https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ

ВЫПУСК 3-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24761-02
ЦЕНА 2-58

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИН-ТА — С М ГЛИКИН
ЗАВ ОТДЕЛОМ — Г М СМИЯНСКИЙ
ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — А П РУДАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ
Госстроем СССР
протокол от 17 марта 1989 г
№ АЧ-10
Введены в действие
ЦНИИпромзданий с 01 01 91 г
Приказ №46 от 13 04 89 г

© АПП ЦИТП, 1991

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1 030. 1-1/88.3-3- ПЗ	Пояснительная записка	8
-К1	Узел 1 Крепление стойки фахверка к фундаменту	9
-К2	Узел 2. 5 Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	10
-К3	Узел 6, 7. Крепление насадки к колонне торцового фахверка	11
-К4	Узел 8. Крепление стойки фахверка к колонне	12
-К5	Узел 9, 10. Крепление опорной консоли РК и ПК к железобетонной колонне	13
-К6	Узел 11, 12. Крепление опорной консоли ПК и ФК к стойке торцового фахверка	14
-К7	Узел 13. Опирание стеновой панели на фундаментную балку	15
-К8	Узел 14. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме	16
-К9	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке, покрытия по продольному ряду колонн при привязке 250"	17
-К10	"Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна	18

Зав. отд.	Соцлянский		
ГИП	Рудаков		
Гл. спец.	Гафарова		
Инж. Іс.	Шинкинова		
Н. контр.	Иванова		

1.030. 1-1/88. 3-3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24761-02 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.030.1-1/88.3-3-К11	Узел 17. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна	19
-К12	Узел 18. Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне в уровне опорной консоли	20
-К13	Узел 19. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка	21
-К14	Узел 20. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна	22
-К15	Узел 21. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне верха окна	23
-К16	Узел 22. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли	24
-К17	Узел 23. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стальному элементу колонны фахверка	25
-К18	Узел 24. Крепление стеновой панели глухого участка стены к надколонной стойке металлической фермы	26
-К19	Узел 25. Крепление парапетной панели к плите покрытия при привязке „0"	27
-К20	Узел 26. Крепление парапетной панели к плите покрытия при привязке „250"	28

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.030.1-1/88.3-3	Узел 27 29 Крепление простенков к надоконной и подоконной панелям	
-К22	Соединение простенков	29
	Узел 30 Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка в глухом участке стены	30
-К23	Узел 31 Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка в глухом участке стены при подстропильной ферме	31
-К24	Узел 33 Крепление панели к насадке колонны торцового фахверка	32
-К25	Узел 34 Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке „250"	33
-К26	Узел 35 Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке „0"	34
-К27	Узел 36 Крепление панели парапета к насадке фахверка при привязке „250"	35
-К28	Узел 37 Крепление панели парапета к насадке фахверка по оси среднего ряда	36
-К29	Узел 38 Крепление стеновой панели парапета к насадке фахверка	37
-К30	Узел 39 Крепление карнизной панели к плите покрытия у рядовой оси	38
-К31	Узел 40 Крепление карнизной панели к насадке фахверка в углу здания	39

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.1-1/88.3-3-К32	Узел 41. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна для зданий с расчетной сейстичностью 7,8 и 9 баллов	40
-К33	Узел 42. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли для зданий с расчетной сейстичностью 7,8 и 9 баллов	41
-К34	Узел 43. Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне для зданий с расчетной сейстичностью 7,8 и 9 баллов	42
-К35	Узел 44. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна в углу для зданий с расчетной сейстичностью 7,8 и 9 баллов	43
-К36	Узел 45. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка по оси среднего ряда для зданий с расчетной сейстичностью 7,8 и 9 баллов	44
-К37	Узел 46. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна по оси среднего ряда зданий с расчетной сейстичностью 7,8 и 9 баллов	45
-К38	Узел 47. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне опорной консоли для зданий с расчетной сейстичностью 7, 8 и 9 баллов	46

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.1-1/88 3-3-К39	Узел 48. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в углу для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	47
-К40	Узел 49. Крепление стеновых панелей в углу здания	48
-К41	Узел 50. Крепление панелей простенка в углу здания	49
-К42	Узел 51. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов	51
-К43	Узел 52. Крепление стеновой панели к колонне продольного ряда в уровне верха оконного проема в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны = 400 мм)	52
-К44	Узел 53. Крепление стеновой панели к колонне продольного ряда в уровне верха оконного проема в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны ≥ 500 мм)	53

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.030.1-1/88 3-3-К45	Узел 54 Крепление стеновой панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в уровне опорной консоли в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны = 400 мм)	54
-К46	Узел 55. Крепление стеновой панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в уровне опорной консоли в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны ≥ 500 мм)	55
-К47	Узел 56. Заполнение швов между панелями в несейсмических условиях	56
-К48	Узел 57,58 Заполнение швов между панелями в несейсмических условиях	57
-К49	Узел 59,60 Заполнение швов между панелями в сейсмических условиях	58
-К50	Узел 61 Заполнение швов между панелями в сейсмических условиях	59
-К51	Узел 62,63 Заполнение швов в сейсмических условиях	60
-К52	Узел 64,65 Заполнение швов между панелями цементным раствором	61
-К53	Монтажные узлы. Спецификация	62

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1. В выпуске приведены монтажные узлы навесных и самонесущих панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.

2. Чертежи узлов включаются в состав проектной документации в полном их объеме или в виде отдельных листов.

3. Узлы разработаны с учетом их применения в строительстве зданий в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

4. Узлы не применимы для строительства в районах распространения вечной мерзлоты, просадочных грунтов, а также на территории горных выработок.

5. Монтаж стоек и элементов крепления стен производить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции".

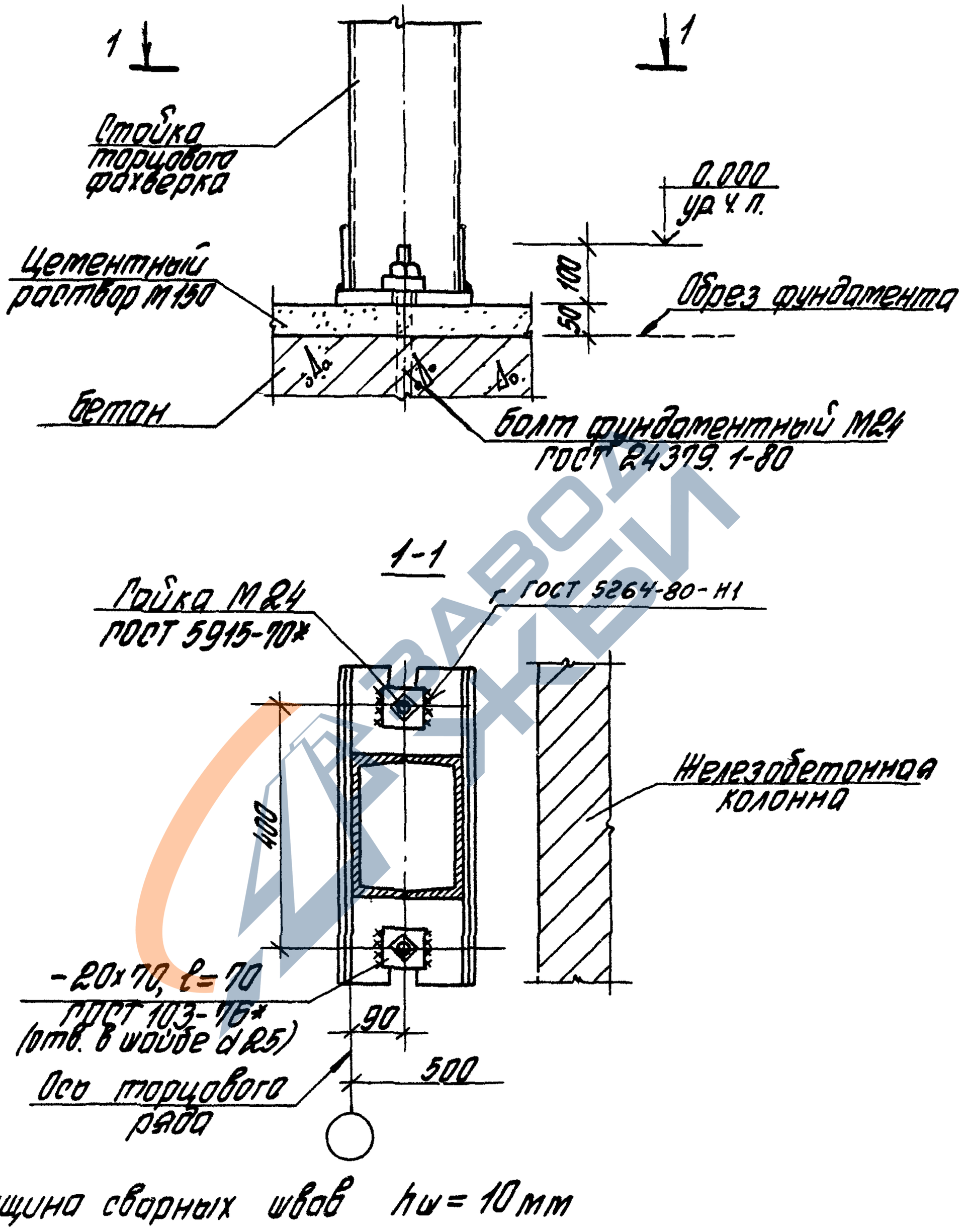
6. Сварку производить электродами типа: Э42- для условий строительства с расчетной температурой выше минус 40°С; Э42А- для условий строительства с расчетной температурой ниже минус 40°С. Электроды по ГОСТ 9467-75*

7. Стальные элементы крепления панелей, включая опорные консоли, насадки, приведены в выпуске 4-2 , стойки фахверка в выпуске 4-3 данной серии.

				1.030.1-1/88.3-3-ПЗ	
Зав.отд.	Стилянский			Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП.	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл.спец.	Гадаева				
Н.контр.	Иванова				

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



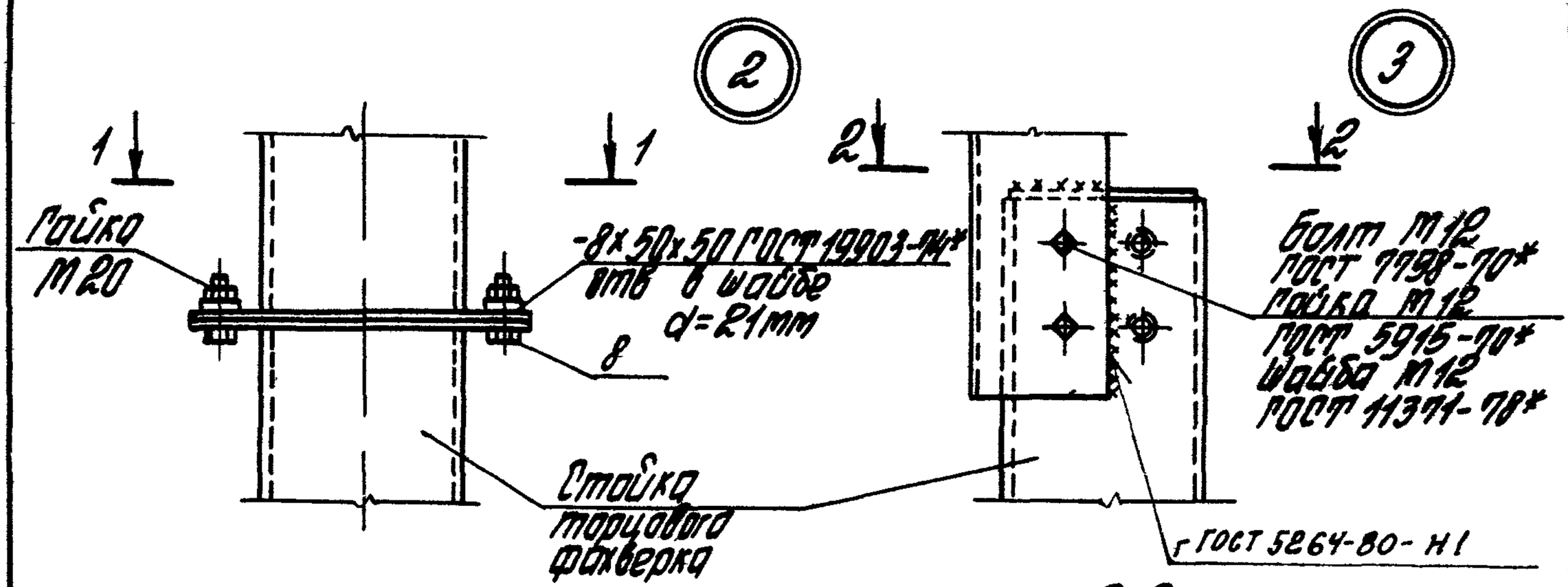
Толщина сварных швов $h_w = 10$ мм

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№			1.030.1-1/88.3-3-К1	
			Зав.отд	Ермилянский	Узел 1 Крепление стойки фахверка к фундаменту	Стадия Р; Лист; Листов 1
			ГИП	Рубаков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Гл.спец	Гадаева		
			Инж.1к.	Иванова		
			Н.контр	Свинаринова		

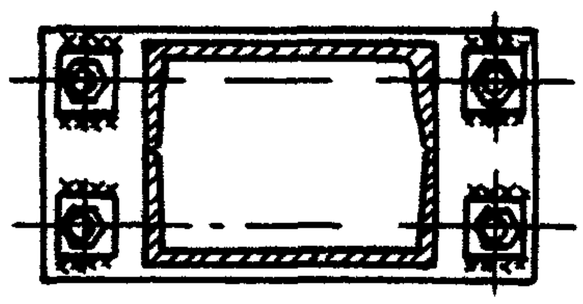
24761-02 10

https://zavodjbi.com/

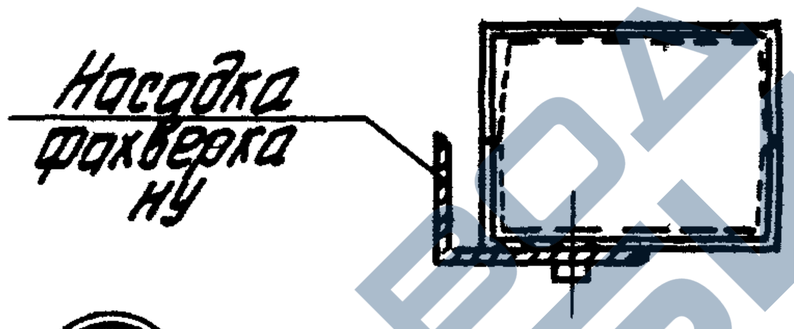
https://zavodjbi.com/

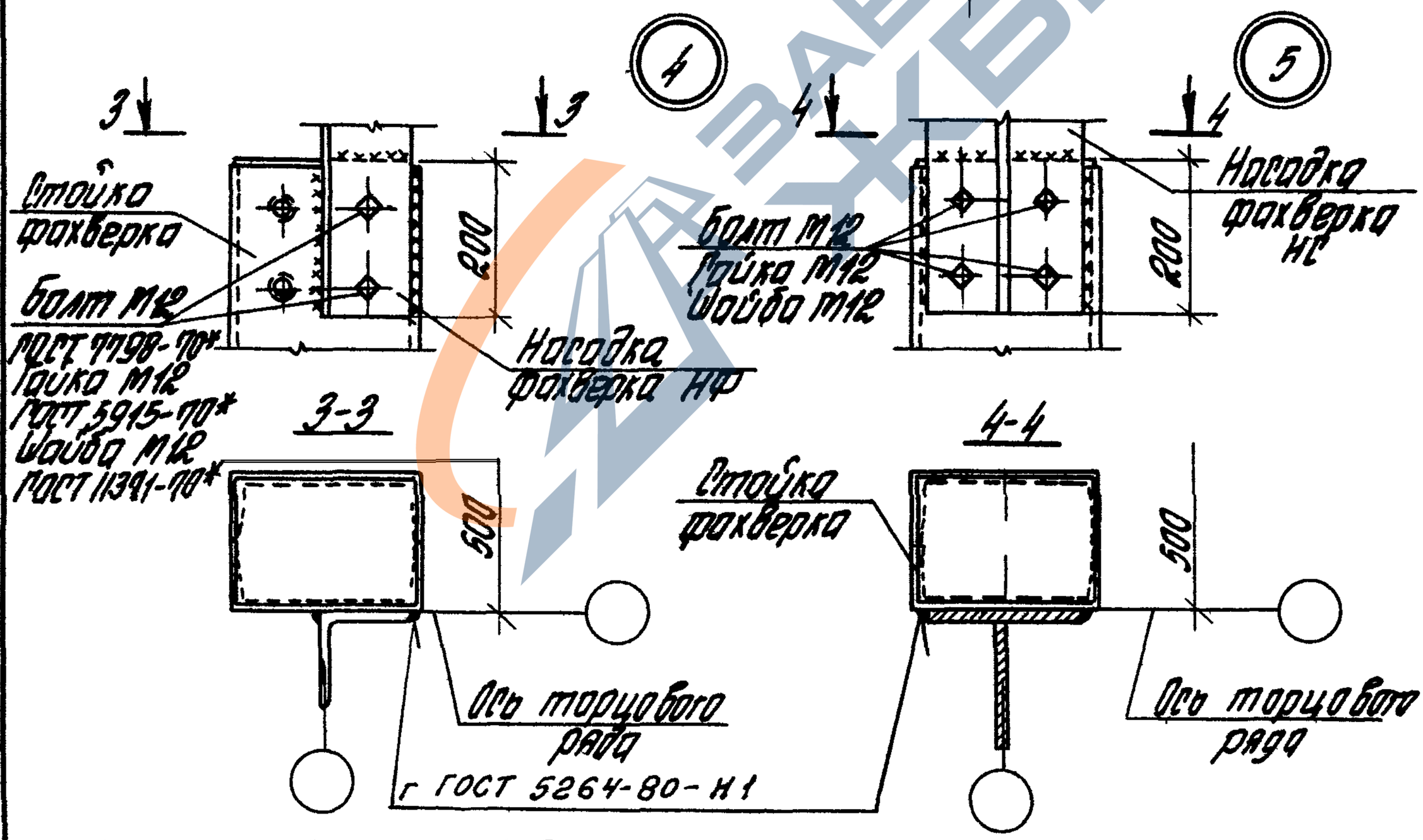


1-1



2-2





3-3

4-4

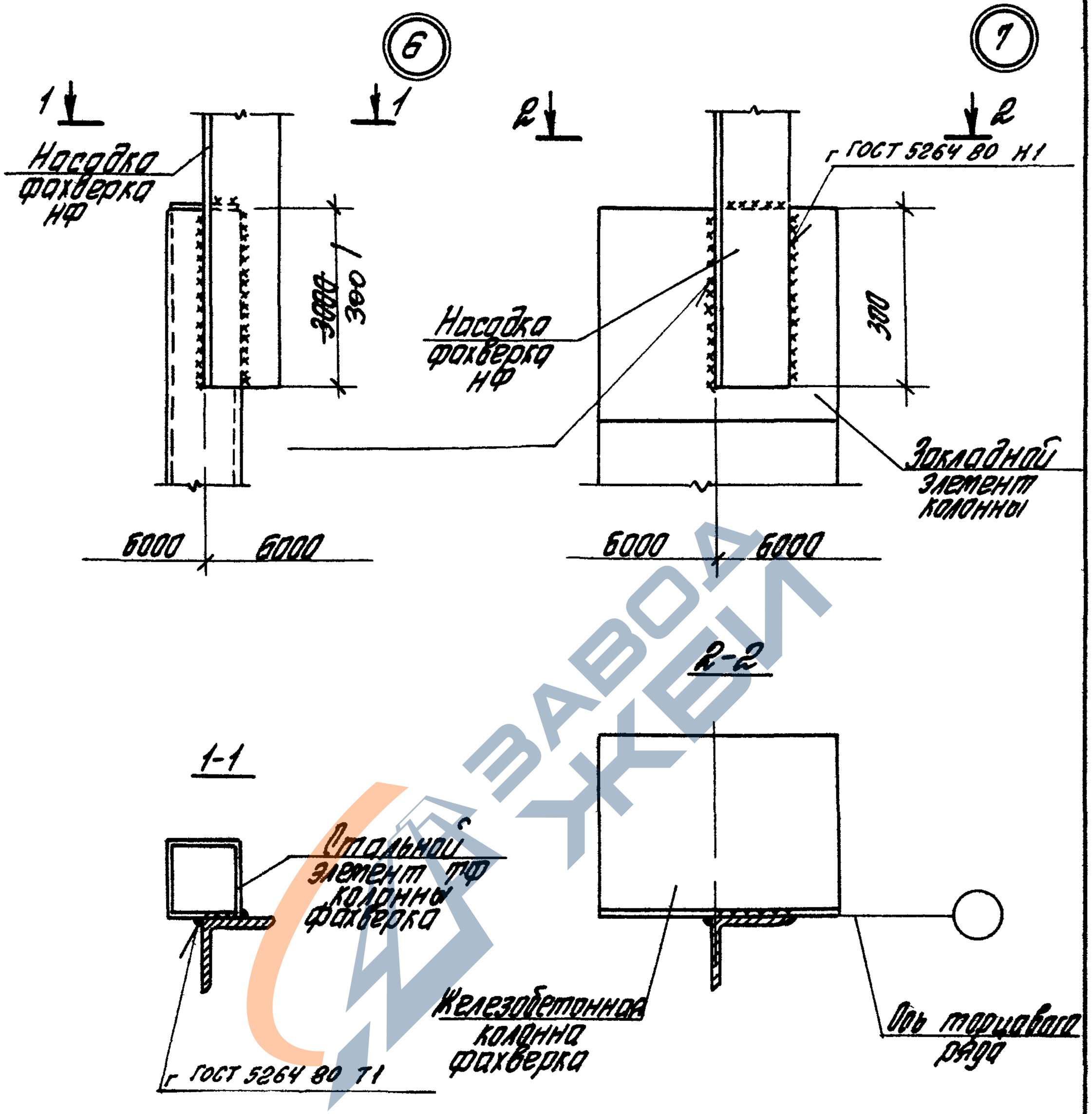
Толщина сварных швов $h_ш = 8$ мм

				1.030.1-1/88 3-3-К2	
Зав. отд	Филиппов			Узел 25 Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
СНП	Рубцов				ЦНИИПРОТЗДАНИЙ
Гл. спец	Гордеева				
Инж. Ік.	Иванова				
Н. контр.	Свинаринова				

24761-02 11

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



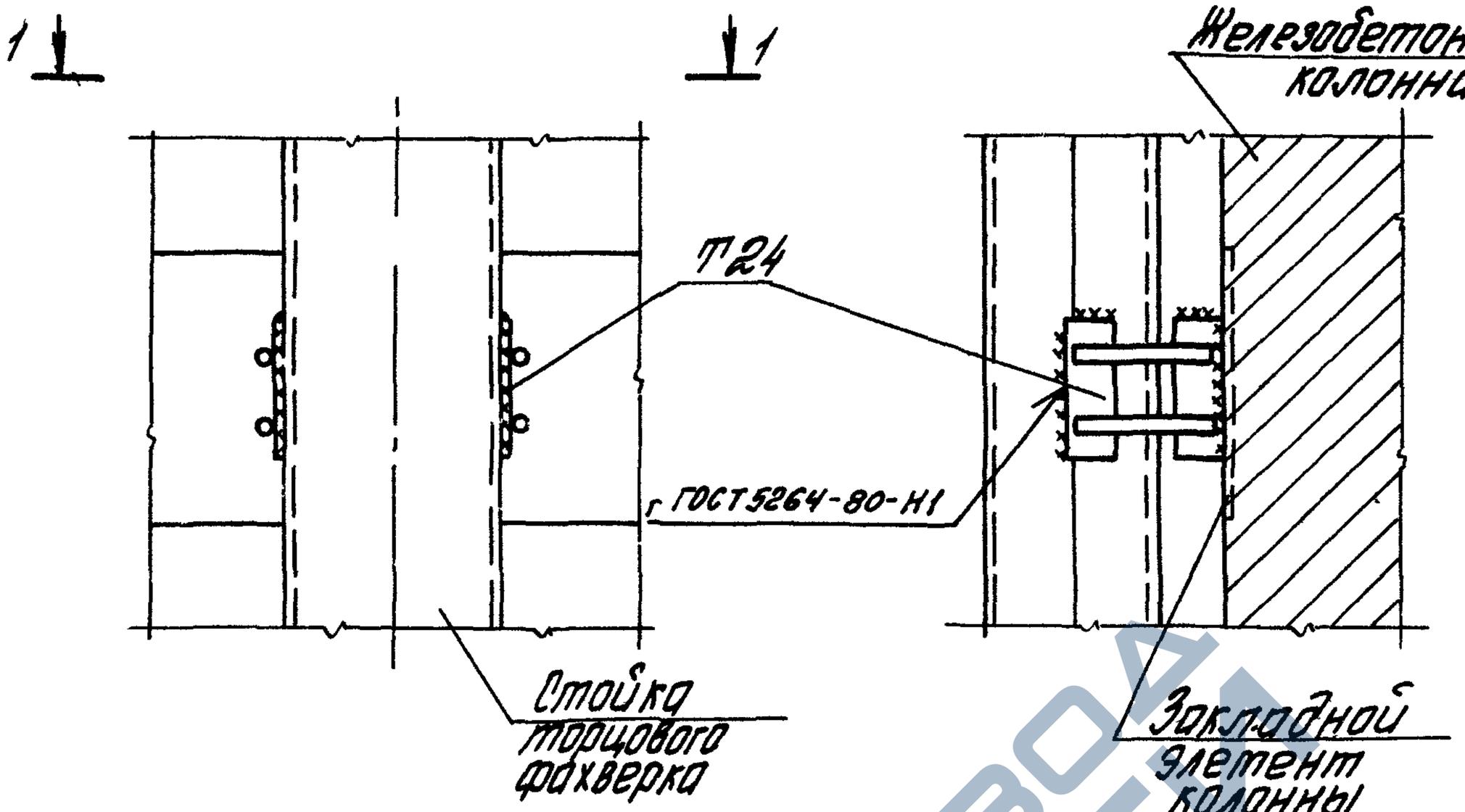
Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Зав. отд.	Стилянский		1.030.1-1/88 З-З-КЗ		
ГИП	Рудаков		Узел 6, 7 Крепление насадки к колонне торцового фахверка	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Гл. спец.	Гафиева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. Ік.	Иванова					
Н. контр.	Винтянкина					

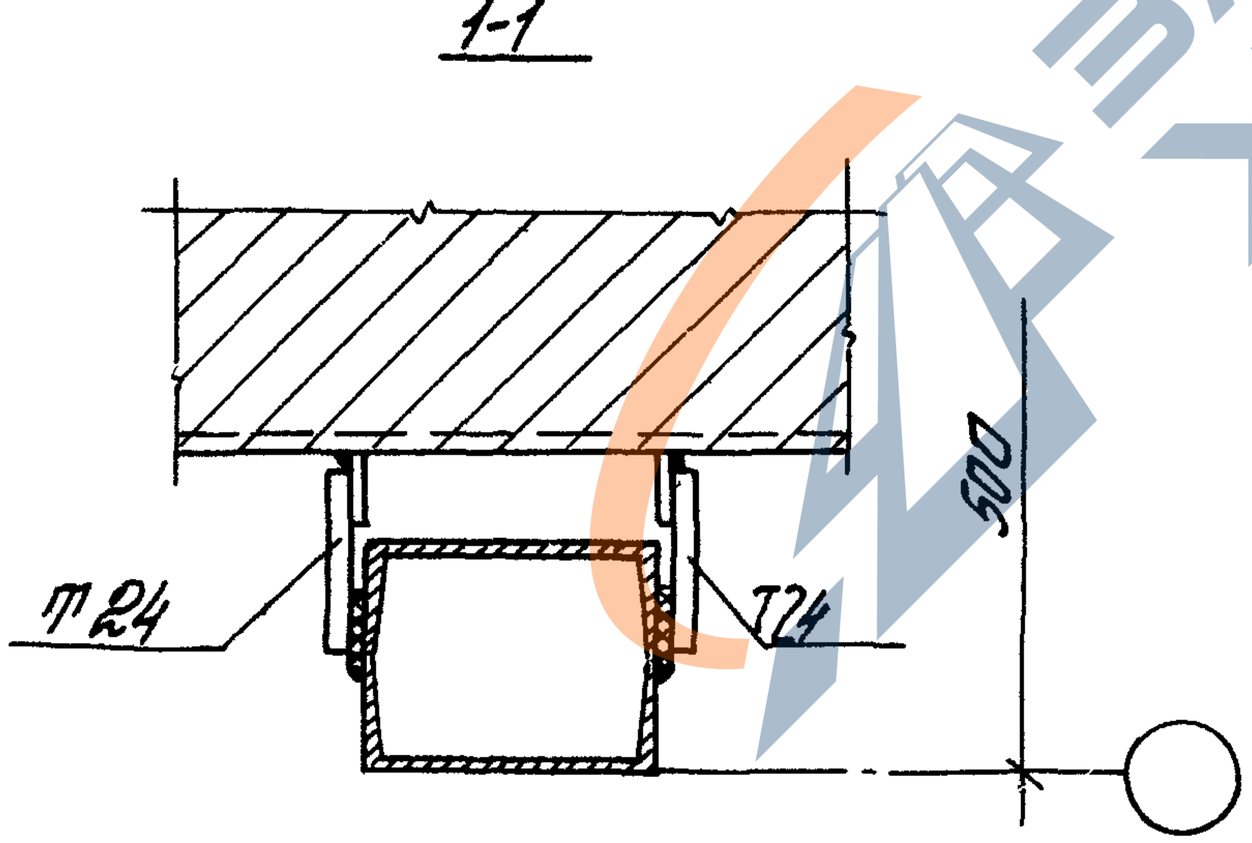
24761 02 12

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



Толщина сварных швов h_w = 8 мм

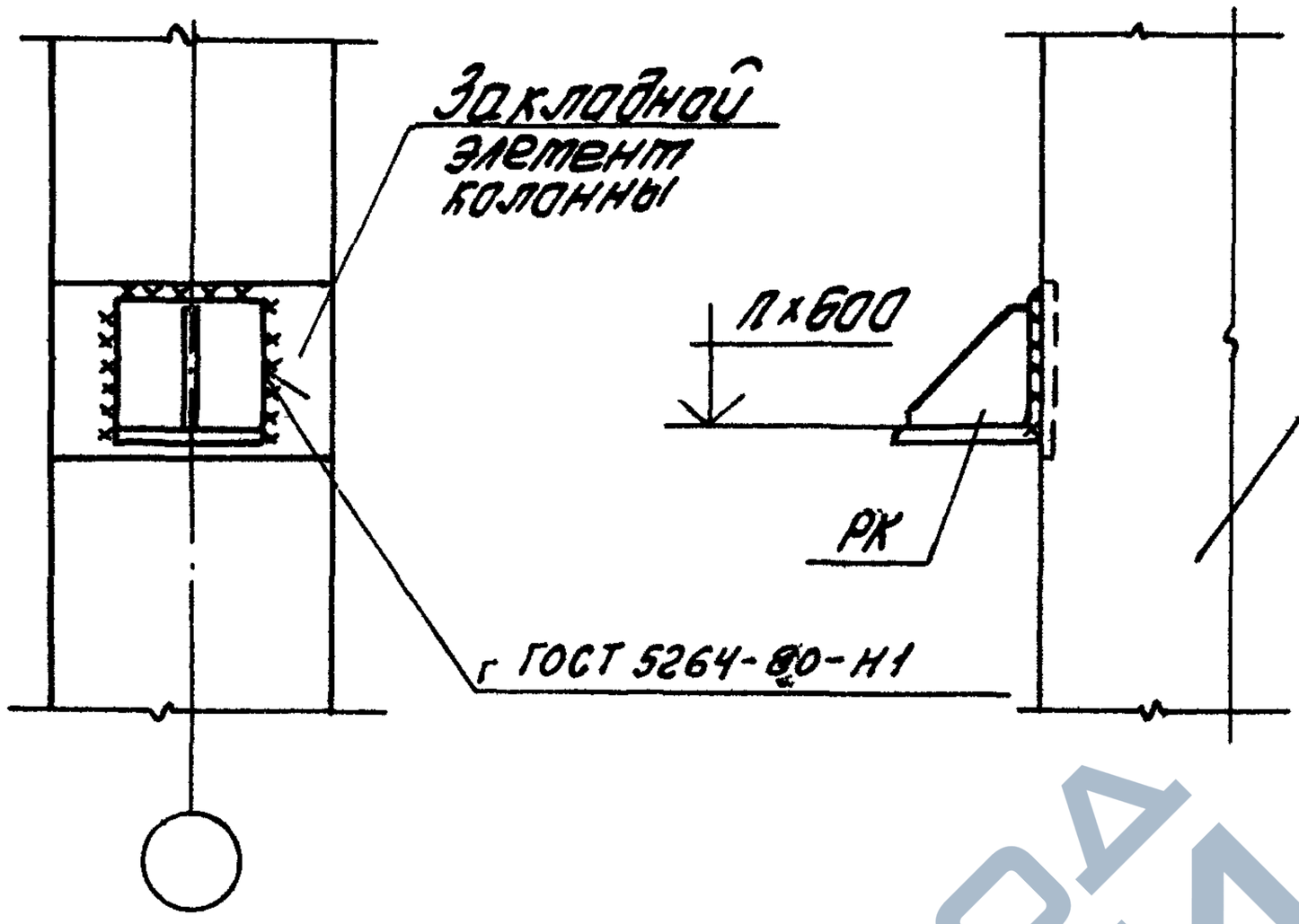
				1.030.1-1/88.Э-Э-К4	
Зав. отд	Стиланский			Узел 8 Крепление стойки фахверка к колонне	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл. спец.	Гайдаева				
Инж. Ік.	Иванова				
Н. контр.	Двинянинова				

24761-02 13

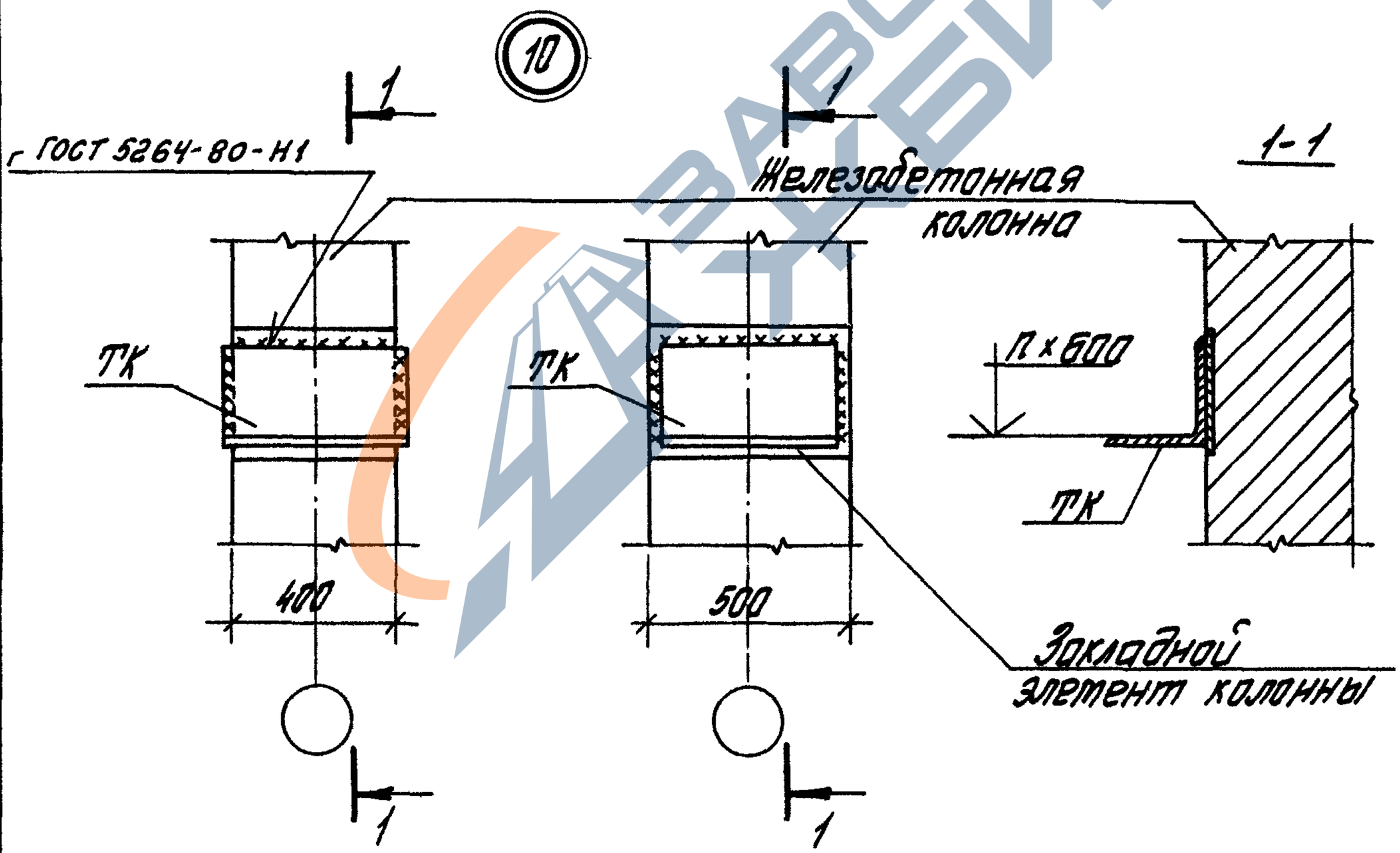
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

9



10



Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм

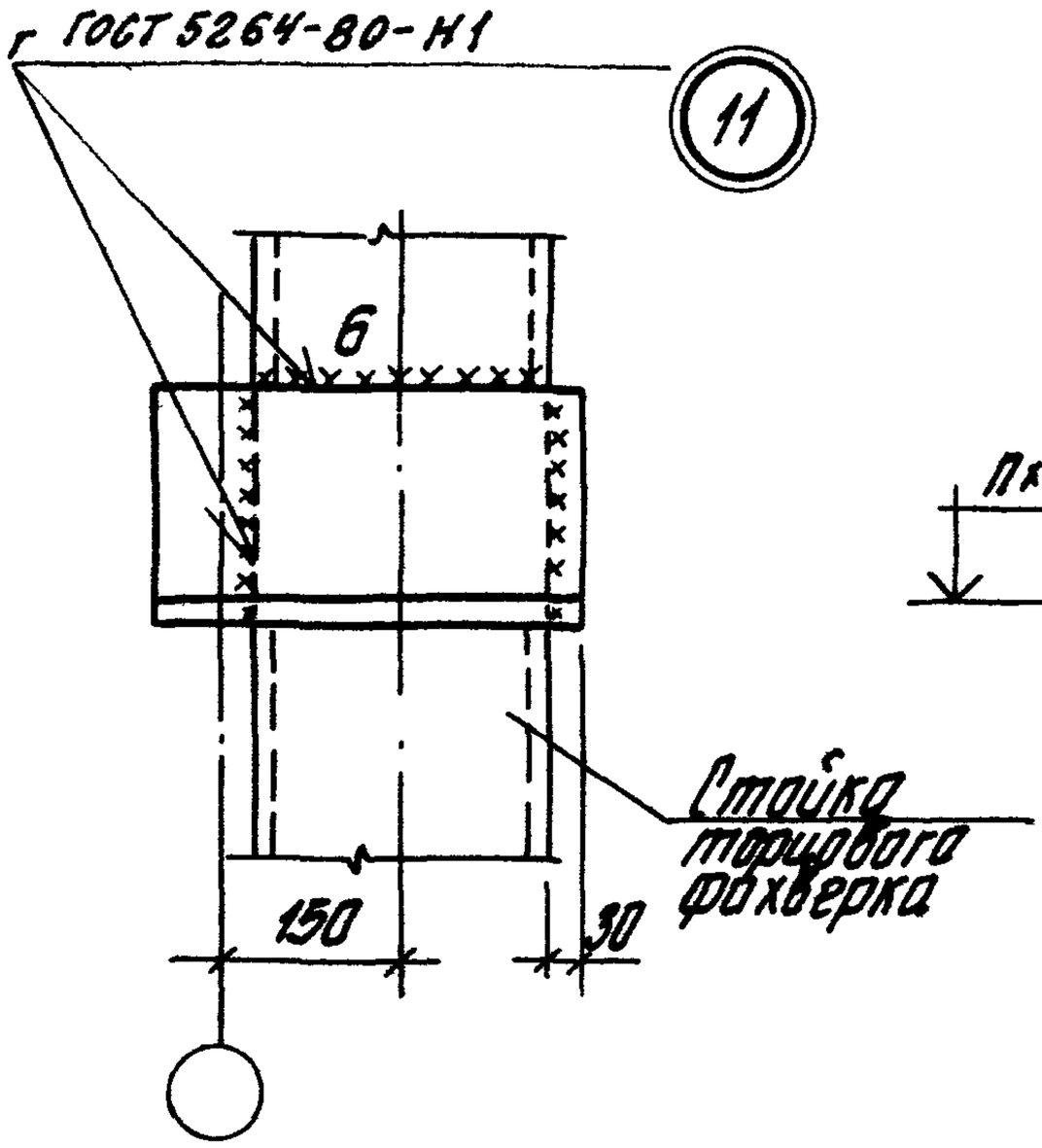
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

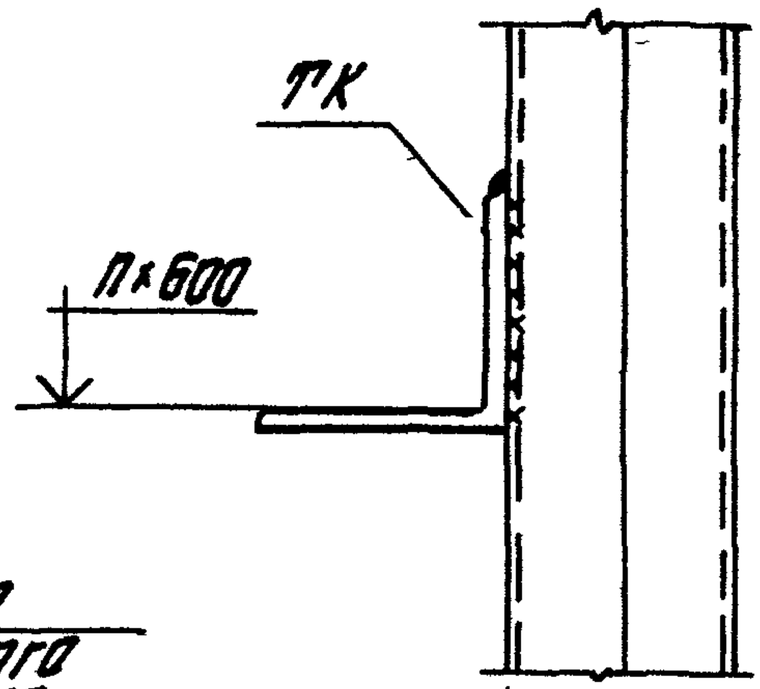
Зав. отд	Стиляновский		1.030.1-1/88.3-3-К5	
ГИП	Рудаков			
Ст. спец.	Гафаева		Узел 9, 10 Крепление опорной консоли РК и ТК к железобетонной колонне	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инж. I к.	Иванова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н. контр.	Двинянинова			

