

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.432.1-23с

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ДЛИНОЙ 12 м ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ  
СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

Выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

27512\_04  
ЦЕНА 1 В 4

<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать                       1990 года

Заказ № 10038 Тираж 2300 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.432.1-23с

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ДЛИНОЙ 12 м ОТАПЛИВАЕМЫХ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ  
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

Выпуск 3

Монтажные узлы

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора *С.М. Гликин* С.М. Гликин  
Зав. отделом *Т.М. Смилянский* Т.М. Смилянский  
Гл. инж. проекта *Г.Т. Рево* Г.Т. Рево

УТВЕРЖДЕНЫ ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
ИСП. МО. ОТ 31.07.90 № 5/6-687  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.01.91  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ПРИКАЗ ОТ 01.08.90 № 98

<https://zavodjbi.com/>

© ЦНИИПРОМЗДАНИЙ СССР, 1990

24512-04 2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с. 3-70	Техническое описание	6
1.432.1-23с. 3-1	Узел 1. Крепление стойки фахверка к фундаменту	8
1.432.1-23с. 3-2	Узел 2.. 5. Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	9
1.432.1-23с. 3-3	Узел 6, 7. Крепление насадки к колонне торцевого фахверка	10
1.432.1-23с. 3-4	Узел 8. Крепление стойки фахверка к колонне.	11
1.432.1-23с. 3-5	Узел 9, 10. Крепление опорной консоли РК и ТК к железобетонной колонне.	12
1.432.1-23с. 3-6	Узел 11, 12. Крепление опорной консоли ТК и РК к стойке торцевого фахверка.	13
1.432.1-23с. 3-7	Узел 13. Опирание стеновой панели на фундаментную балку.	14
1.432.1-23с. 3-8	Узел 14. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме	15
1.432.1-23с. 3-9	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке "250"	16

1.432.1-23с. 3

Зав. отд. Шулянский  
 И. Контр. Рево  
 ГИП Рево  
 Вед. инж. Кузнецова ТМ

<https://zavodjbi.com/>  
 Содержание

Лист		
Р	1	4
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.3-10	Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна.	17
1.432.1-23с.3-11	Узел 17. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка.	18
1.432.1-23с.3-12	Узел 18. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне верха окна.	19
1.432.1-23с.3-13	Узел 19. Крепление паралетной панели к плите покрытия при привязке „0”	20
1.432.1-23с.3-14	Узел 20. Крепление паралетной панели к плите покрытия при привязке „250”	21
1.432.1-23с.3-15	Узел 21. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка НФ на глухом участке стены.	22
1.432.1-23с.3-16	Узел 22. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка НС на глухом участке стены.	23
1.432.1-23с.3-17	Узел 23. Крепление стеновой панели фронтона в местах уступа паралета.	24
1.432.1-23с.3-18	Узел 24. Крепление панели к насадке колонны торцевого фахверка	25
1.432.1-23с.3-19	Узел 25. Крепление панели паралета к насадке фахверка НС по оси среднего ряда	26
1.432.1-23с.3		Иуст

Шифр документа  
 Подпись  
 Дата

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23С.3-20	Узел 26. Крепление панели парапета к насадке факверка в углу при привязке „0”	27
1.432.1-23С.3-21	Узел 27. Крепление панели парапета к насадке факверка в углу при привязке „250”	28
1.432.1-23С.3-22	Узел 28. Крепление панели парапета к насадке факверка НР	29
1.432.1-23С.3-23	Узел 29. Крепление панели парапета к насадке факверка НУ.	30
1.432.1-23С.3-24	Узел 30. Крепление карнизной панели к плите покрытия у рядовой оси.	31
1.432.1-23С.3-25	Узел 31. Крепление карнизной панели к плите покрытия в средней части плиты	32
1.432.1-23С.3-26	Узел 32. Крепление карнизной панели к насадке факверка в углу здания.	33
1.432.1-23С.3-27	Узел 33. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна.	34
1.432.1-23С.3-28	Узел 34. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли.	35
1.432.1-23С.3-29	Узел 35. Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне.	36
	1.432.1-23С.3	Лист 3



1. В выпуске приведены монтажные узлы панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом, с шагом колонн 12м для районов с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

2. Узлы не предназначены для применения при строительстве в районах с вечной мерзлотой и просадочными грунтами, а также на подработываемых территориях.

3. Схемы расположения узлов крепления стеновых панелей к каркасу здания, схемы расположения узлов крепления опорных консолей к колоннам и стойкам факверка и схемы расположения узлов крепления стоек и носовок торцевого факверка приведены в вып. 0 настоящей серии.

4. Узлы разработаны для стен навесной конструкции с проемом ленточного остекления.

5. Стены по высоте разделяются на ярусы. Ярус панелей по высоте может состоять из одной или нескольких панелей. Каждый ярус, кроме первого, опирается на опорную консоль. Ярусы разделяются между собой антисейсмическими швами.

6. Если ярус по высоте состоит из одной панели, то крепление панели осуществляется в 4-х точках, причем верхнее крепление подвижное.

7. Если ярус по высоте состоит из нескольких панелей, то крепление к каркасу осуществляется

1.432.1-23с. 3 - 70

Зав. отд.	Стилистик	Иванов	Техническое описание	Страниц	Лист	Листов
Н. Кант.	Ревиз	Иванов		Р	1	2
Гип	Ревиз	Иванов	ЦНИИПромзданий			
Вед. инж.	Кузнецова	Иванов				

в верхней и нижней части яруса, верхнее крепление яруса подвижное.

8. В пределах яруса панели соединяются между собой металлическими пластинами.

9. Панели в пределах высоты яруса при установке друг на друга опираются на соответствующие прокладки для фиксации размера шва между панелями.

10. Узлы разработаны для зданий высотой до низа несущих конструкций до 18,0 м с внутренним водостокom и для зданий высотой до 10,8 м с наружным водостокom.

11. Верхний горизонтальный антисейсмический шов проходит по периметру здания в уровне опорных консолей на 60 см ниже верха основных колонн. Верхний ярус стеновых панелей работает совместно с плитой покрытия.

12. Узлы крепления стеновых панелей к каркасу здания, к плите покрытия и между собой, а также различные виды швов между панелями приведены в данном выпуске.

13. Монтаж стоек рабверка, сварку соединений стальных конструкций, сварку монтажных соединений железобетонных конструкций проводить в соответствии с требованиями главы СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции."

14. При проектировании производственных зданий рабочие чертежи монтажных узлов включаются в состав проектной документации в полном их объеме или в виде отдельных листов.

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

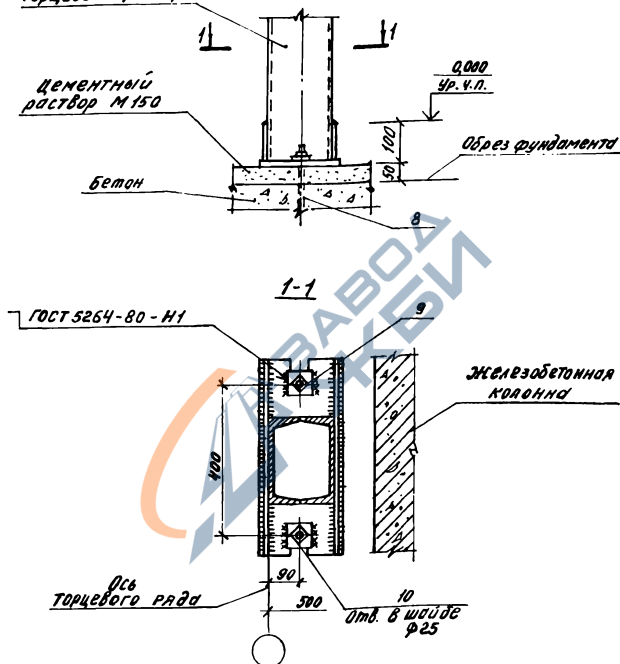
Стойка  
торцевого фахверка

цементный  
раствор М150

Бетон

0,000  
ур. ч.п.

Обрез фундамента



ГОСТ 5264-80 - Н1

Железобетонная  
колонна

Ось  
торцевого ряда

10  
Отв. в шпильке  
Ø25

1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 10$  мм.

