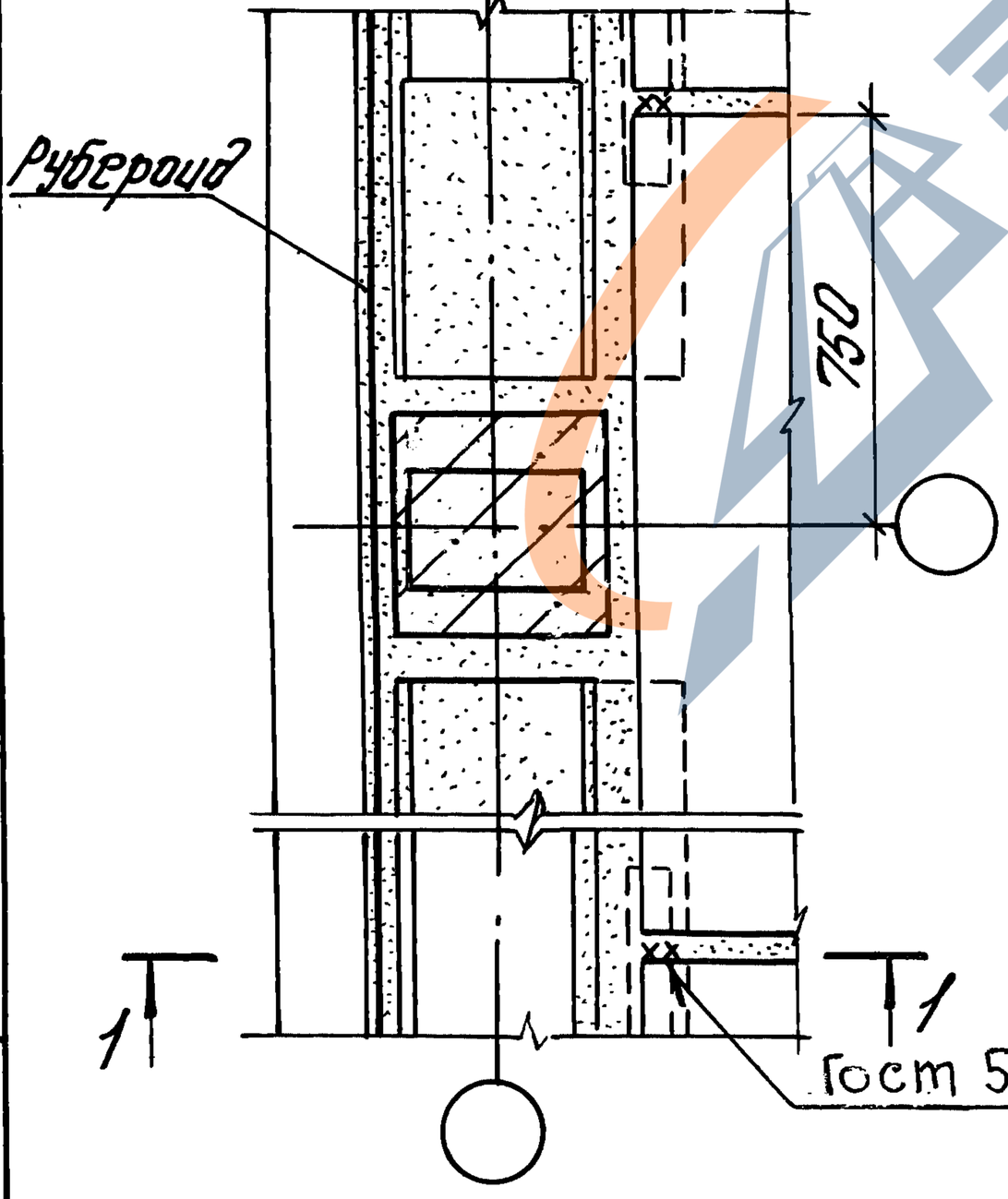
https://zavodjbi.com/

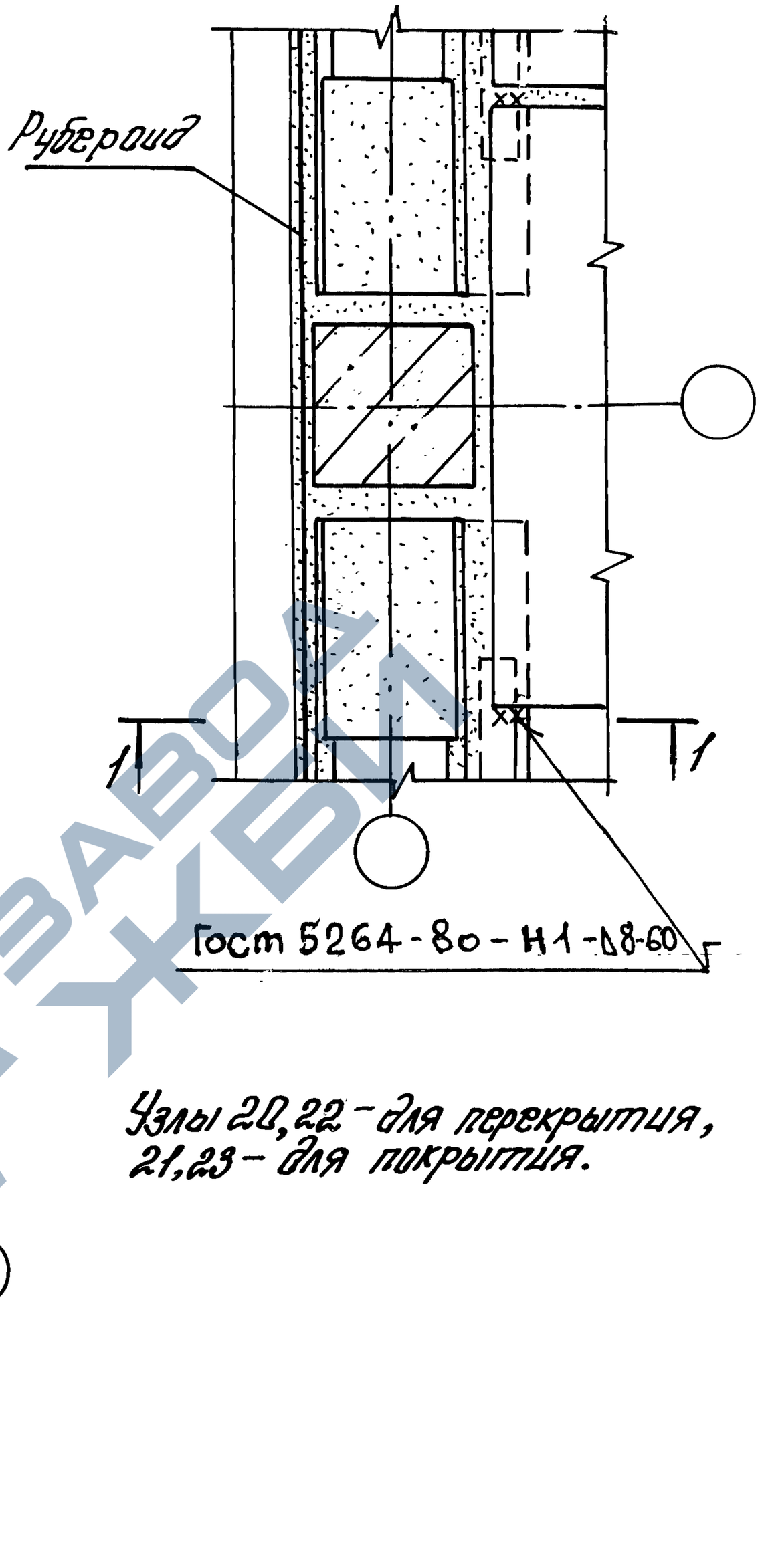
https://zavodjbi.com/

20 21



22 23





Узлы 20,22 – для перекрытия,
21,23 – для покрытия.