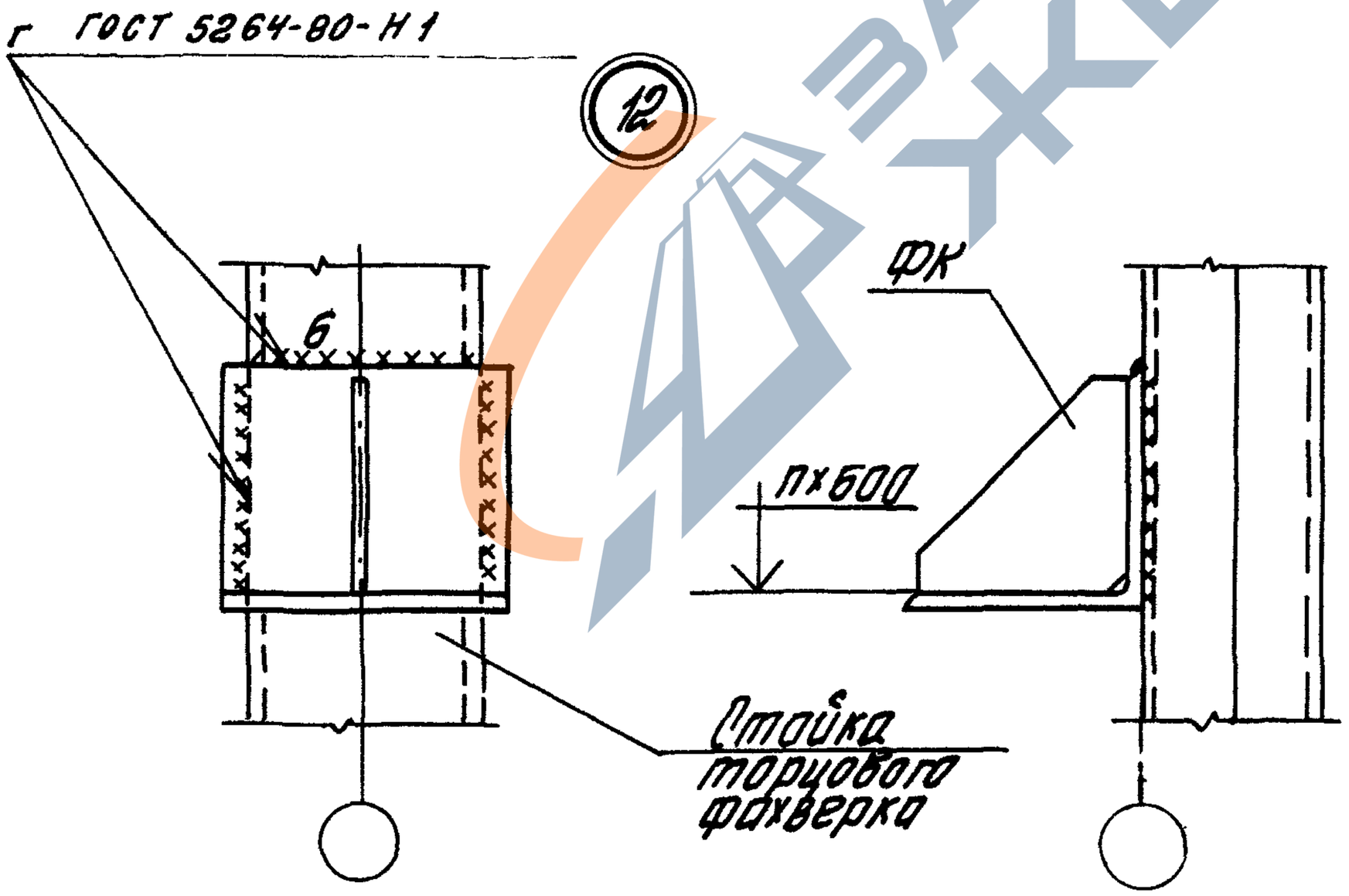
24761-02 14

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







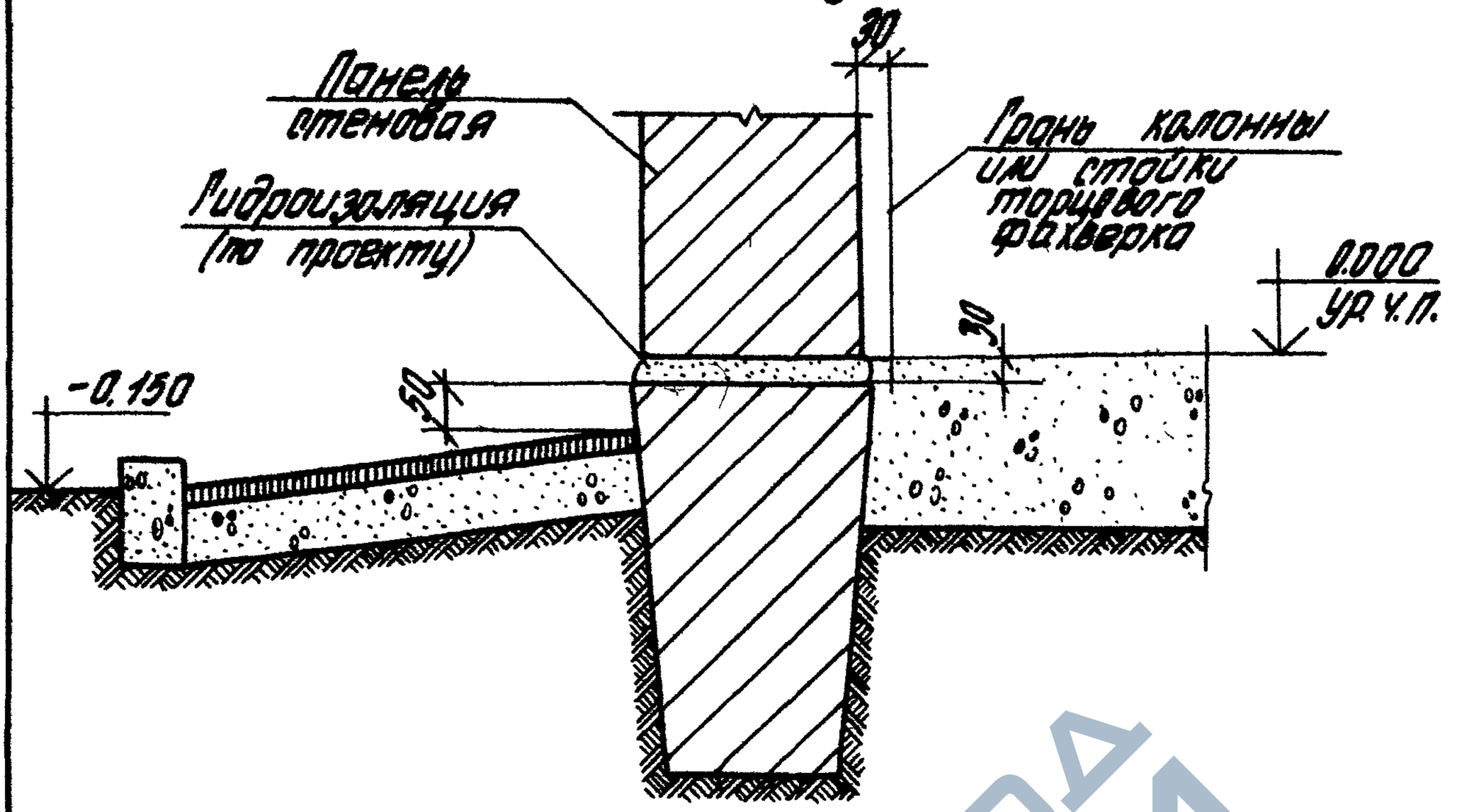
Толщина сварных швов h_w=8мм, кроме оговоренных

				1.030.1-1/88.3-3-КБ		
Зав.отд.	Стилянский			Узел 11, 12 Крепление опорной консоли ТК и ФК к стойке торцового фахверка	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рубаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл.спец.	Гадаева						
Инж.1к.	Иванова						
Н.контр.	Двинянинова						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

В обычных условиях



В сейсмических условиях

* Над стыками фундаментных балок с фундаментом следует укладывать симметрично оси ряда сетку длиной 2м из арматуры диаметром 8-10 мм с шагом продольных стержней 100мм, поперечных - 200 мм

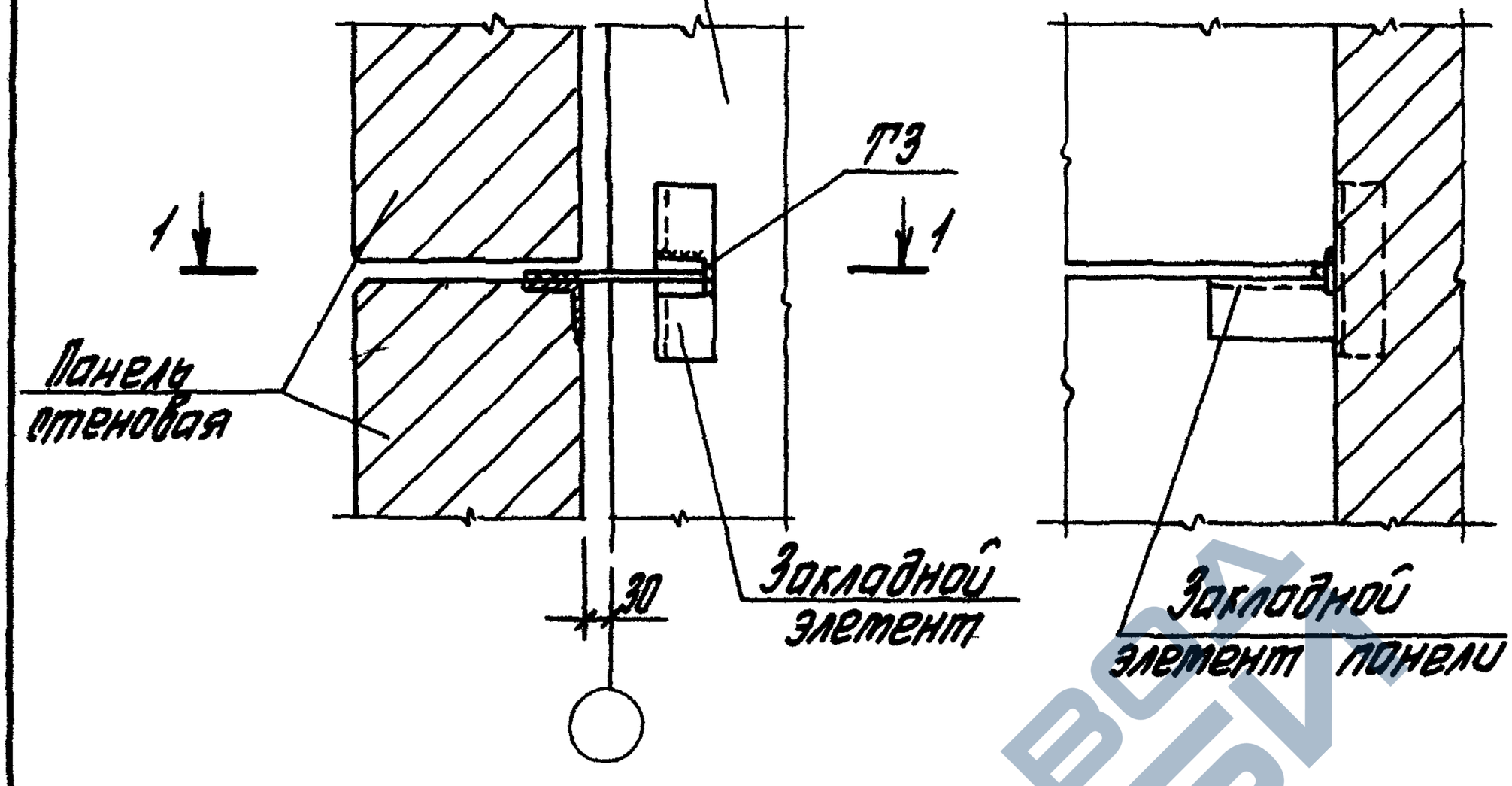
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Гл. инж. проекта					1.030 1-1/88. 3-3-К7	
Гл. архитектор						
Н. контр.						
Инж. гр.					Узел 13 Опирание стеновой панели на фундаментную балку	Стадия Р; Лист; Листов 1
Инженер						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24761-02 16

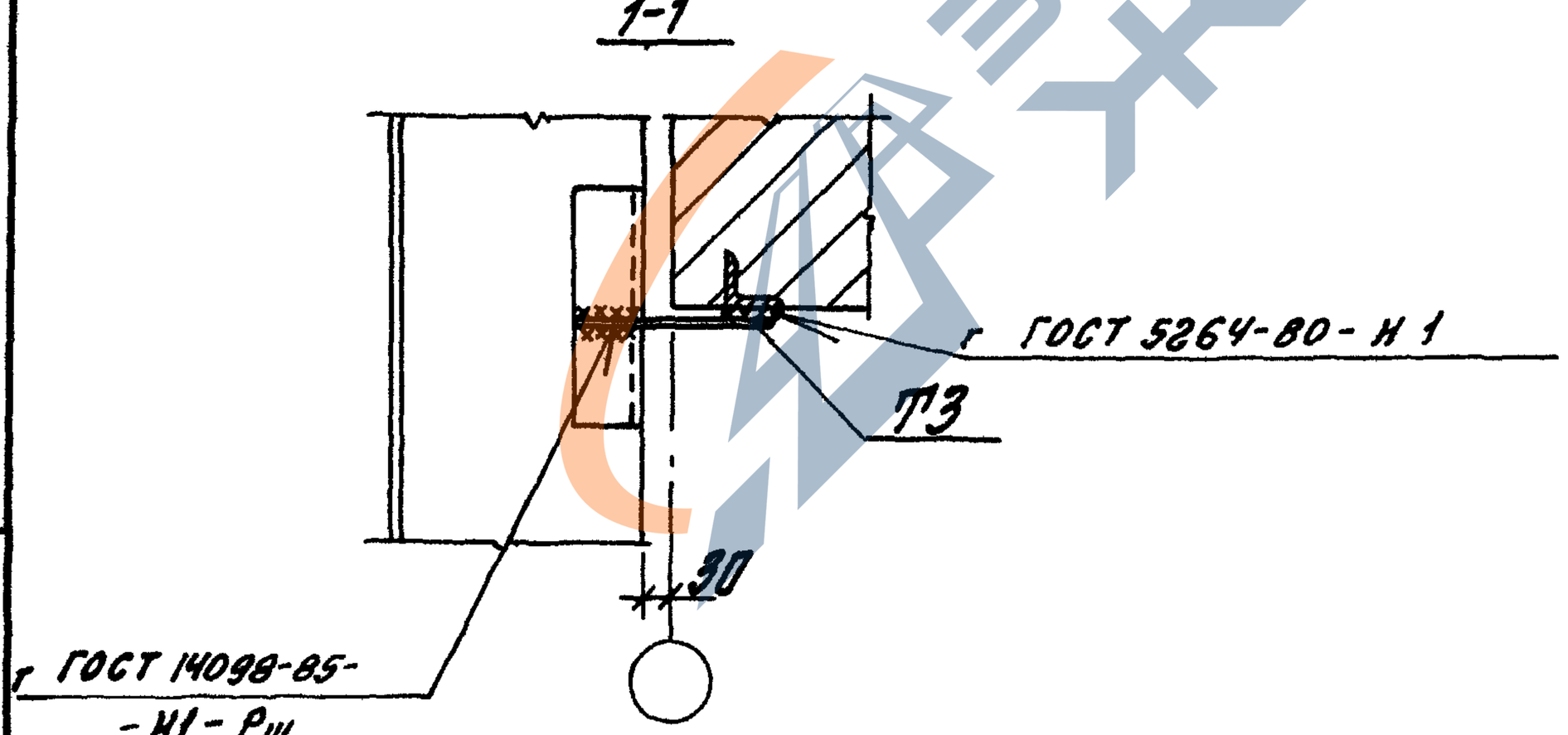
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Ж.-б. колонна, ферма, балка покрытия



1-1



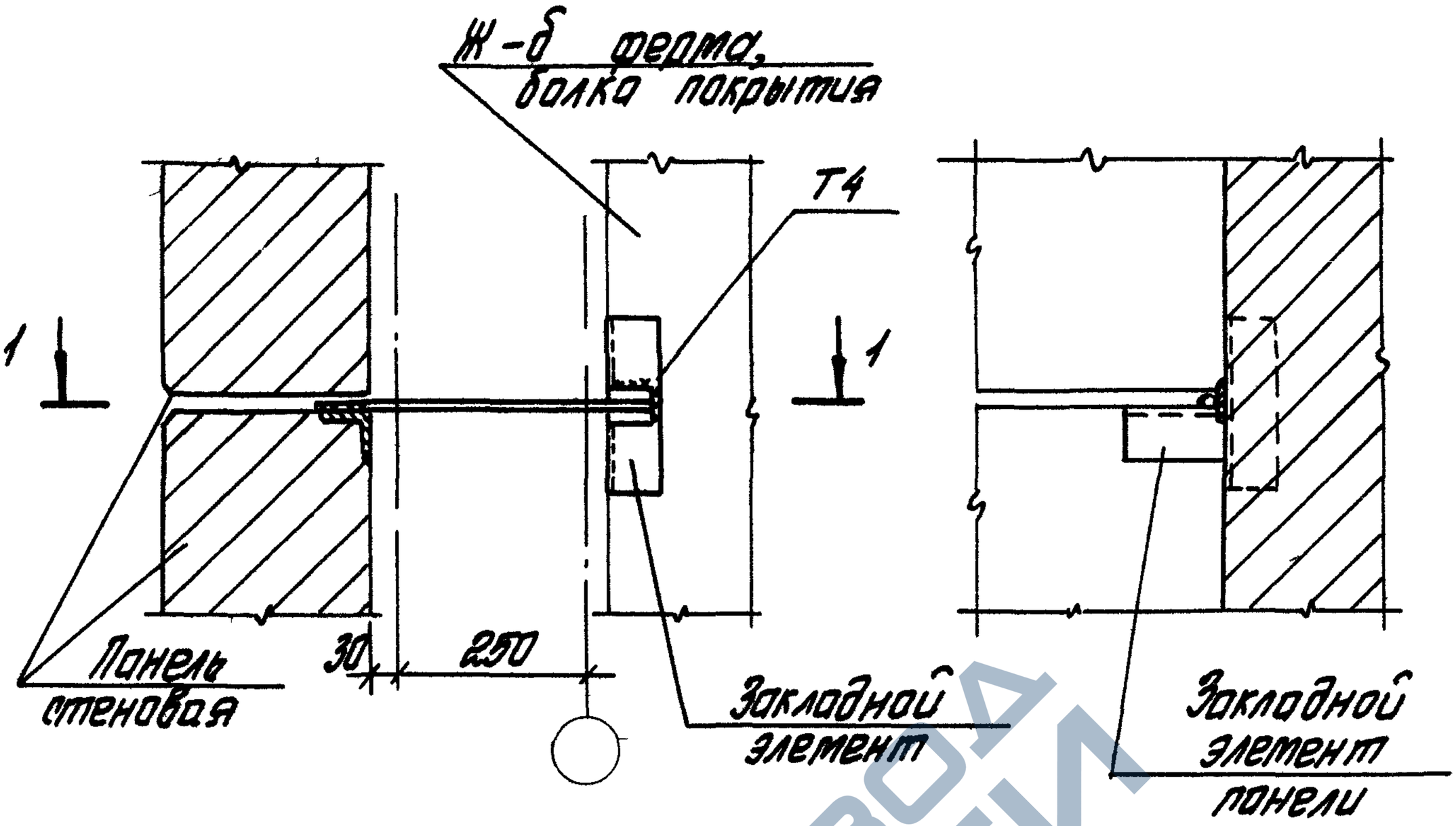
Толщина сварных швов h_w=6мм

				1030 1-1/88 З-З-КВ		
Зав.отд	Стиланский			Узел 14 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рубаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл.спец.	Гафаева						
Инж.Ік.	Иванова						
Н.контр.	Двинянинова						

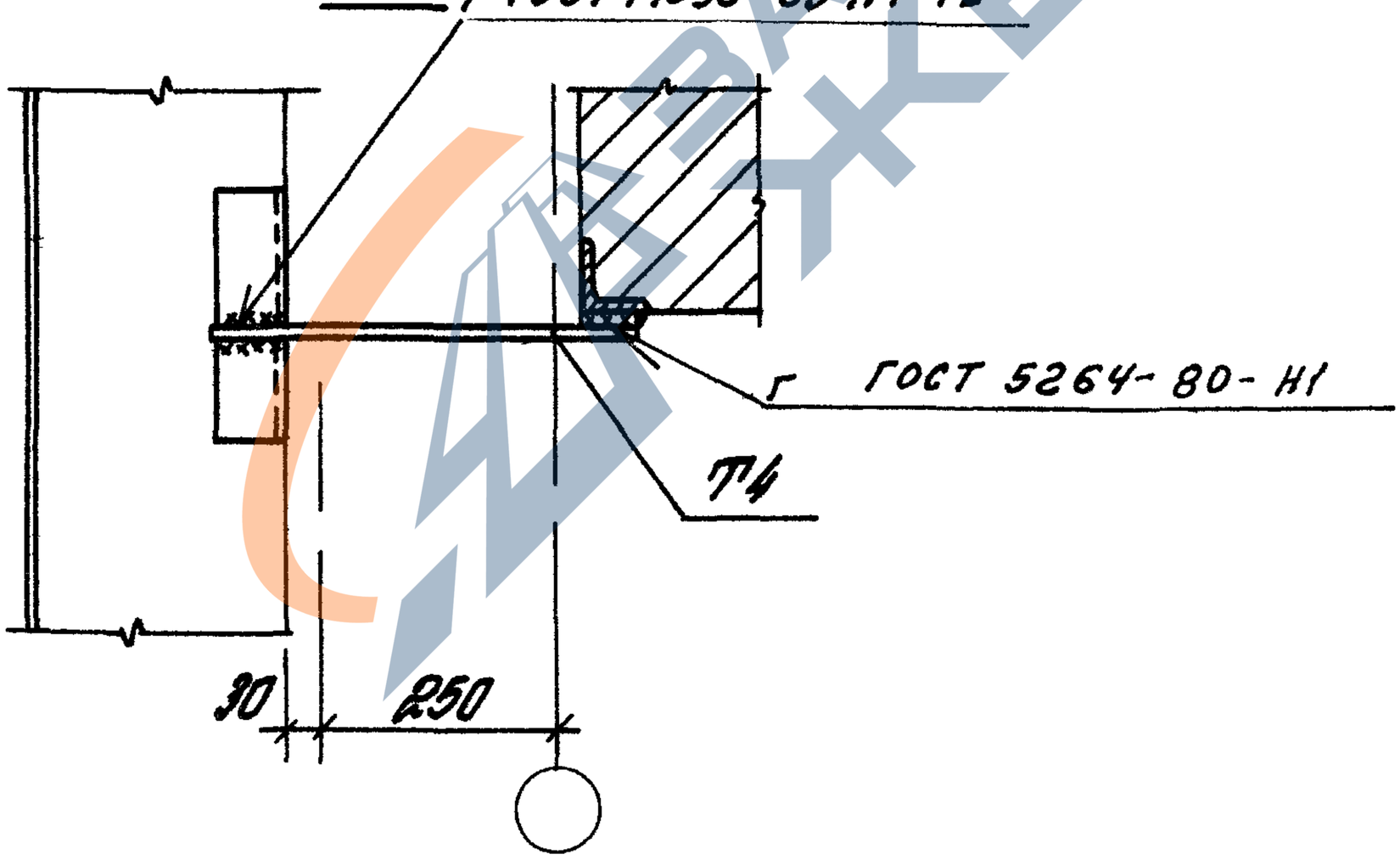
24761-02 17

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



Толщина сварных швов h_w=8 мм

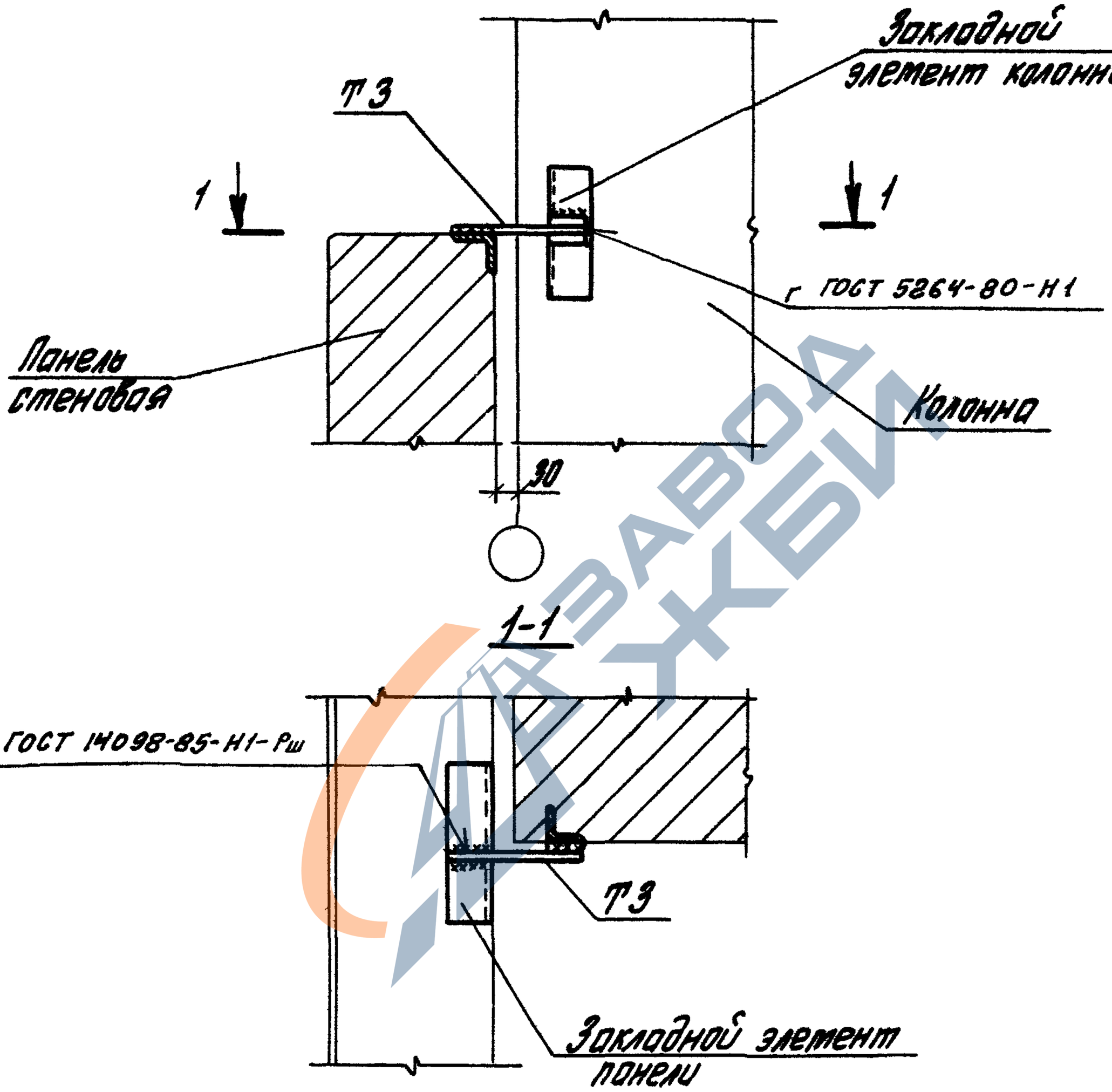
				1030 1-1/88 Э-3-КЭ		
Зав. отд.	Ятилянский			Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке „250"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рубаков				Р		1
Гл. спец.	Гафиева				ЦНИИПромзданий		
Инж. Ік.	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

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

24761-02 18

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



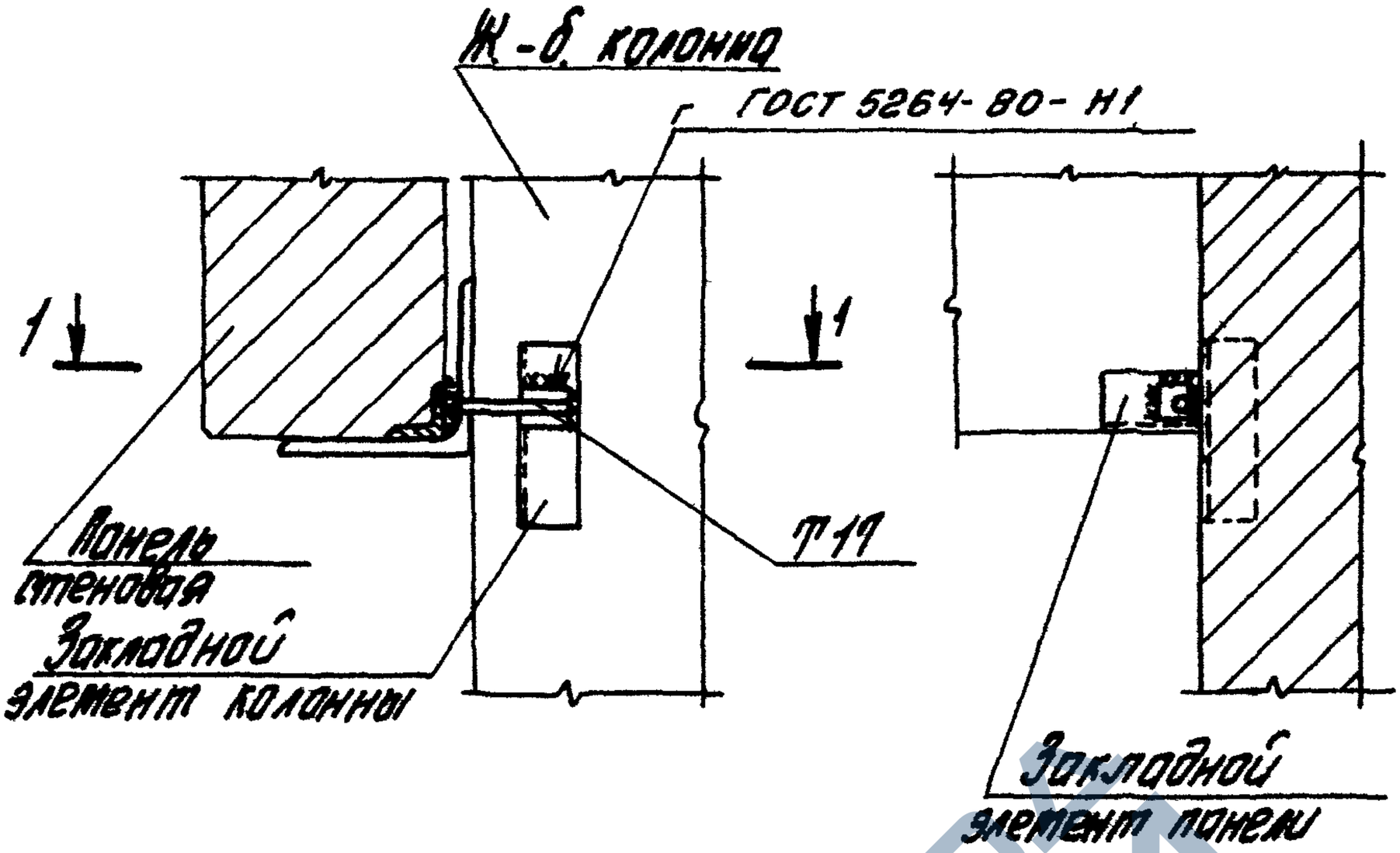
Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм

				1 030 1-1/88 Э-3-К10		
Зав. отд	Смиланский			Узел 16 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рубаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. сп.	Гафарова						
Инж. 1к	Иванова						
Н. контр	Двинянинова						

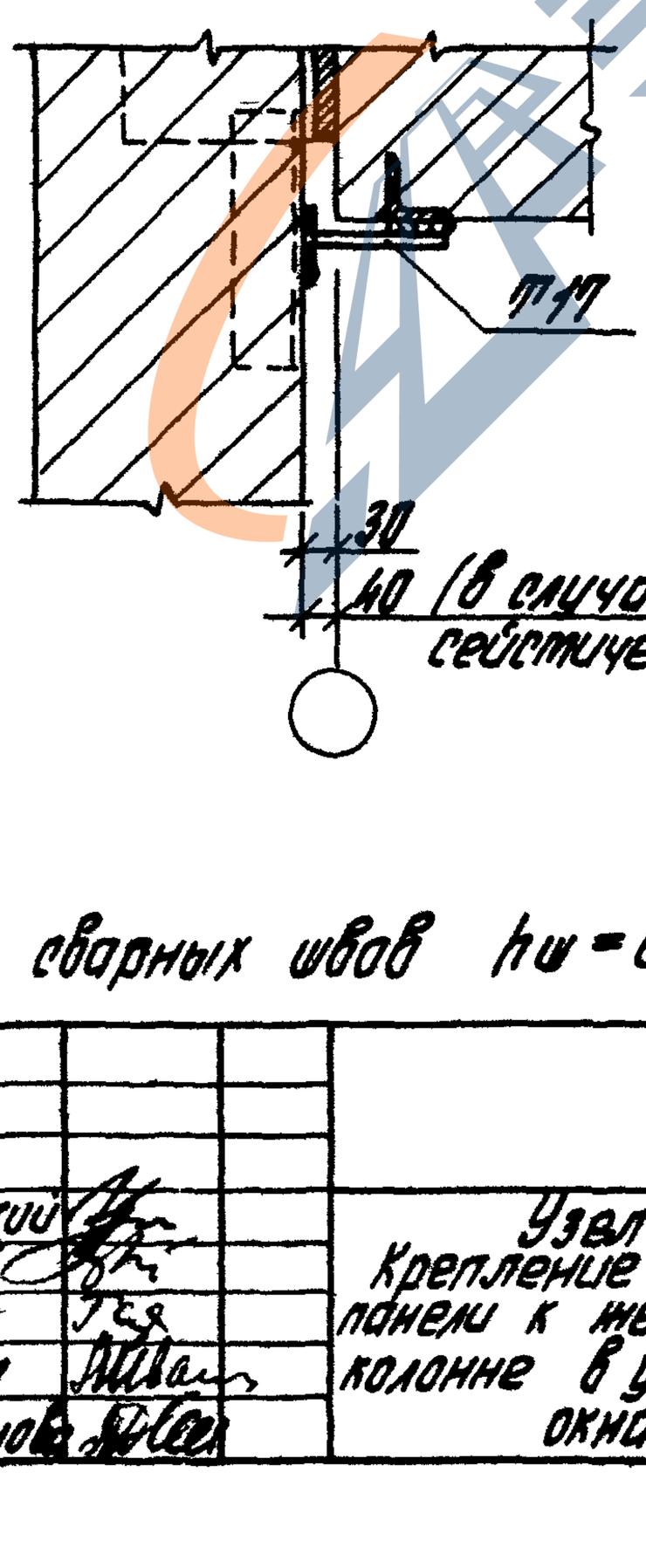
24761-02 19

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



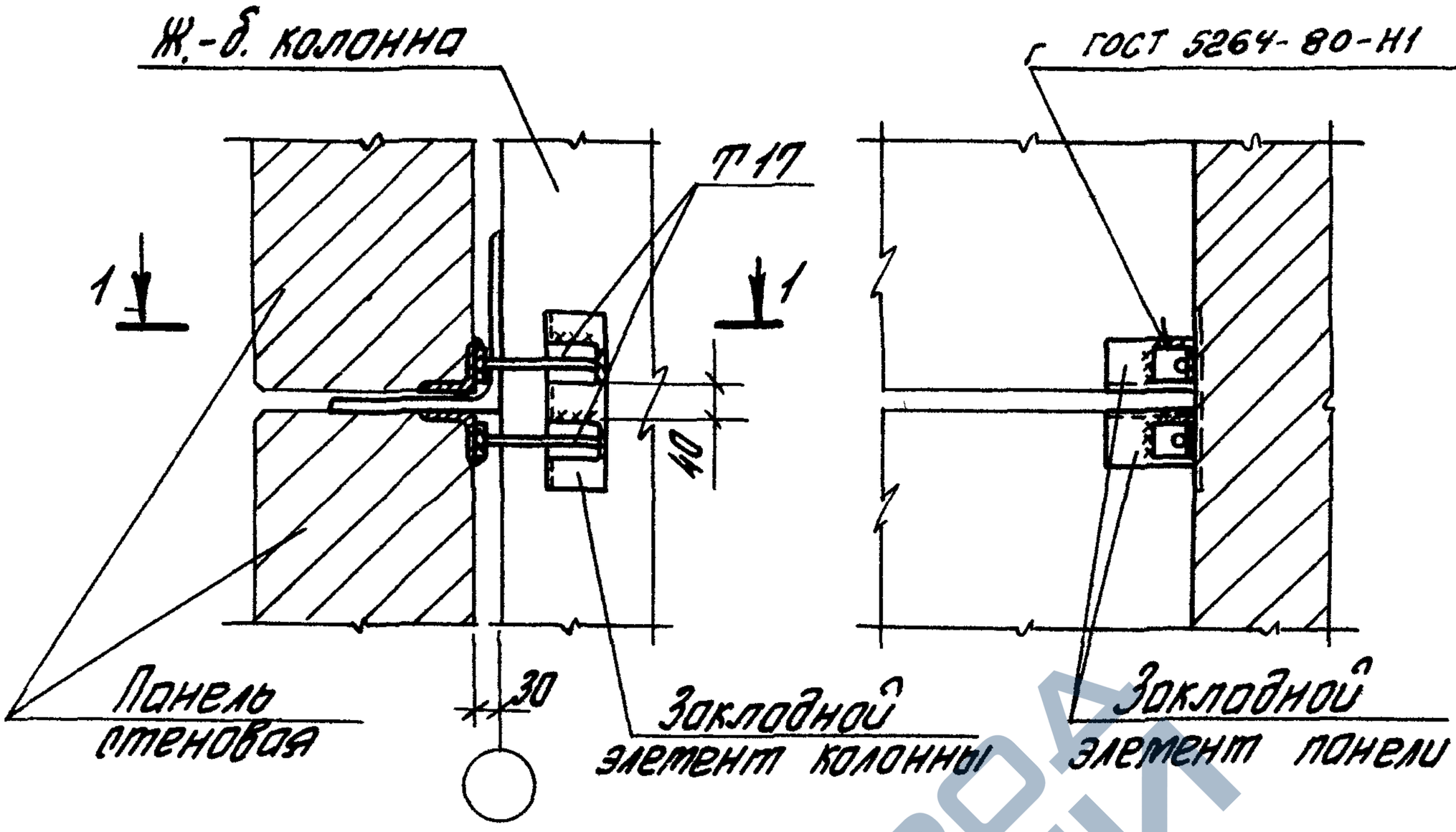
Толщина сварных швов h_w = 6мм

				1.030.1-1/88 Э-Э-К11		
Зав. отд.	Ильянский			Узел 17 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рубцов				Р		1
Рд. гр	Гудаева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж I	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

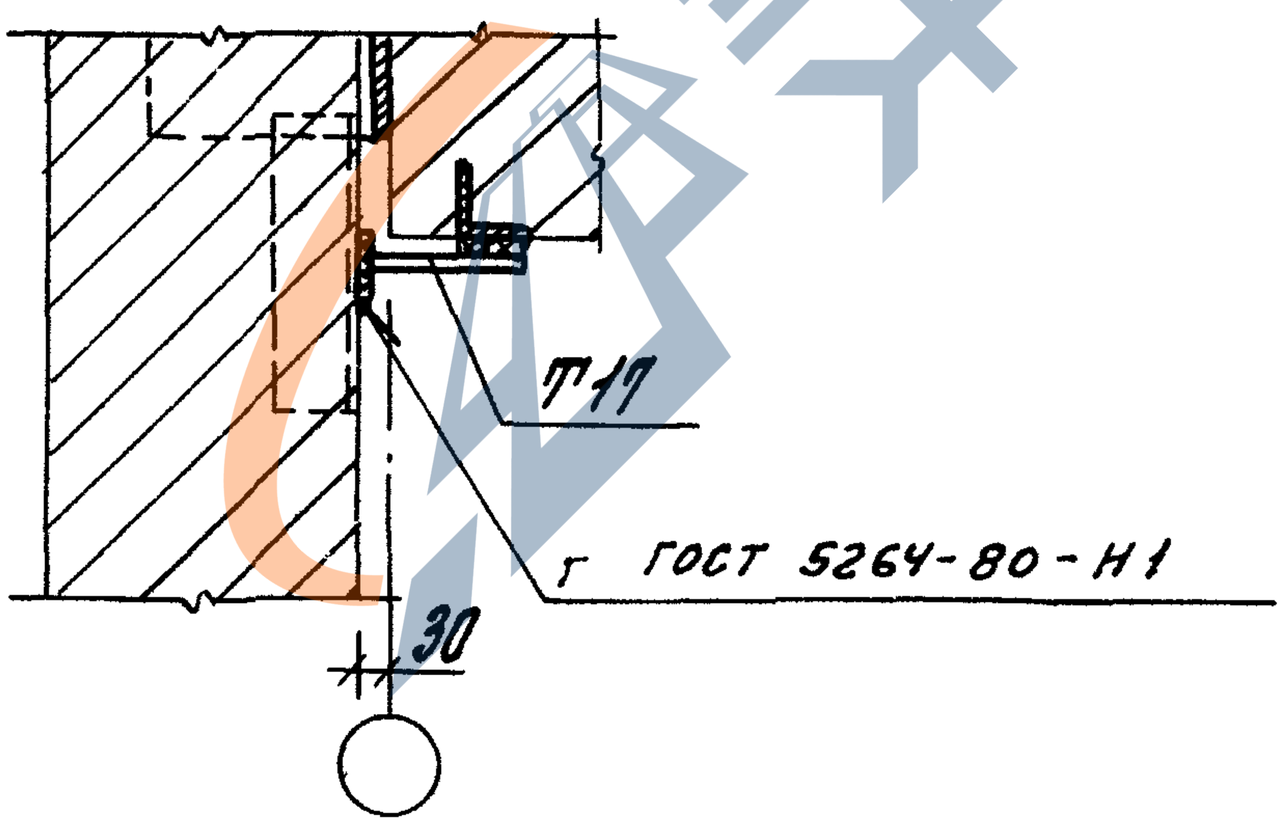
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