2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-1

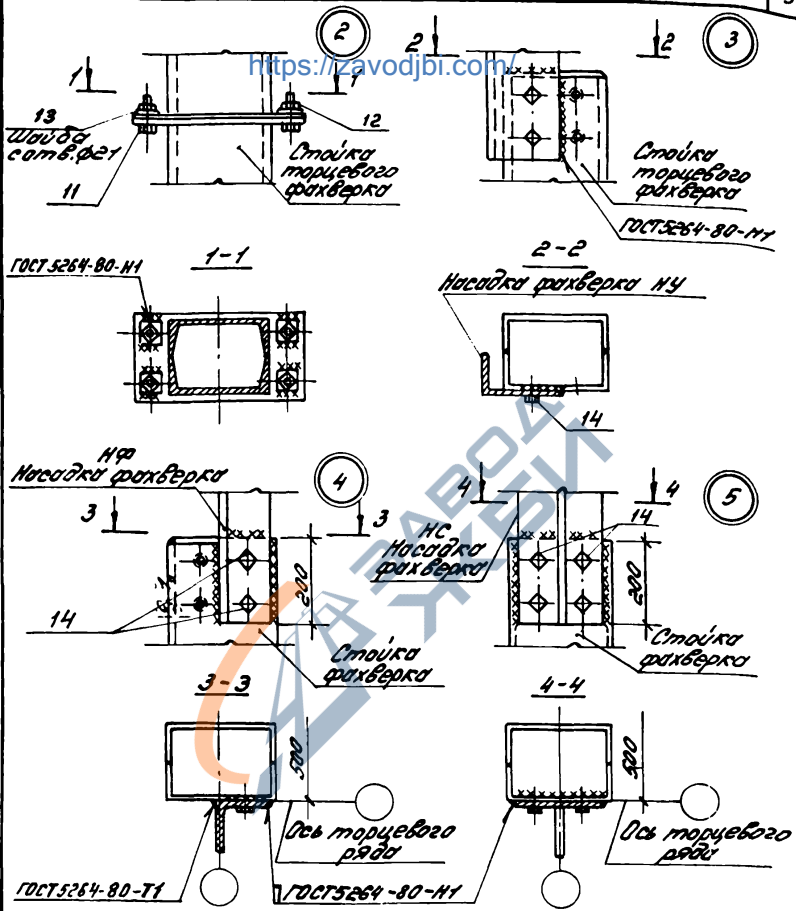
<https://zavodjbi.com/>

Зав. отд.	Смолянск	Л.М.	
Н.К.К.	Рябо	Л.В.	
Г.И.Т.	Рябо	Л.В.	
Вед. инж.	Кузнецова	Л.В.	

Узел 1. Крепление  
стойки фахверка  
к фундаменту

Страница	Всего	Листов
Р		1
ЦНПОПРОМЗДАНИИ		

<https://zavodjbi.com/>

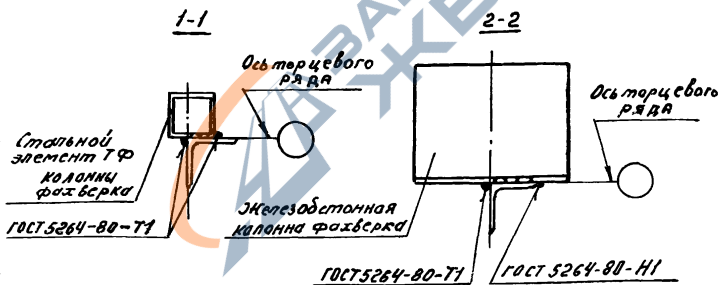
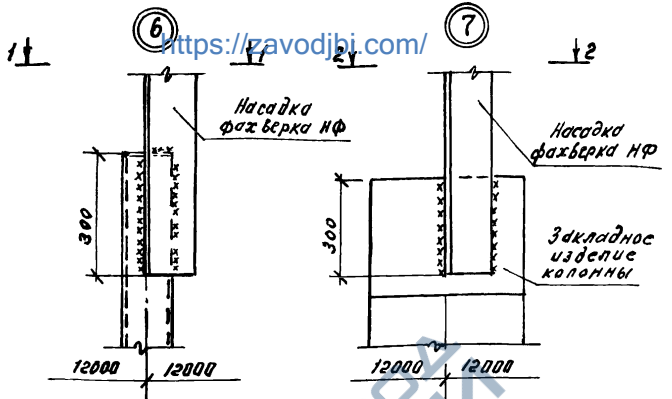


1. Толщина сварных швов  $t_w = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узлы дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-2

ШВЕ. И ПОСЛ. ИСПЫТАНИЕ И ОТСТ. ВООРУЖ. ИМБФ

Зав. отп. С.И. Яковлев	С.И. Яковлев	И.И. Яковлев	Узел 2.5 Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	Лист	Листов
Н.К. Яковлев	Р.В. Яковлев	И.И. Яковлев		Р	1
Г.И. Яковлев	Р.В. Яковлев	И.И. Яковлев		ЦНИИПРОИЗДАНИИ	
Вед. инж. Кузнецов	Р.В. Яковлев	И.И. Яковлев			

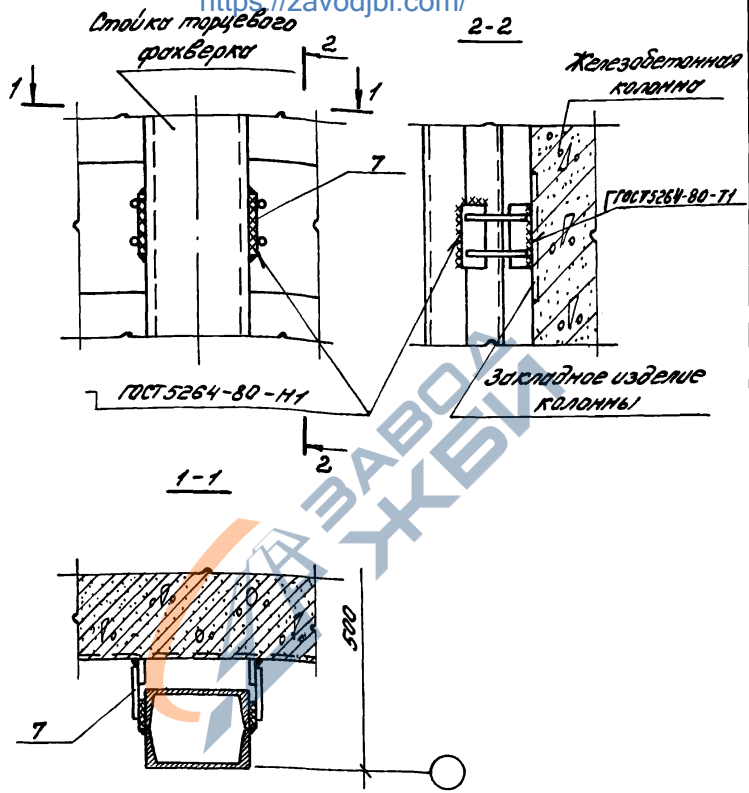


Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.432.1-23 с. 3-3

			Узел в, г Крепление насадки к колонне торцевого фаз берка		Стандия	Лист	Листов
					Р		г
Зав. отд.	Омский				ЦНИИПРОМЗРАНИИ		
Л. КОНТР.	Рсво						
ГМП	Рсво						
Всд. итм.	Кузнецова						

<https://zavodjbi.com/>



1. Толщина сварных швов  $t_{sw} = 8 \text{ мм}$ .
2. Стендификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

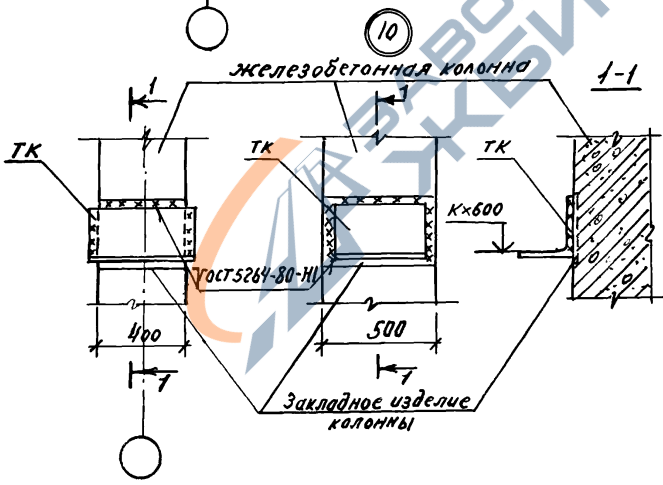
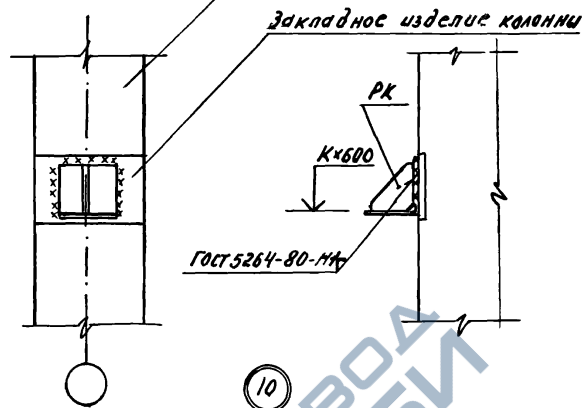
1.432.1-23с.3-4

№ п.п. по плану работ и даты взыск. швед.