						1.420-35.95.3-2-16		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Гарадина				Узлы 20...23 крепления плит перекрытия и покрытия в торце здания с сеткой колонн 6×6 м	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Ягодкин					Р		1
Н. контр.		Верижников					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

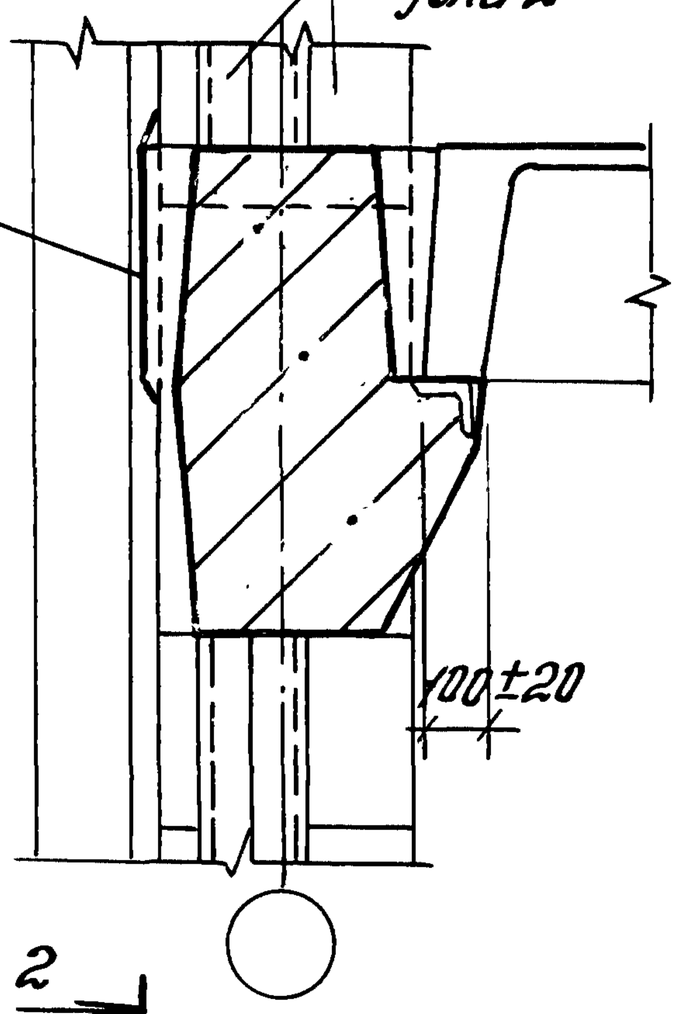
https://zavodjbi.com/

24 25