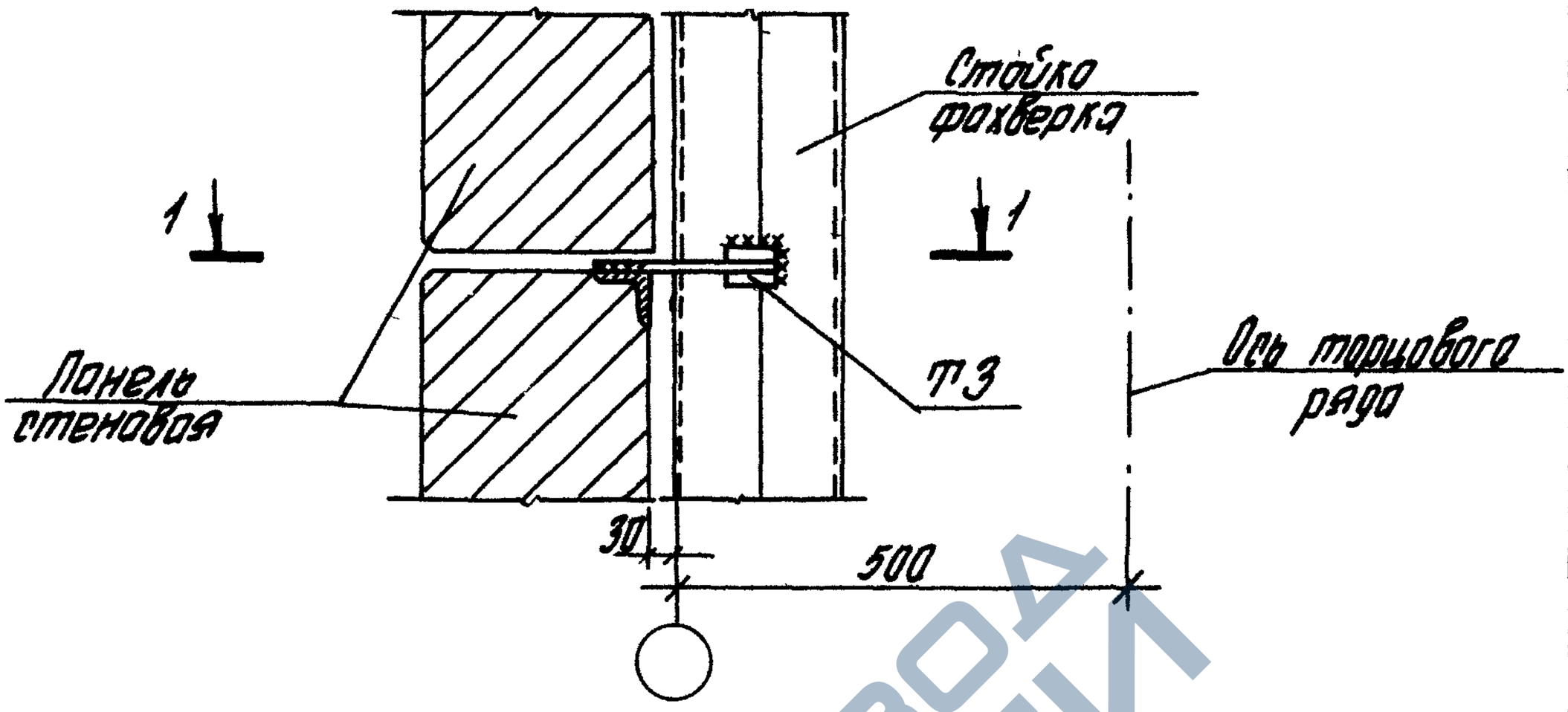
Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм

				1.030.1-1/88.3-3-К12		
Зав.отд.	Стилянский			Узел 18 Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне в уровне опорной консоли	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл.сп.	Гобаева						
Ннж. Ік	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

24761-02 21

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1

Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм

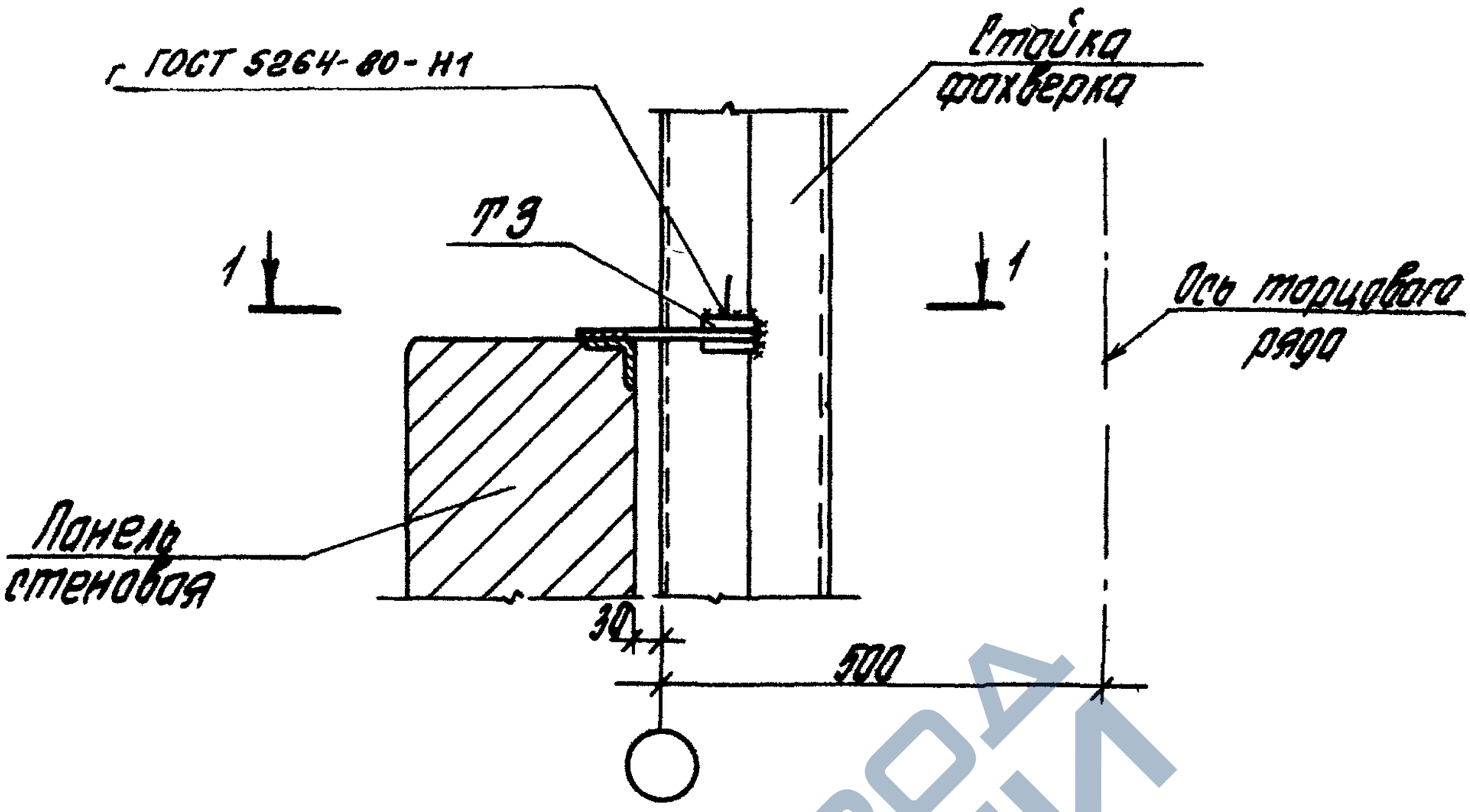
Зав. отд.	Стиланеску		1.030.1-1/88.3-3-К19			
ГИП	Рудаков					
Гл. сп.	Гарбуева			Стадия	Лист	Листов
Инж. 1к.	Иванова		Узел 19 Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка	Р		1
Н. контр.	Шиманина			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

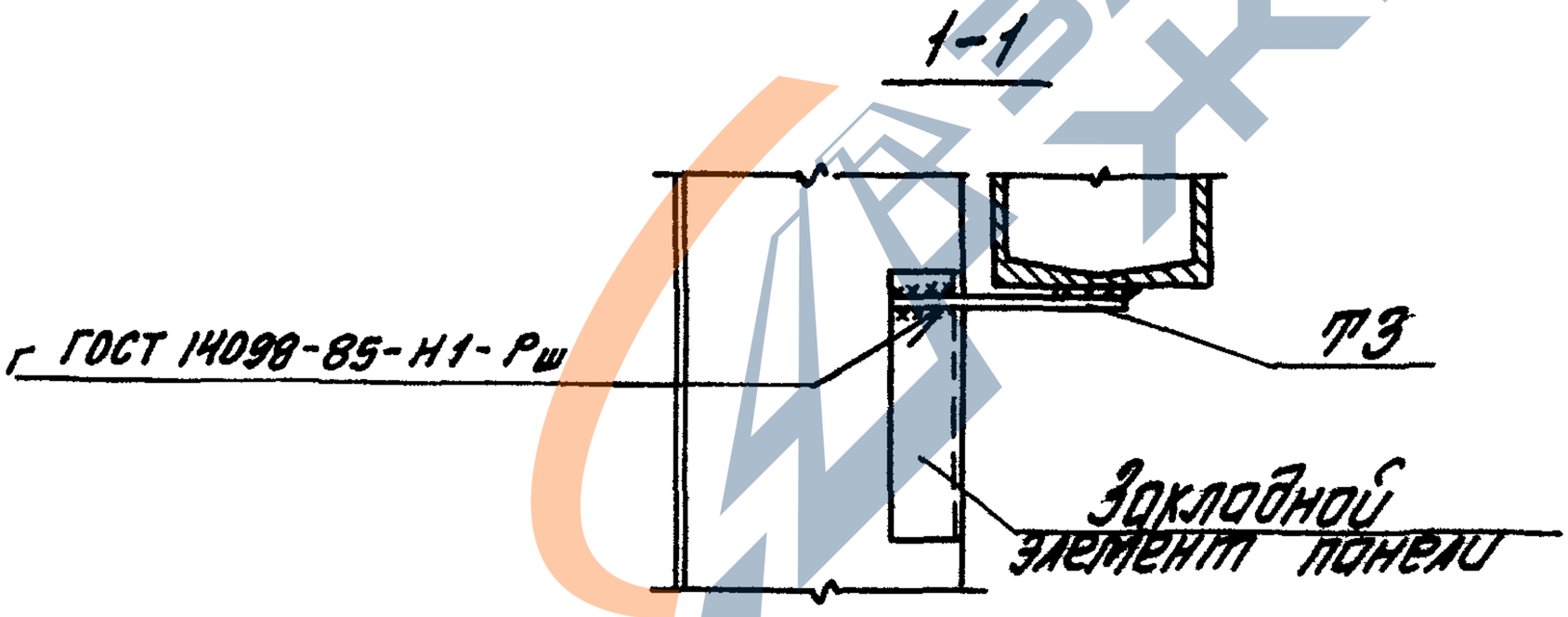
24761-02 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



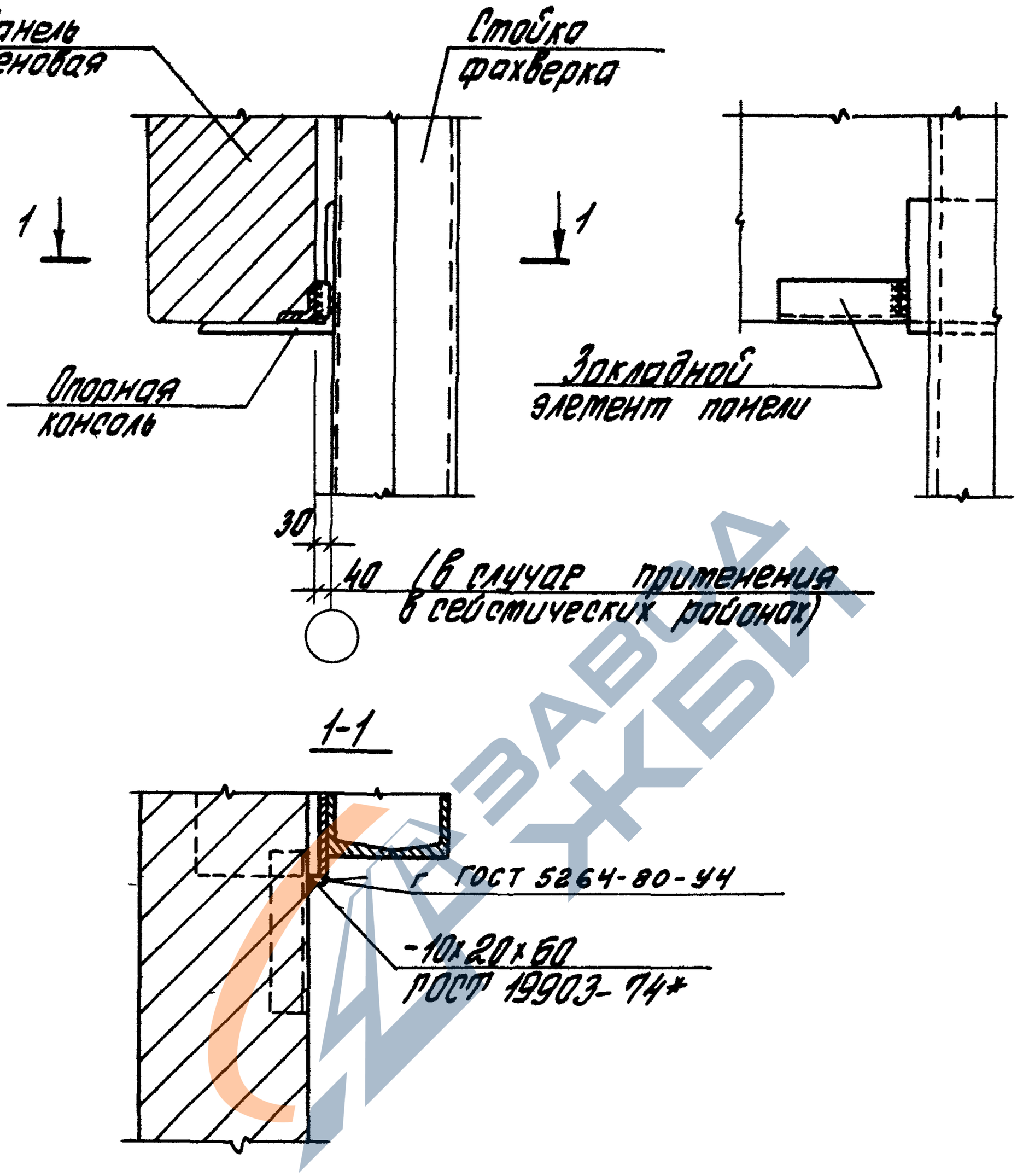
Толщина сварных швов $h_ш$=8мм

Гл. арх. проекта	Стрижевский			1.030.1-1/88.3-3-К14		
Рук.	Гуськов					
Гл. спец.	Гафаева			Узел 20 Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна	Стадия	Лист	Листов
Нач. Гк.	Иванова						1
Н. контр.	Ананьина				ЦНИИПромзданий		

24761-02 23

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Толщина сварных швов h_w=8 мм

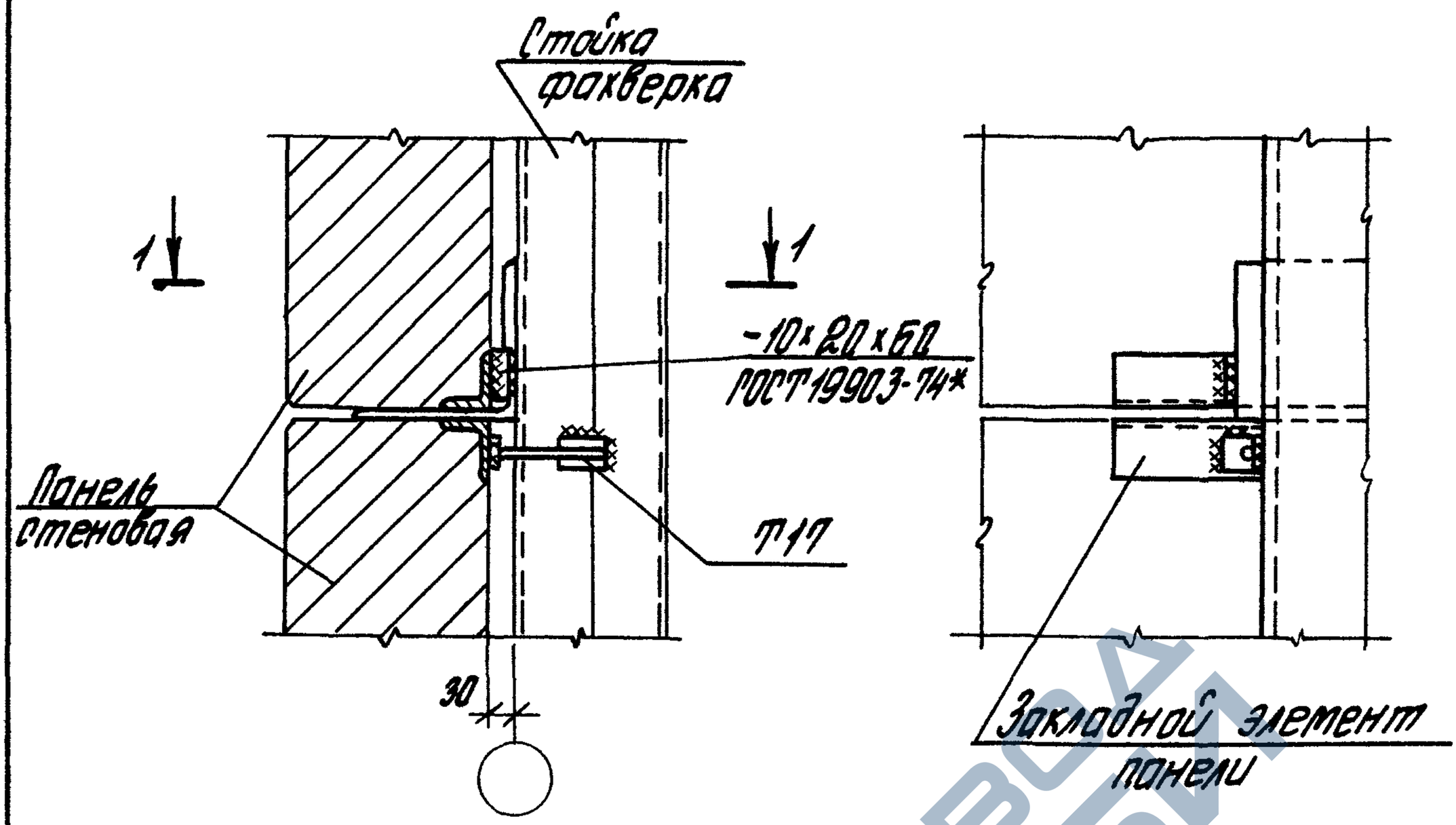
				1030 1-1/88 З-З-К15		
Зав. отд	Стиланский			Узел 21 Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне верха окна	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
ГИП	Рубаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. спец.	Рафеева						
Инж. Тк	Иванова						
Н. контр.	Шиянинова						

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

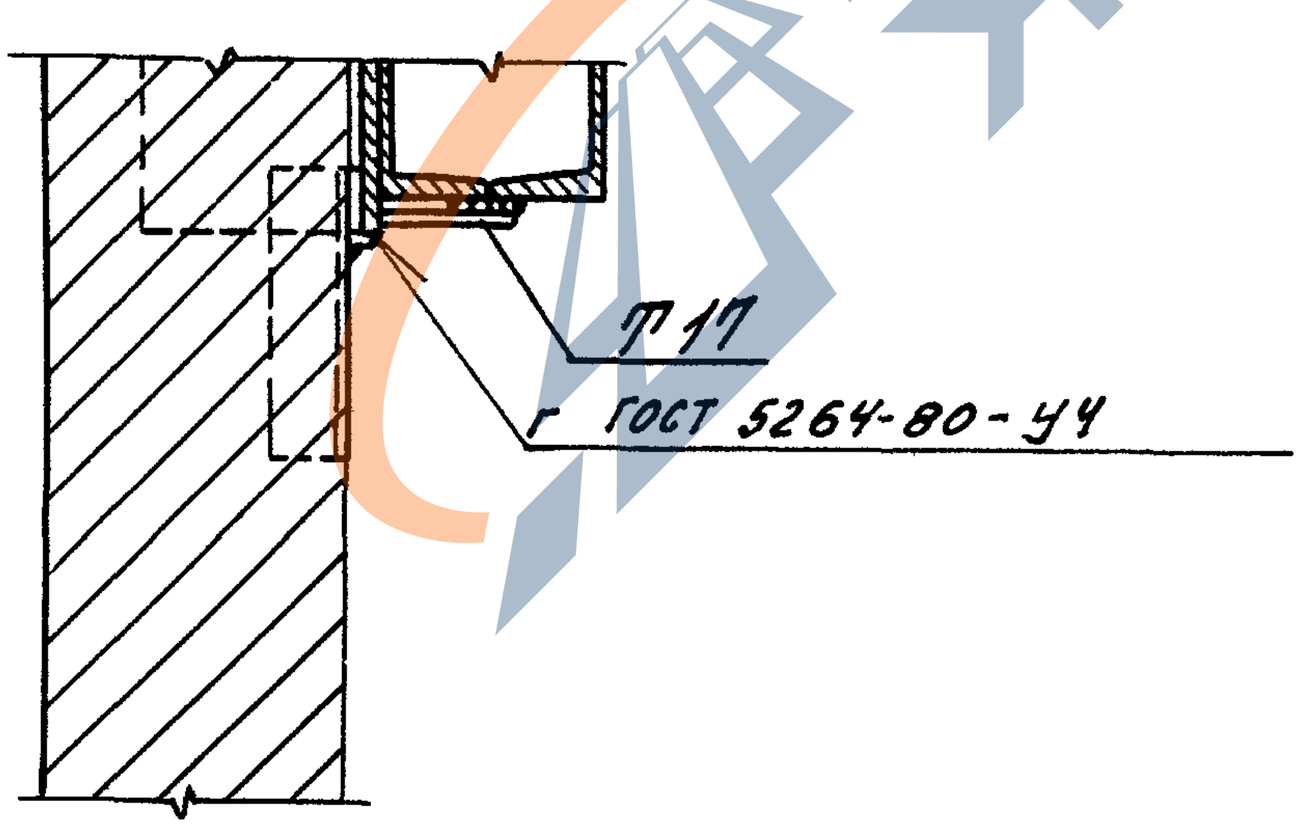
24761-02 24

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



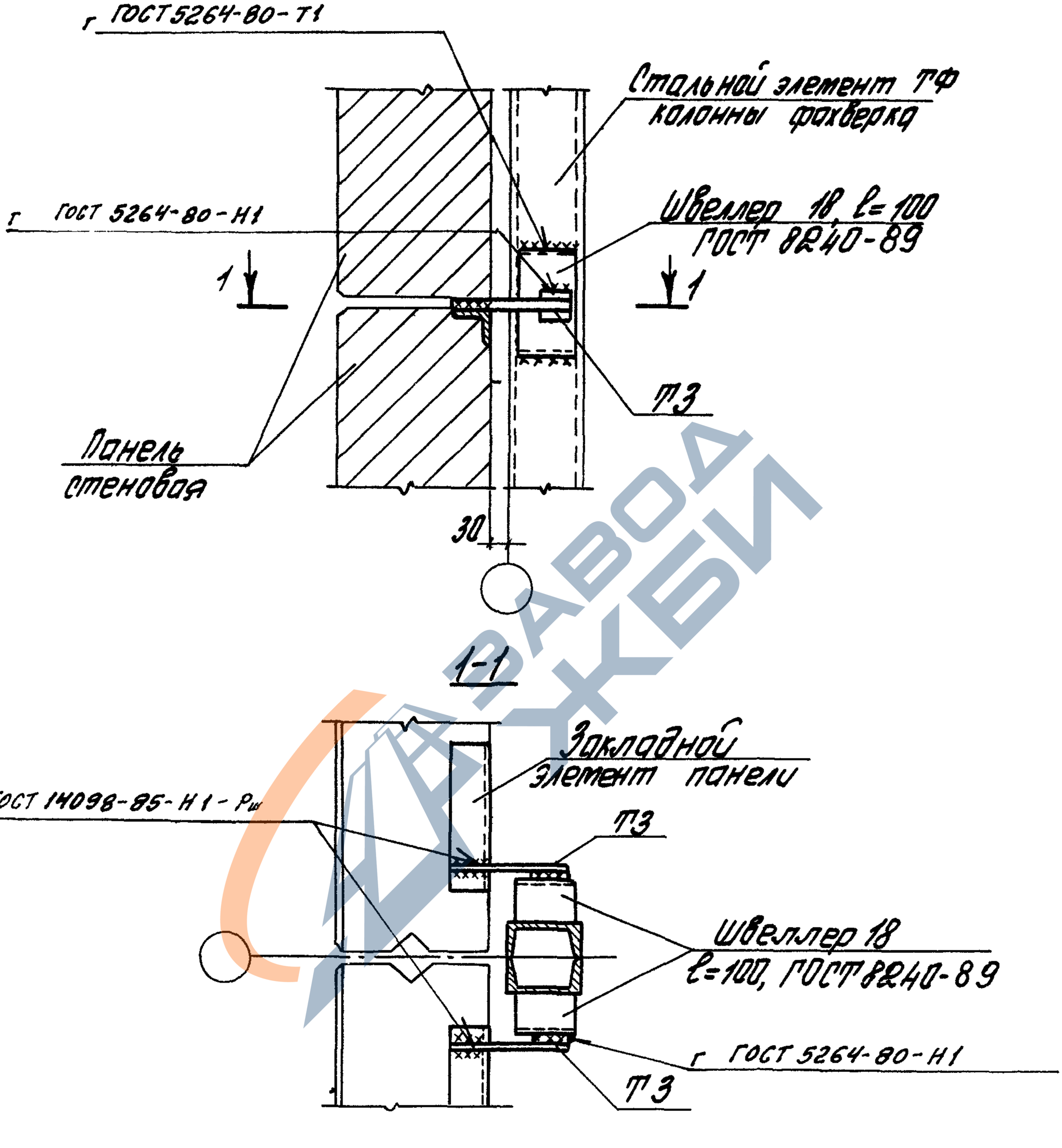
Толщина сварных швов $h_w = 8$мм

				1.030.1-1/88.3-3-К16		
Зав. отд	Ильянский			Узел 22 Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. спец	Гордеева						
Инж. Iк	Иванова						
Н. контр	Двинянинова						

24761-02 25

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



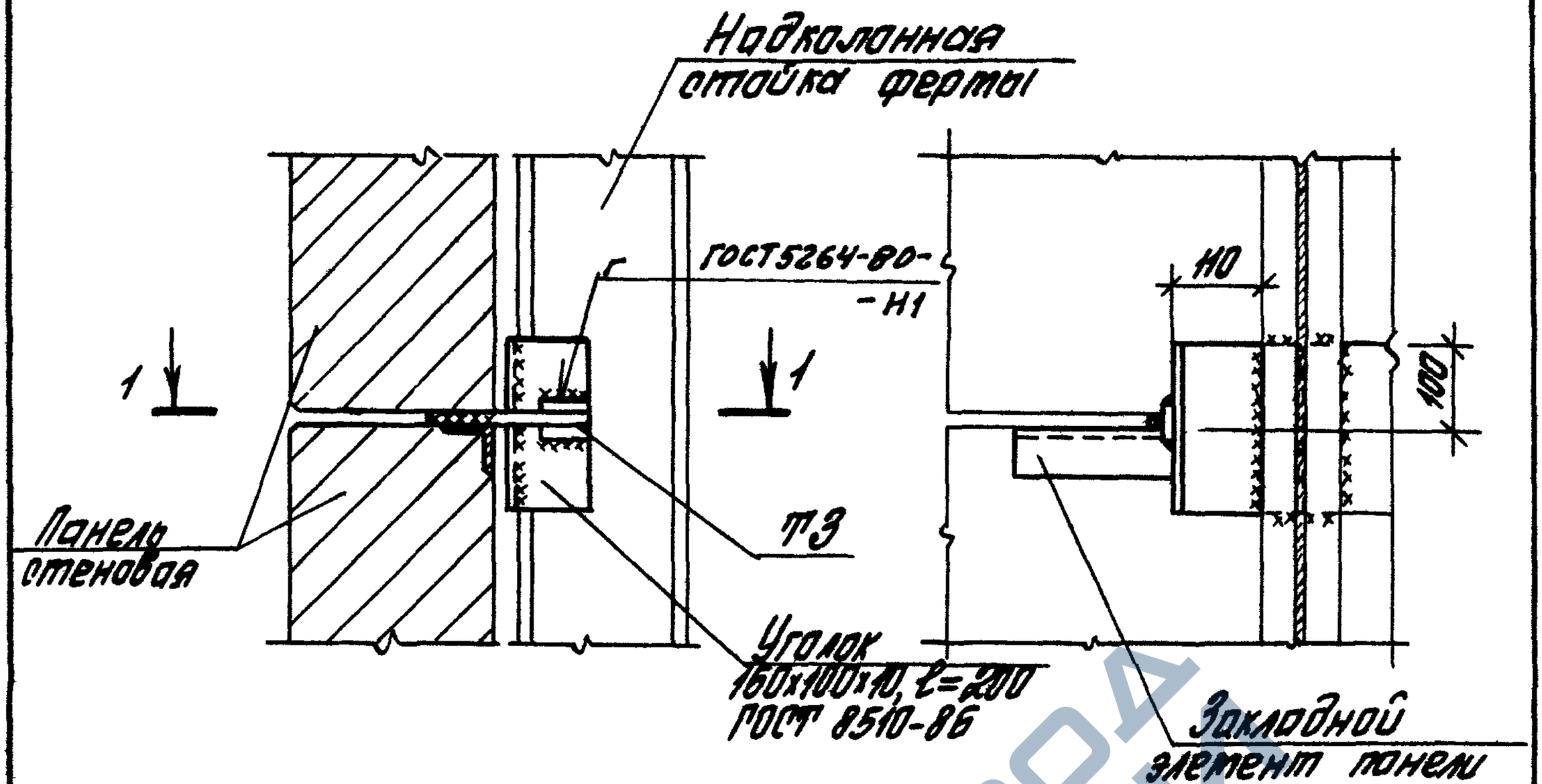
Толщина сварных швов $h_ш = 8$ мм

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

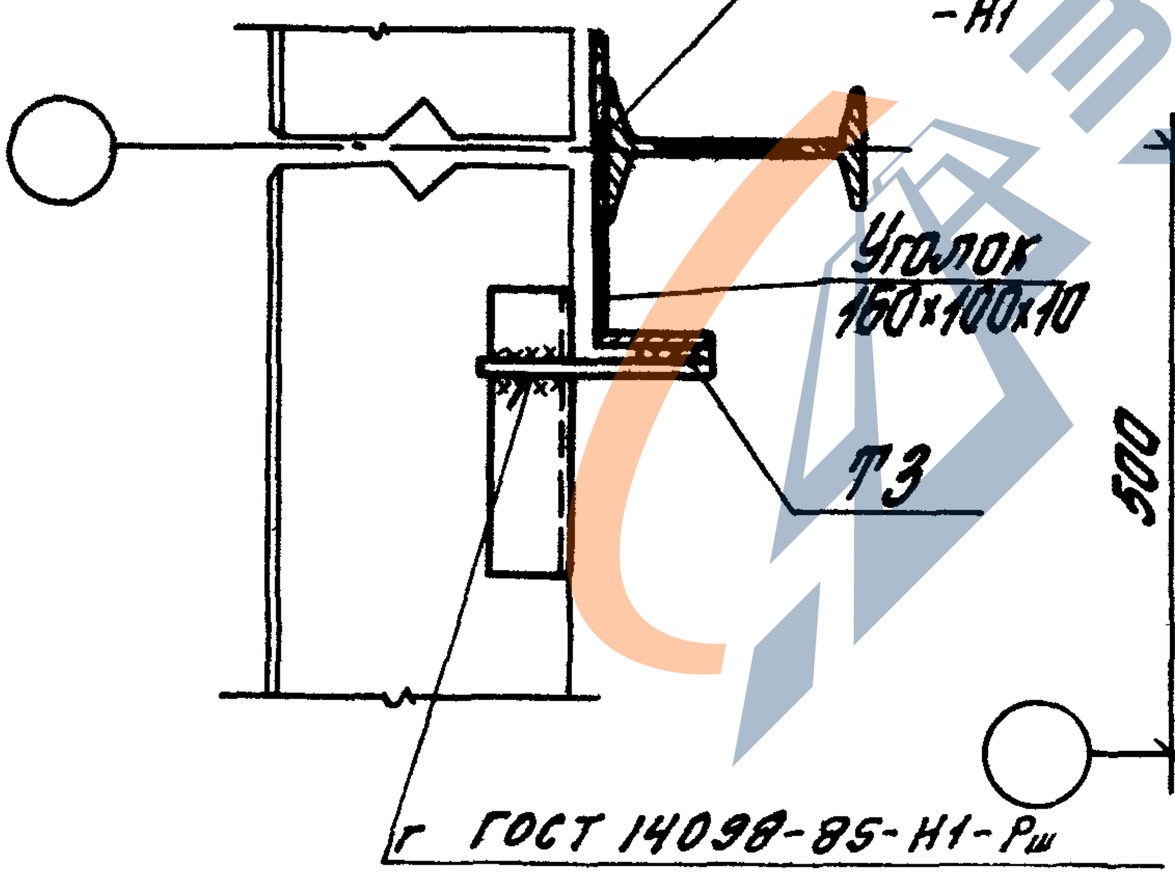
				1.030.1-1/88.3-3-К17		
Гл.спец.	Стиланский			Узел 23 Крепление стеновой панели глухого участка стены к стальному элементу колонны фахверка	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл.сп.	Гадаева						
Нач.сек.	Иванова						
Н.контр.	Двинянинова						

https://zavodjbi.com/

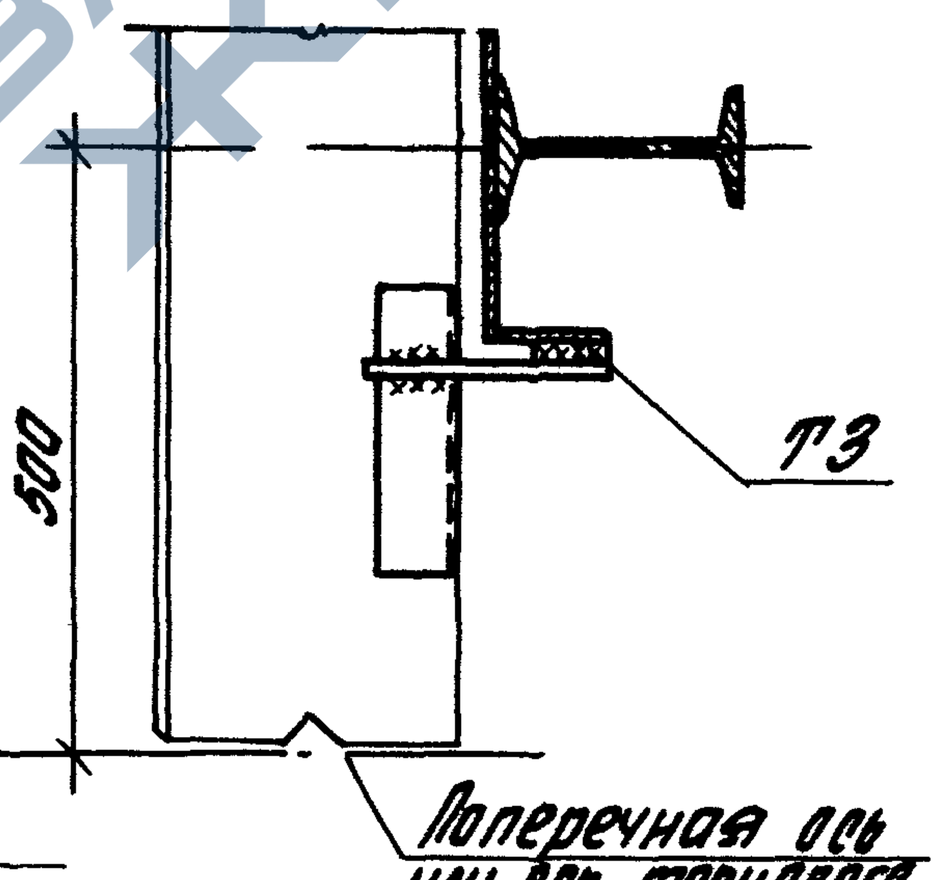
https://zavodjbi.com/



1-1
у рядовой оси



1-1
в углу и у температурного шва

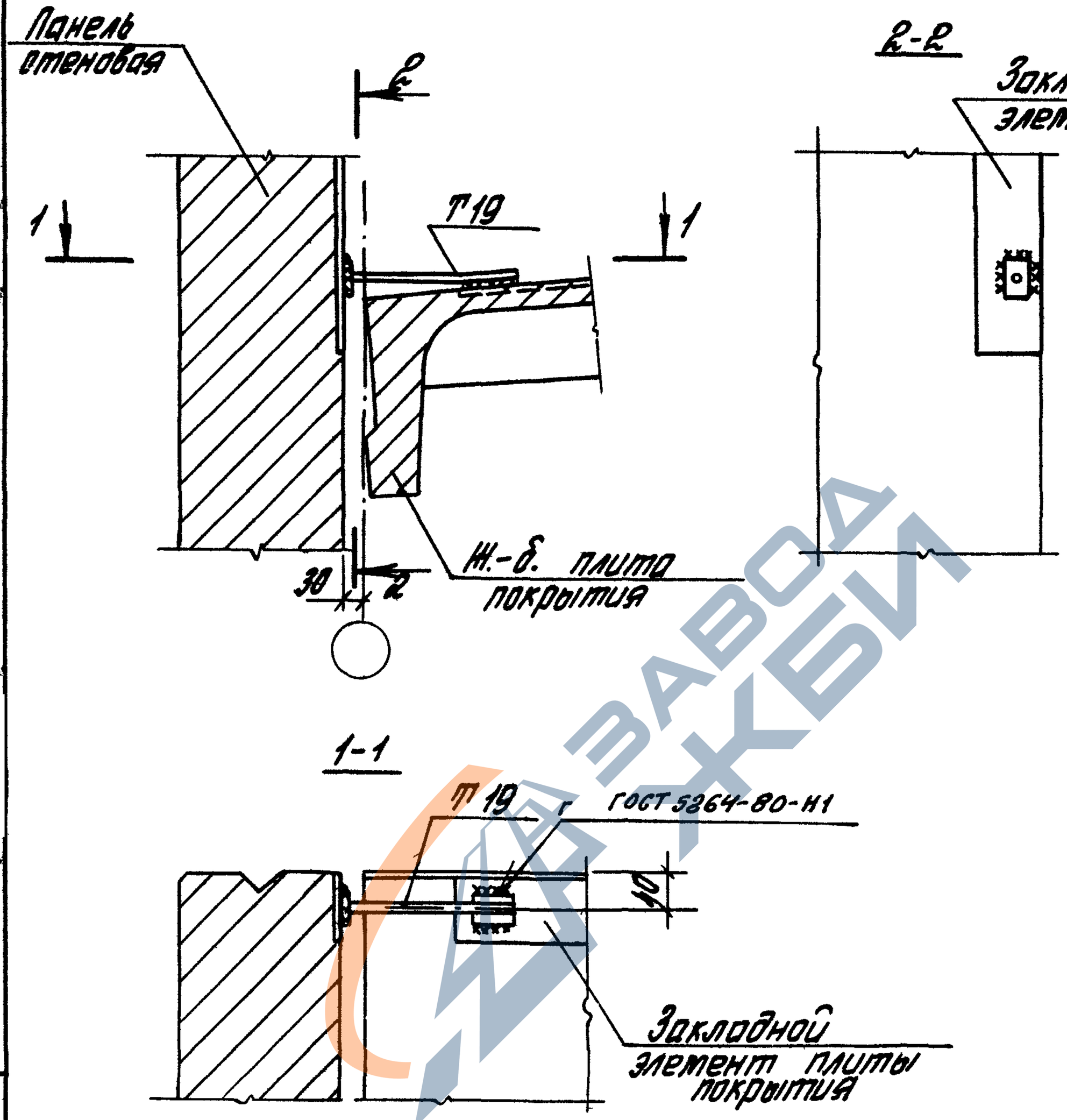


Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм

				1.030.1-1/88.3-3-К18		
Зав. отд.	Стиланский			Узел 24 Крепление стеновой панели глухого участка стены к надколонной стойке металлической фермы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл. сп.	Гордеева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. Тк	Иванова						
Н. контр.	Дмитриева						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



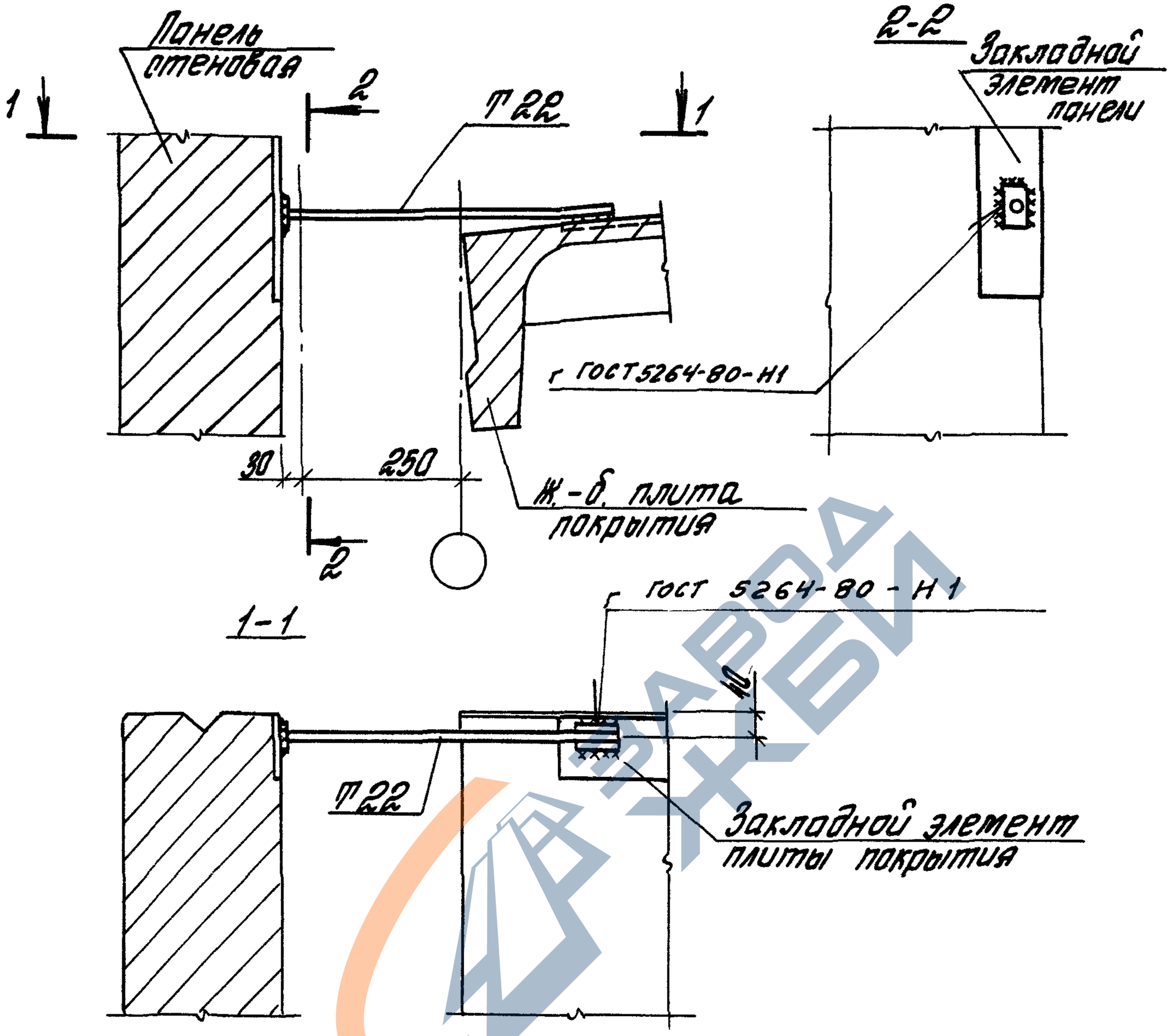
Толщина сварных швов $h_w = 6$ мм

				1.030.1-1/88.3-3-К19		
Зав. отд.	Семлянский			Узел 25 Крепление парапетной панели к плите покрытия при привязке „0"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл. сп.	Гобзева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. Тк.	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Толщина сварных швов $h_ш = 6$ мм