Зав. от.	С.И. ЯНСКИЙ	Узел	Крепление
Н. контр.	Рево	стойки рахверка	к колонне.
Г/П	Рево		
Вед. инж.	Кудряшов		

Стация	Лист	Листов
Р		7
ЩИППРОМЗДАНИЎ		

9 <http://zavodibni.com/> железобетонная колонна



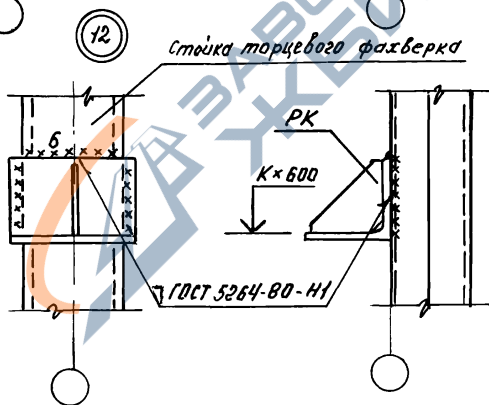
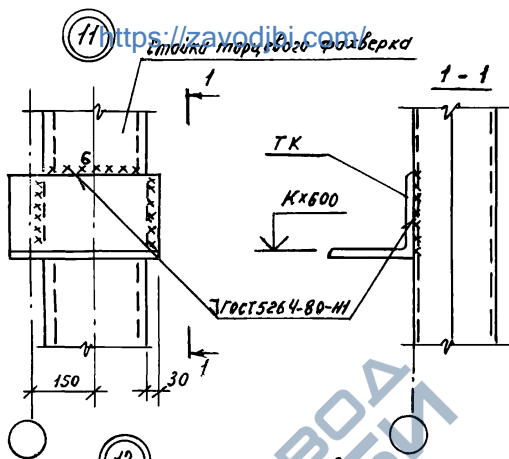
Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$ .

1.432.1-23с. 3 - 5

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н. контр.	Рева	<i>Рева</i>
вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

Узел 9, 10 Крепление опорной консоли РК и ТК к железобетонной колонне

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Толщина сварных швов  $h_w = 8$  мм,  
кроме оговоренных.

1.432.1-23с.3-6

Зав. отд.	Смирлянский	Смирлянский
Н. контр.	Ревь	Ревь
ГМП	Ревь	Ревь
Вед. инж.	Кузнецов	Тасу

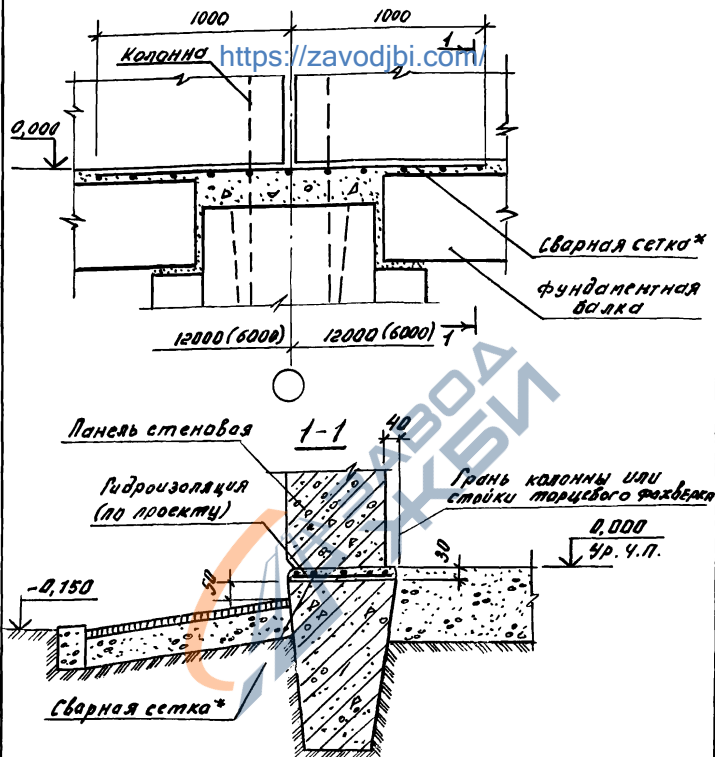
Узел № 16 Крепление  
опорной консоли ТК и РК  
к стойке торцевого  
фахверка

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

инв. № подл.

поверка и дата

Взят. инв. №

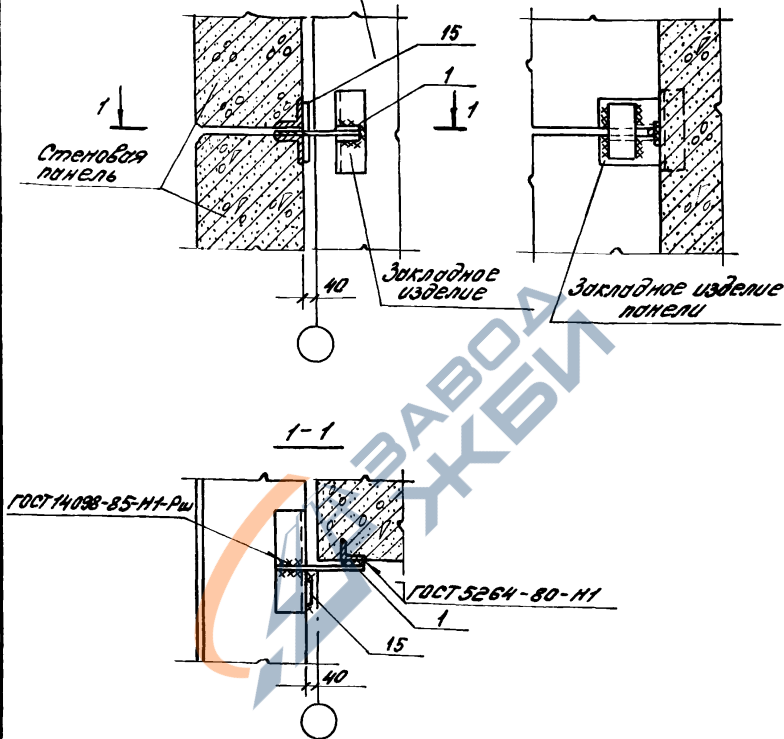


\* Над стыками фундаментных балок с фундаментом следует укладывать симметрично оси ряда сетку длиной 2м из арматуры  $\Phi$  8 А III - для сейсмичности 7 баллов и  $\Phi$  10 А III - для 8; 9 баллов, с шагом продольных стержней 100мм, поперечных - 200мм.

1.432.1-23с.3-7

Зад. отд.	Специальный	Генеральный	Узел 13. Опорные стеновые панели на фундаментную балку	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Рев.	Пл.		Р		1
Г.И.П.	Рев.	Пл.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вод. инж.	Кузнецова	Жу-				