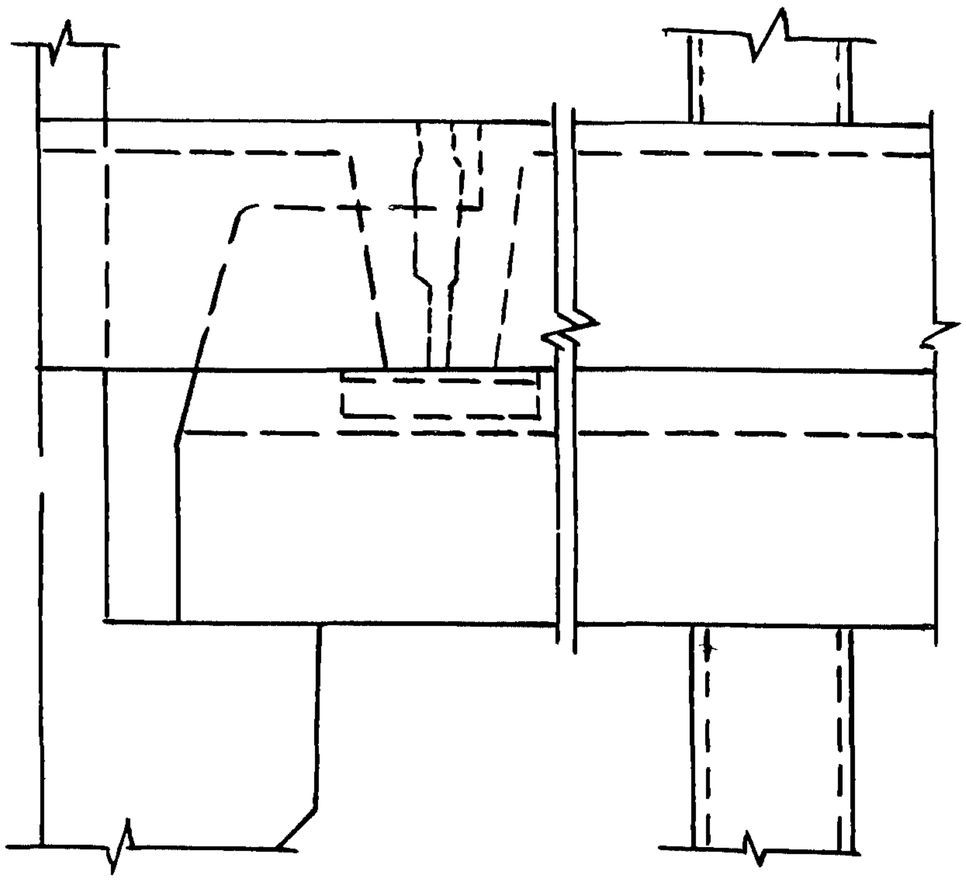
Рубероид

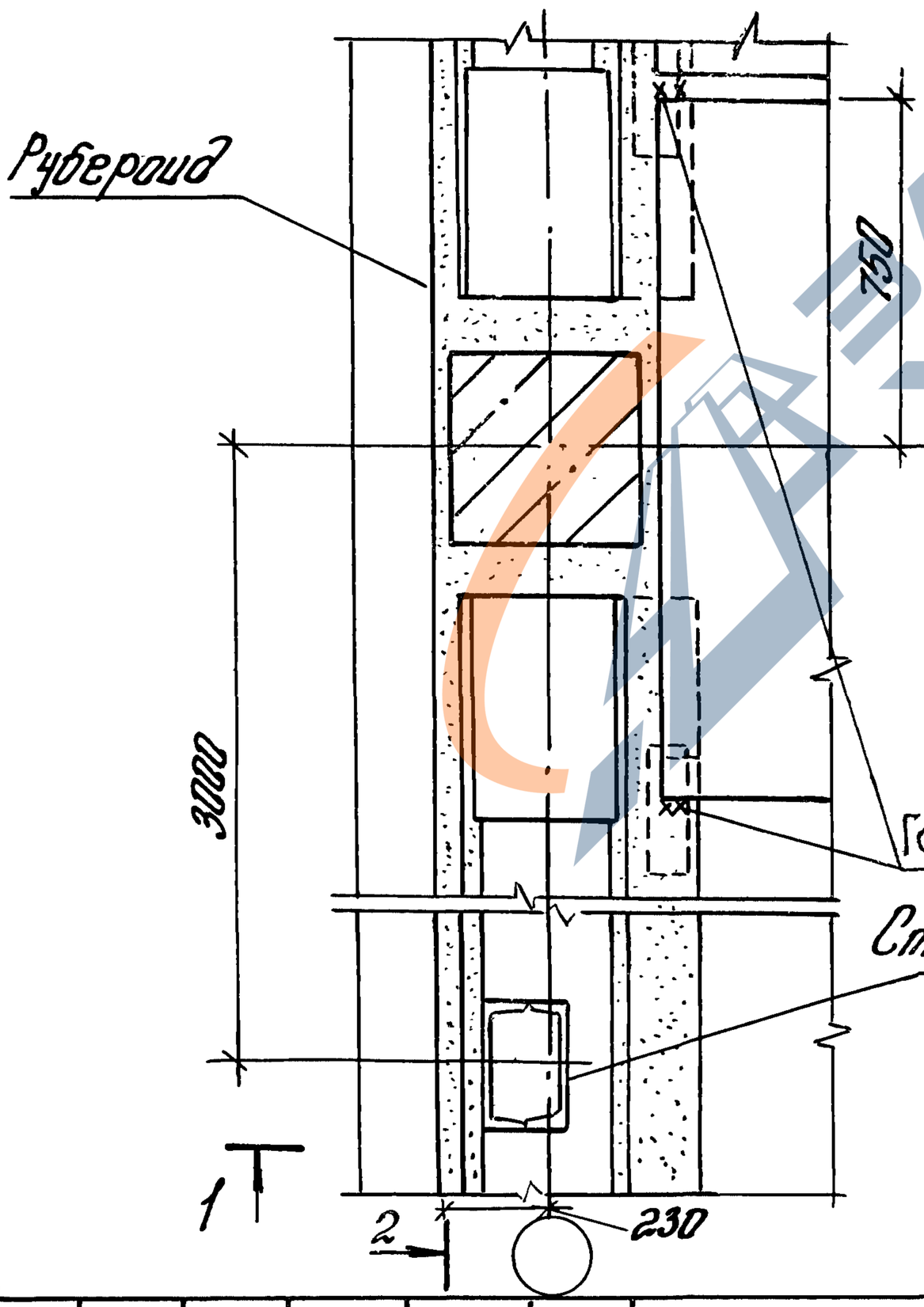
1-1

Только для узла 2



2-2





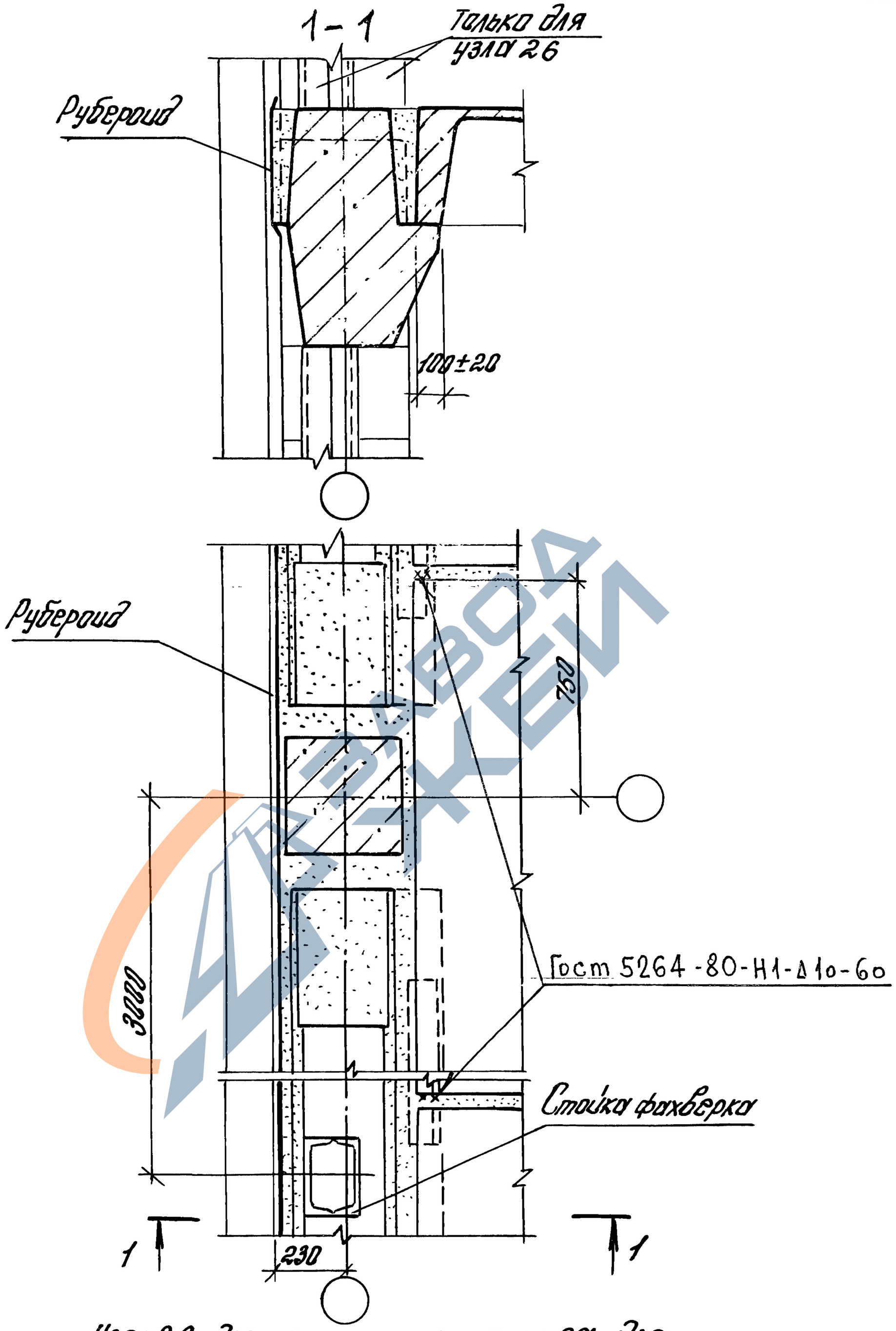
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.3-2-17	
Разраб.		Тарадина				Узлы 24,25 плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9×6м	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.		Веринников					