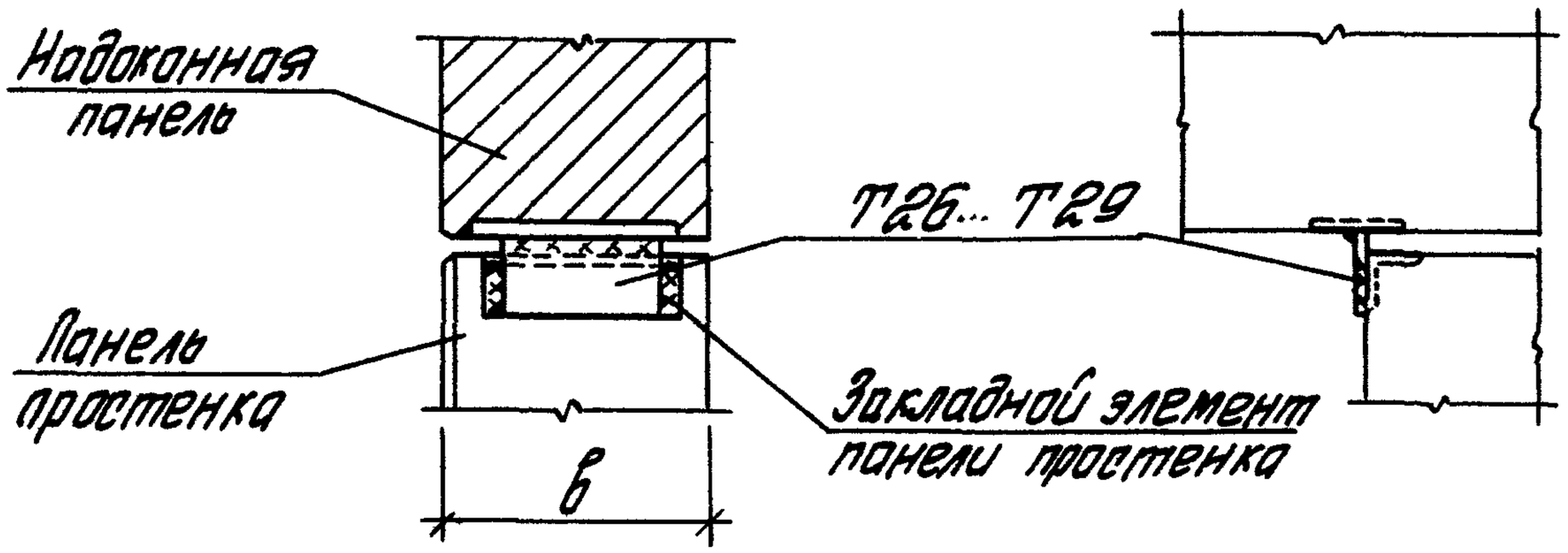
				1 030 1-1/88. 3-3-К20		
Зав. отд.	Смиланский			Узел 26 Крепление парапетной панели к плите покрытия при привязке „250"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Пд. сп.	Гордеева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. Iк.	Иванова						
Н. контр.	Минаничева						

24761-02 29

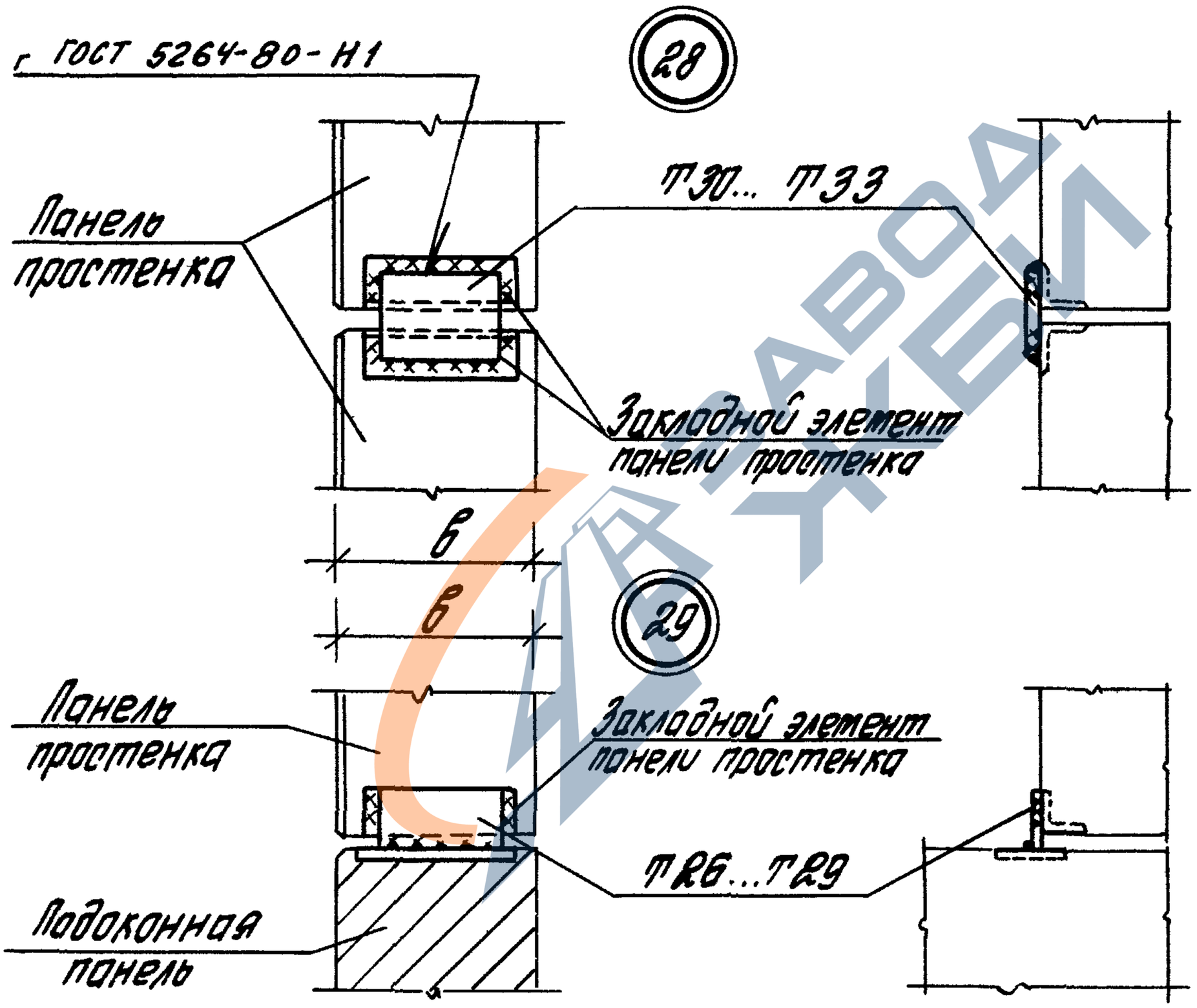
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

21



28



29

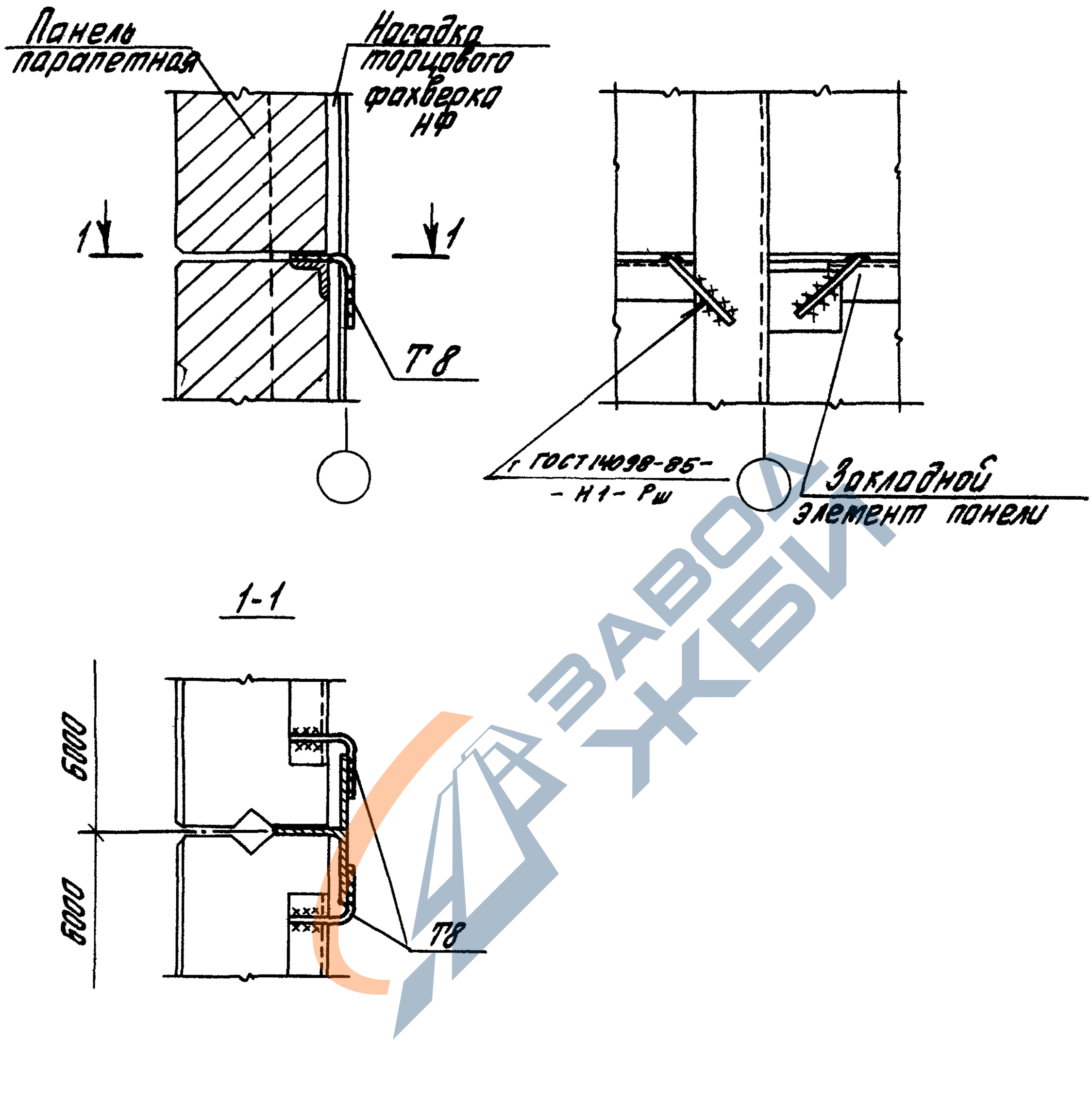
Толщина сварных швов $h_w = 6$ мм

				1.030.1-1/88.3-3-К21	
Зав. отд.	Стиляпский		Узел 27... 29 Крепление простенков к надоконной и подоконной панелям. Соединение простенков	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рубаков			Р		1
Гл. сп.	Гафаева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. 1к.	Иванова					
Н. контр.	Двинянинова					

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



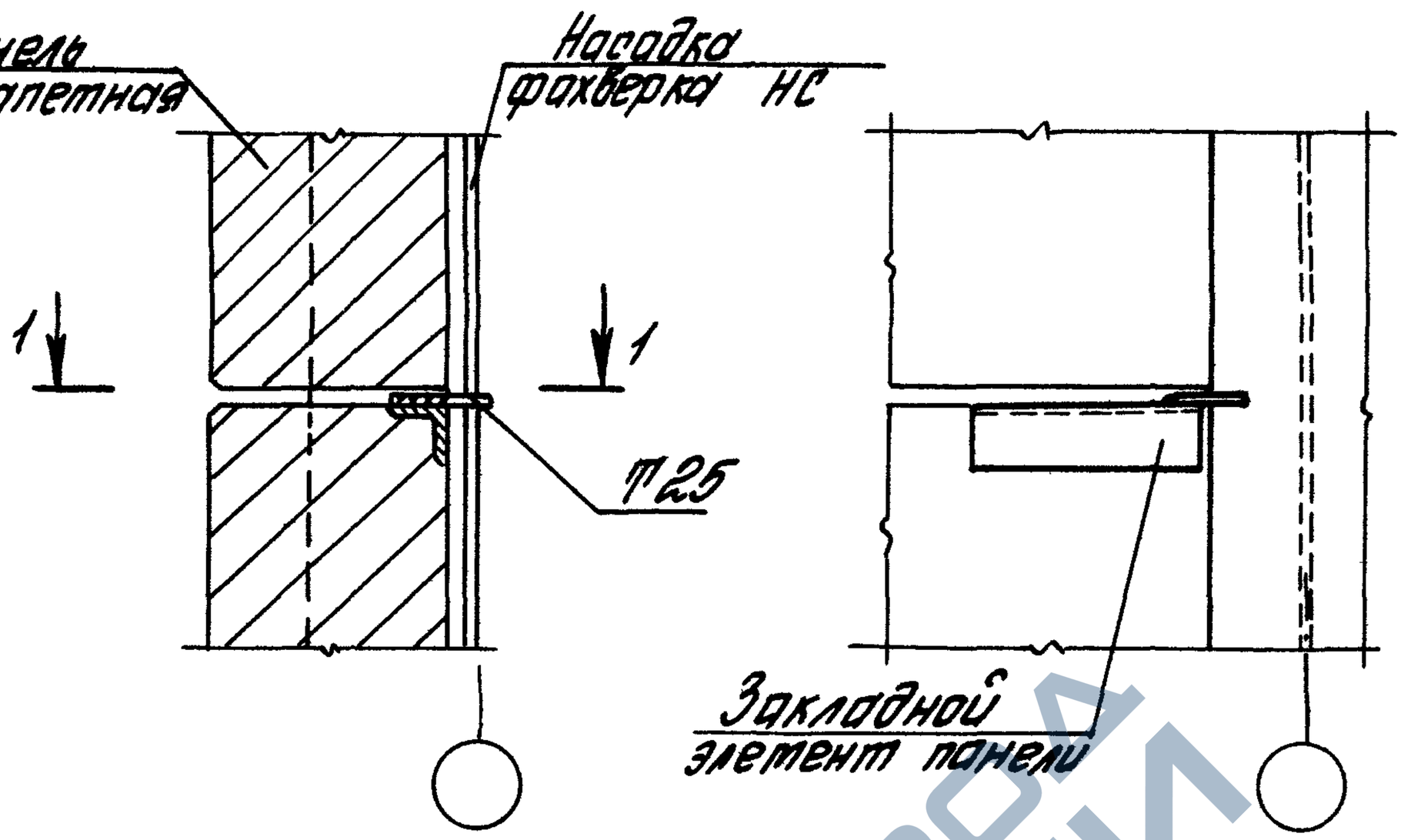
Толщина сварных швов $h_ш = 8$ мм

				1.030.1-1/88.3-3-КР2		
Зав. отд.	Сиилянский			Узел 30 Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка в глухом участке стены	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. сп.	Габаева						
Инж. 1 к.	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

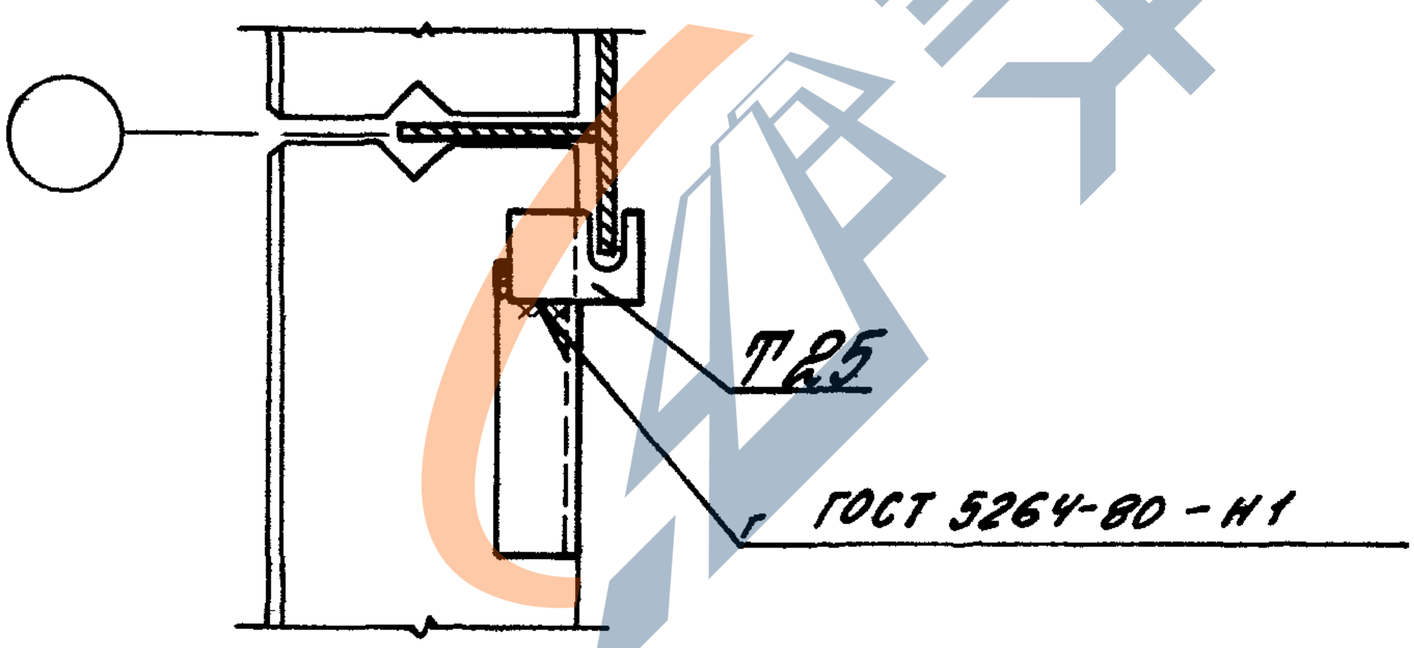
24761-02 31

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



Толщина сварных швов $h_ш = 8$ мм

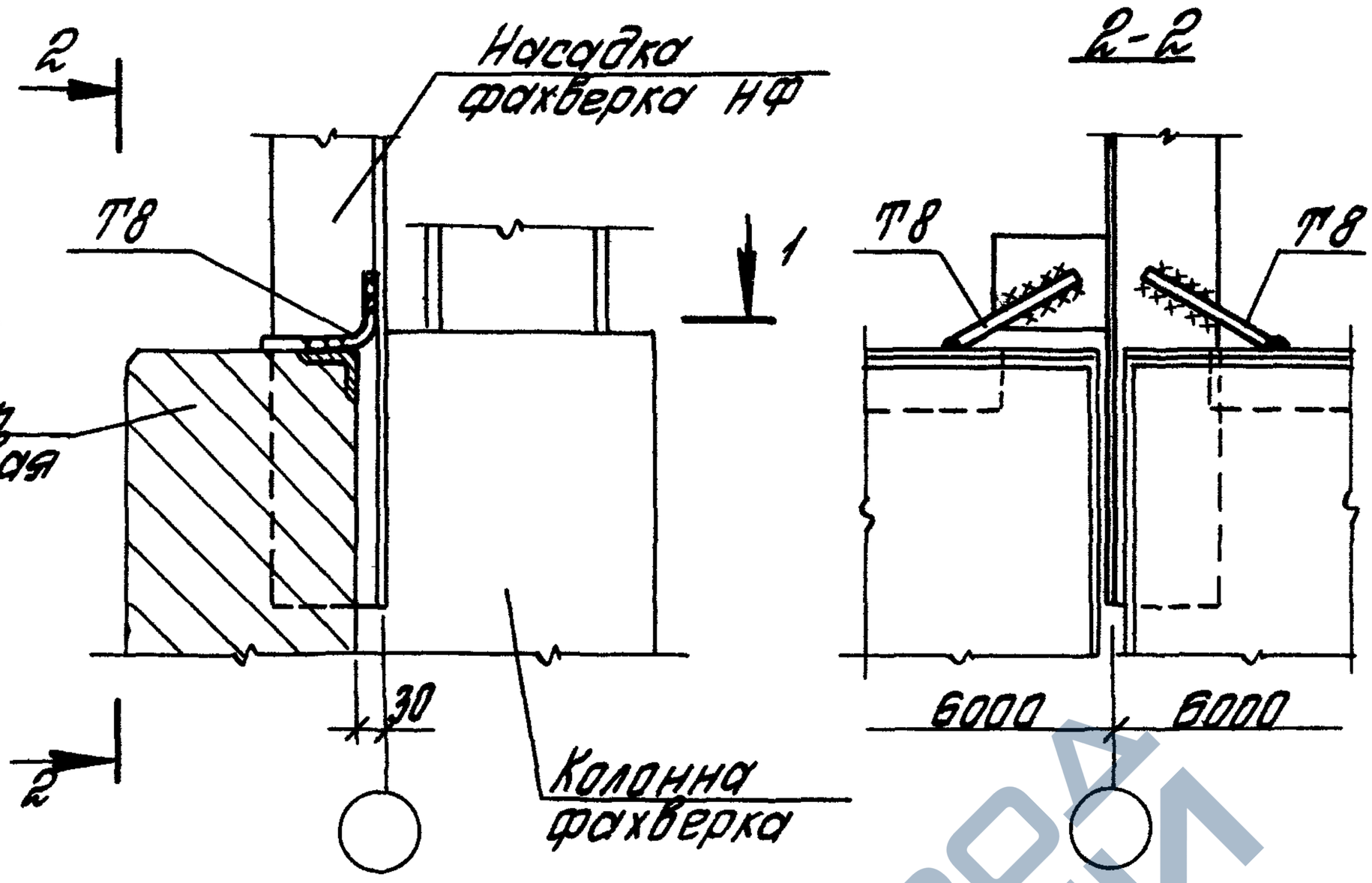
Зав. отд.	Стилянский			1.030.1-1/88.3-3-К23		
ГИП	Рудаков			Узел 31 Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка в глухом участке стены при подстропильной ферме	Стадия	Лист	Листов
Ст. сп.	Гафаева				Р		
Инж. 1к	Иванова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Двинянинов						

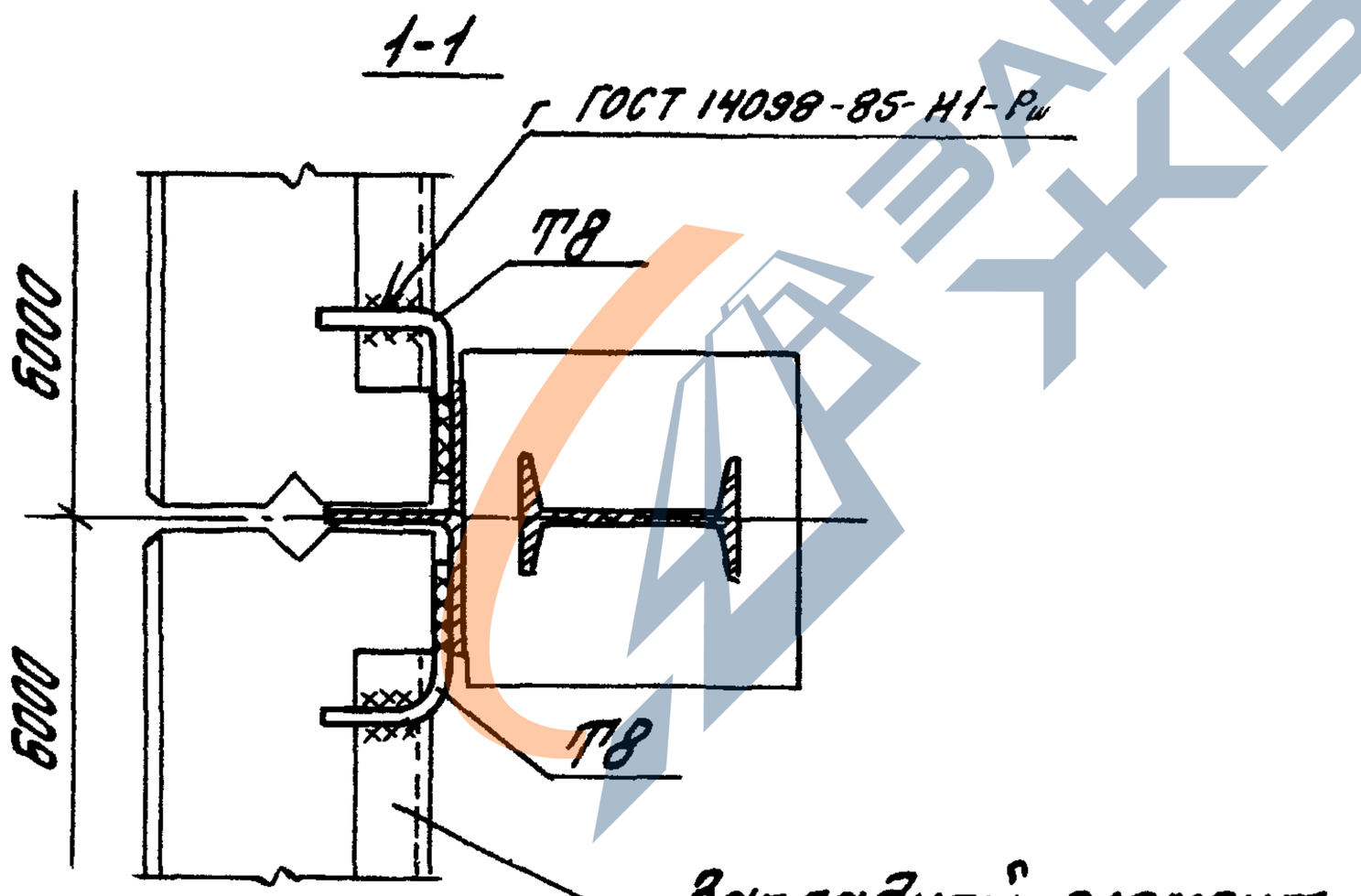
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24761-02 32

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





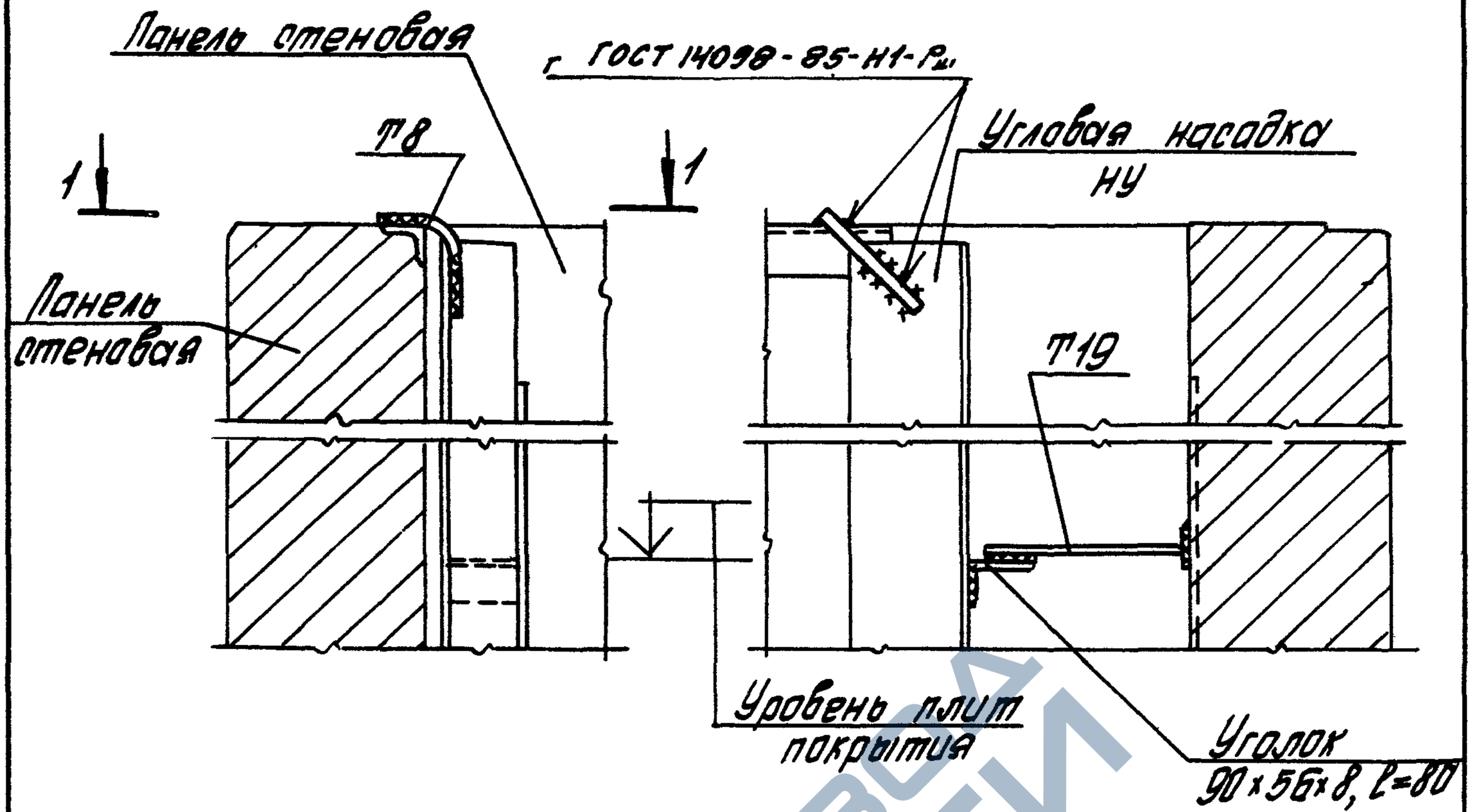
Толщина сварных швов $h_ш = 8$ мм

				1.030.1-1/88.3-3-К24		
Зав. отд.	Стилянский			Узел 33 Крепление панели к насадке колонны торцового фахверка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рубаков				Р		1
Гл. сп.	Гадаева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. Ік.	Иванова						
Н. контр.	Шинаминова						

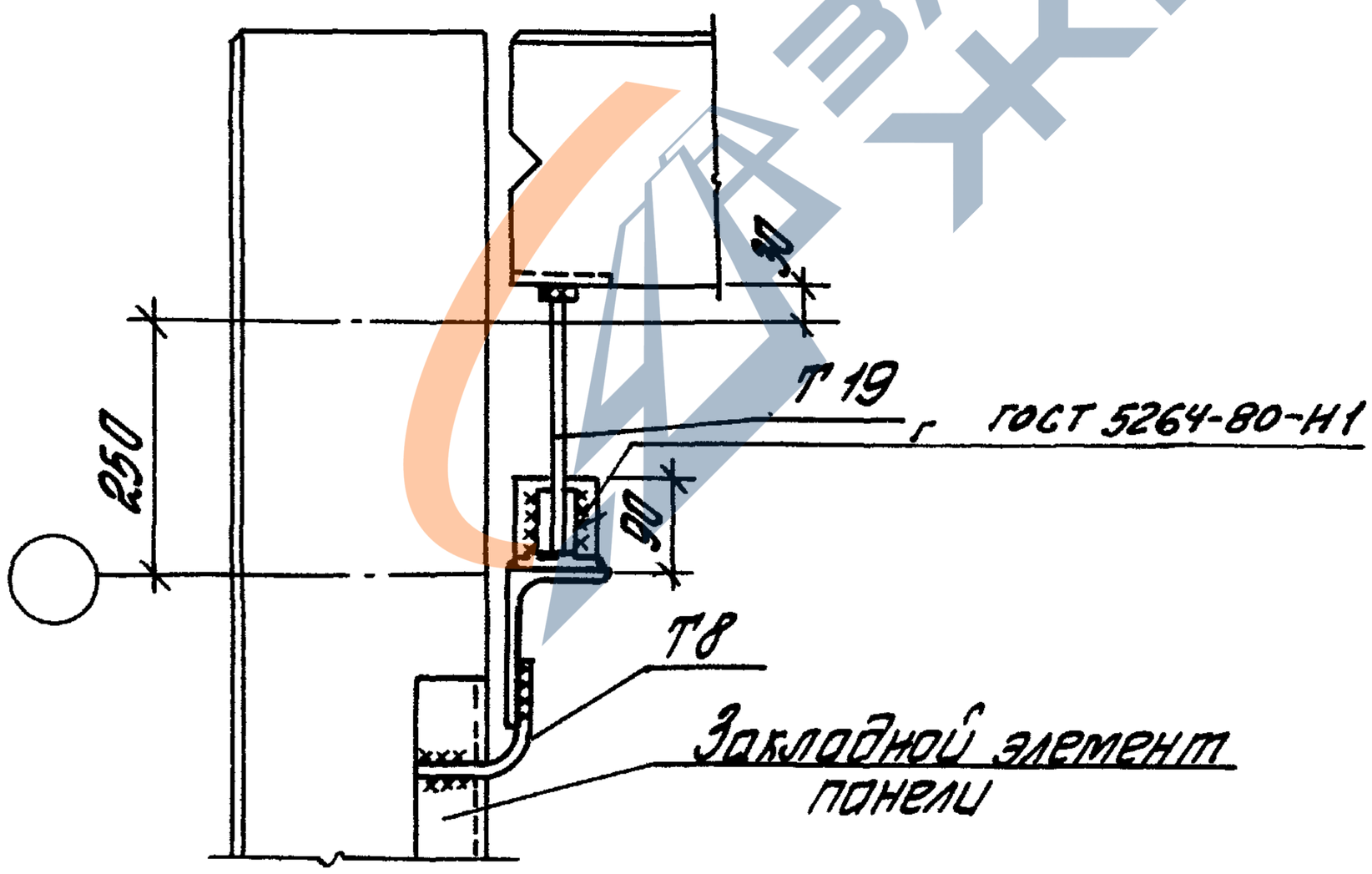
24761-02 33

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



Толщина сварных швов h_w=8 мм

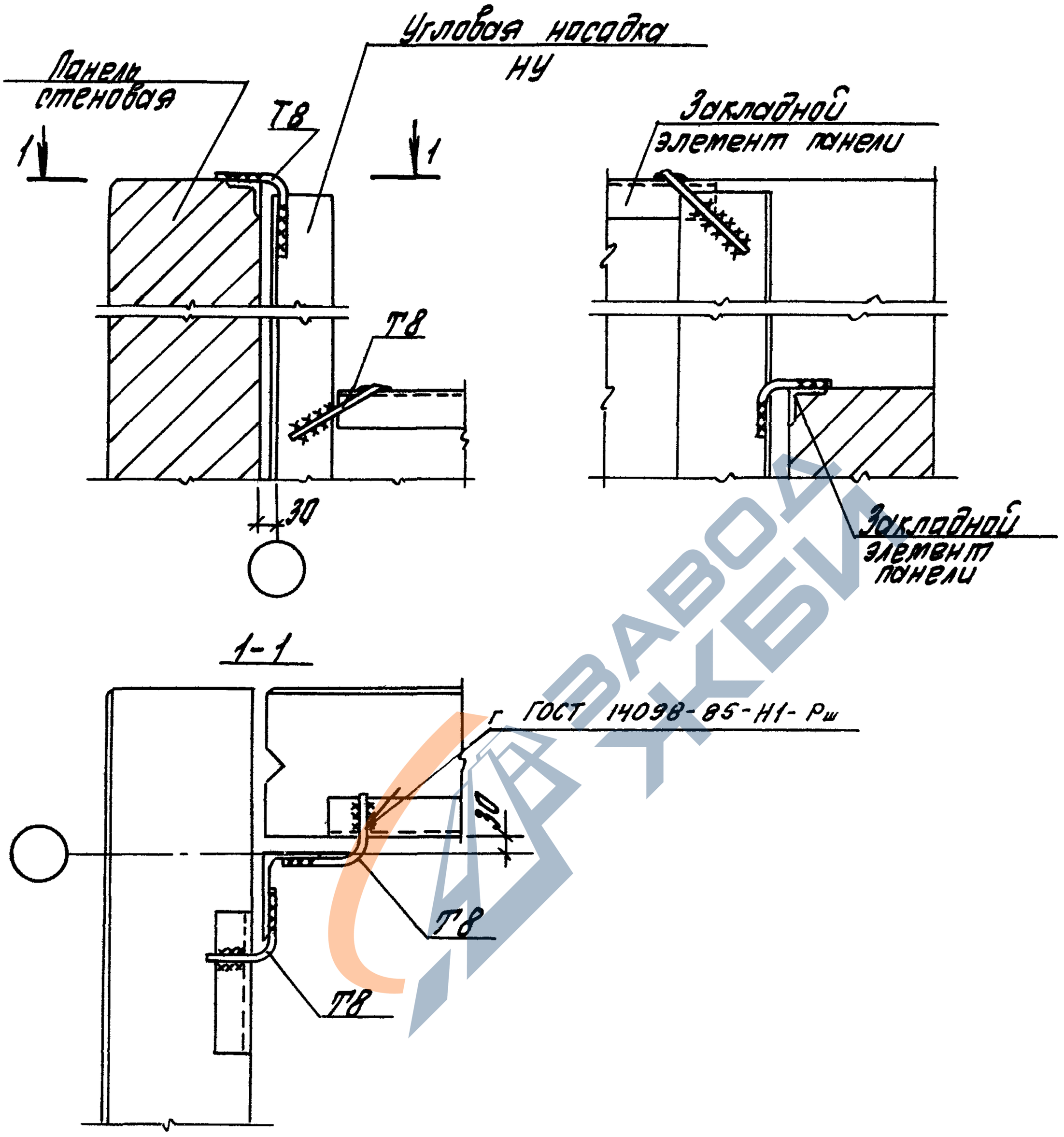
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Зав. отд	Стиланский			1.030.1-1/88. 3-3-К25		
ГИП	Рубаков					
Сд. сп	Гадаева			Узел 34 Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке „250"	Стадия Р	Лист	Листов 1
Инж. Ік.	Иванова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н. контр.	Авинянинова						

24761-02 34

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



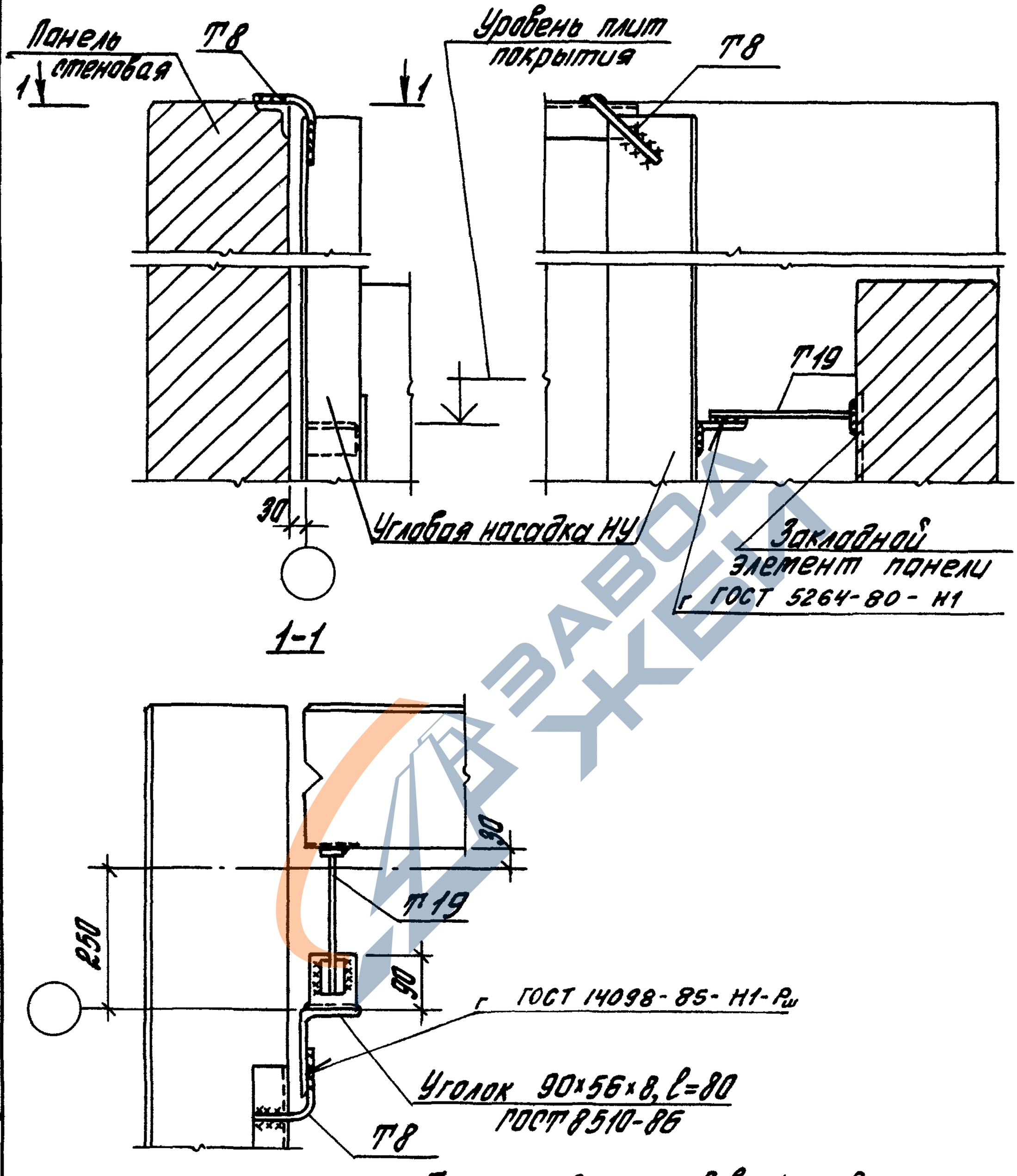
Толщина сварных швов $h_ш = 8$ мм

				1030 1-1/88 3-3-К26		
Зав. отд.	Стилянский			Узел 35 Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке „0"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Рд. сп	Гайбева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж Iк	Иванова						
Н. контр.	Шинанинова						