<https://zavodib.com>  
Железобетонная колонна,  
балки покрытия, фермы



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-8

<https://zavodib.com>  
Узел 14

Крепление стеновой панели  
к железобетонной колонне,  
балке покрытия, ферме

Деталь Лист Листов

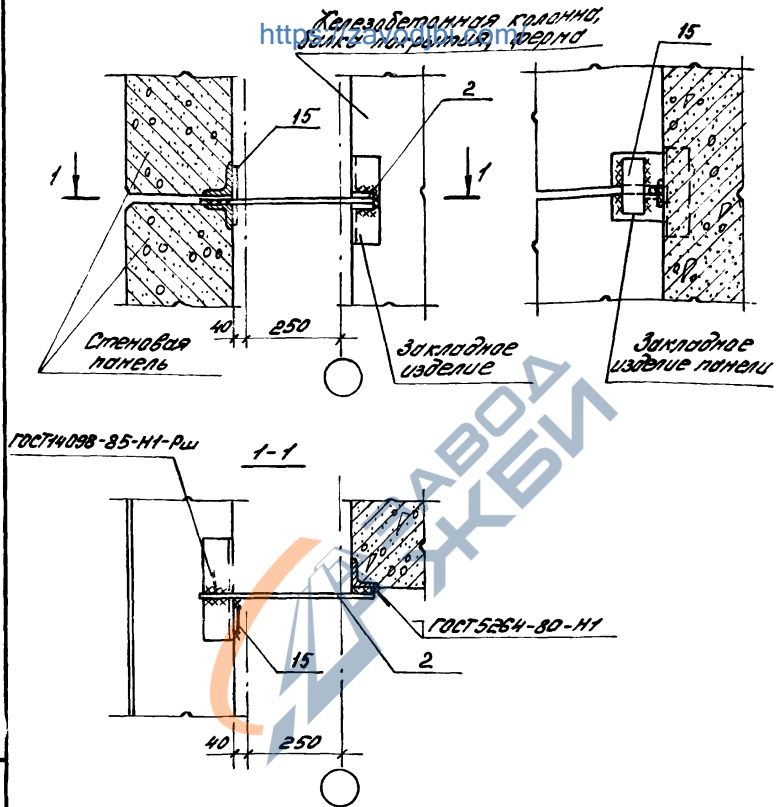
Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1:16 N.14.038.1-23с.3-8

Зав. отд. Смирлянский  
И.контр. Рево  
Гип. Рево  
Вед. инж. Кузнецова

Инж. Руб.  
Инж. Руб.  
Инж. Руб.



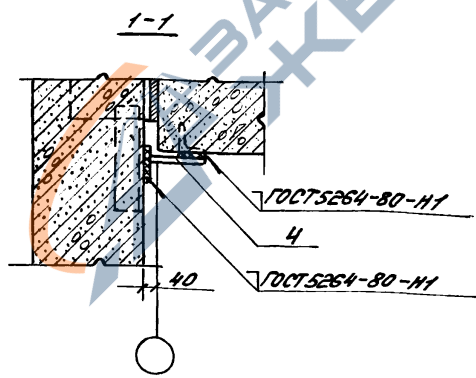
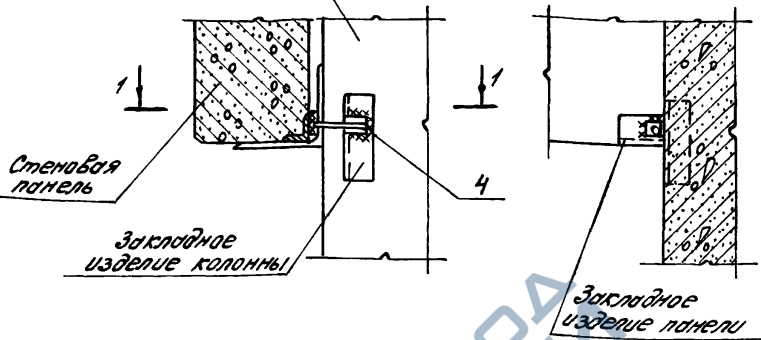
1. Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докуп. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-9

				1.432.1-23с.3-9		
Зав. отд.	Тюльинский	Зав.	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне и далеке покрытия по продольному ряду колонн при привязке "250"	Стальной лист	Листов	Листов
Н. контр.	Рево	Рш		Р		7
ГУП	Рево	Рш		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ведущий	Кузнецова	Ж				

<https://zavodjbi.com/>

Железобетонная колонна



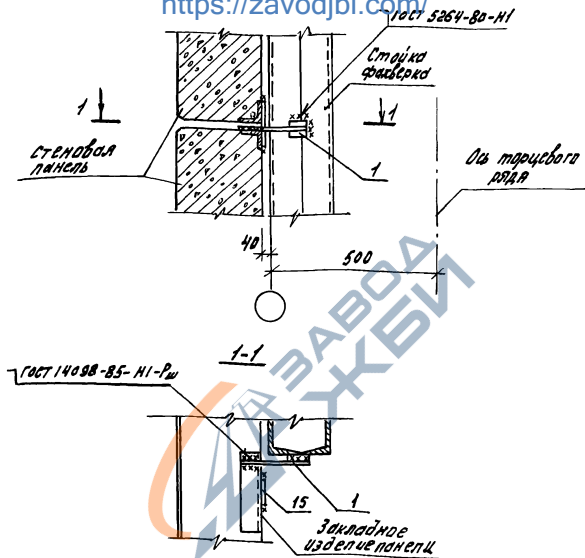
1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-10

Лист 1 из 1. Подпись и печать АЗХК см. в...

			Узел 16. Крепление стеновой железобетонной колонны в уровне верха окна		Сталь	Лист	Листов
Зав. отд.	Спиданский	Григорьев	ГОСТ 5264-80-Н1	ГОСТ 5264-80-Н1	Р		1
И.контр.	Рево	Григорьев	4	40	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Г.О.П.	Рево	Григорьев					
Вед. инж.	Кузнецов	Григорьев					

<https://zavodjbi.com/>



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в документе 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-11

<https://zavodjbi.com/>

Зав. отд	Ступинский	Линь
Н.контр	Рево	Линь
ГМП	Рево	Линь
вед. инж	Кузнецова	Линь

Узел 17. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фазверка

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЭДАНИИ		

Стеновая панель

<https://zavodjbi.com/>

Стойка рабверка

1

1

Опорная консоль

17

40

Закладное изделие панели

1-1

ГОСТ 5264-80-У4

17

1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-12

Узел 18. Крепление стеновой панели к стойке рабверка в уровне верха окна

Студия Лист Листов

Р 1

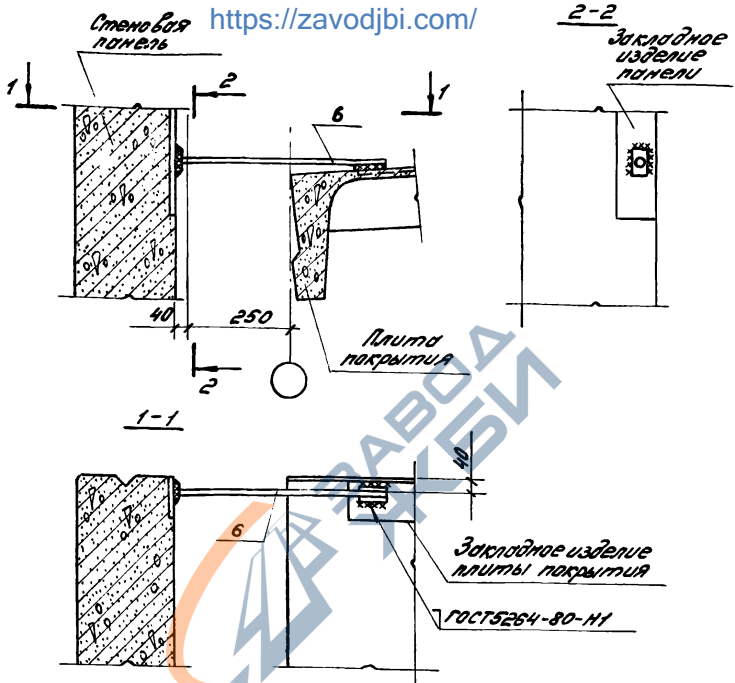
ЦНИИПРОЕКТАНИИ

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

Зав. отд.	Оклянский	И.И.
Н.контр.	Рябо	И.И.
Г.И.П.	Рябо	И.И.
Вед. инж.	Кувшинов	И.И.



<https://zavodjbi.com/>



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$
2. Спецификация на узел дана в док. № 1.432.1-23С.3-39.