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

https://zavodjbi.com/
ЗАВОД ЖБИ
Ц00544 22

https://zavodjbi.com/

26 27



Узел 26 - для перекрытия, узел 27 - для покрытия

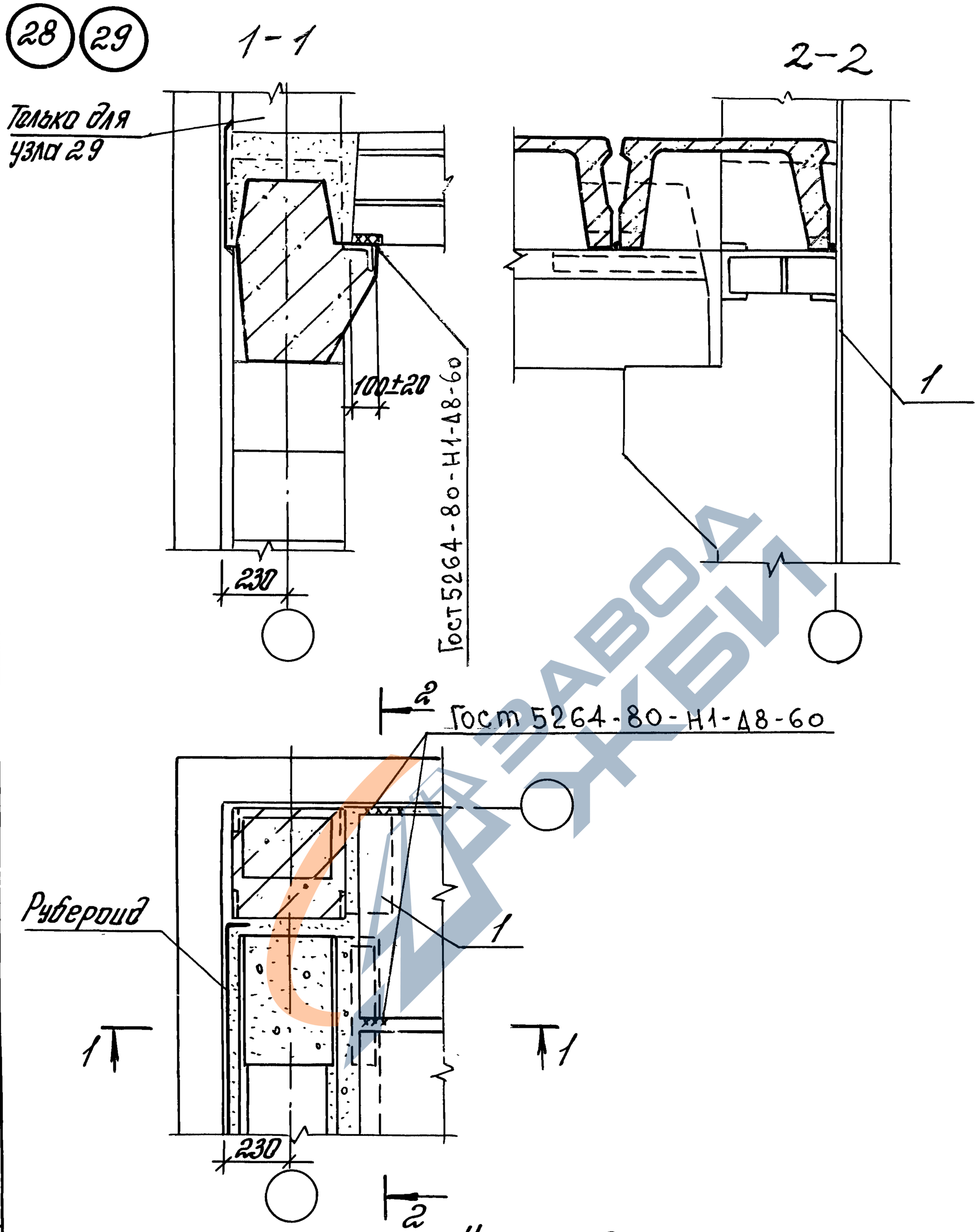
						1.420-35.95.3-2-18	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Тарасина				Узлы 26,27 крепления плит перекрытия и покрытия в торцах здания с сеткой колонн 9×6 м	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.		Верижников					

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

(28) (29)

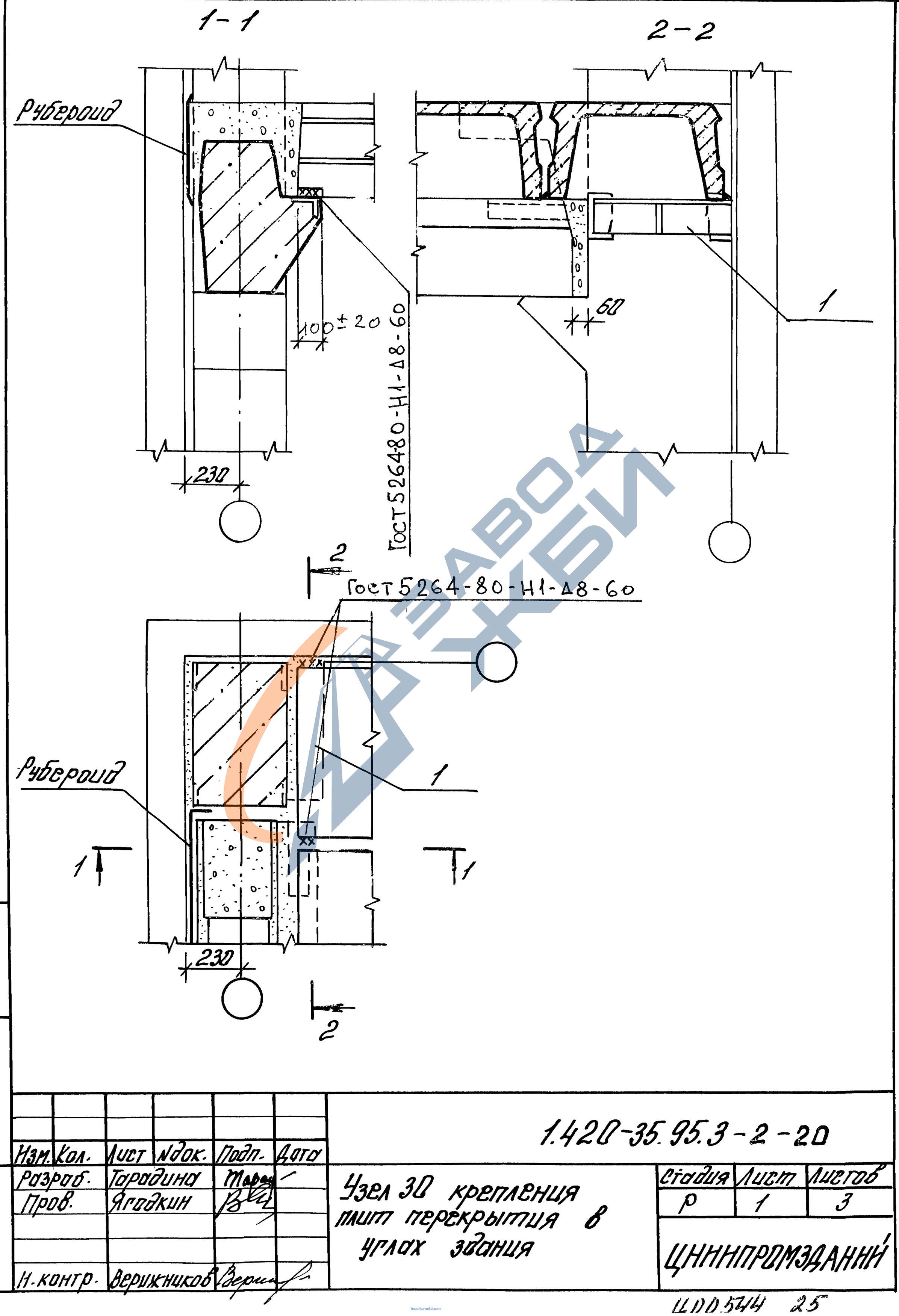


Узел 28 - для перекрытия,
узел 29 - для покрытия

						1.420-35.95.3-2-19	
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Тарадина				Узлы 28,29 крепления плит перекрытия и покрытия в углах здания	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Ягодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.		Верижников					