24761-02 35

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

Зав. отд.	Стилянский		
ГИП	Рудаков		
Гл. сп.	Гадаева		
Инж. Ік	Иванова		
Н. контр.	Овинанинова		

1.030.1-1/88.3-3-К27

Узел 36
Крепление панели парапета к насадке фахверка при привязке „250"

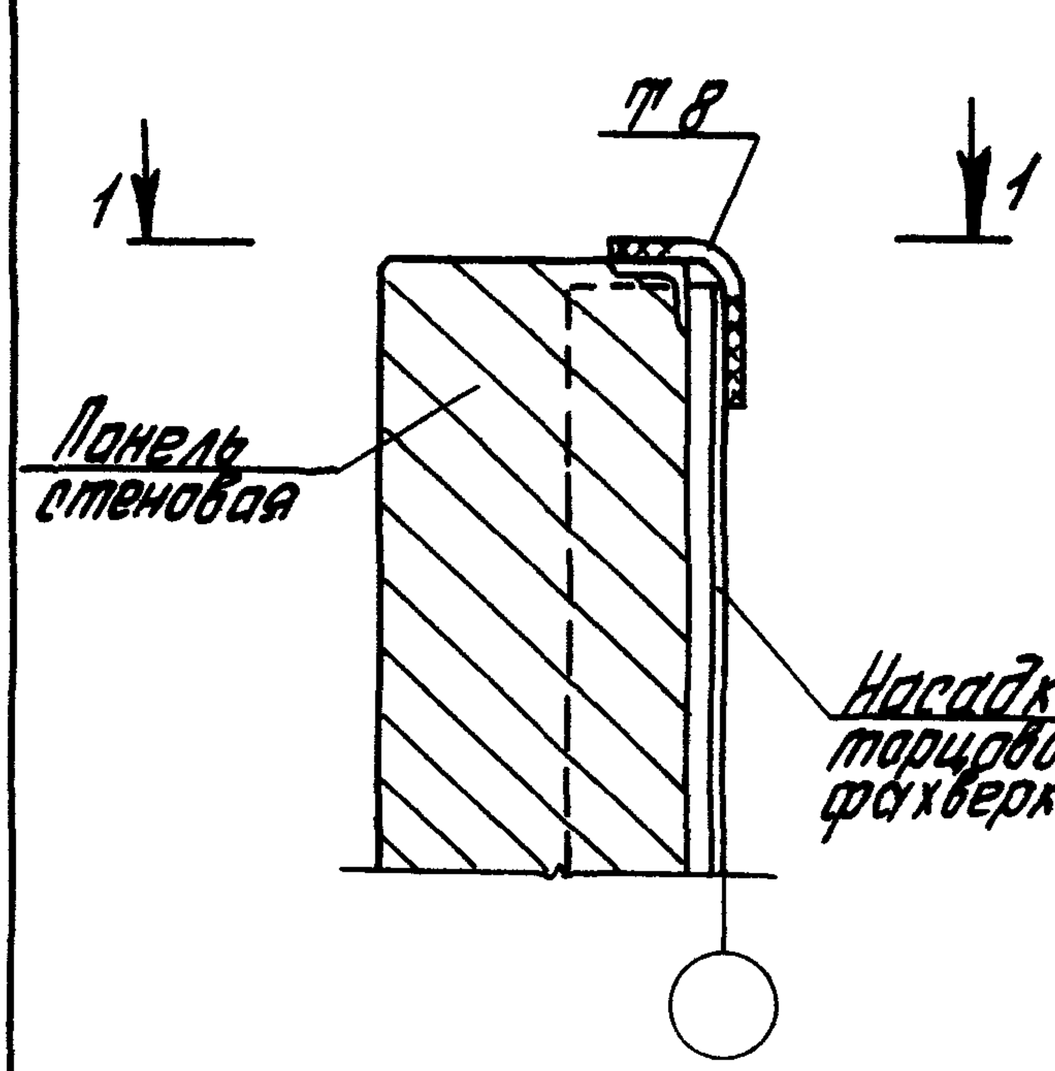
Стадия	Лист	Листов
Р		1

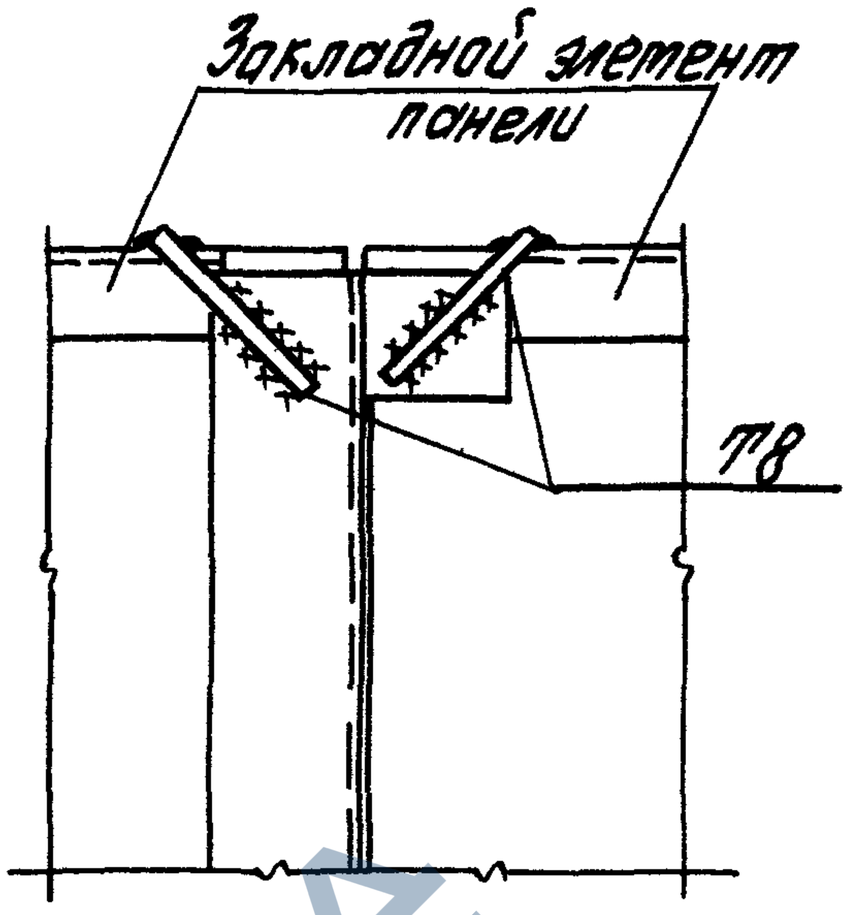
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24761-02 36

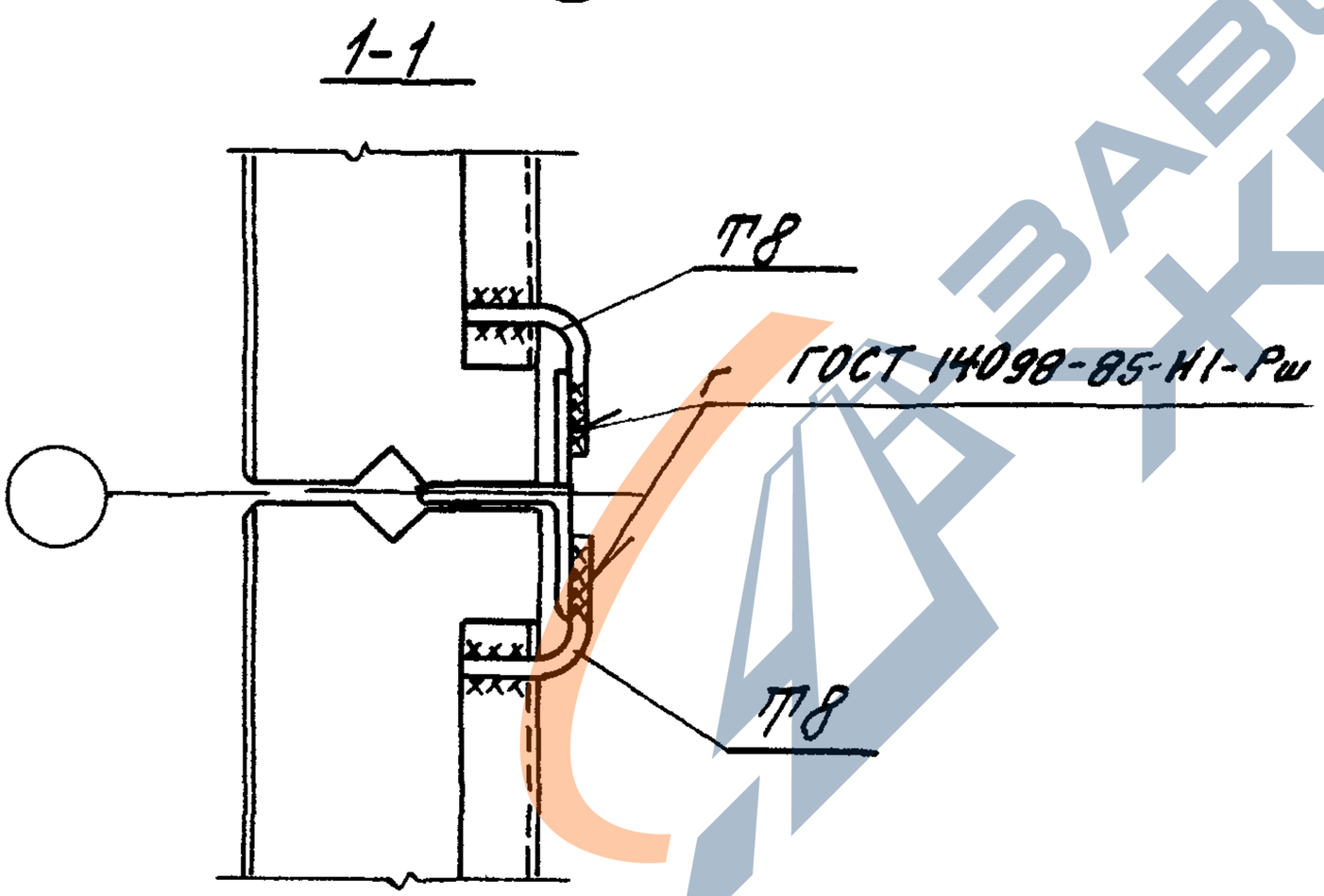
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1-1



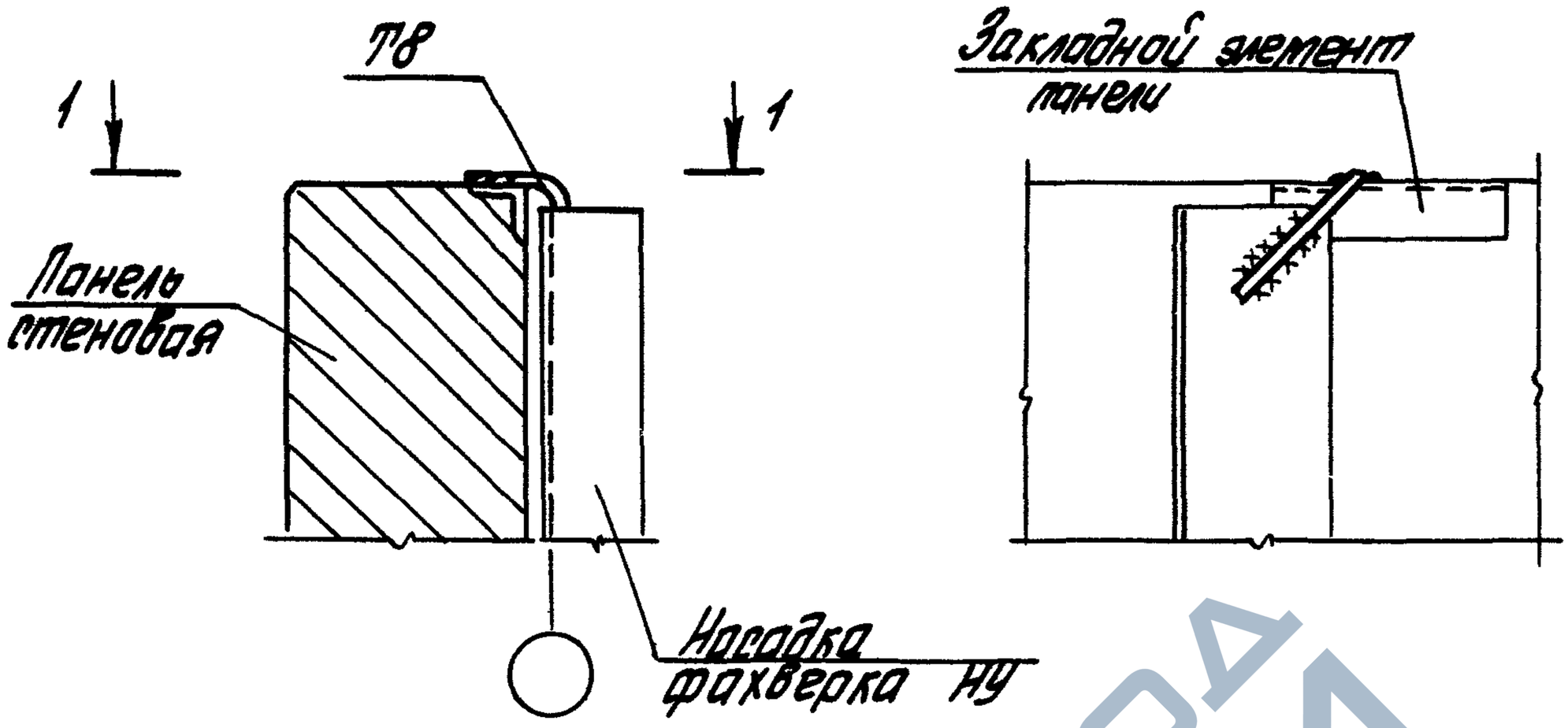
Толщина сварных швов h_w=8мм

				1.030.1-1/88.3-3-К28		
Зав.отд	Стилянский			Узел 37 Крепление панели парапета к насадке фахверка по оси среднего ряда	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл.сп.	Гадаева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.Ік	Иванова						
Н.контр.	Свинянинова						

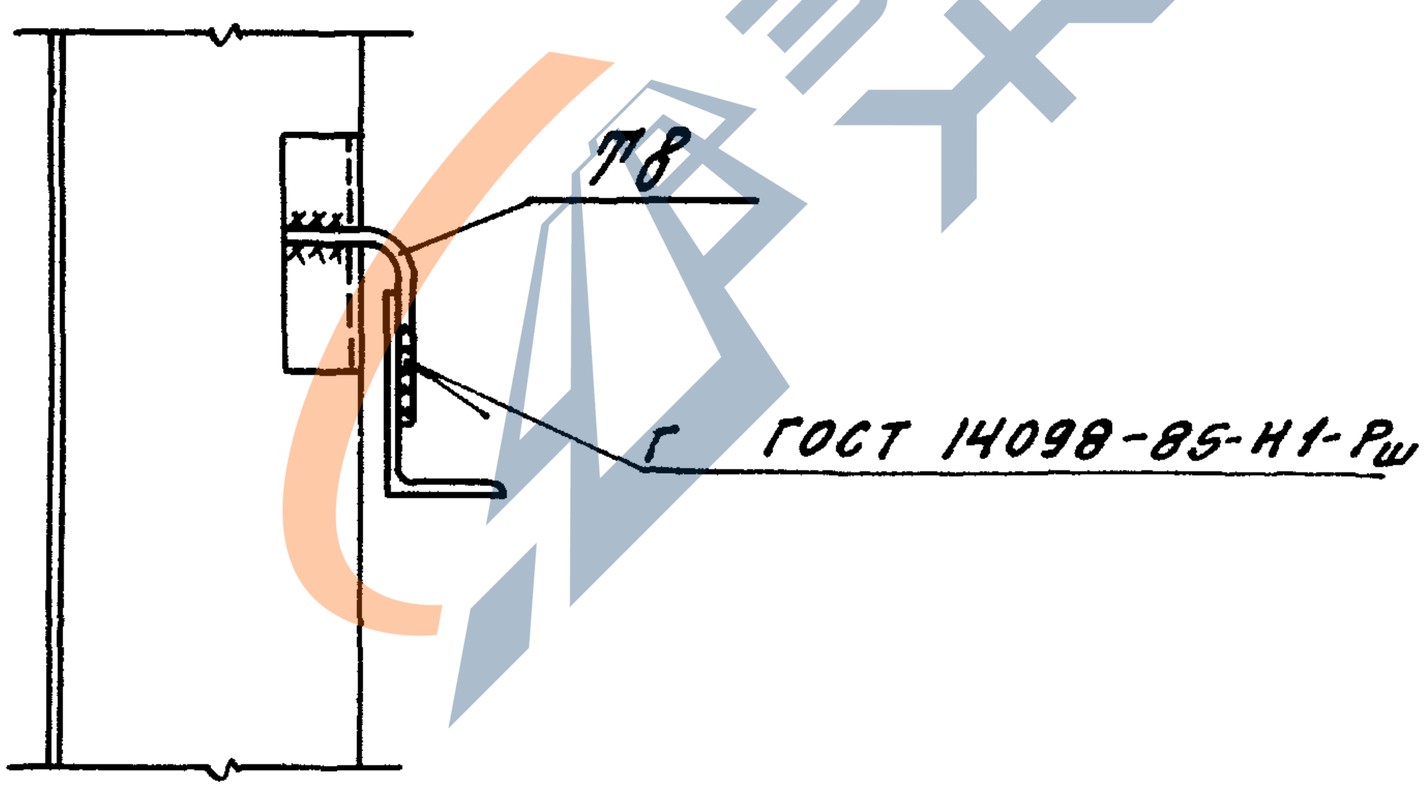
24761-02 37

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1

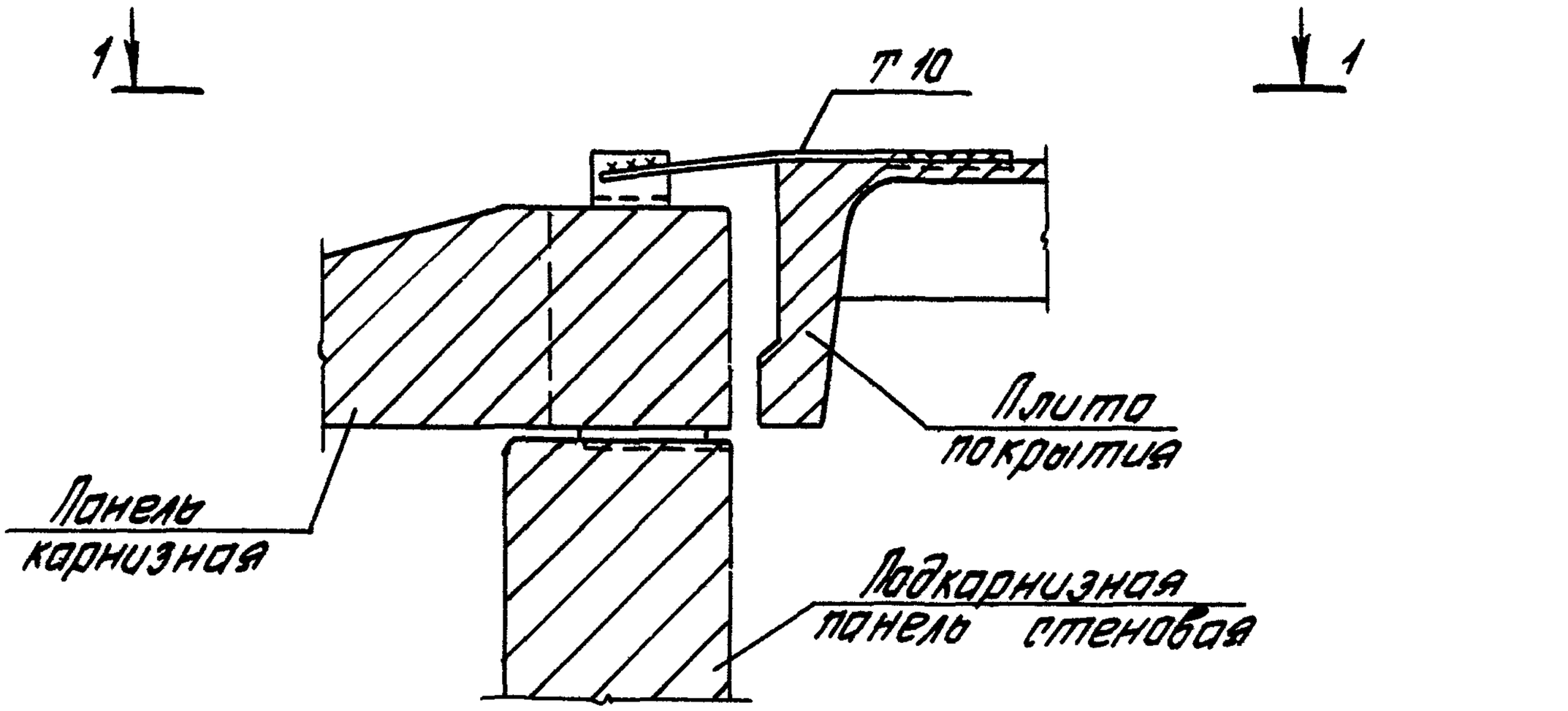


Толщина сварных швов h_w=8мм

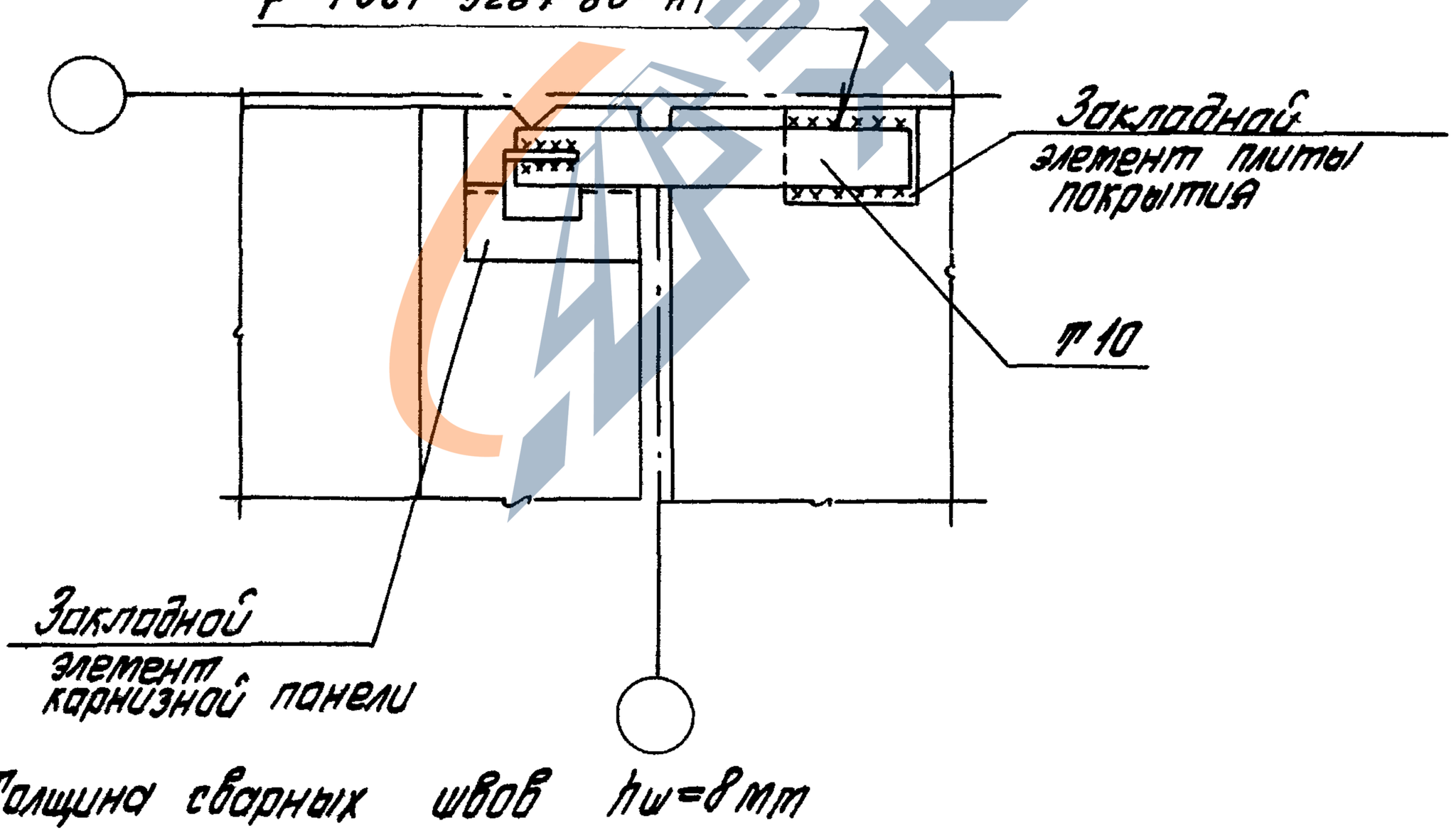
				1.030.1-1/88.3-3-К29		
Зав.отд	Стилянский			Узел 38 Крепление стеновой панели парапета к насадке фахверка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл.сп.	Гадаева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.Ік.	Иванова						
Н.контр.	Дюнянинова						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



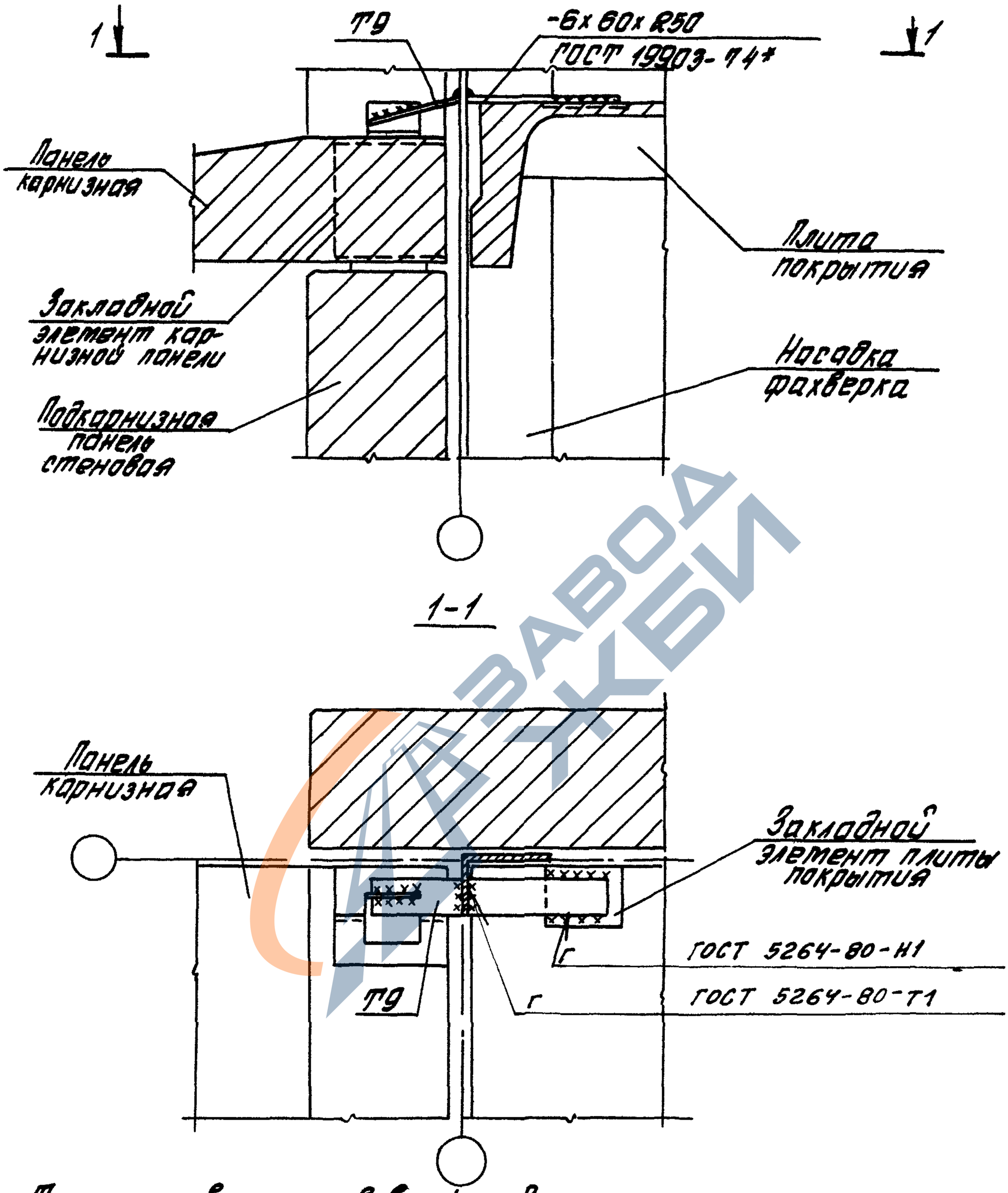
Толщина сварных швов h_w=8 мм

				1.030.1-1/88.3-3-К30		
Зав.отд	Ермилянский			Узел 39 Крепление карнизной панели к плите покрытия у рядовой оси	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл.сп.	Гордеева				ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		
Инж.I к.	Иванова						
Н.контр.	Двинянинова						

24761-02 39

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

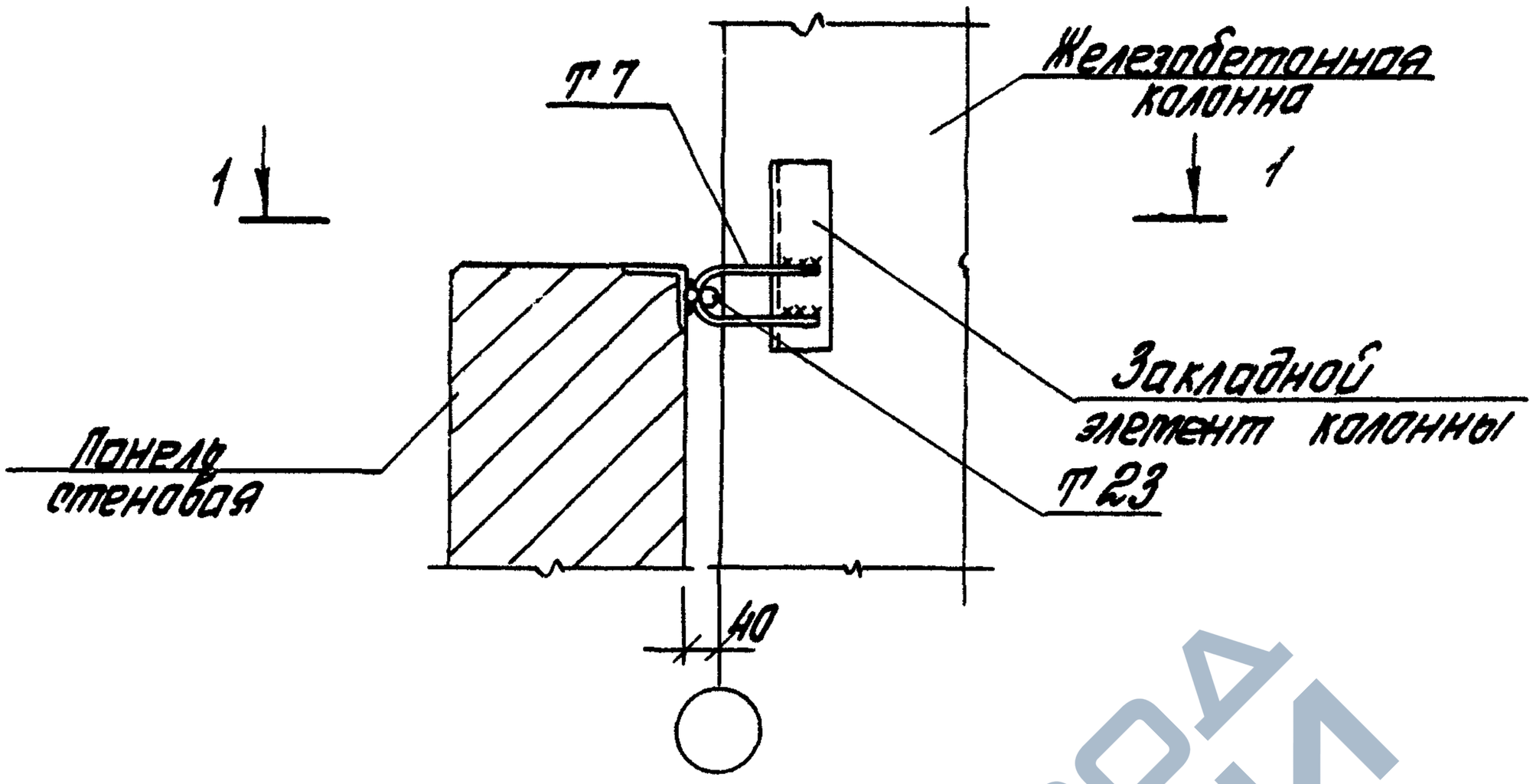


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
Зав.отд.	Ушаковский		1.030.1-1/88.3-3-К31			
ГИП	Рудаков		Узел 40 Крепление карнизной панели к насадке фахверка в углу здания	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
Гл.сп.	Гордеева			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.Тк.	Иванова					
Н.контр.	Двинянинова					

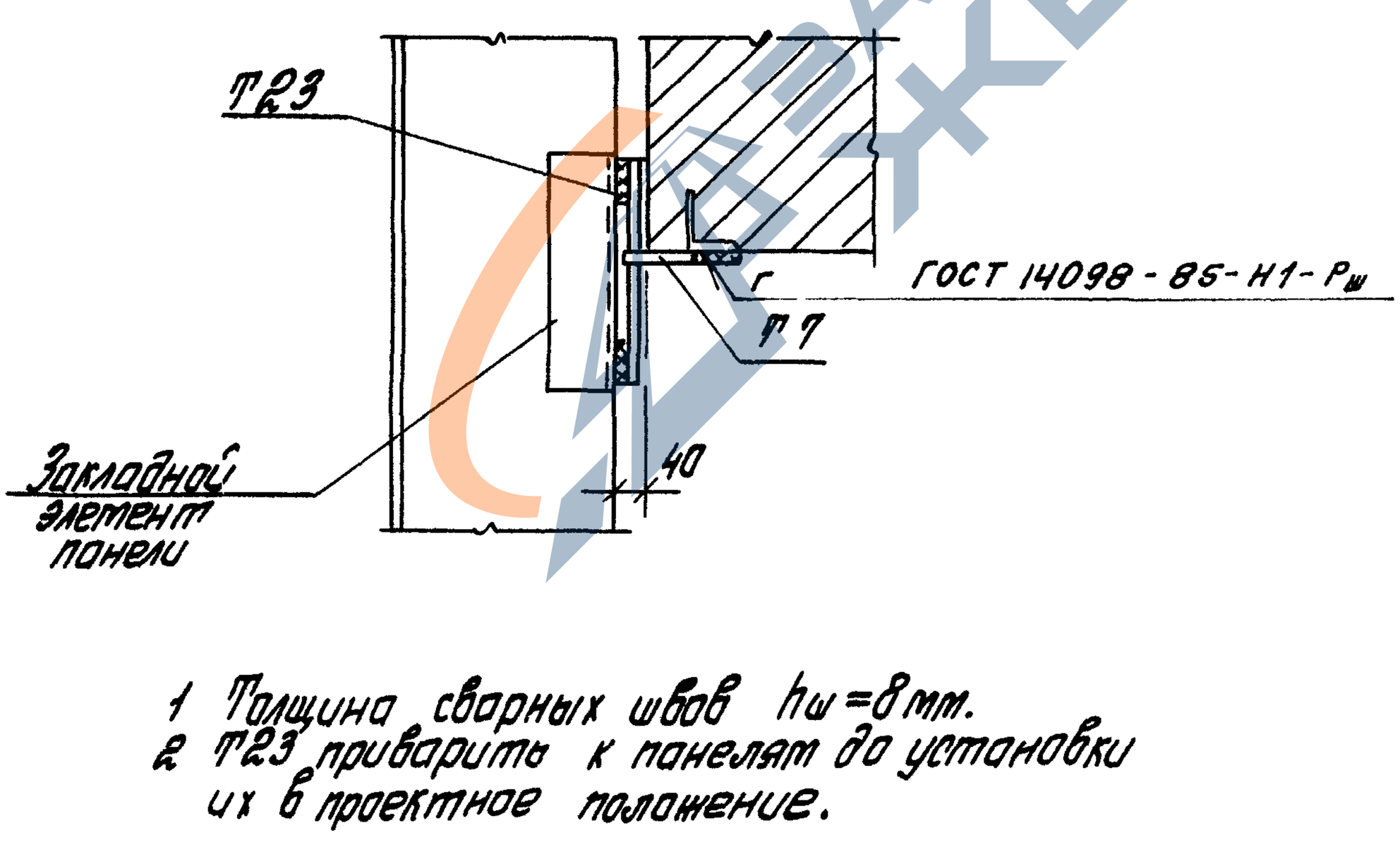
24761-02 40

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



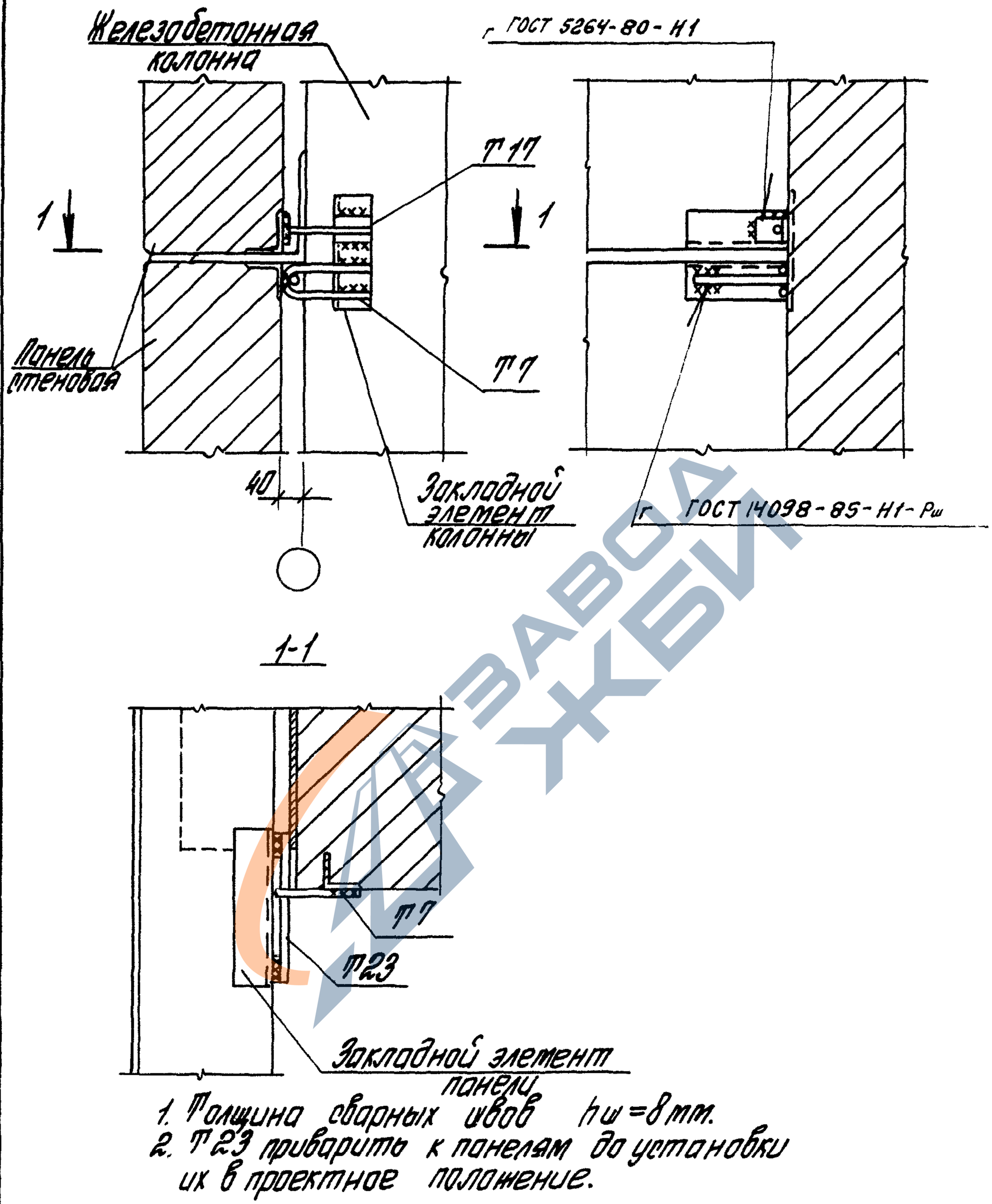
1 Толщина сварных швов $h_ш$ = 8 мм.
2 Т 23 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

Завотд	Стилянский			1.030.1-1/88.3-3-К32	
ГИП	Рубаков				
Гл.сп	Гордеева			Узел 41 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инж.к.	Иванова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.	Двинянинова				