1.432.1-23С.3-14

И.В. Абрамчик

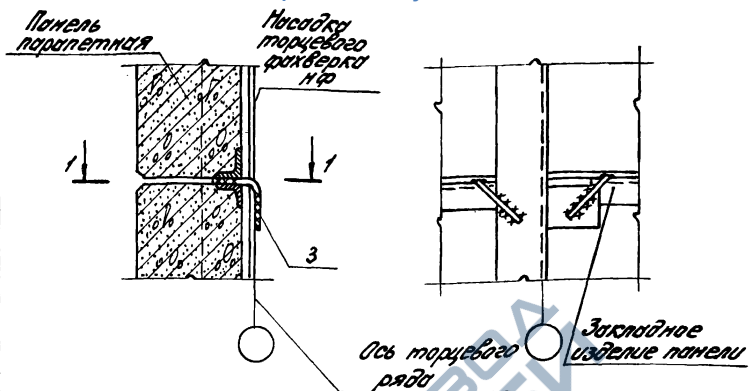
Зав. отд. Сухлянский  
 И.Контр. Рево  
 ГИП Рево  
 Вед. инж. Кузнецова

Узел 20 крепление по-  
 ротетной панели к  
 плите покрытия при  
 привязке "250"

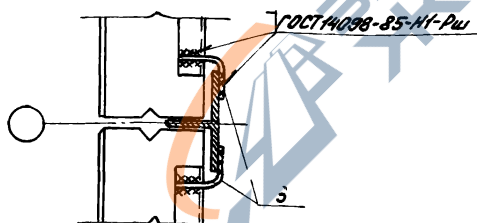
Стация	Лист	Листов
Р		7

УНИПРОИЗДАНИИ

<https://zavodjbi.com/>



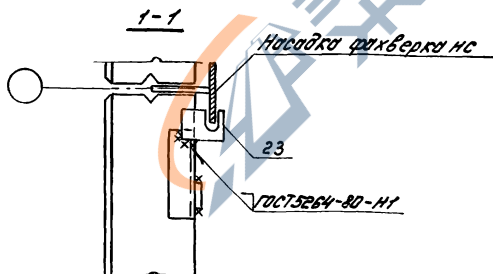
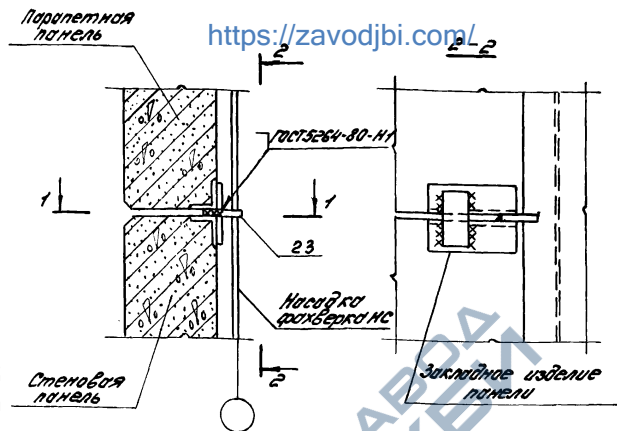
1-1



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .  
 2. Спецификацию на узел дано в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-15

			1.432.1-23с.3-15		
Зав. отд.	Сниляцкий	И.КОНТР.	Редо	Редо	Редо
Г/ИП.	Редо	Кузнецова	Тру	Тру	Тру
Вед. инж.	Кузнецова	Тру	Тру	Тру	Тру
Узел 21. Крепление стены для панели фальсберка к насадке фальсберка ИФ на глухой участке стены			Лист	Листов	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

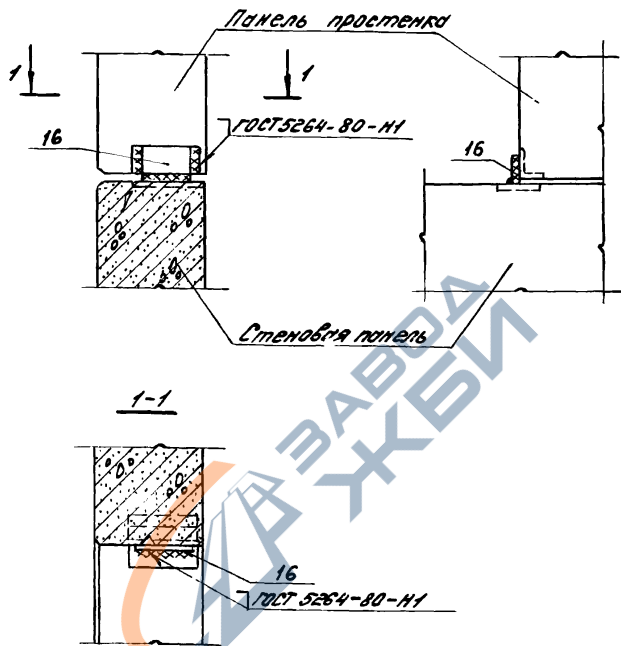


1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 3 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-16

Зав. отд.	Спецификация	Исполн.	Провер.	Удостоверен.	Лист	Листов
Н.контр.	Ревко	Руб.	Руб.	Р		1
вед.инж.	Ревко	Руб.	Руб.			
	Кузнецова Т.И.					
Узел 122. Крепление стеновой панели факелки к насадке факелки НС на глухом участке стены				ЦНИПРОМЗДАНИИ		

<https://zavodjbi.com/>

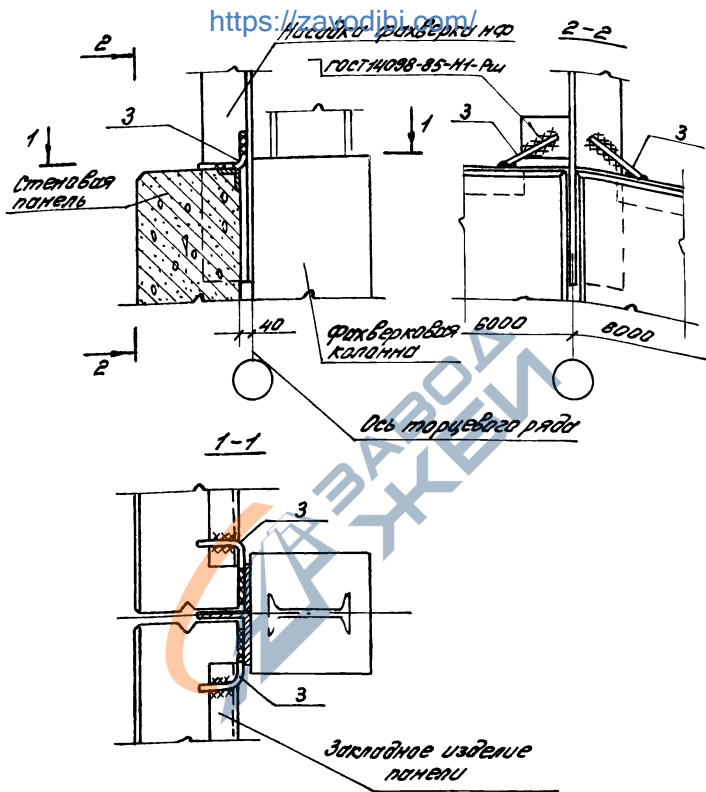


1. Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-17

Зав. отд.	Специальный	Инж. контр.	Рисов.	Узел 23. Соединение стеновой панели с панелью простенка в местах установки пароплоты	Листов	Лист	Листов
306. отд.	Специальный	Инж. контр.	Рисов.	Узел 23. Соединение стеновой панели с панелью простенка в местах установки пароплоты	Р		1
Г/ИП	Рисов.	Инж.	Рисов.		ЦНИИПРОЭДАННИИ		
Вед. инж.	Кузнецов	Инж.	Инж.				

<https://zavodibi.com/>



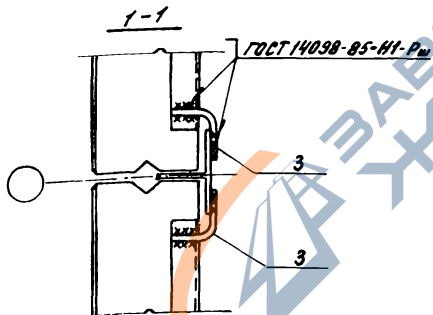
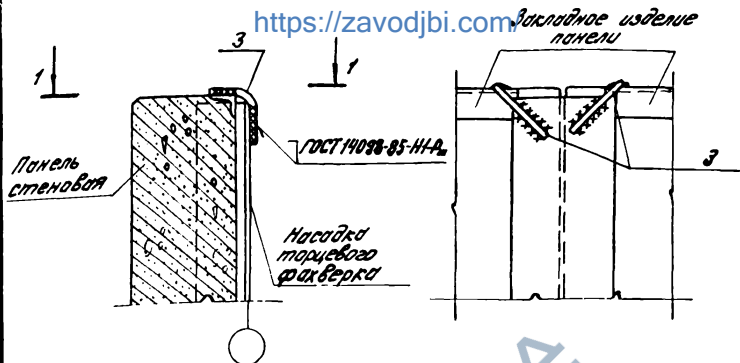
1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дома в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-18

Зав. отд. Спец. инж. П. В. Контр. Ребо  
Гип. Ребо  
Вед. инж. Кузнецов

Узел факверк. Стенные панели к подсоединению колонны торцевого факверка

Стадия: Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификацию на узел см. док. 1.432.1-23с.3-39.