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

Ц 00544 24



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
		Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
		Разраб.		Тарадина			
		Пров.		Ягодкин			
		Н. контр.		Верижников			

1.420-35.95.3-2-20

Узел 20 крепления плит перекрытия в углах здания

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

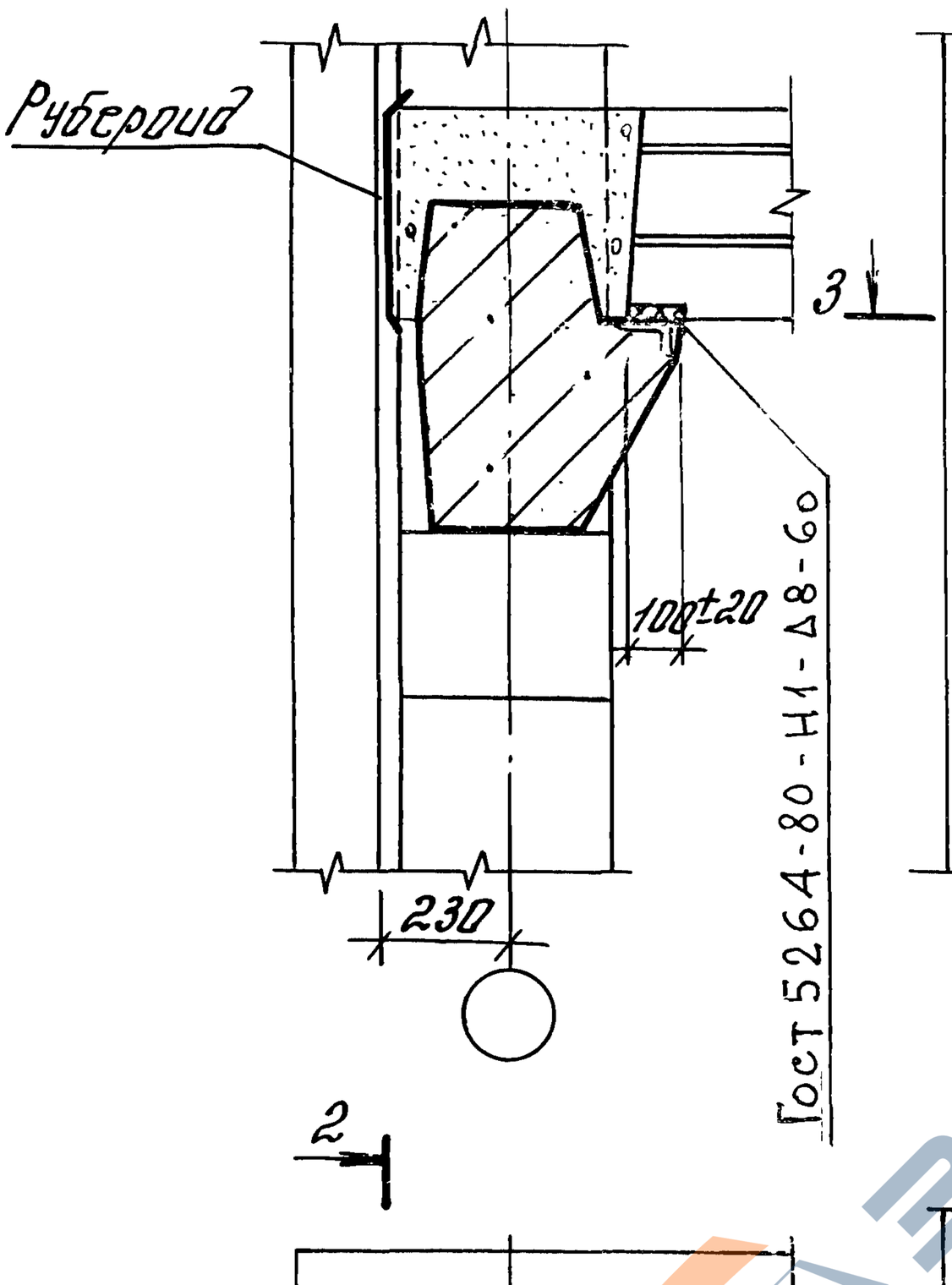
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ШДО.544 25

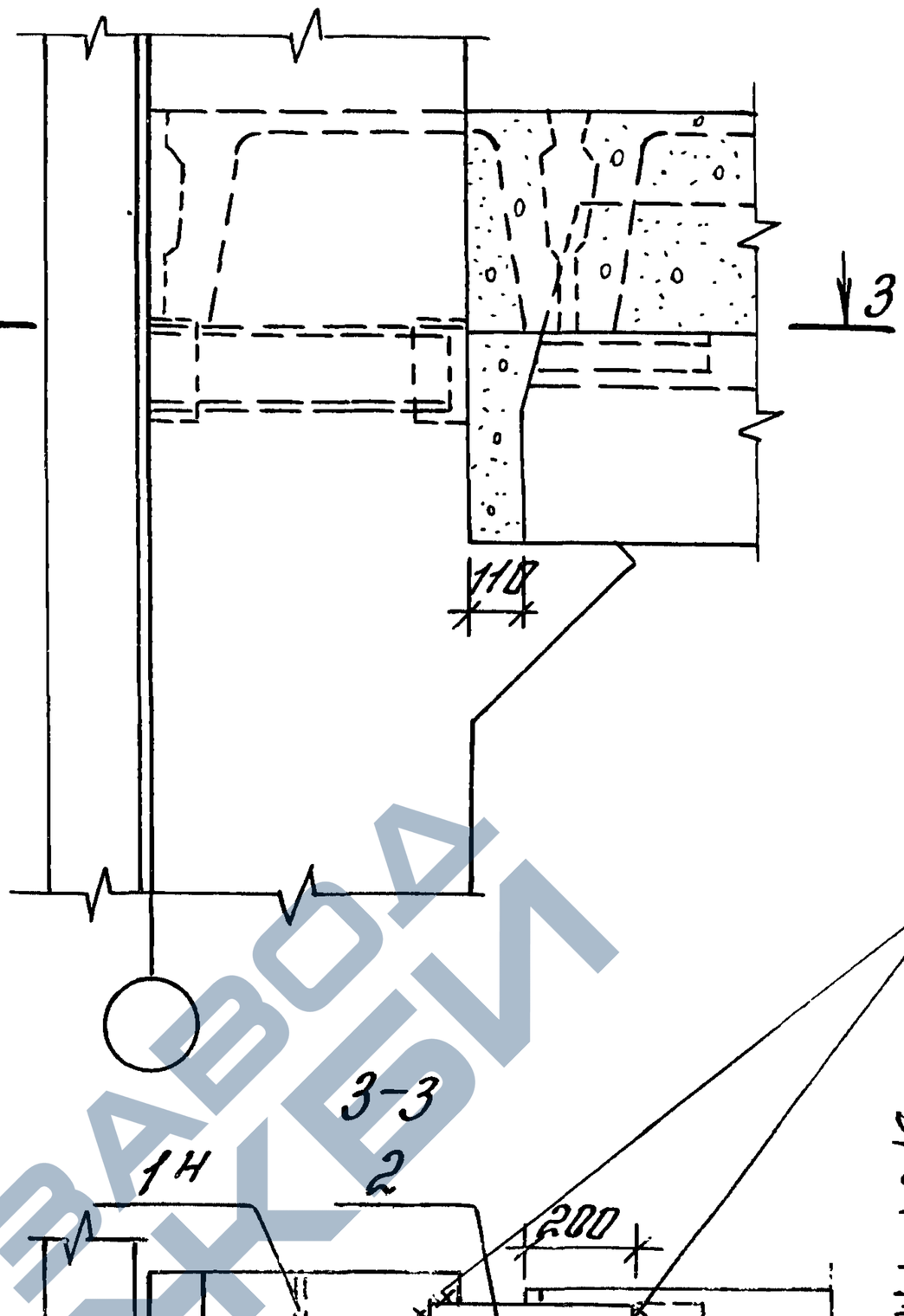
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