24761-02 41

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



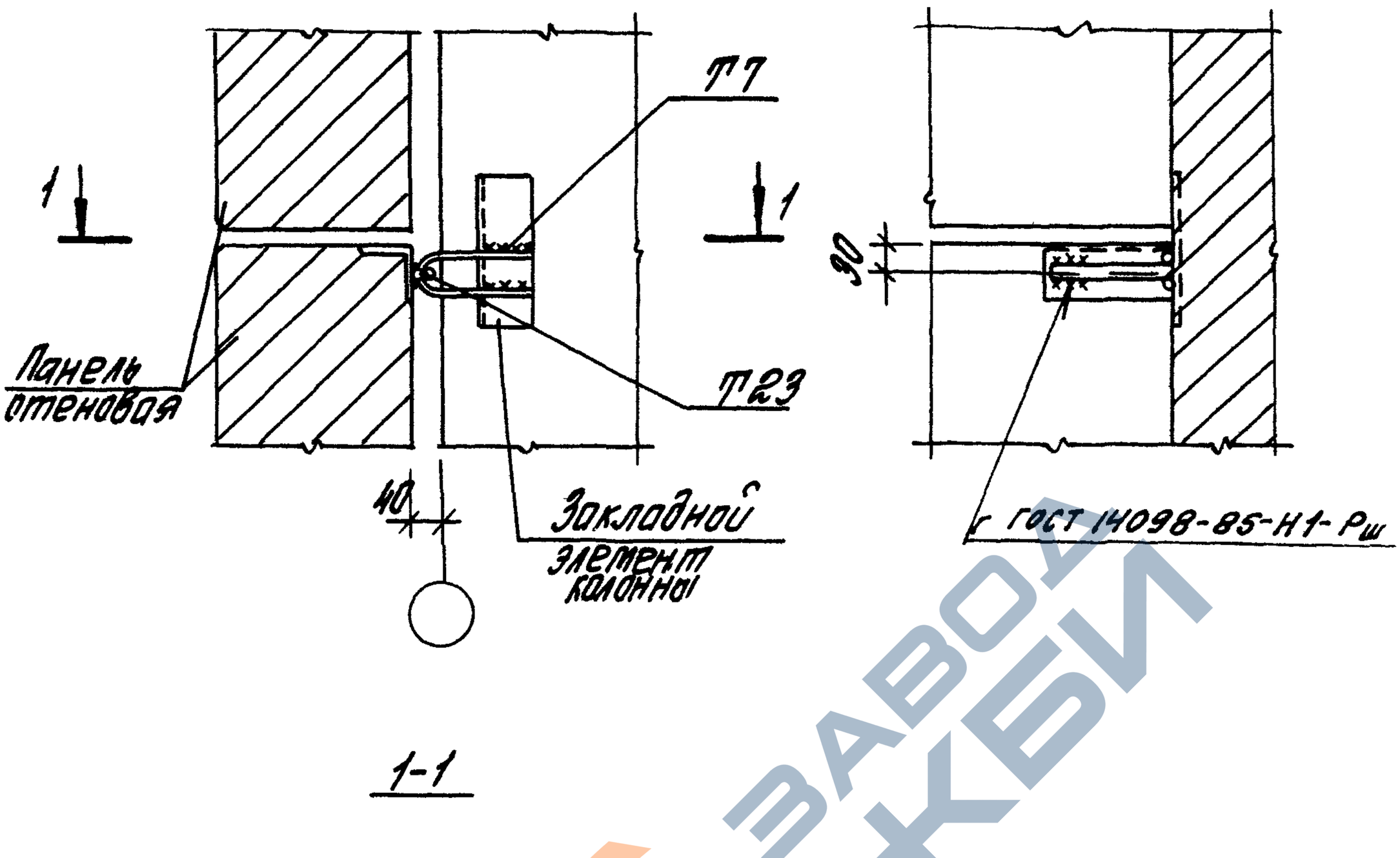
1. Толщина сварных швов $h_ш$ = 8 мм.
2. Т23 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
				1.030.1-1/88.3-3-К33		
Зав. отд	Стиланский			Узел 42 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Пл. спец.	Гадаева						
Инж. ТК.	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

24761-02 42

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



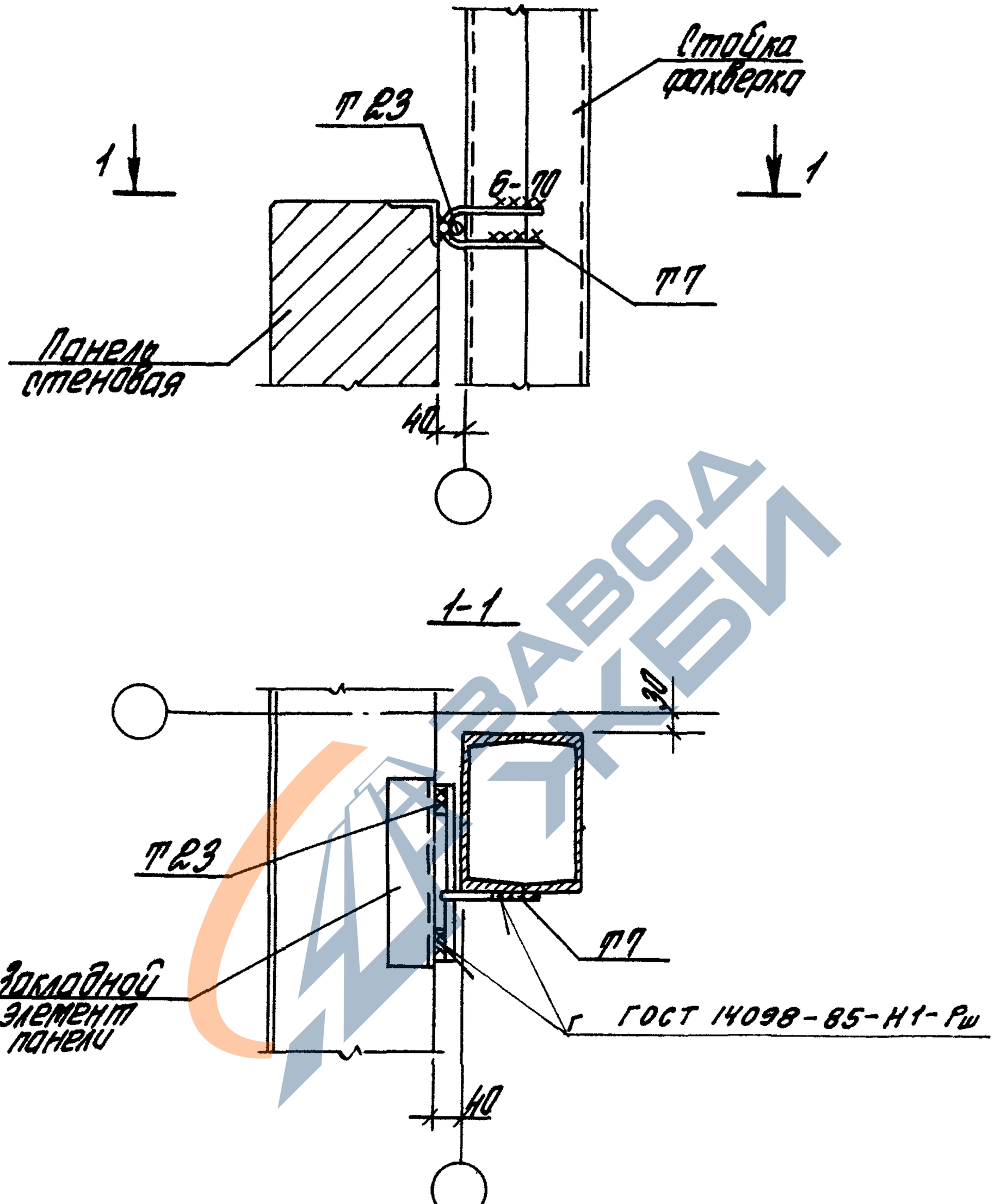
1 Толщина сварных швов $h_w = 6$ мм.
2 П23 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

				1.030.1-1/88.3-3-К94		
Зав. отд	Стиланский			Узел 43 Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл. спец.	Гордеева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. Ік	Иванова						
Н. контр.	Овинанинова						

24761-02 43

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



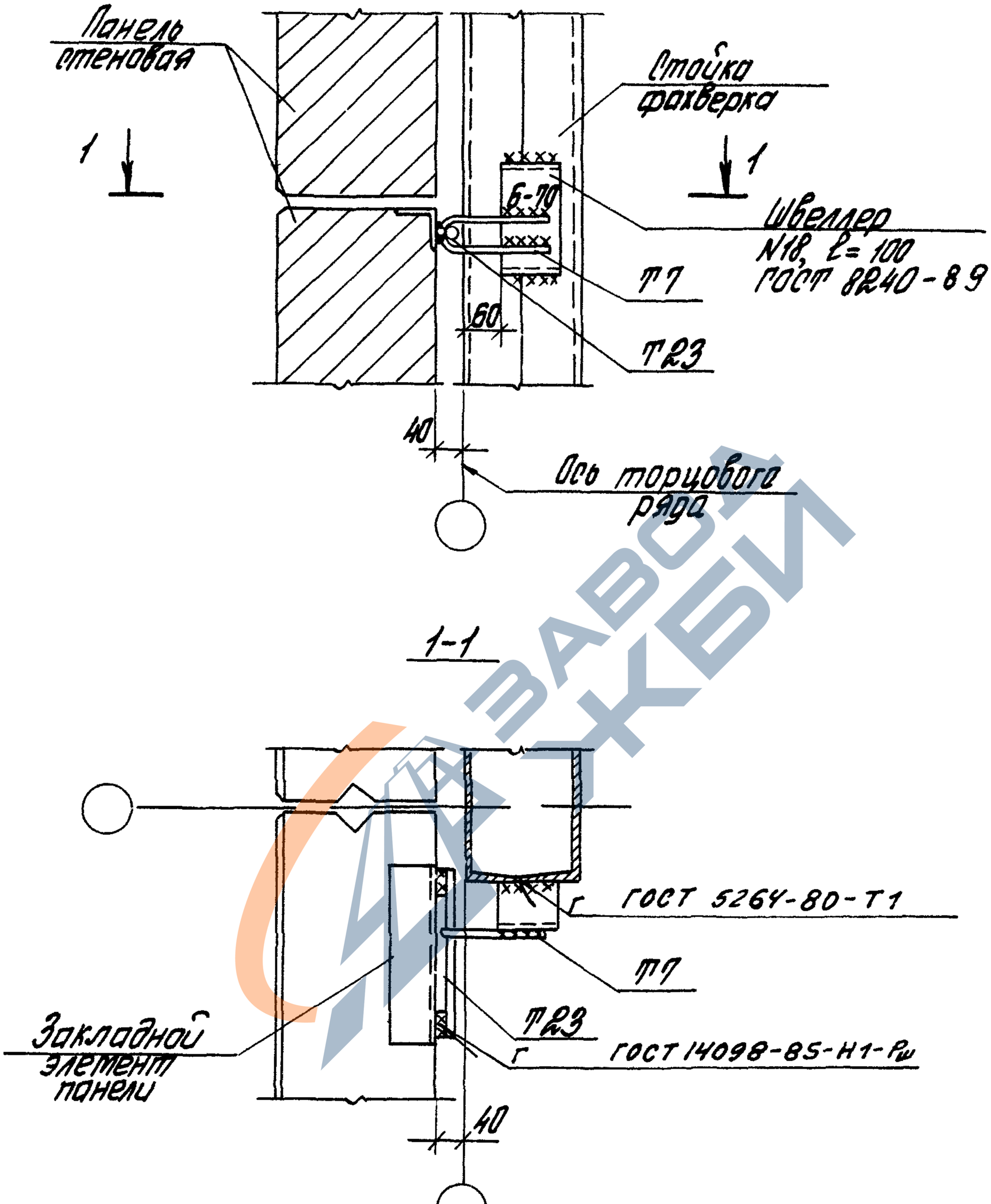
1. Толщина сборных швов hш=6мм.
2. ТР23 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

				1.090.1-1/88.3-3-К35		
Зав.отд	Стиманский			Узел 44 Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна в углу для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рубаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. спец.	Гарбуева						
Инж. I к.	Иванова						
Н. контр.	Двинянинова						

24761-02 44

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1 Толщина сварных швов h_w=8 мм, кроме оговоренных
2 П23 приварить к панелям до установки их в проектное положение

Рук отд.	Стиланский		
СНП	Рудаков		
Гл. спец.	Гадаева		
Инж. Ік.	Иванова		
Н. контр.	Двинянинова		

1.030.1-1/88.3-3-К36

Узел 45
Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка по оси среднего ряда для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов

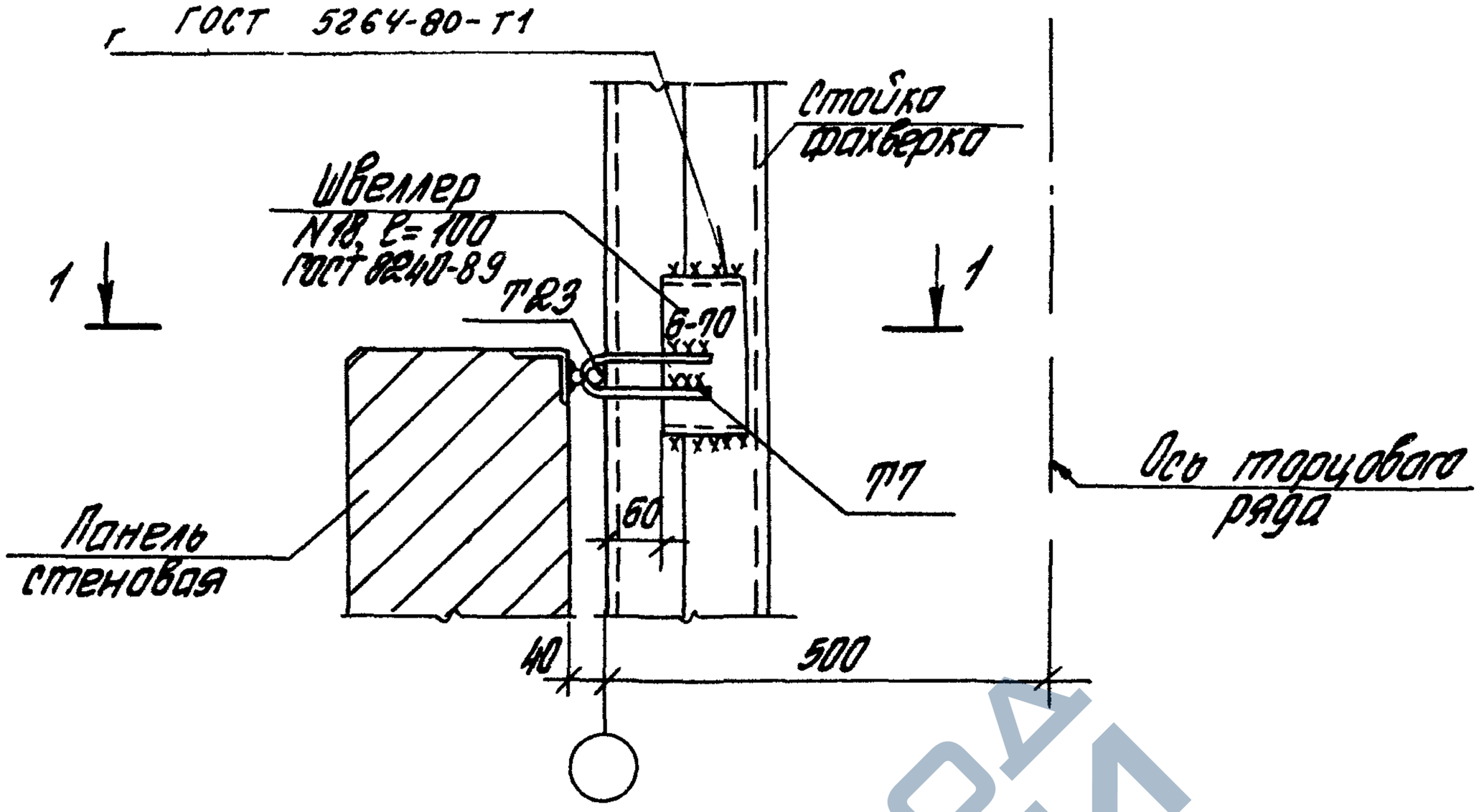
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

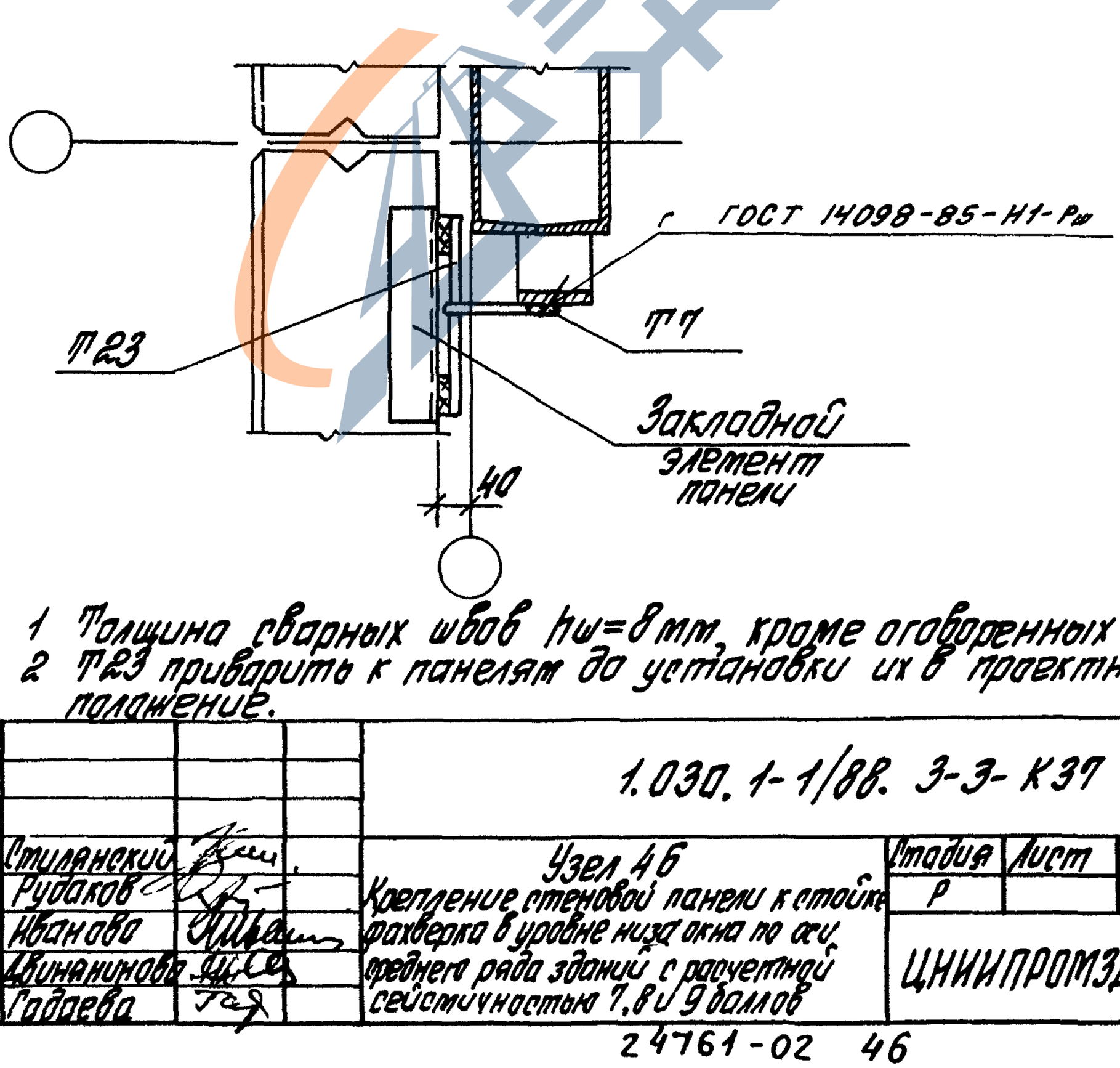
24761-02 45

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



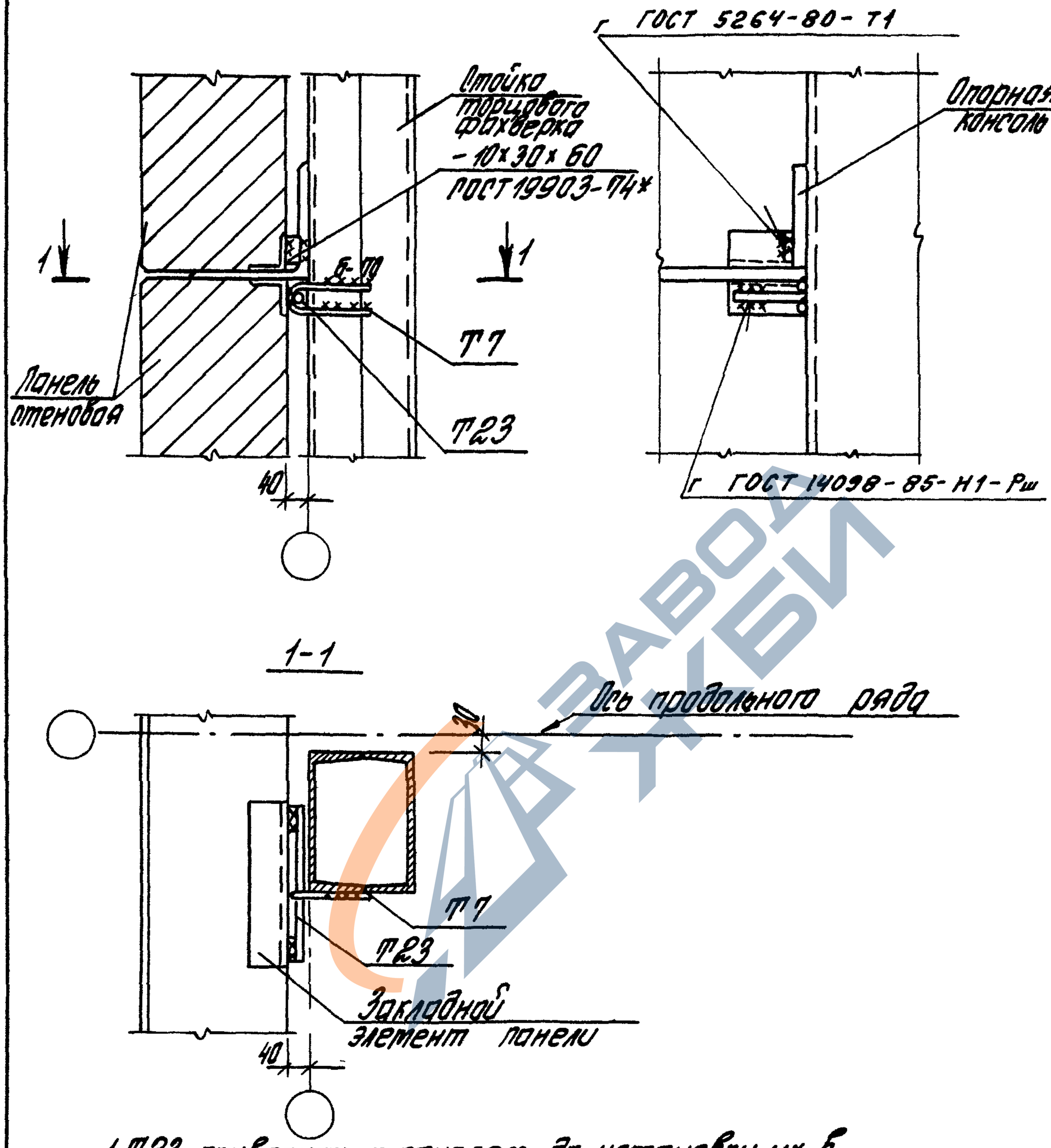
1 Толщина сварных швов hш=8мм, кроме оговоренных
2 Т23 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

Зав.отд	Стиланский		1.030.1-1/88.Э-Э-КЗТ		
ГИП	Рудаков		Узел 46 Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна по оси среднего ряда зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
ННИ Ік	Иванова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ННИ Ік	Двинянинова					
Н контр	Гадаева					

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



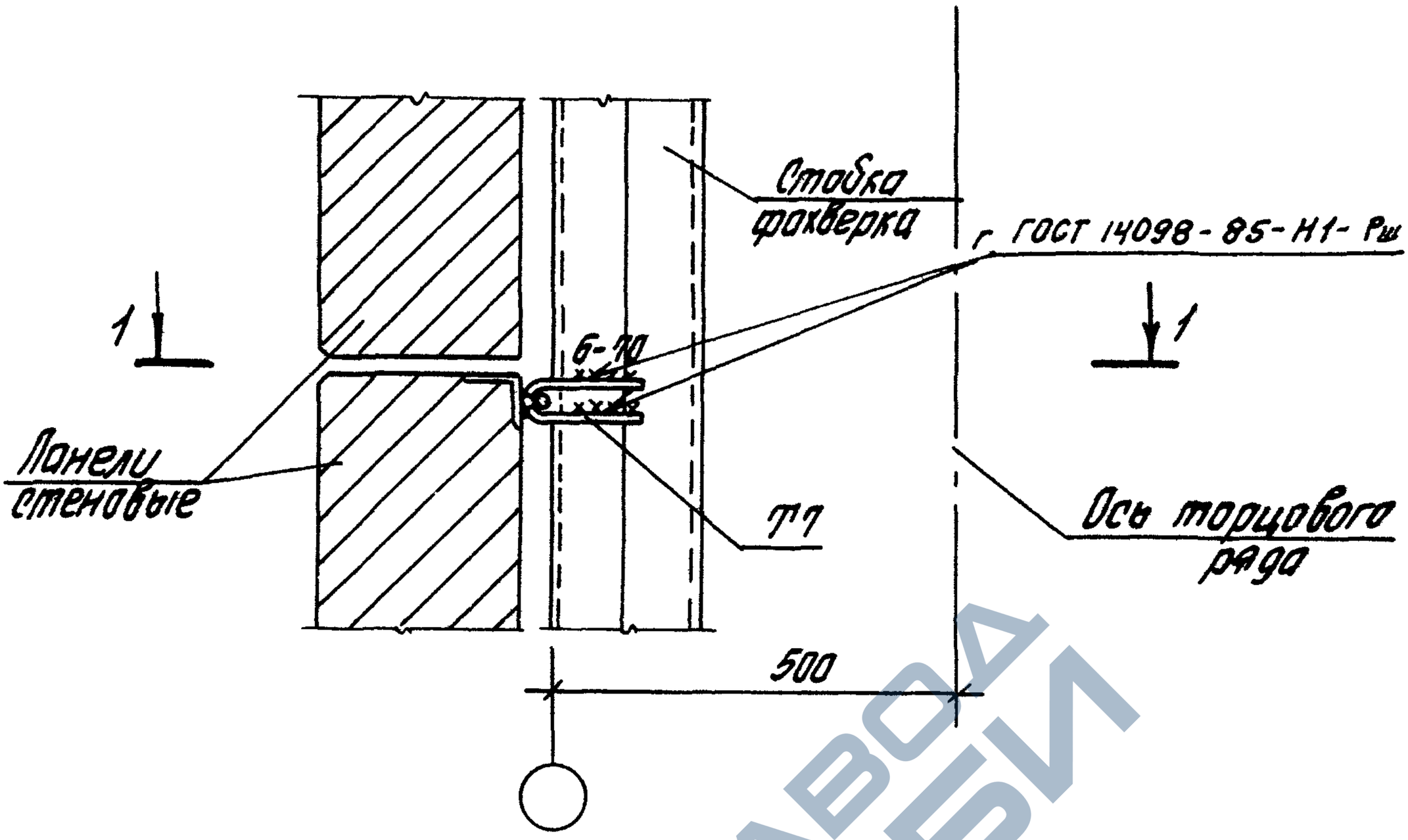
1 Т23 приварить к панелям до установки их в проектное положение.
2. Толщина сварных швов h_w = 8 мм, кроме оговоренных.

				1.030.1-1/88.3-3-КЗВ		
Зав.отд	Ермиланский			Узел 47. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне опорной консоли для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. I к.	Иванова						
Н.контр.	Гордеева						

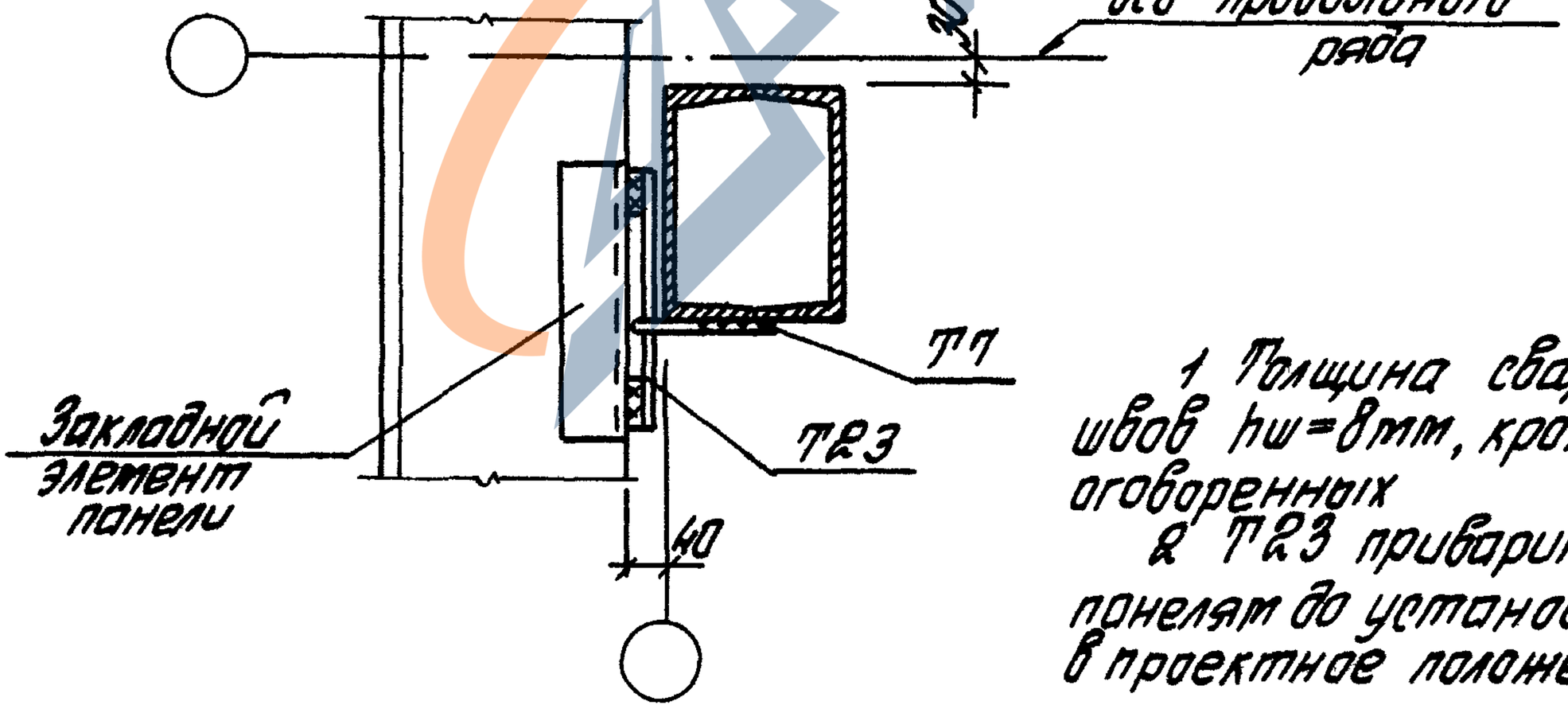
24761-02 47

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



1 Толщина сварных швов h_w=8мм, кроме оговоренных

2 ТР3 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

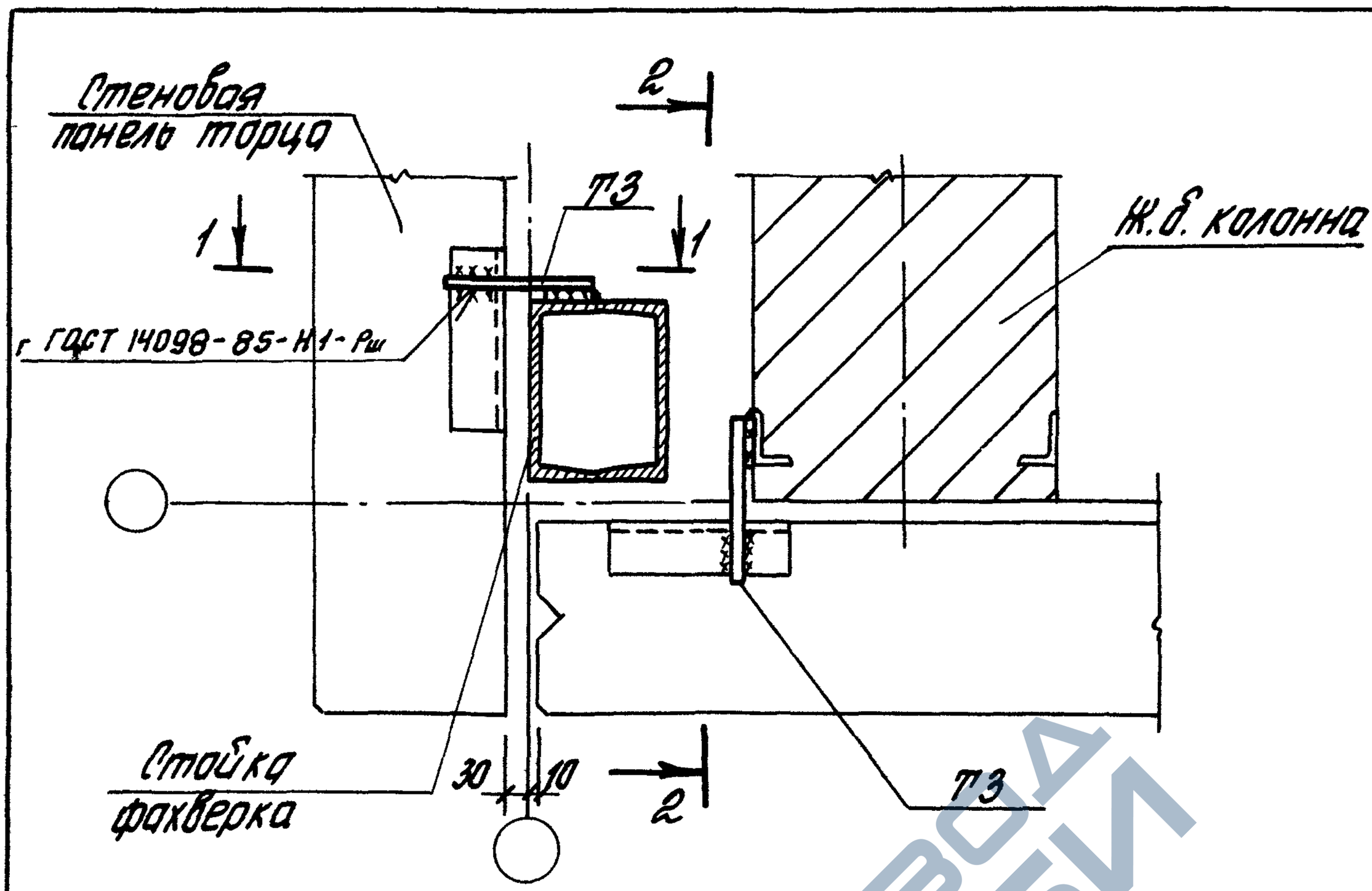
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				1.030.1-1/88.3-9-К39			
Зав.отд.	Сукиасянский			Узел 48 Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в углу для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
ГИП	Рубцов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.Тк.	Иванова						
Н.контр.	Гладева						

24761-02 48

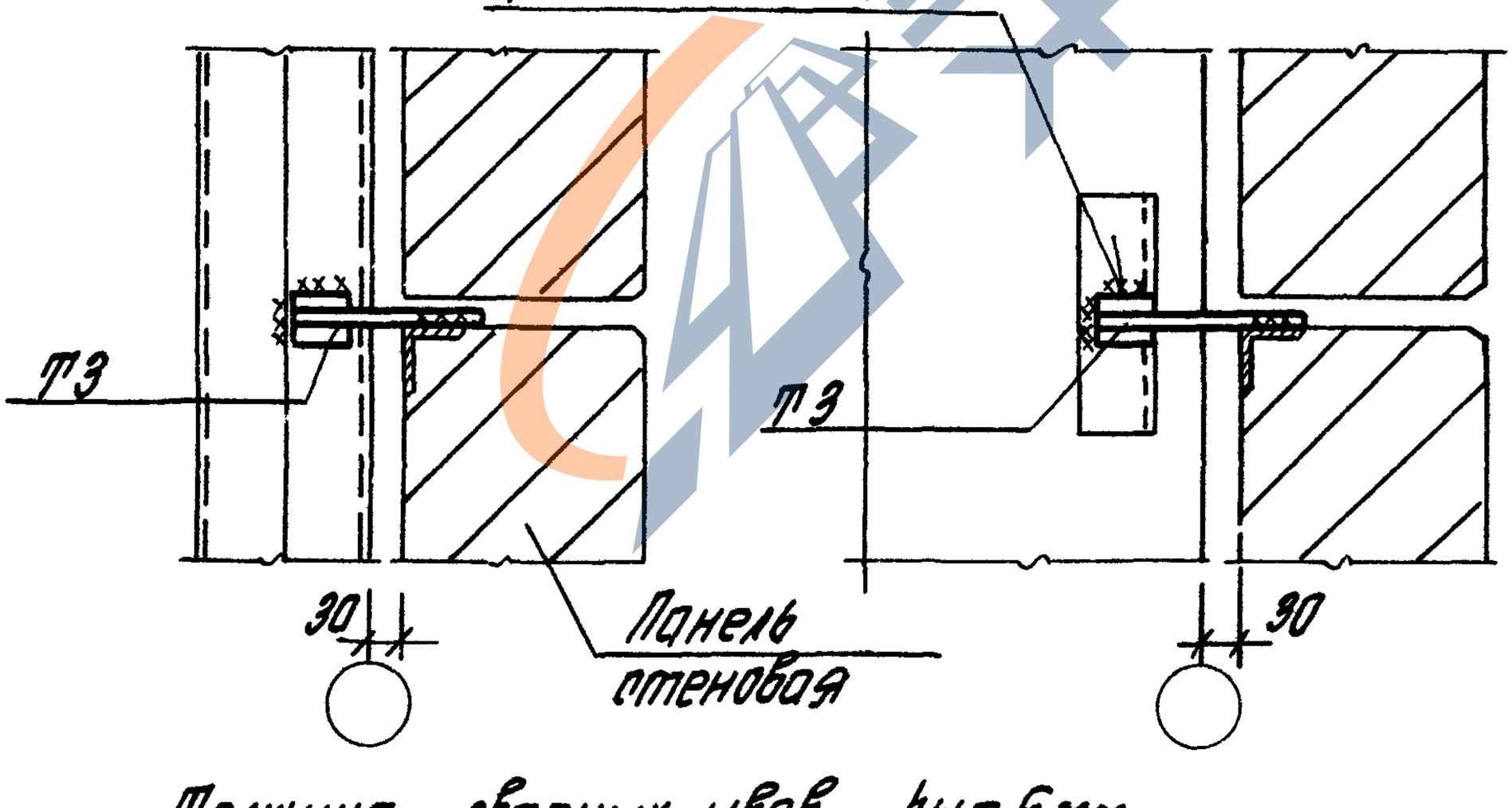
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1 г ГОСТ 5264-80-Н1

2-2



Толщина сварных швов $h_w = 6$ мм

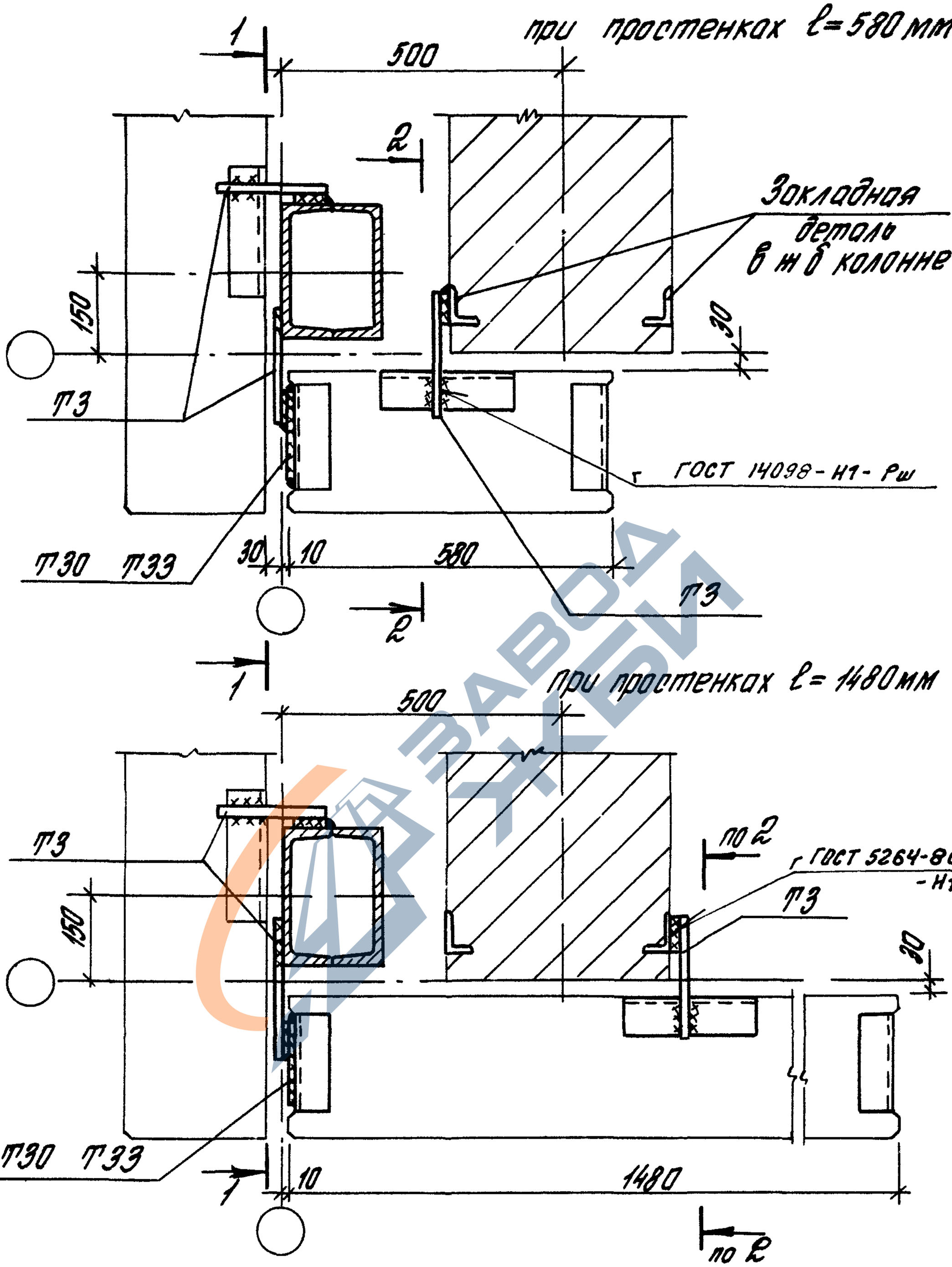
				1.030.1-1/88.3-3-К40		
Зав. отд.	Стиланский			Узел 49 Крепление стеновых панелей в углу здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Гл. спец.	Гадаева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Техн. Iк.	Казанцева						
Н. контр.	Иванова						