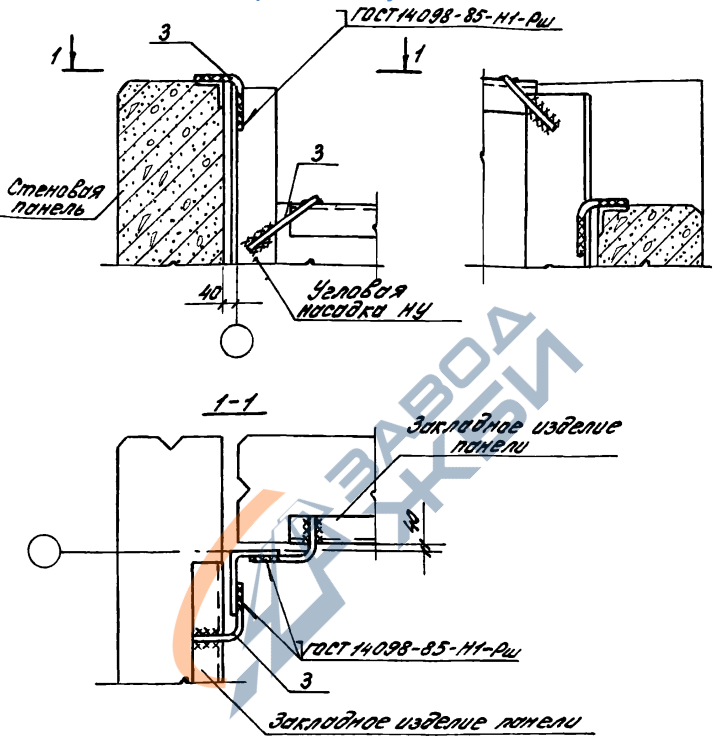
1.432.1-23с.3-19

		Узел 25		Лист	Листов
		Крепление панели парогаза к насадке факверка по оси среднего ряда		Р	1
Зав. отд.	Ступинский				
И. контр.	Рубо				
Гип	Рубо				
Вед. инж.	Визначев				

<https://zavodjbi.com/>

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>



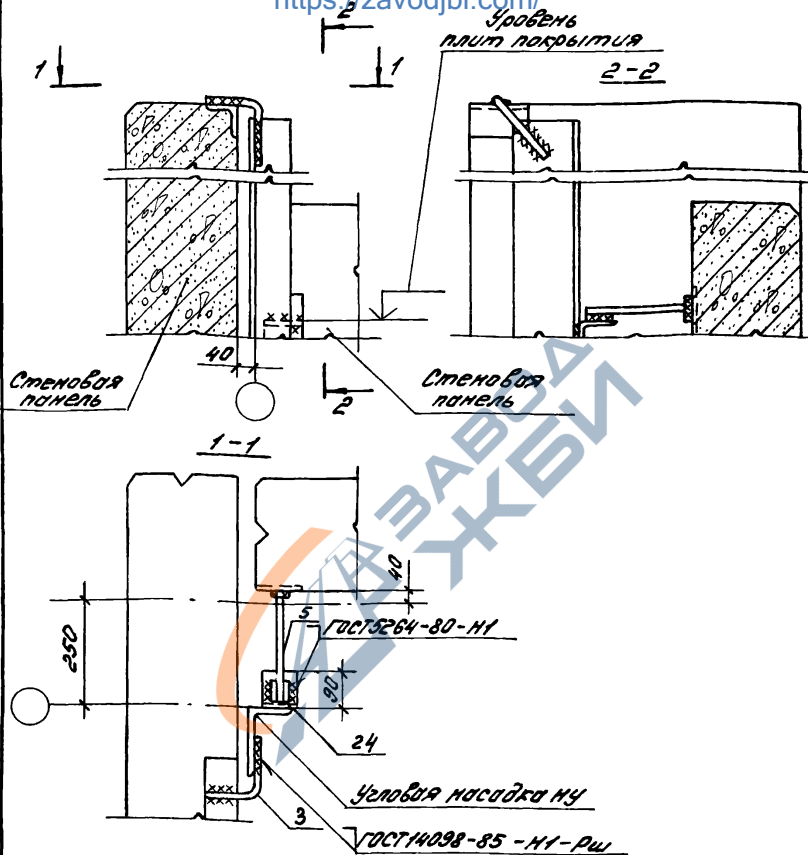
1. Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-20

Изм. № Дата Изменения и Содержание

Зав. отд. Шилынской	И. Контр.	Г.П.	Вед. инж. Кузнецов	Узел 23. Сварное изделие панели пролета к посадке фахверка в углу при привязке "0"	Стенная	Лист	Листов	
Ревбо	Ревбо	Ревбо	Кузнецов		Р		1	
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

<https://zavodjbi.com/>



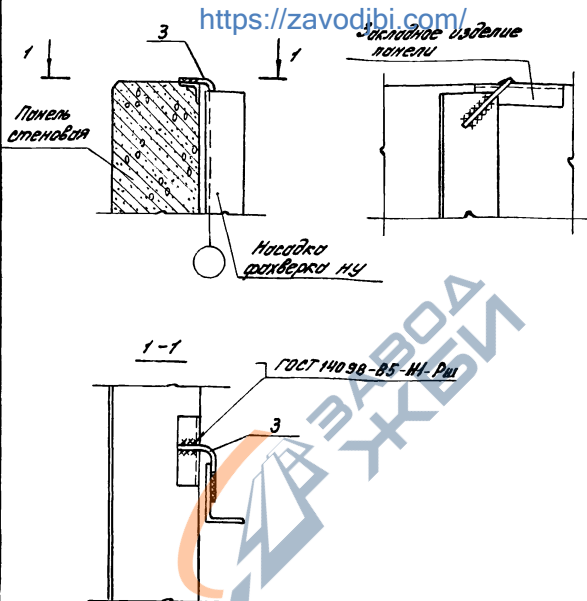
1. Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .

2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-21

Зав. отд.	И. контр.	Г/И/П	Вед. инж.	Узел 27 Крепление панели параллельно к насадке фальсберка в углу при привязке к 250"	Стр.	Лист	Листов
Зав. отд. Ступянский	И. контр. Рево	Г/И/П. Рево	Вед. инж. Кузнецов		Р	1	1
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ		





1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификацию на узел см. док. 1.432.1-23с.3-39.

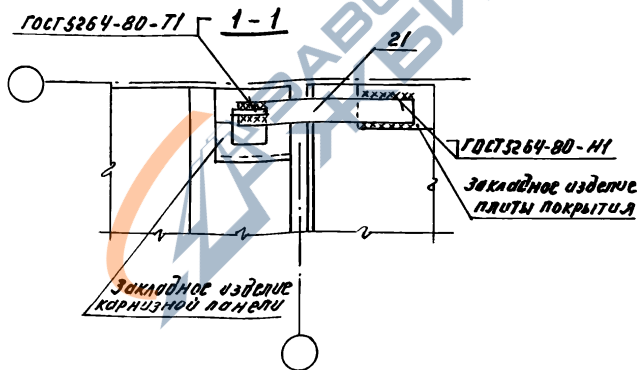
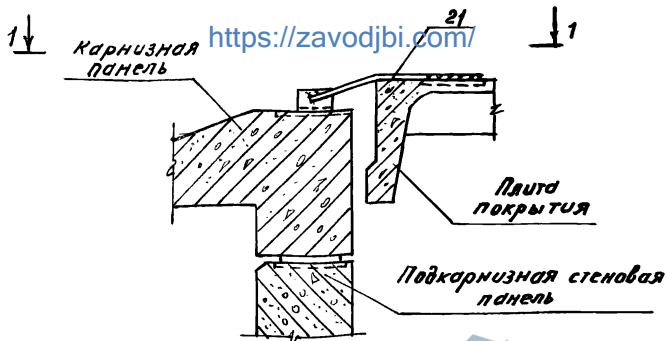
1.432.1-23с.3-23