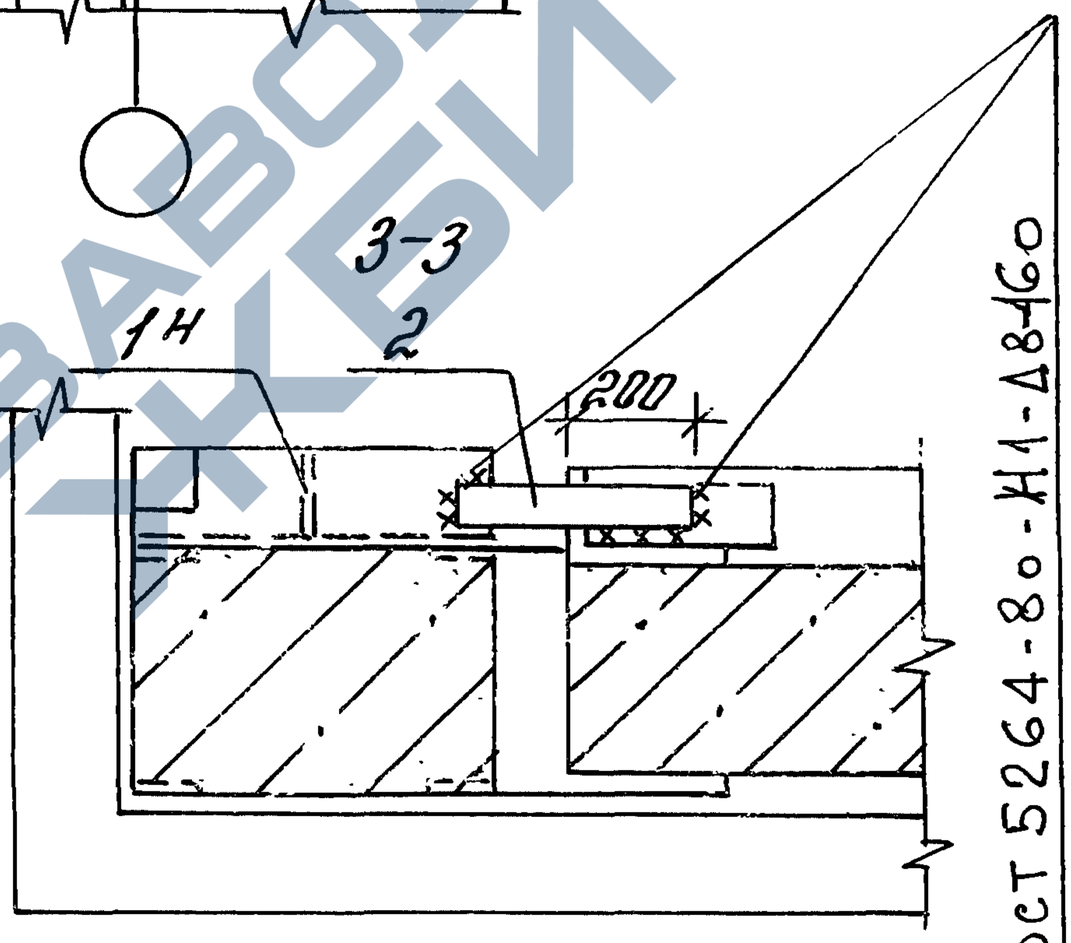
1-1



2-2



3-3



Для зеркального узла заменить поз 1Н на 1Т

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1.420-35.95.3-2-21	
Разраб.		Горадина				Узел 31 крепления плит перекрытия в углах здания	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Пров.		Вгодкин					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.		Верижников					

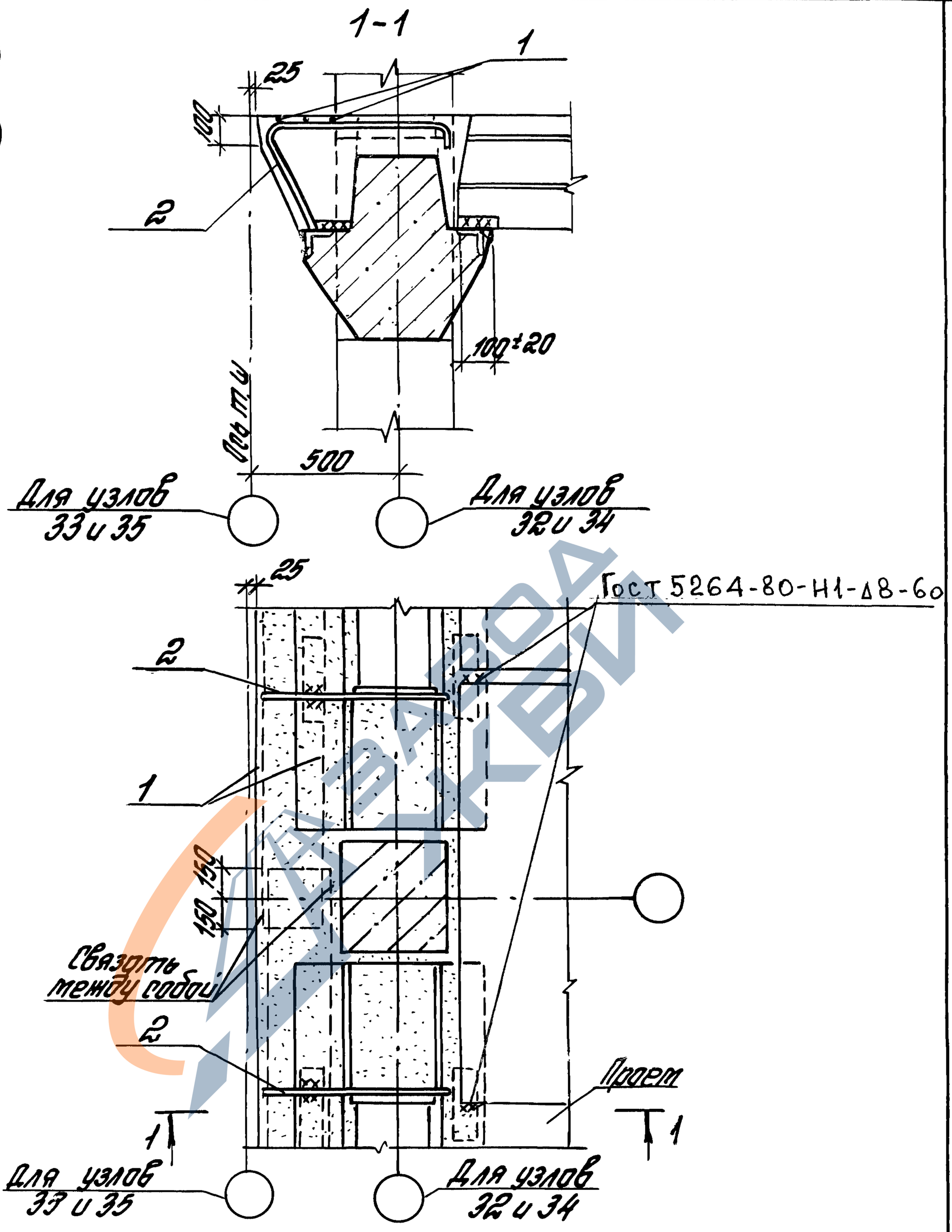
Инв. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЗАВОДА ЖБИ

https://zavodjbi.com/

32 33

34 35



1. Узлы 32 и 34 - для крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва со вставкой; узлы 33 и 35 - без вставки.
2. Узлы 32 и 33 - для перекрытия, 34 и 35 - для покрытия