24761-02 49

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

при простенках ℓ=580 мм



Инв № подл.	Подпись и дат.	Взам инв №			

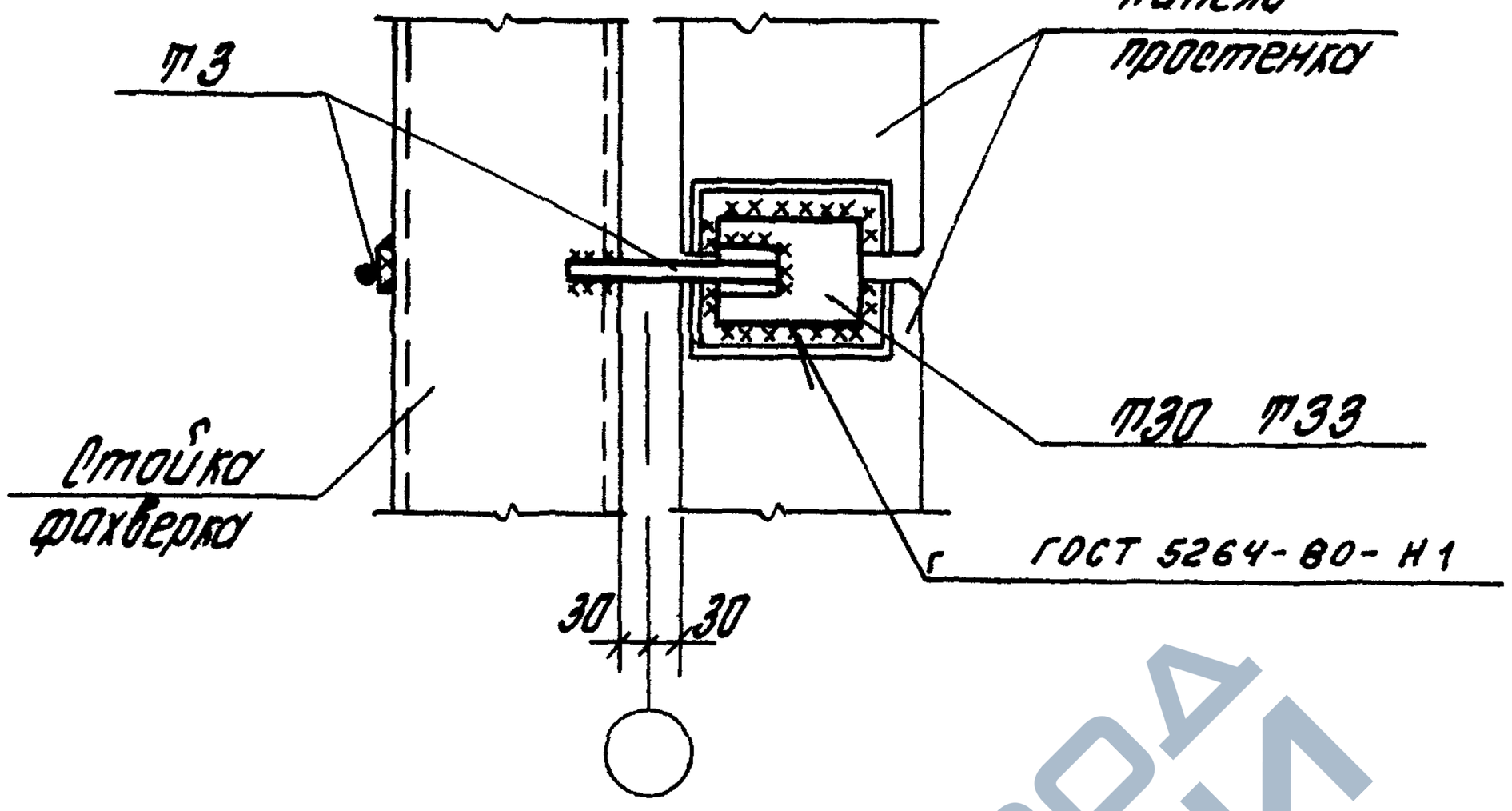
				1.030.1-1/88.3-3-К41		
Зав отд	Стиланский			Узел 50 Крепление панелей простенка в углу здания	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рубаков				Р	1	2
Пл спец	Гордеева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Техн Iк	Казонцева						
Н контр	Двинанинова						

24761-02 50

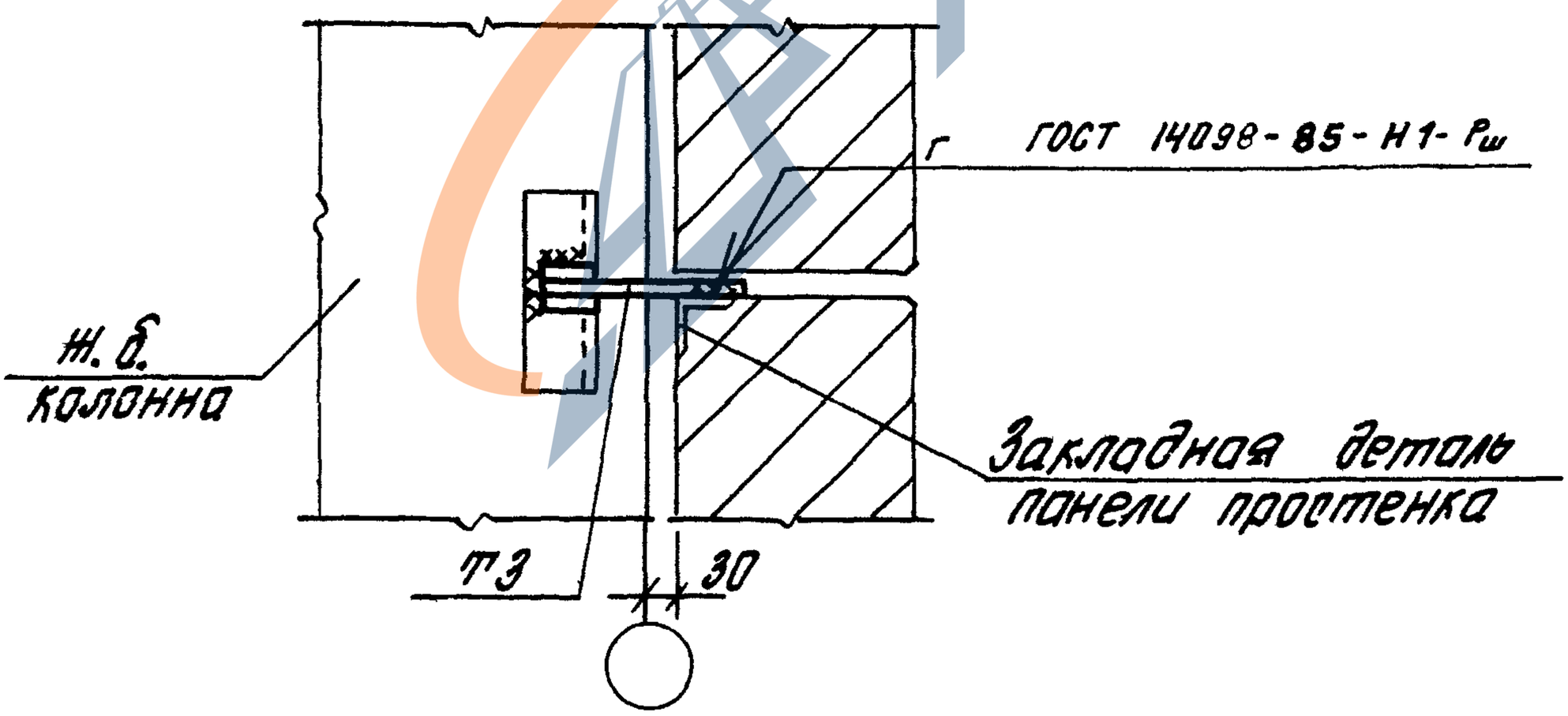
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1-1



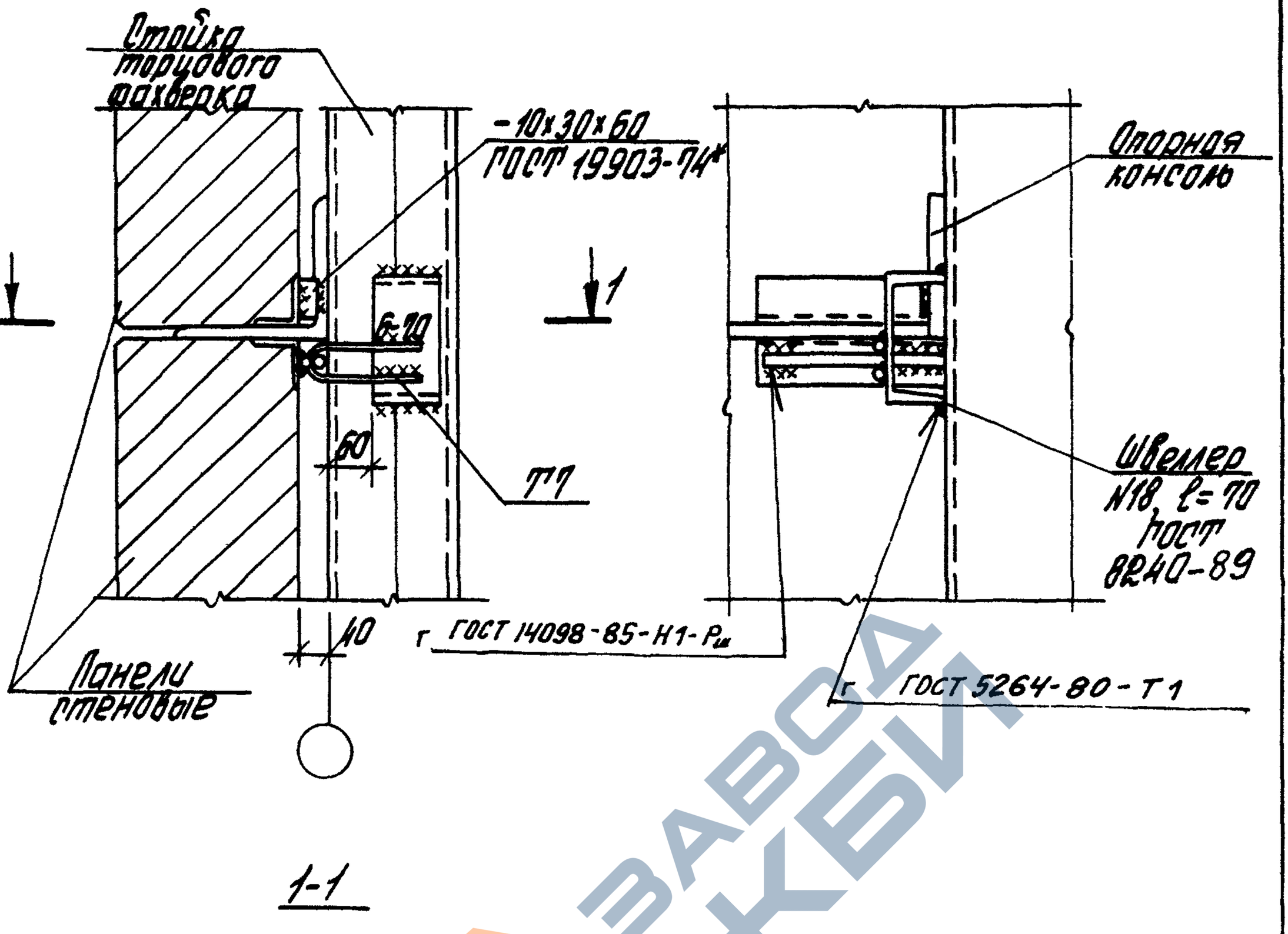
2-2



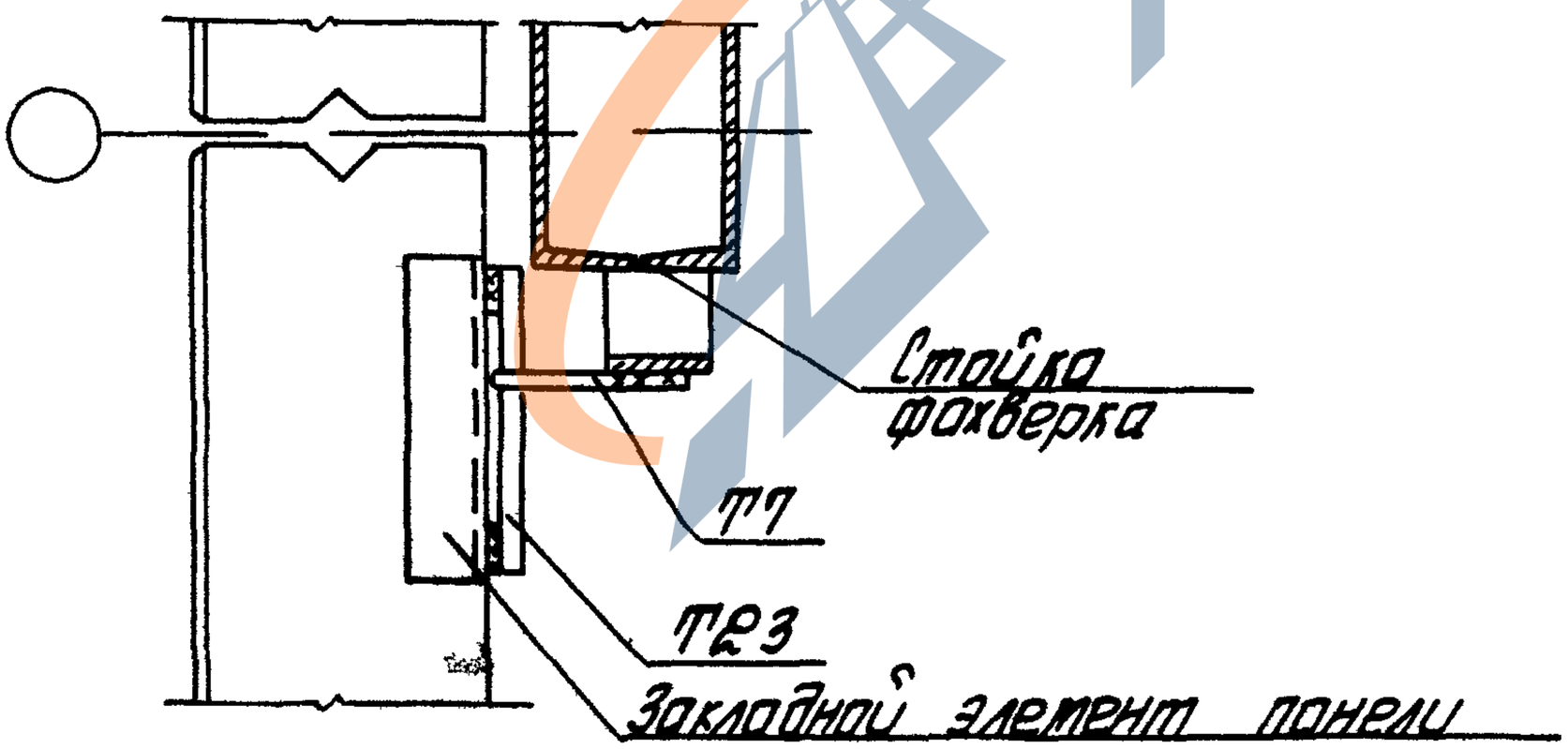
Толщина сварных швов h_w=6мм

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



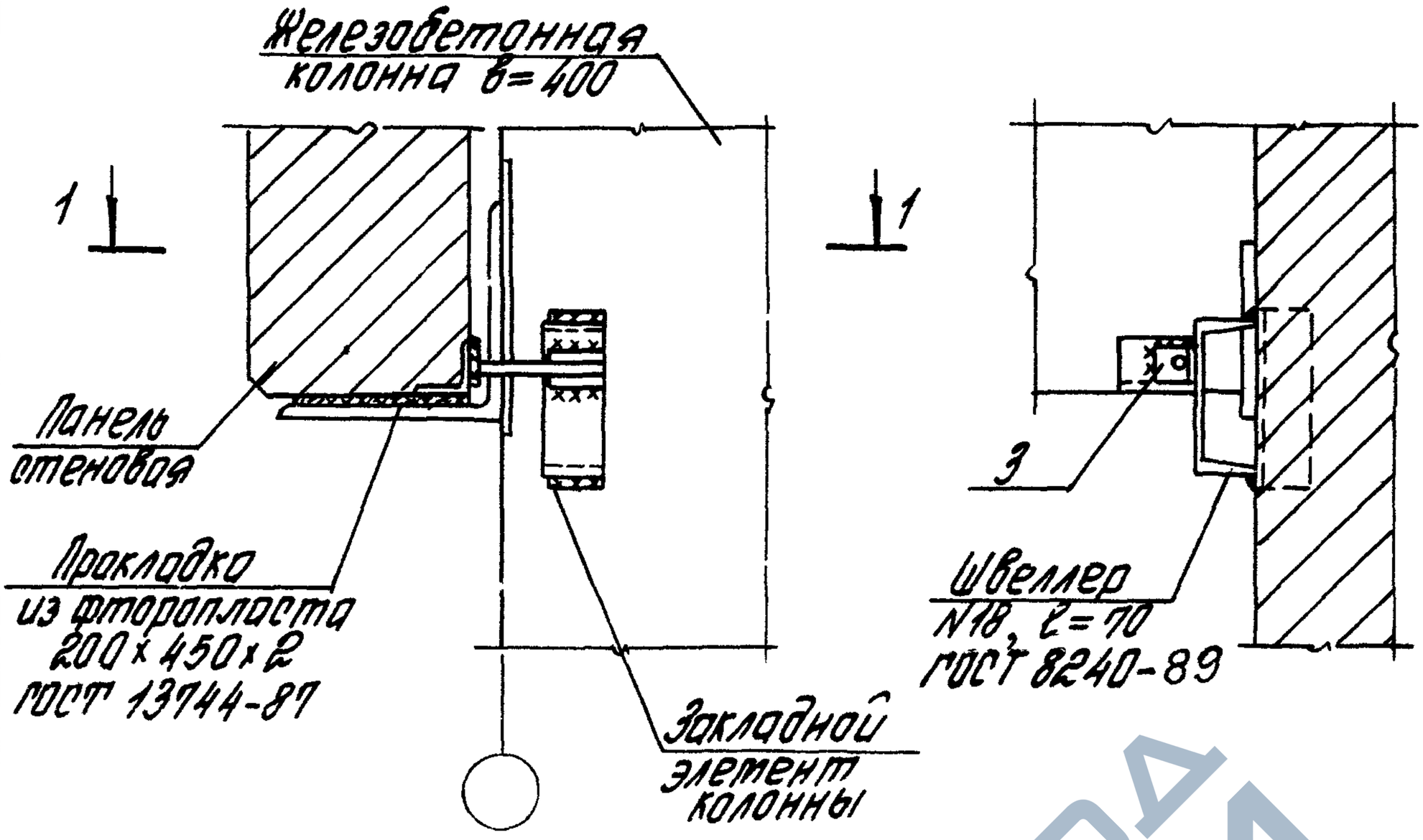
1 Толщина сварных швов h_w=8мм, кроме оговоренных
2 ТР3 приварить к панелям до установки их в проектное положение

				1.030.1-1/88.3-3-К42			
Рук.отд	Стиляновский			Узел 51. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Инж.1к.	Иванова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.	Гаваева						

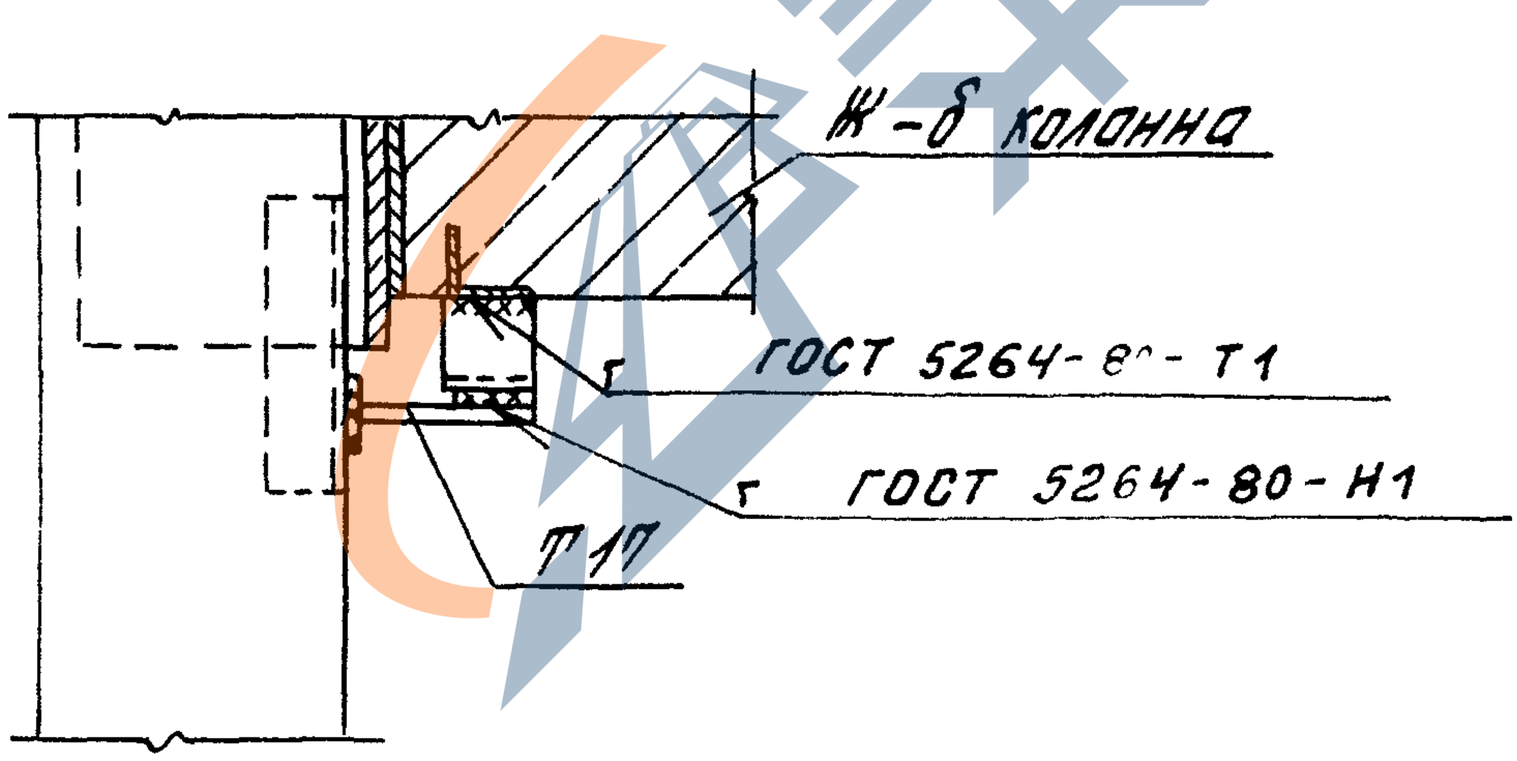
24761-02 52

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



1-1



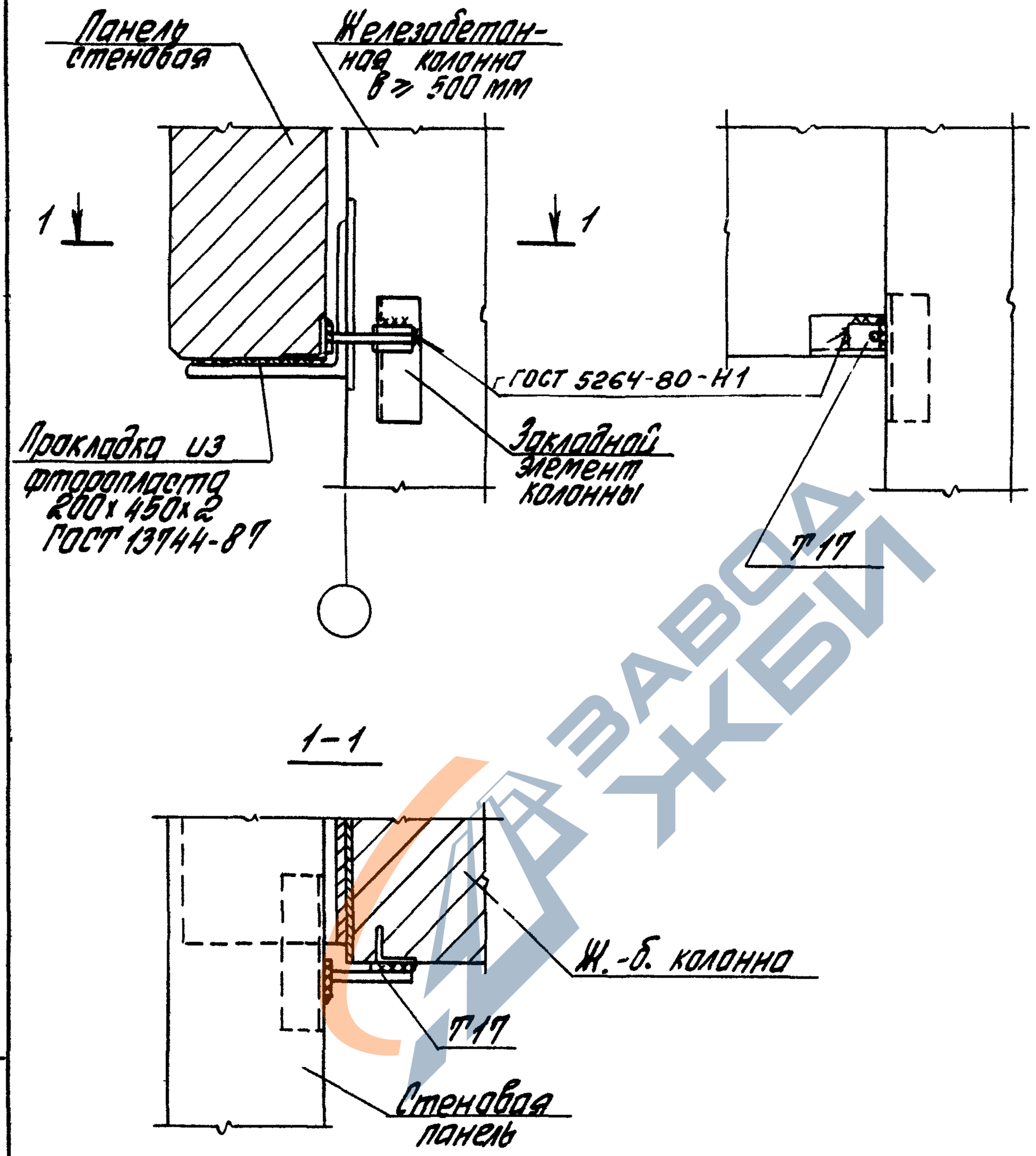
Толщина сварных швов $h_ш$ = 8 мм

				1.030.1-1/88.3-3-К43		
Зав.отд	Стиланский			Узел 52 Крепление стеновой панели к колонне продольного ряда в уровне верха оконного проема в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны = 400 мм)	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж Iк	Иванова						
Н.контр	Гадаева						

24761-02 53

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



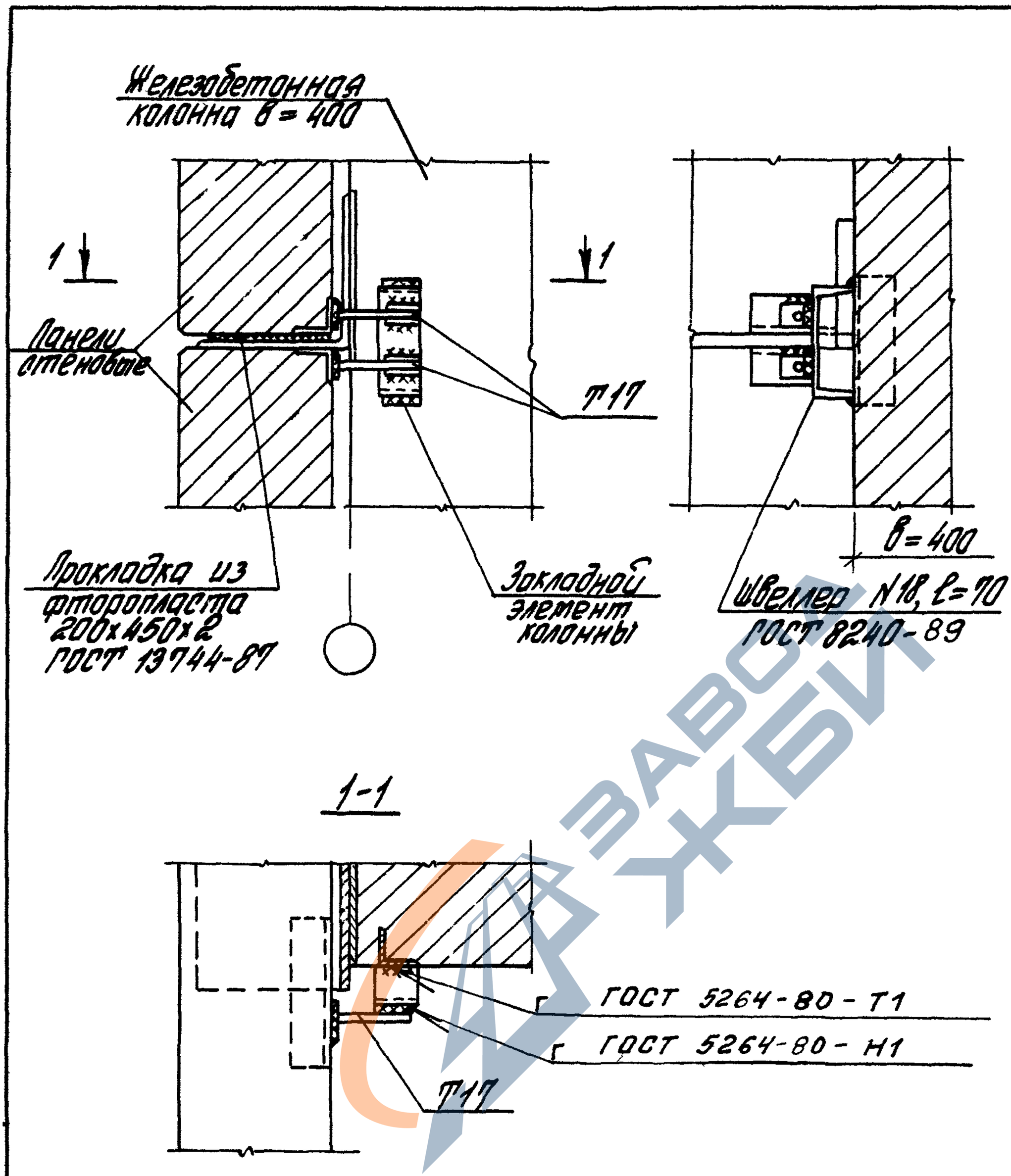
Толщина сварных швов $h_ш$=8 мм

				1.030.1-1/88.3-3-К44		
Зав.отд.	Стиланский			Узел 53. Крепление стеновой панели к колонне продольного ряда в уровне верха оконного проема в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами при в колонны ≥ 500 мм	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
ГИП	Рубаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл.спец.	Гадаева						
Вед.инж.	Иванова						
Ст.инж.	Свинанинова						

24761-02 54

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

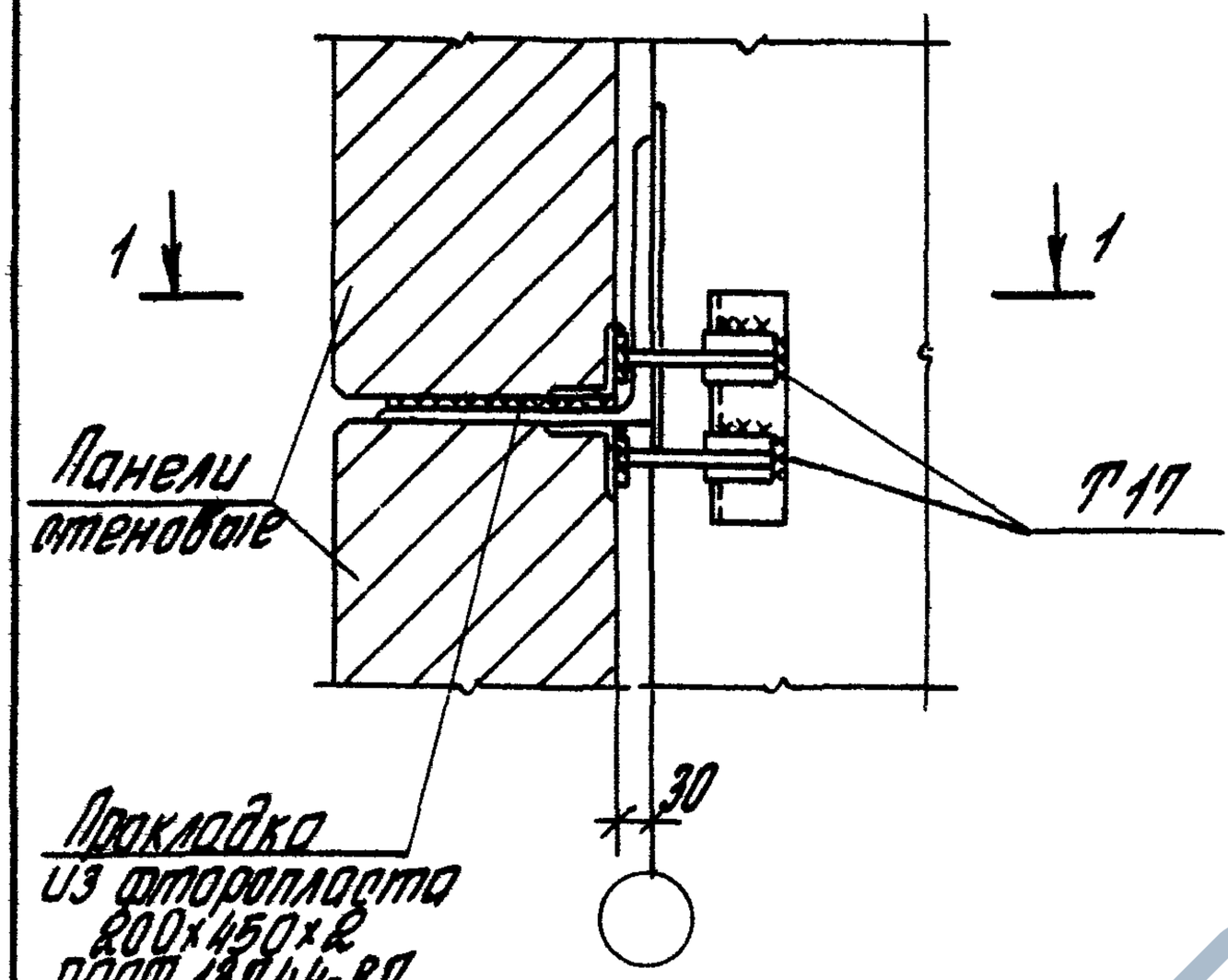


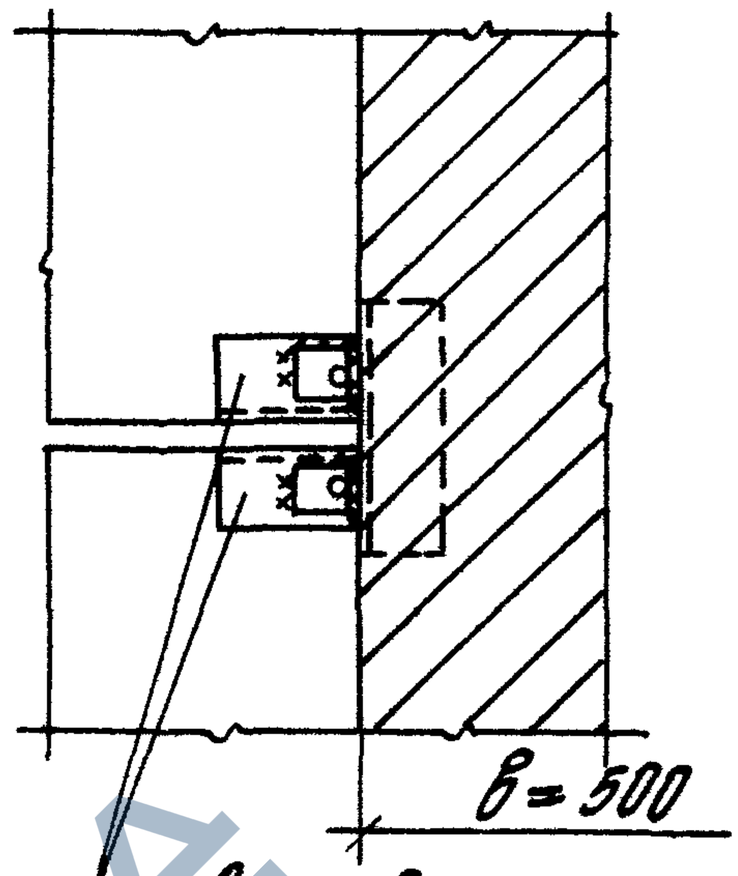
Толщина сварных швов h_w=8мм

				1.030.1-1/88.3-3-К45		
Зав.отд	Ермиянский			Узел 54 Крепление стеновой панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в уровне опорной консоли в здании с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны = 400 мм)	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
ГИП	Рыбаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж Ік	Иванова						
Н.контр.	Лабзева						

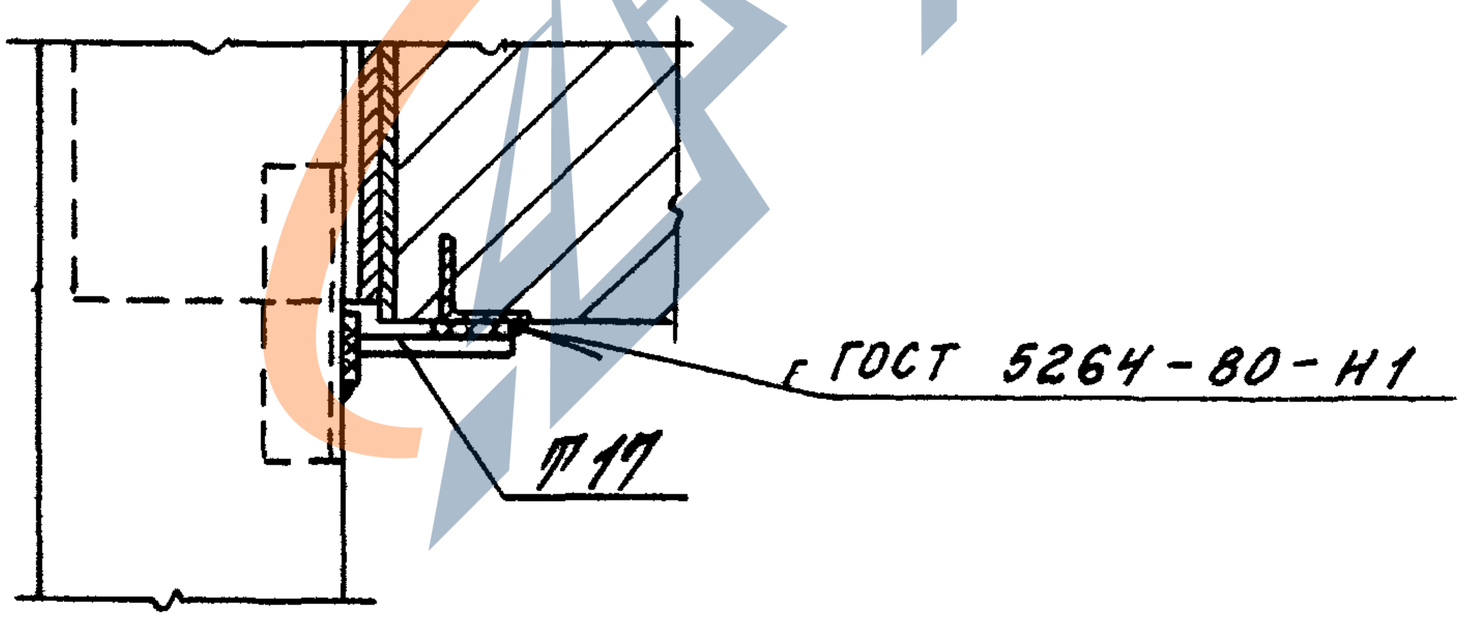
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1-1



Толщина сварных швов h_w=8 мм

				1.030.1-1/88.3-3-К46		
Рук.отд.	Смиланский			Узел 55 Крепление стеновой панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в уровне опорной консоли в здании с увеличенным расстоянием между температурными швами (при в колонны ≥ 500 мм)	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Рудаков				Р		1
Инж.Тк.	Гафоева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.	Иванова						
	Двинянинова						

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

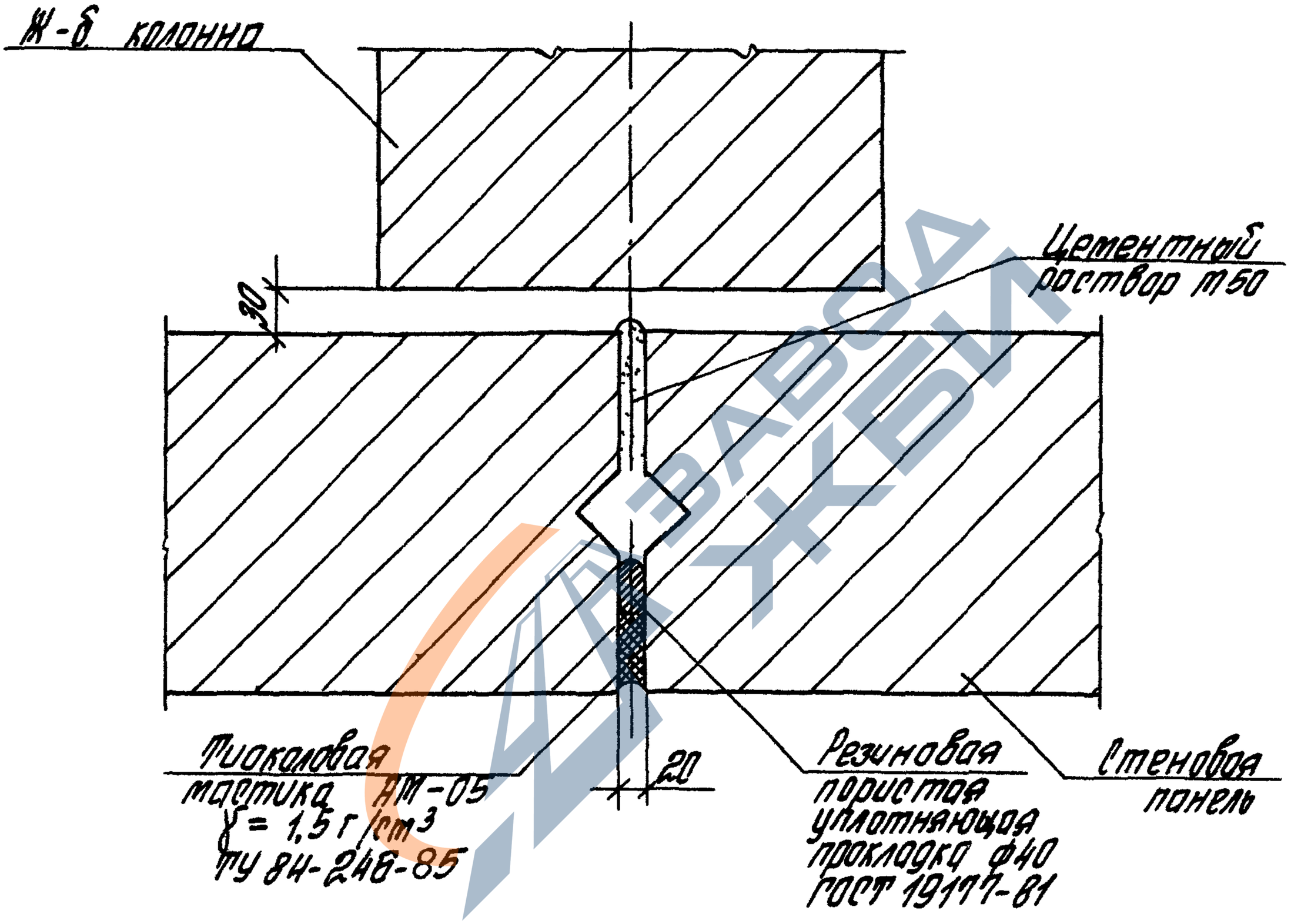
24761-02 56

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Вертикальный шов

56



				1.030.1-1/88.3-3-К47		
Зав.отд.	Ямпанский			Узел 56 Заполнение швов между панелями в несейсмических условиях	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Рудаков				Р		1
Инж.1к	Иванова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр.	Гафарова						