<https://zavodjbi.com/>

Узел 29.  
Крепление панели периметра  
к насадке факверка НУ

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОИЗДАНИИ		

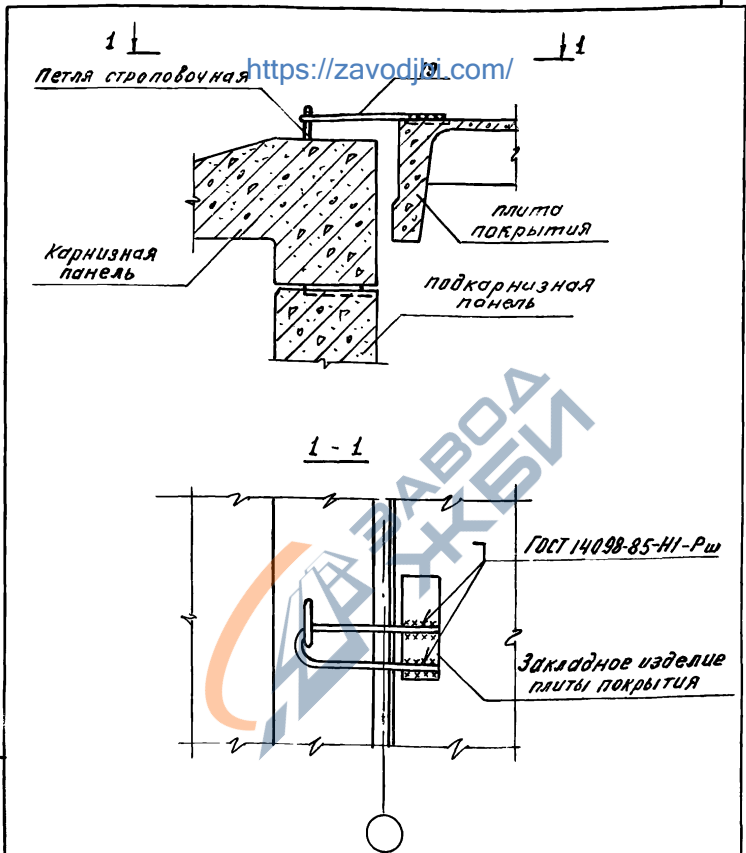
Зав. отд.	Спирягинский	Лин
И.с.м.г.т.	Рево	Лш
Гип	Рево	Лш
Вед. инж.	Кузнецова	Лш



1. Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-24

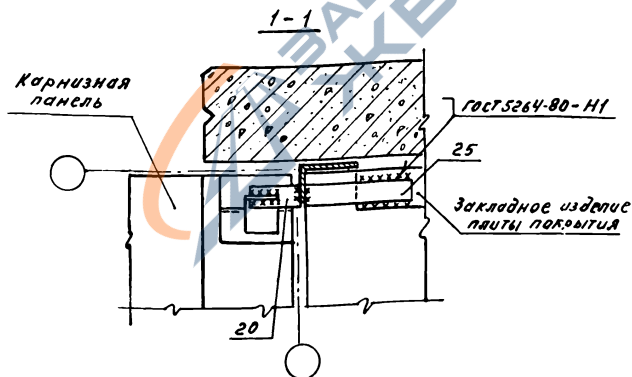
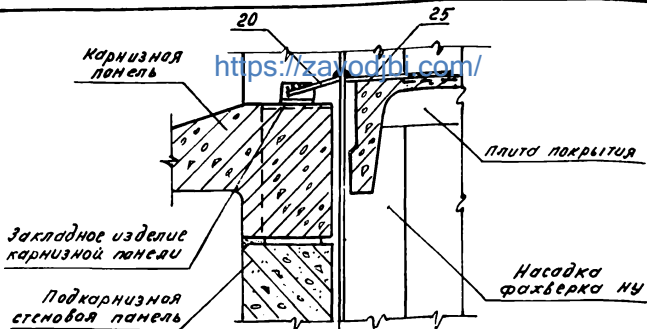
Зав. отд.	Смилянский	Л.И.	Узел крепления	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Рево	Л.И.	карнизной панели	Р		1
Г.И.П.	Рево	Л.И.	к плите покрытия	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	Л.И.	у рядовой оси			



1. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.  
 2. Толщина сварных швов  $h_w = 8 \text{ мм}$ .

1.432.1-23с.3-25

Зав. орг.	Стилистский	Инж. проект	Инж. проект	Стрелка	Лист	Листов
Н. контр.	Рево	С. Шел	карнизной панели к	Р		7
ГМП	Рево	С. Шел	плите покрытия	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
вед. инж.	Кузнецова	Т. Шел	в средней части плиты			

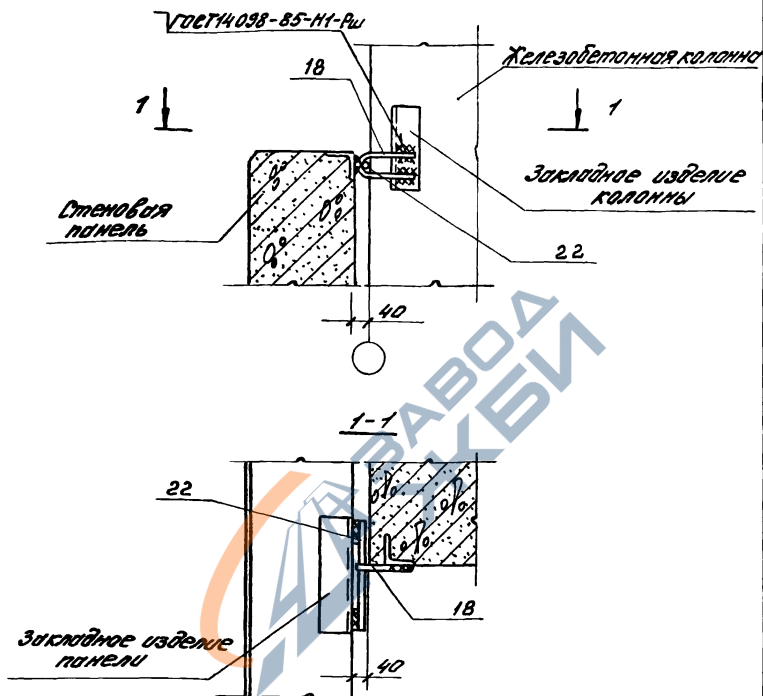


1. Толщина сварных швов  $t_w = 8 \text{ мм}$ .
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-26

Зав. отд.	СМЯЛЕНСКИЙ	Р. С.	1.432.1-23с.3-26	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Рево	Р. С.	Узел 32. Крепление карнизной панели к насадке фальсберка в углу здания	Р		1
Г. И. П.	Рево	Р. С.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Р. С.				

<https://zavodjbi.com/>



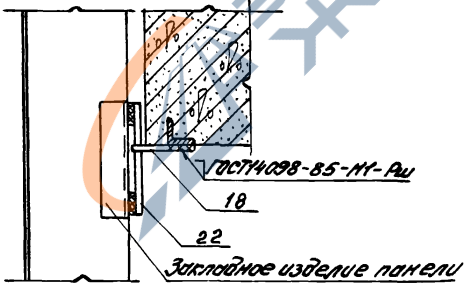
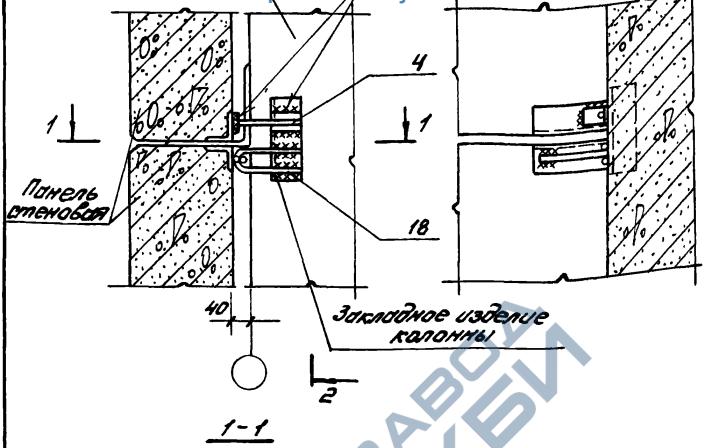
1. Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23с.3-27

			Узел 33.			Студия	Лист	Листов
Зав. отд.	Ступинский	И.И.	<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a> Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в урбине низа окна			Р		1
И.контр.	Рого	И.И.				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
П/Р	Рого	И.И.						
Вед. инж.	Кузнецова	И.И.						

Железобетонная колонна 2 ГОСТ 5964-80-Н1 2-2

<https://zavodjbi.com/>



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .  
 2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23С.3-28

<https://zavodjbi.com/>

Зав. отд. Ступинский  
 И.КОНТА Рево  
 ГИП Рево  
 Вед. инж. Кузнецова Т.И.