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

1.420-35.95. 3-2-22

Узлы 32 ... 35 крепления плит перекрытия и покрытия у температурного шва

Стадия	Лист	Листов
Р		1

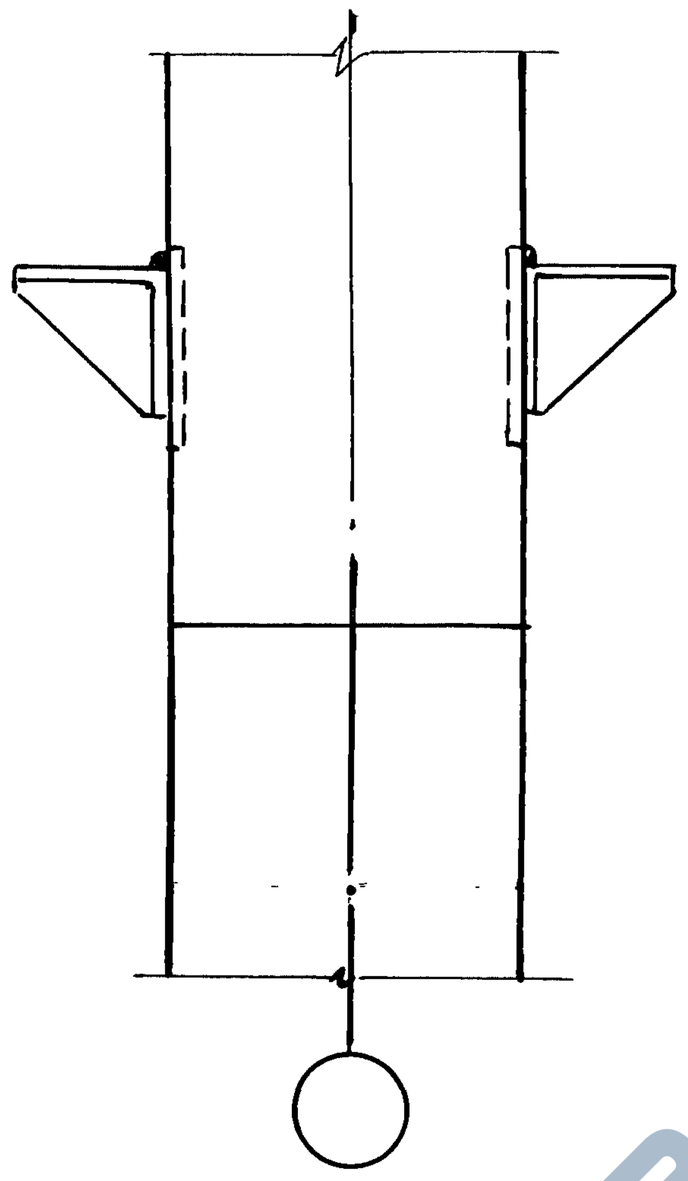
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