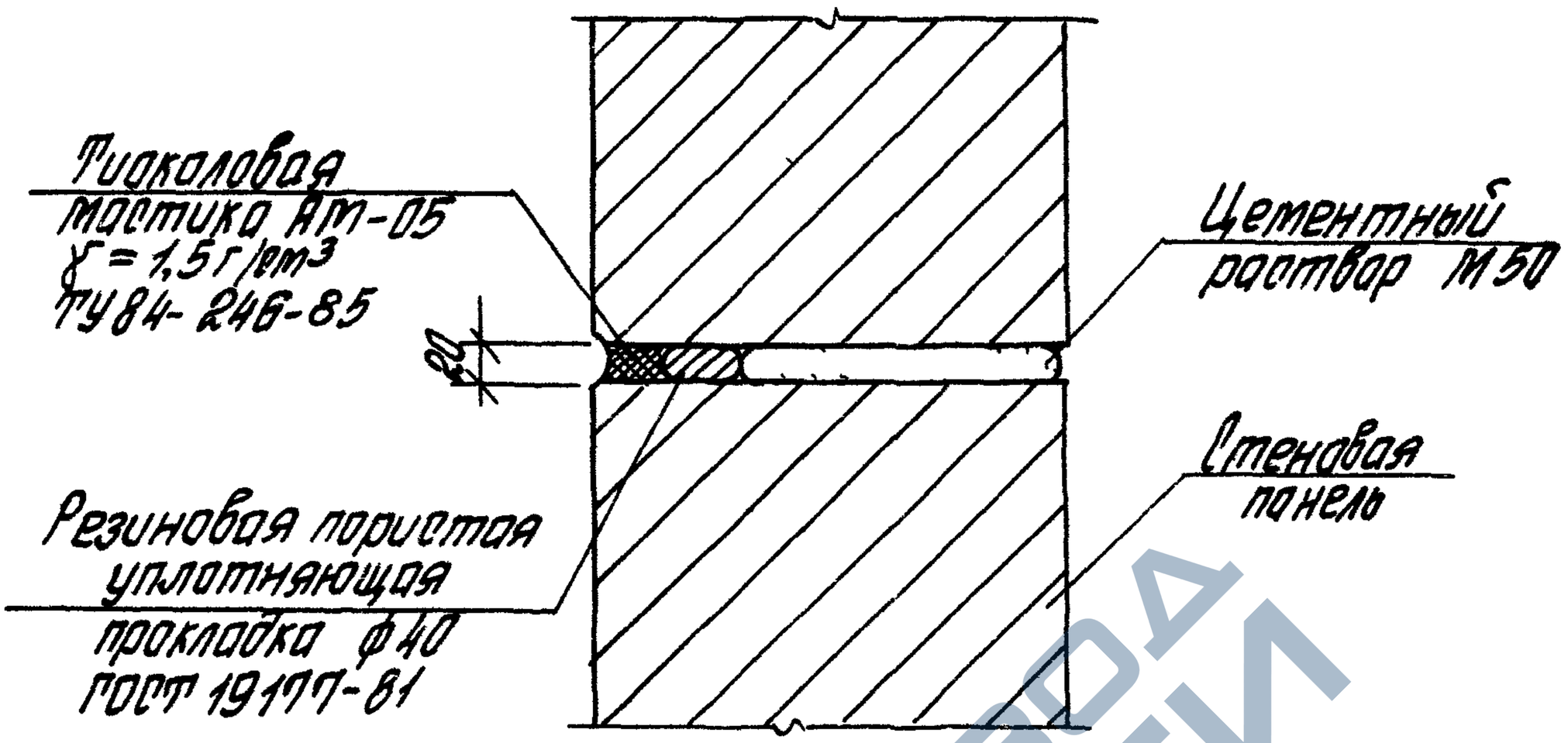
24761-02 57

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

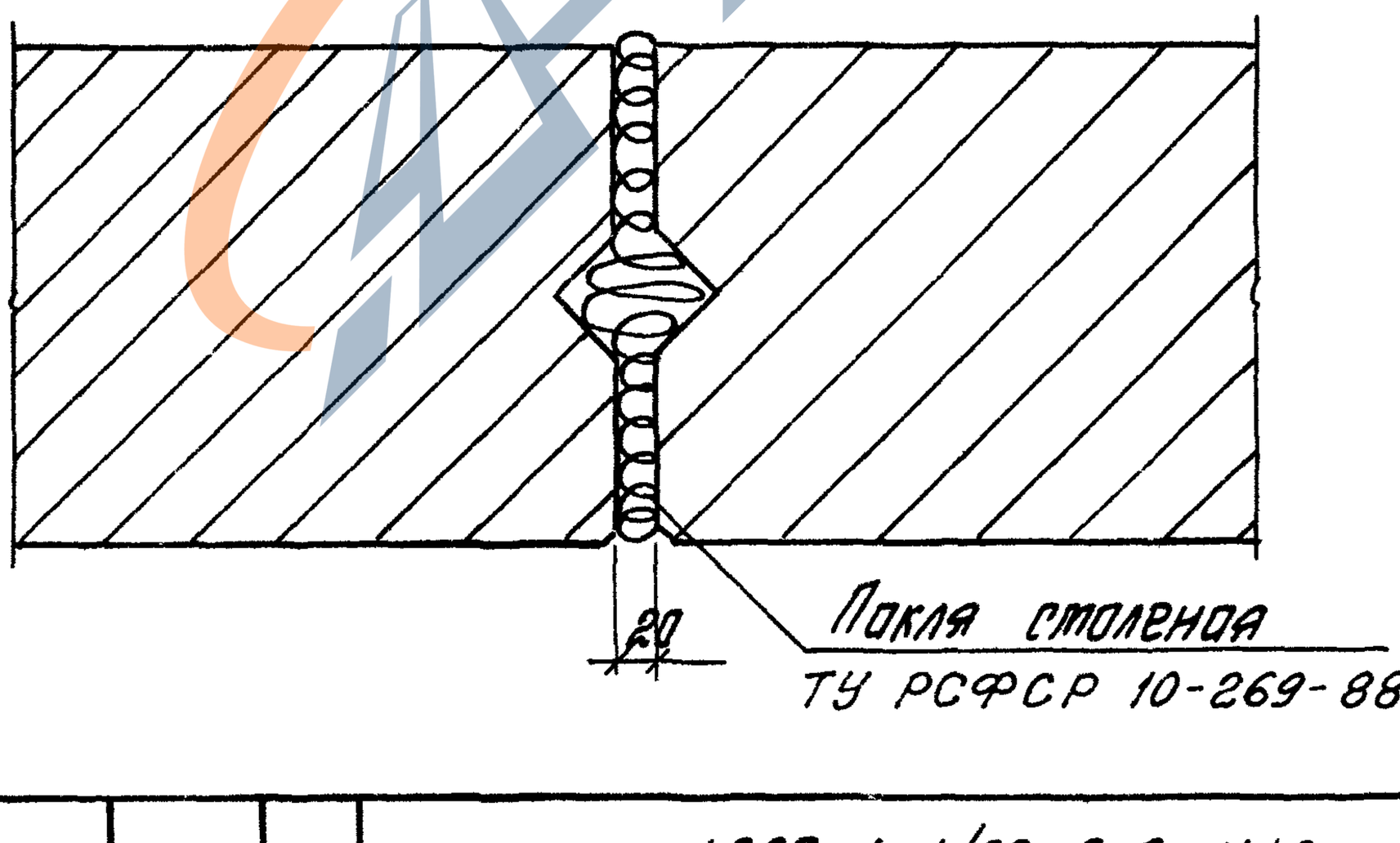
57

Горизонтальный шов



58

Температурный шов



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

				1.030.1-1/88.3-3-К48	
Зав.отд	Ильянский			Узел 57, 58 Заполнение швов между панелями в несейсмических условиях	Стадия Р; Лист; Листов 1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.Кк.	Иванова				
Н.контр	Родаева				

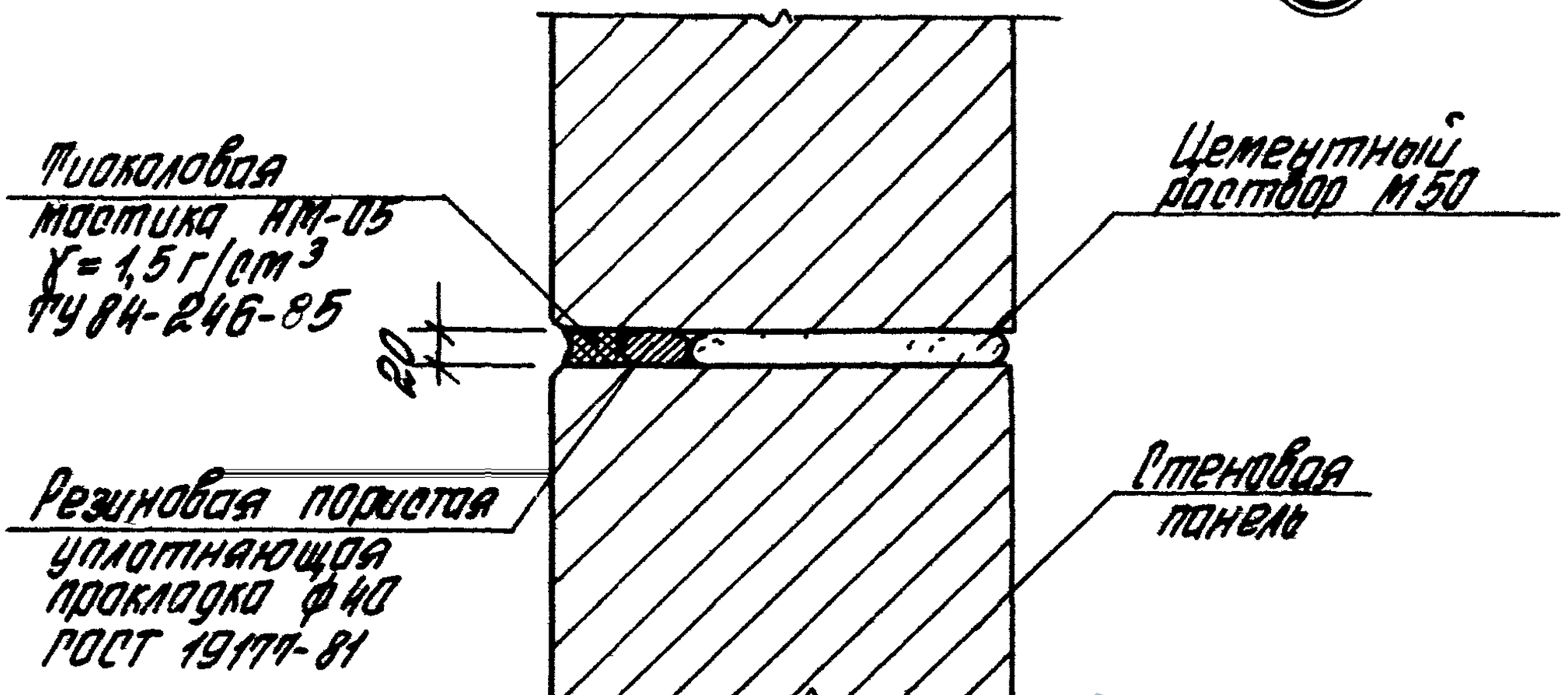
24761-02 58

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

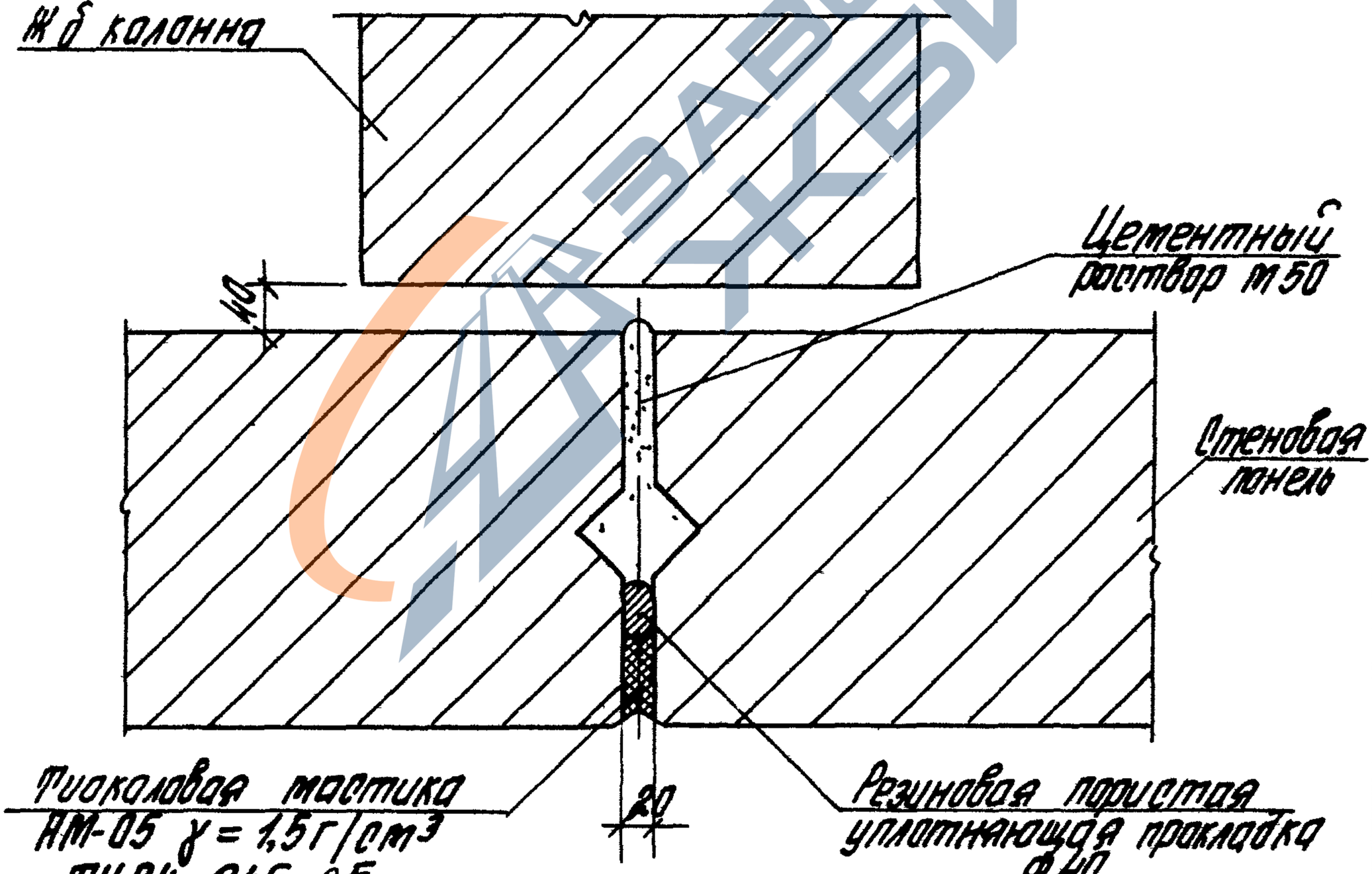
Горизонтальный шов

59



Вертикальный шов

60



Зав. отд.	Ермиянский		
СНП	Рубаков		
Инж. Тк.	Иванова		
Техн. Тк.	Казанцева		
Н. контр.	Радаева		

1.030.1-1/88.3-3-К49

Узел 59,60
Заполнение швов между панелями в сейсмических условиях

Стадия	Лист	Листов
Р		1

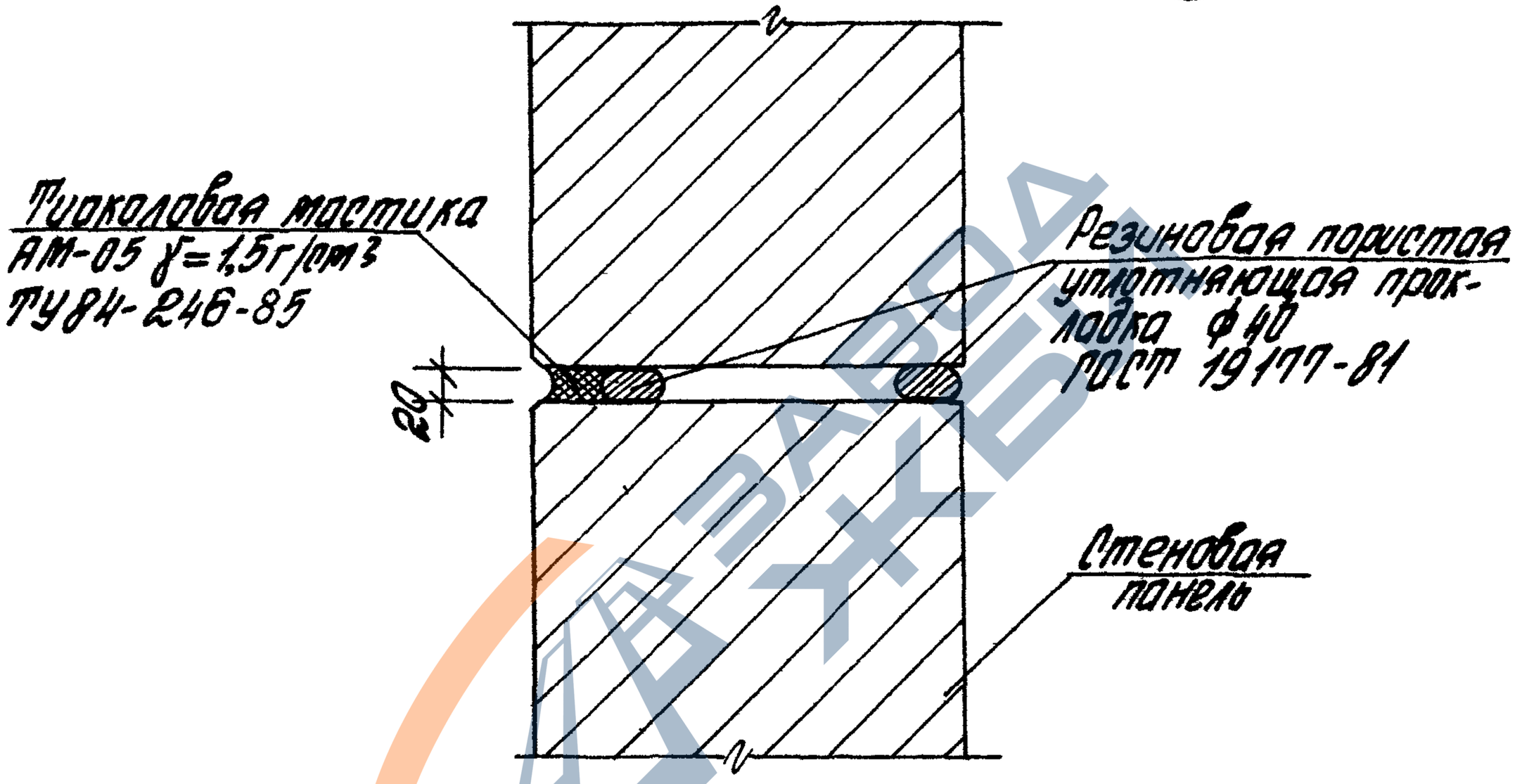
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Горизонтальный антисейсмический шов

61



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

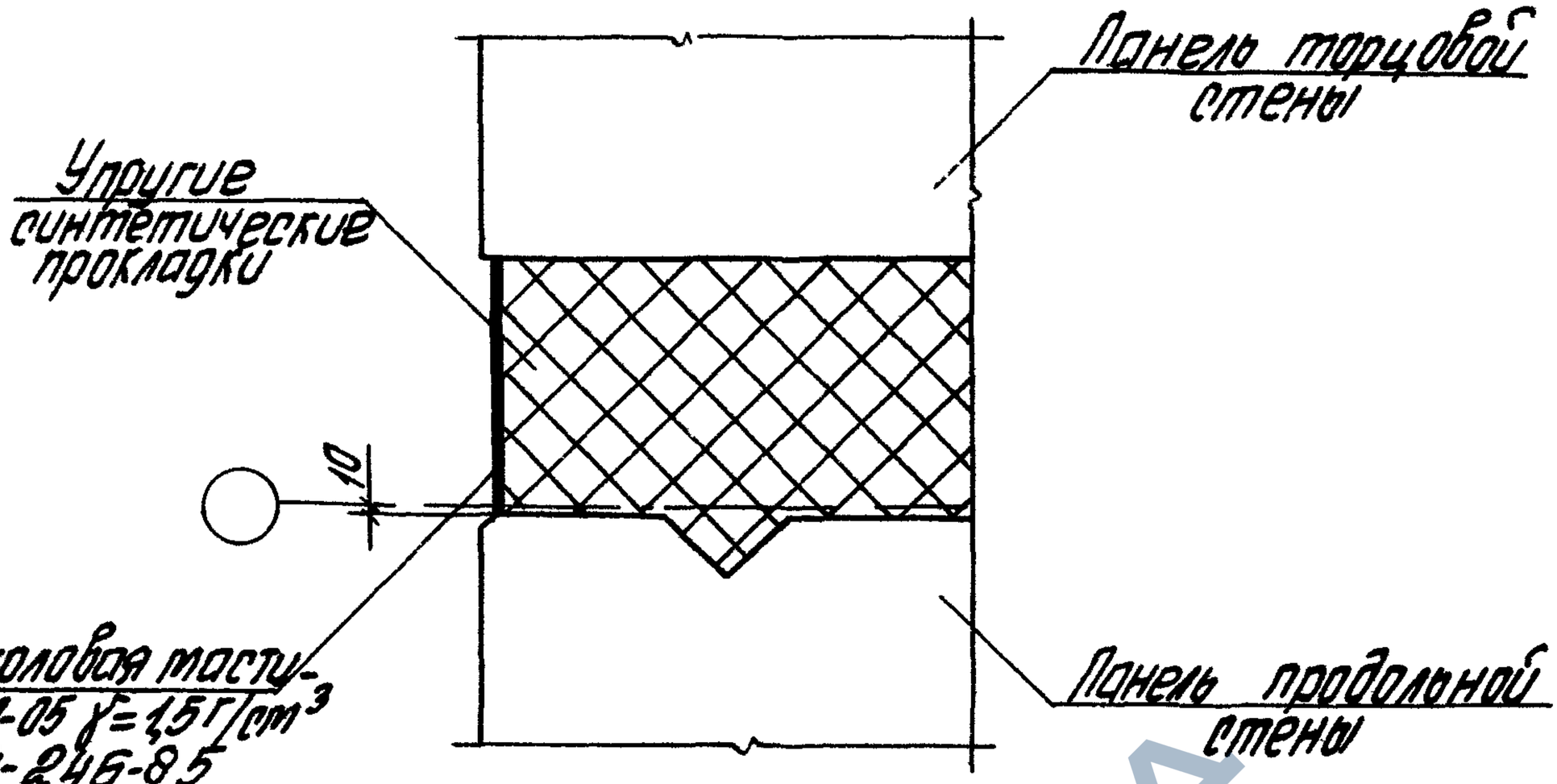
				1.030.1-1/88.3-3-К50	
Зав.отд	Стилянский			Узел 61 Заполнение швов между панелями в сейсмических условиях	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Рудаков				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Инж.Ік	Иванова				
Н.контр.	Гадаева				

24761-02 60

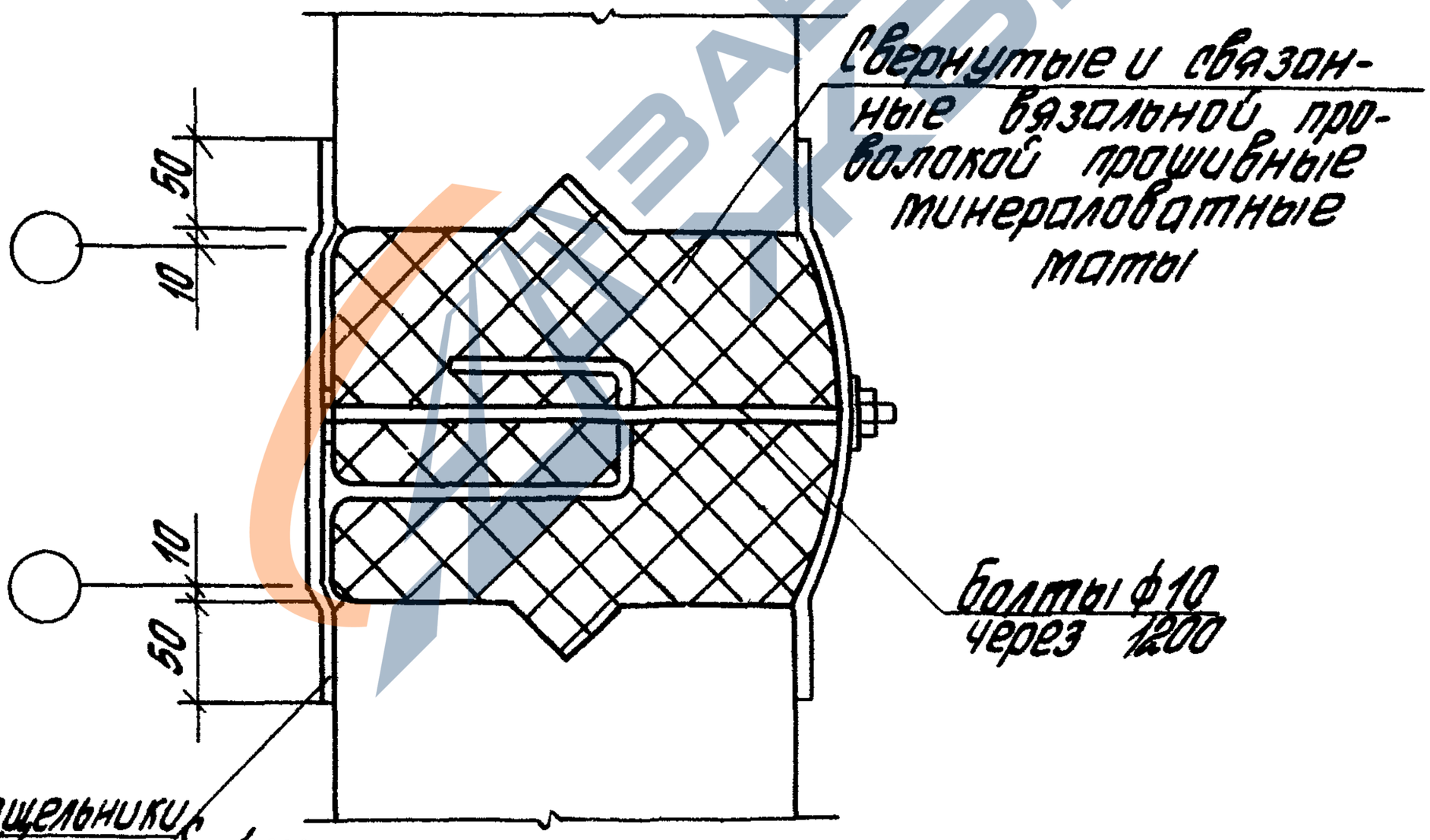
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Вертикальный антисейсмический шов в углу здания (62)



Вертикальный антисейсмический шов у рядовой оси (63)



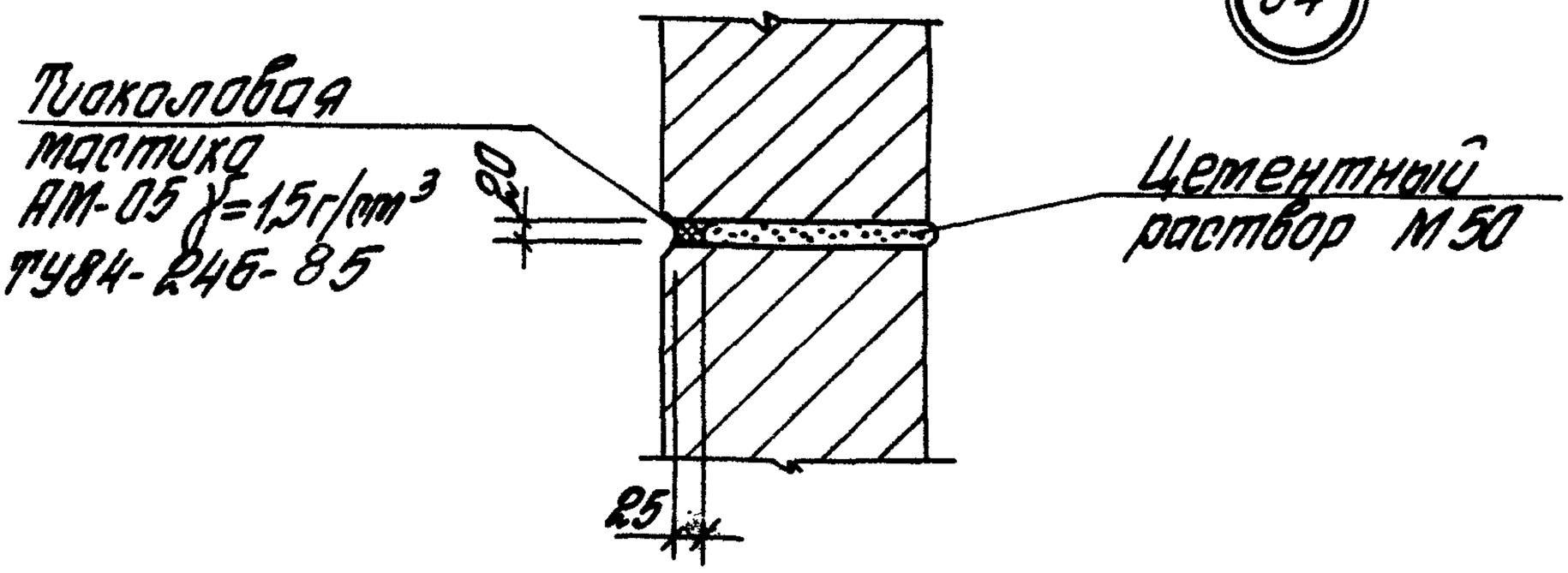
Зав.отд	Стилянский			1.030.1-1/88.3-3-К51		
ГИП	Рудаков			Узел 62, 63 Заполнение швов в сейсмических условиях	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	Гадаева				Р		1
Техн.1к.	Казанцева				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Н.контр	Иванова						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

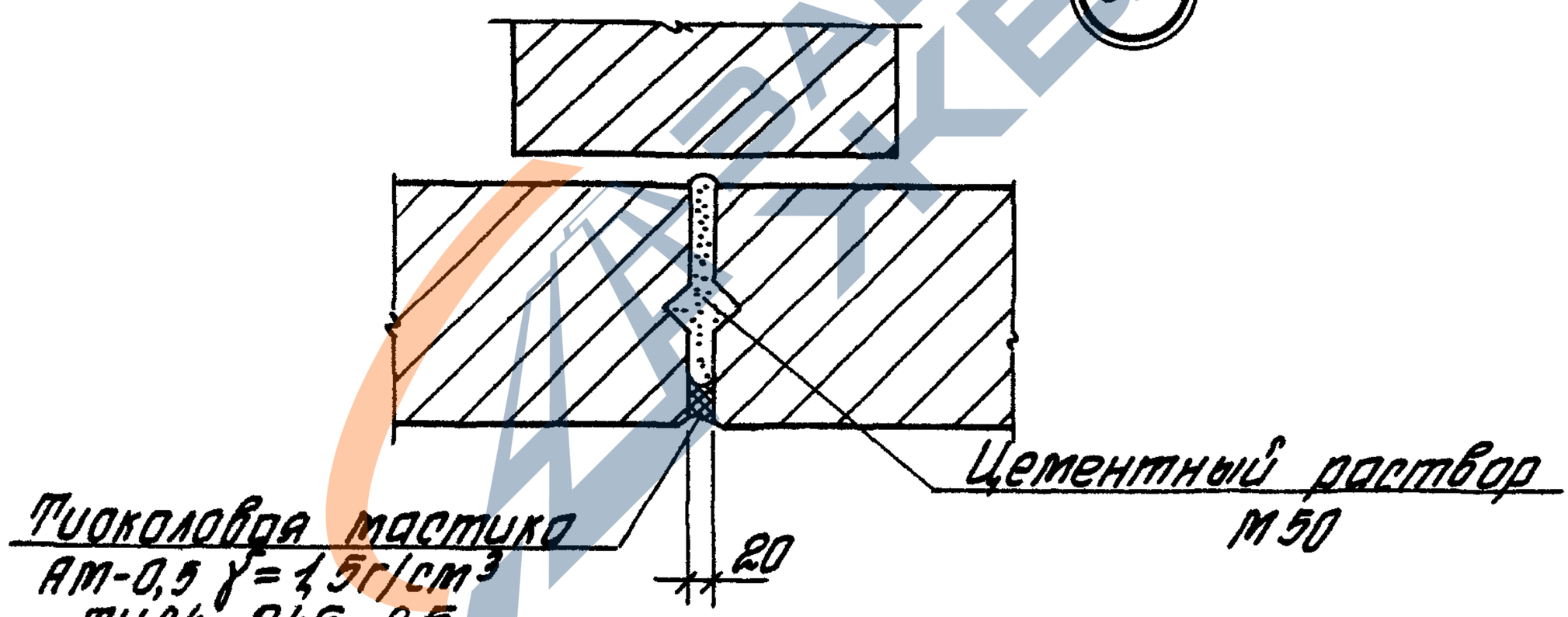
Горизонтальный шов

64



Вертикальный шов

65



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

Рук. отд.	Стилянский		
ГИП	Рудаков		
Инж. 1к.	Иванова		
Н. контр.	Гафоева		

1.030.1-1/88, Э-Э-К52

Узел 64,65
Заполнение швов между панелями цементным раствором

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24761-02 62

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ узла	Марка соединит. элемента	Наименование	Кол.	Масса единицы, кг	Обозначение документа
1		Болт фундаментный М24 ГОСТ 24379.1-80	2		
		Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	2		
		-20×70, ℓ=70 ГОСТ 103-76*	2		
2		Болт М20, ℓ=60 ГОСТ 7798-70*	4		
		Гайка М20, ГОСТ 5915-70*	4		
		-8×50×50, ГОСТ 19903-74*	4		
3		Болт М12, ГОСТ 7798-70*	2		
		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*	2		
		Шайба М12, ГОСТ 11371-78*	2		
4		Болт М12, ГОСТ 7798-70*	2		
		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*	2		
		Шайба М12, ГОСТ 11371-70*	2		
5		Болт М12, ГОСТ 7798-70*	4		
		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*	4		
		Шайба М12, ГОСТ 11371-70*	4		
8	П24		2	1,78	1.030.1-1/88 4-1-20
14	П3		1	0,40	1.030.1-1/88. 4-1-12
15	П4		1	0,70	1.030.1-1/88. 4-1-12
16	П3		1	0,40	1.030.1-1/88. 4-1-12
17	П17		1	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
18	П17		2	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
19	П3		1	0,40	1.030.1-1/88. 4-1-12
20	П3		1	0,40	1.030.1-1/88. 4-1-12
21		-10×20×60 ГОСТ 19903-74*	1	0,09	Б. Ч.
22	П17		1	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
		-10×20×60 ГОСТ 19903-74*	1	0,09	Б. Ч.

1.030.1-1/88.3-3-К53

Гл. спец.	Гуманецкий		
ГИП	Рудаков		
Нд. спец.	Гудаева		
Техник	Казанцева		
Н. контр.	Двинянинова		

Монтажные узлы. Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24761-02 63

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ узла	Марка соединит. элемента	Наименование	Кол.	Масса единицы, кг	Обозначение документа
23	П3		2	0,40	1030 1-1/88. 4-1-12
		Швеллер 18, ℓ=100 ГОСТ 8240-89	2	1,53	Б Ч.
24	П3		1	0,40	1 030. 1-1/88. 4-1-12
		Уголок 160×100×10 ГОСТ 8510-89	1	3,96	Б Ч.
25	П19		1	0,70	1 030 1-1/88. 4-1-19
26	П 22		1	1,00	1.030 1-1/88. 4-1-19
27	б=200 П26	Лист 8×80, ℓ=110 ГОСТ 19903-74*	1	0,55	Б. Ч.
	б=250 П27	Лист 8×80, ℓ=160 ГОСТ 19903-74*	1	0,80	Б. Ч.
	б=300 П28	Лист 8×80, ℓ=210 — " —	1	1,06	Б Ч
	б=350 П29	Лист 8×80, ℓ=260 — " —	1	1,31	Б Ч
28	б=200 П30	Лист 8×120, ℓ=110 ГОСТ 19903-74*	1	0,83	Б Ч
	б=250 П31	Лист 8×120, ℓ=160 — " —	1	1,21	Б Ч
	б=300 П32	Лист 8×120, ℓ=210 — " —	1	1,59	Б Ч
	б=350 П33	Лист 8×120, ℓ=260 — " —	1	1,96	Б Ч.
29	б=200 П26	Лист 8×80, ℓ=110 ГОСТ 19903-74*	1	0,55	Б Ч
	б=250 П27	Лист 8×80, ℓ=160 — " —	1	0,80	Б Ч
	б=300 П28	Лист 8×80, ℓ=210 — " —	1	1,06	Б Ч
	б=350 П29	Лист 8×80, ℓ=260 — " —	1	1,31	Б Ч.
30	П8		2	0,50	1.030.1-1/88. 4-1-14
31	П25		1	1,00	1.030.1-1/88. 4-1-20
33	П8		2	0,50	1.030.1-1/88.4-1-14
34	П8		1	0,50	1.030.1-1/88. 4-1-14
	П19		1	0,70	1.030.1-1/88. 4-1-19
		Уголок 90×56×8, ℓ=80 ГОСТ 8510-89	1	0,70	Б Ч.
35	П8		2	0,50	1.030.1-1/88.4-1-14
36	П8		1	0,50	1.030.1-1/88.4-1-14
	П19		1	0,70	1030.1-1/88.4-1-19
		Уголок 90×56×8, ℓ=80 ГОСТ 8510-89	1	0,70	Б Ч
37	П8		2	0,50	1030 1-1/88.4-1-14
38	П8		1	0,50	1.030.1-1/88.4-1-14

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

1030 1-1/88. 3-3-К53

Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ узла	Марка соединит элемента	Наименование	Кол.	Масса единицы, кг	Обозначение документа
39	Т10		1	1,30	1030.1-1/88 4-1-14
40	Т9		1	0,40	1030.1-1/88. 4-1- 14
		-6×60×250 ГОСТ 19903-74*	1	0,71	Б Ч
41	Т7		1	0,20	1030 1-1/88 4-1-13
	Т23		1	0,58	1030 1-1/88 4-1- 20
42	Т7		1	0,20	1.030 1-1/88 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1030 1-1/88 4-1- 20
	Т17		1	0,60	1030.1-1/88.4-1- 19
43	Т7		1	0,20	1030 1-1/88 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1030 1-1/88 4-1- 20
44	Т7		1	0,20	1.030 1-1/88 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1030 1-1/88. 4-1- 20
45	Т7		1	0,20	1030 1-1/88 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1030 1-1/88 4-1-20
		Швеллер 18, l=100, ГОСТ 8240-89	1	1,53	Б Ч
46	Т7		1	0,20	1030 1-1/88 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1030 1-1/88 4-1- 20
		Швеллер 18, l=100 ГОСТ 8240-89	1	1,53	Б.Ч
47	Т7		1	0,20	1030 1-1/88. 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1.030.1-1/88 4-1- 20
		-10×30×60 ГОСТ 19903-74*	1	0,14	Б Ч.
48	Т7		1	0,20	1030 1-1/88 4-1- 13
	Т23		1	0,58	1030.1-1/88 4-1- 20
49	Т3		1	0,40	1030 1-1/88 4-1-12
50	б=200 Т30	-8×120×110 ГОСТ 19903-74*	1	0,83	Б.Ч
	б=250 Т31	-8×120×160 — " —	1	1,21	Б Ч
	б=300 Т32	-8×120×210 — " —	1	1,59	Б Ч
	б=350 Т33	-8×120×260 — " —	1	1,96	Б.Ч
	Т3		3	0,40	1030.1-1/88. 4-1-12

1030.1-1/88. 3-3-К53

Лист 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ узла	Марка сборочной единицы, элемента	Наименование	Кол.	Масса единицы кг	Обозначение документа
51	Т7		1	0,20	1.030.1-1/88. 4-1-13
	Т23		1	0,58	1.030.1-1/88. 4-1-20
		-10×30×60 ГОСТ 19903-74*	1	0,14	Б.Ч.
		Швеллер 18, ℓ=70 ГОСТ 8240-89	1	1,07	Б.Ч.
52	Т17		1	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
		Швеллер 18, ℓ=70 ГОСТ 8240-89	1	1,07	Б.Ч.
		Прокладка из фторопласта			
		200×450×2 ГОСТ 13744-87	1		
53	Т17		1	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
		Прокладка из фторопласта			
		200×450×2 ГОСТ 13744-87	1		
54	Т17		2	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
		Швеллер 18, ℓ=70 ГОСТ 8240-89	1	1,07	Б.Ч.
		Прокладка из фторопласта			
		200×450×2 ГОСТ 13744-87	1		
55	Т17		2	0,60	1.030.1-1/88. 4-1-19
		Прокладка из фторопласта			
		200×450×2 ГОСТ 13744-87	1		
56		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см³ ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Уплотняющая прокладка			
		ПРП 40, ГОСТ 19177-81	1п.м		
		Цементный раствор М50	1п.м	0,006м³	
57		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см³ ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Уплотняющая прокладка			
		ПРП 40, ГОСТ 19177-81	1п.м		
		Цементный раствор М50	1п.м	0,004м³	
58		Лакля столярная ТУ РСФСР 10-269-88	1п.м	0,008м³	

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

№ узла	Марка соединит элемента	Наименование	Кол.	Масса единицы, кг	Обозначение документа
59		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см^3 ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Уплотняющая прокладка			
		ПРП 40, ГОСТ 19177-81	1п.м		
		Цементный раствор М50	1п.м	0,006м^3	
60		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см^3 ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Уплотняющая прокладка			
		ПРП 40, ГОСТ 19177-81	1п.м		
		Цементный раствор М50	1п.м	0,004м^3	
61		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см^3 ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Резиновая пористая			
		уплотняющая прокладка			
		ф40 ГОСТ 19177-81	2п.м		
64		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см^3 ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Цементный раствор М50	1п.м	0,005м^3	
65		Тиоколовая мастика АМ-05			
		γ=1,5г/см^3 ТУ84-246-85	1п.м	0,6	
		Цементный раствор М50	1п.м	0,007м^3	

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать № 1991 года

Заказ № 3978 Тираж 4450 экз

https://zavodjbi.com/