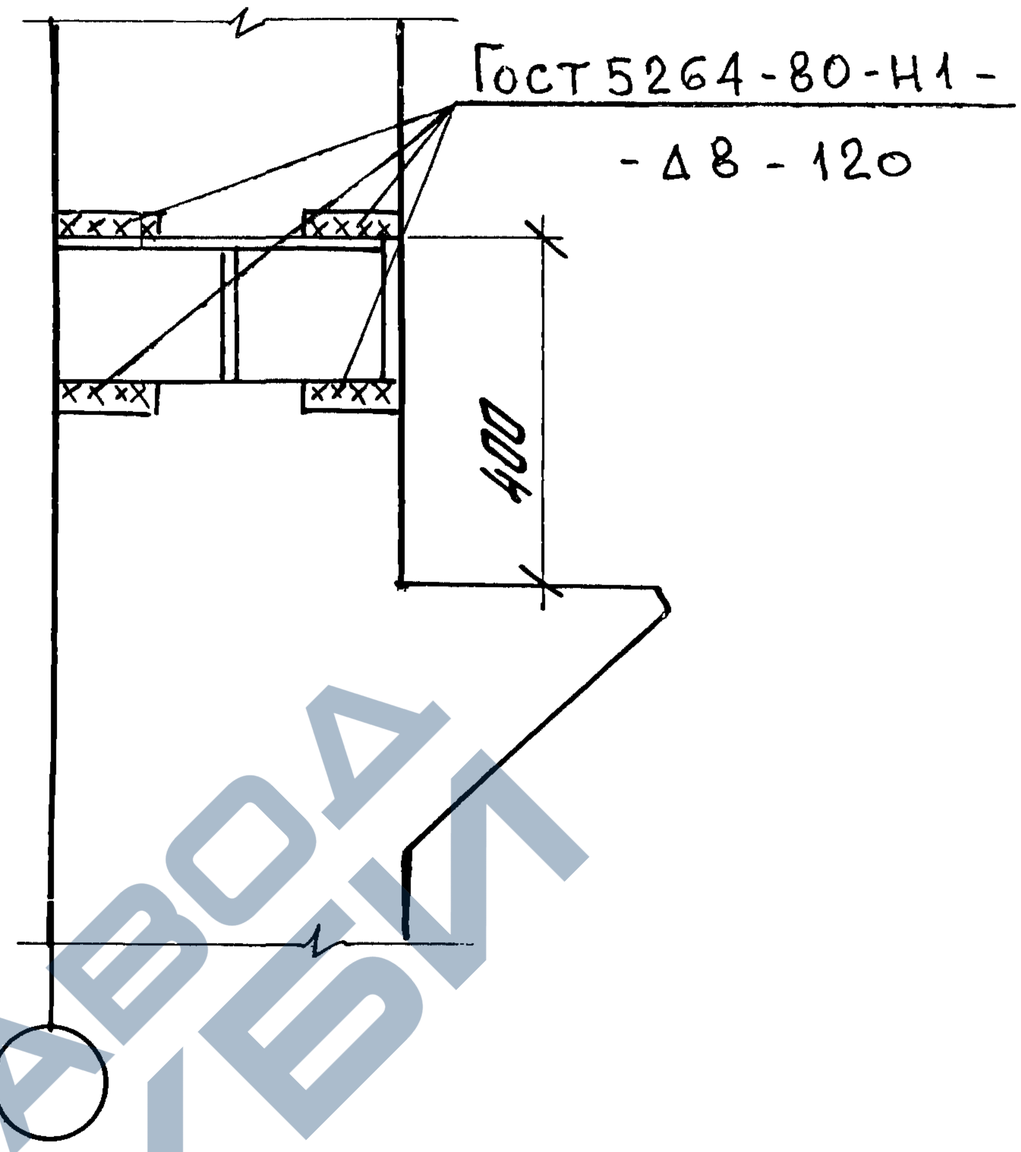
https://zavodjbi.com/

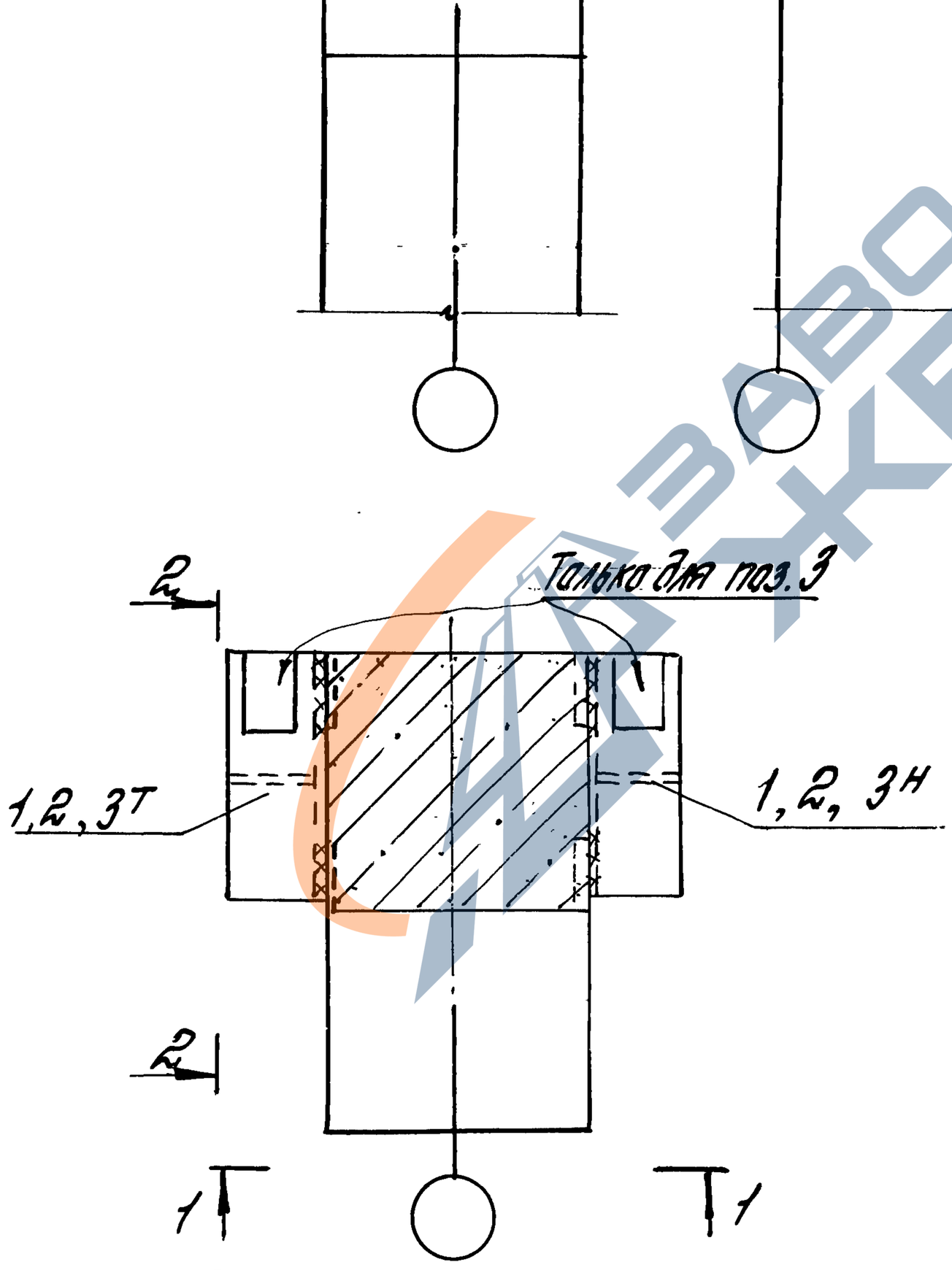
https://zavodjbi.com/

1-1



2-2





Марки соединительных поз. 1,2,3 и их количество принимаются в соответствии с узлами 5...7, 12...17, 28...31.

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

1.420-35.95.3-2-23

Узел 36 крепления опорных столиков к колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

https://zavodjbi.com/

Папки 90

https://zavodjbi.com/

№ узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед. кг	Расход стали на узел, кг
5, 39	1	МС 15	2	1.420-35.95.4-1-11	10,0	20,0
6	1	МС 16	2	1.420-35.95.4-1-12	14,9	29,8
7	1т	МС 17т	1	1.420-35.95.4-1-13	15,7	33,7
	1н	МС 17н	1	-13	15,7	
	2	-90х8, ℓ=400	1	без черт.	2,3	
8, 9, 10	1	МС 18	2	1.420-35.95.4-1-14	7,5	22,2
	2	14-А-I, ℓ=860	1	без черт.	1,0	
	3	МС 22	2	1.420-35.95.4-1-18	3,1	
11	1	МС 18	1	1.420-35.95.4-1-14	7,5	8,5
	2	14-А-I, ℓ=860	1	без черт	1,0	
12, 13	1	МС 15	2	1.420-35.95.4-1-11	10,0	32,4
	2	МС 18	1	-14	7,5	
	3	МС 19	1	-15	1,8	
	4	МС 22	1	-18	3,1	
14, 15	1	МС 16	2	1.420-35.95.4-1-12	14,9	42,2
	2	МС 18	1	-14	7,5	
	3	МС 19	1	-15	1,8	
	4	МС 22	1	-18	3,1	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Терадина			
Провер.		Ягодкин			
Н. контр.		Веринников			

1.420-35.95.3-2-24

Спецификация марок соединительных элементов на монтажный узел

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Ц00544 29

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

N узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед. кг	Расход стали на узел, кг
16, 17	1	МС 16	1	1.420-35.95.4-1—12	14,9	45,3
	2	МС 22	1	—18	3,1	
	3	-90×8, ℓ= 400	1	Без черт.	2,3	
	4	МС 17^{н}	1	1.420-35.95.4-1—13	15,7	
	5	МС 19	1	—15	1,8	
	6	МС 18	1	—14	7,5	
18	1	МС 15	2	1.420-35.95.4-1—11	10,0	43,7
	2	МС 18	1	—14	7,5	
	3	МС 19	1	—15	1,8	
	4	МС 22	1	—18	3,1	
	5	МС 20^{т}	1	—16	1,13	
19	1	МС 15	2	1.420-35.95.4-1—11	10,0	32,4
	2	МС 18	1	—14	7,5	
	3	МС 19	1	—15	1,8	
	4	МС 22	1	—18	3,1	
28, 29	1	МС 15	1	1.420-35.95.4-1—11	10,0	10,0
30	1	МС 16	1	1.420-35.95.4-1—12	14,9	14,9
31	1	МС 17^{н}	1	1.420-35.95.4-1—13	15,7	25,2
	2	С 18, ℓ= 580	1	Без черт.	9,5	
32... 35	1	МС 18	2	1.420-35.95.4-1—14	7,5	10,6
	2	МС 22	2	—18	3,1	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.420-35.95.3-2-24

Лист 2

https://zavodjbi.com/