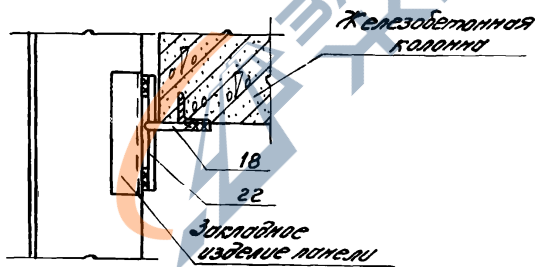
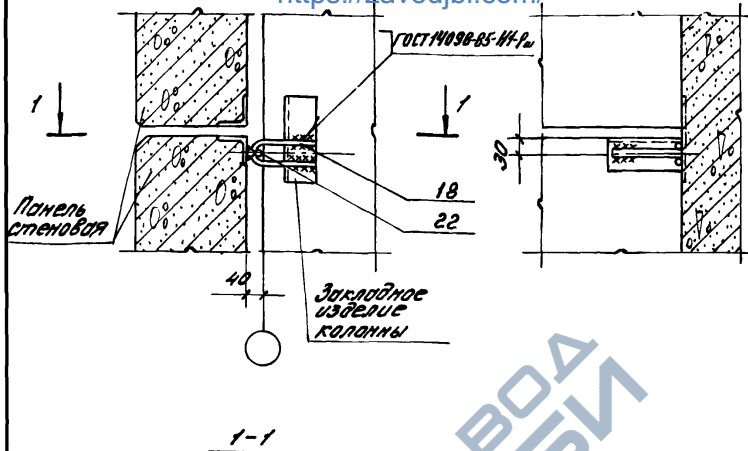
Узел 34. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в узле опорной консоли

Студия Лист Листов  
 Р Т

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Шифр и наименование проекта и даты вводу в эксплуатацию

<https://zavodjbi.com/>

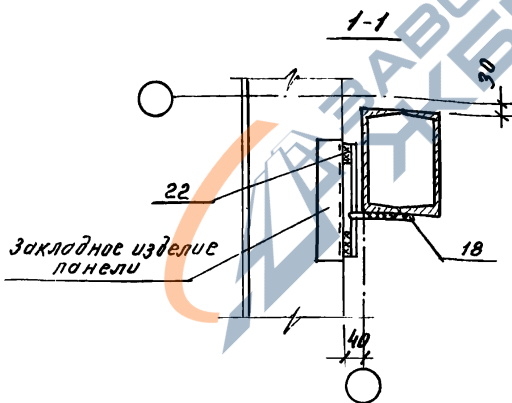
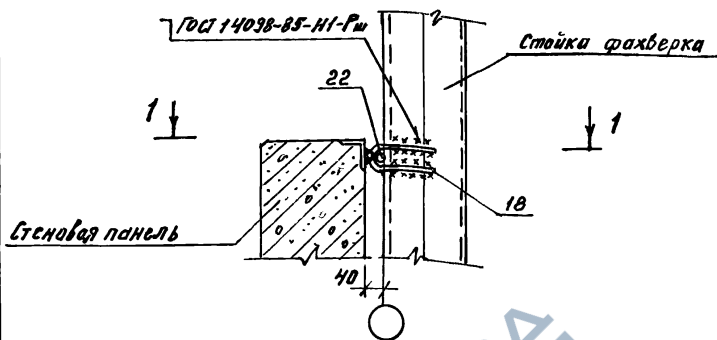


1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Поз. 22 привернуть к панели до установки их в проектное положение.

1.432.1-23С.3-29

			Узел 3.5			Лист	Листов
			Крепление стеновой панели			Р	1
Зав. отд.	Смирновский	Р_м	злого участка стены			ЦНИИПРОЕКТДАНУ	
И.контр.	Резо	Р_б	к железобетонной колонне				
Гип	Резо	Р_б					
Ред. инж.	Кузнецова	Т_б					

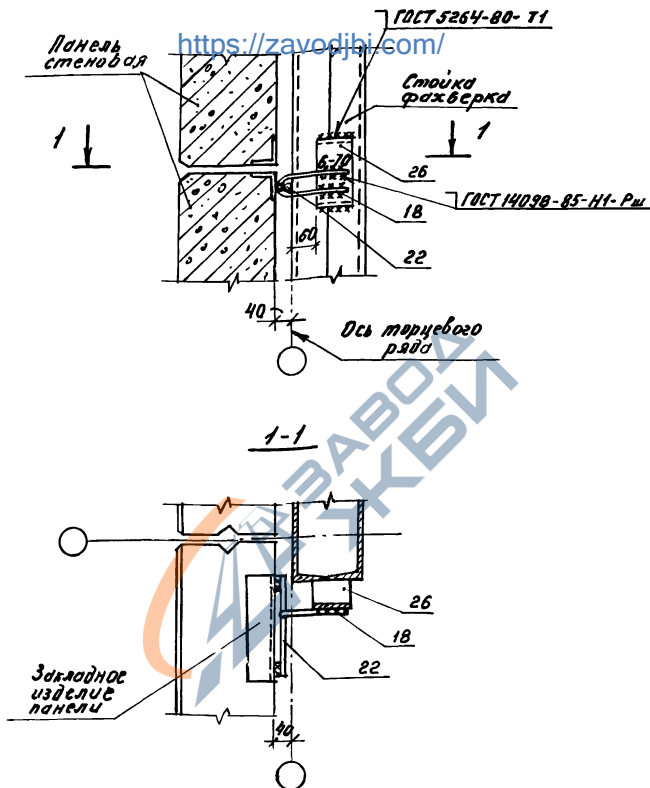
<https://zavodjbi.com/>



1. Толщина сварных швов  $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ .
2. Поз 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23с.3-30

Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н.	Узел 36			Стадия	Лист	Листов
			Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна в углу			Р	1	1
Зав. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>				ЦНИИПРОЗДАНИЙ		
Н. контр.	Рево	<i>[Signature]</i>						
ГМП	Рево	<i>[Signature]</i>						
вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>						



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8$  мм, кроме оговоренных.  
 2. Лаз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1 - 23с.3 - 31

<https://zavodbi.com/>

Зав. отд.	Смелянской	Смирнов
Н.контр.	Рябов	Рябов
Г.АП	Рябов	Рябов
всд.инж.	Кузнецова	Толку

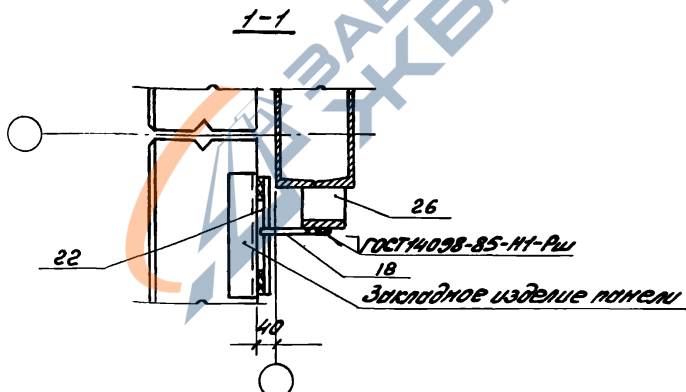
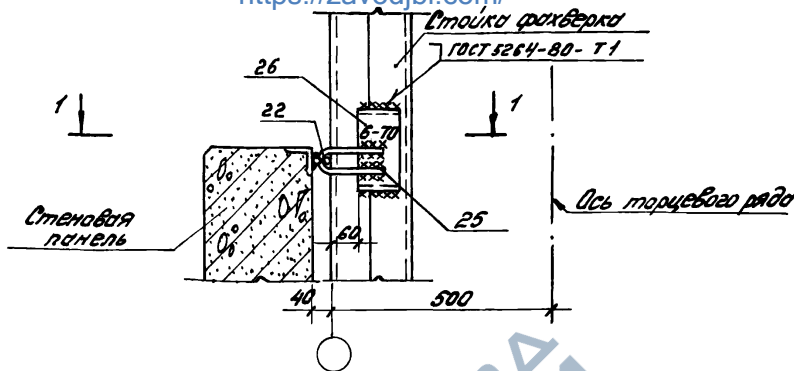
Крепление стеновой панели  
 глухого участка стены  
 к стойке рахберка  
 по оси среднего ряда

Стандарт Лист Листов

Р 1 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

<https://zavodjbi.com/>



1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$ , кроме газобаренных
2. Паз 22 прибить к панели до установки их в проектное положение.

1.432.1-23с.3-32

Узел 38.  
 Узел 38. Деталь: панель  
 к стойке факверка  
 в уровне низа окна  
 по оси среднего ряда

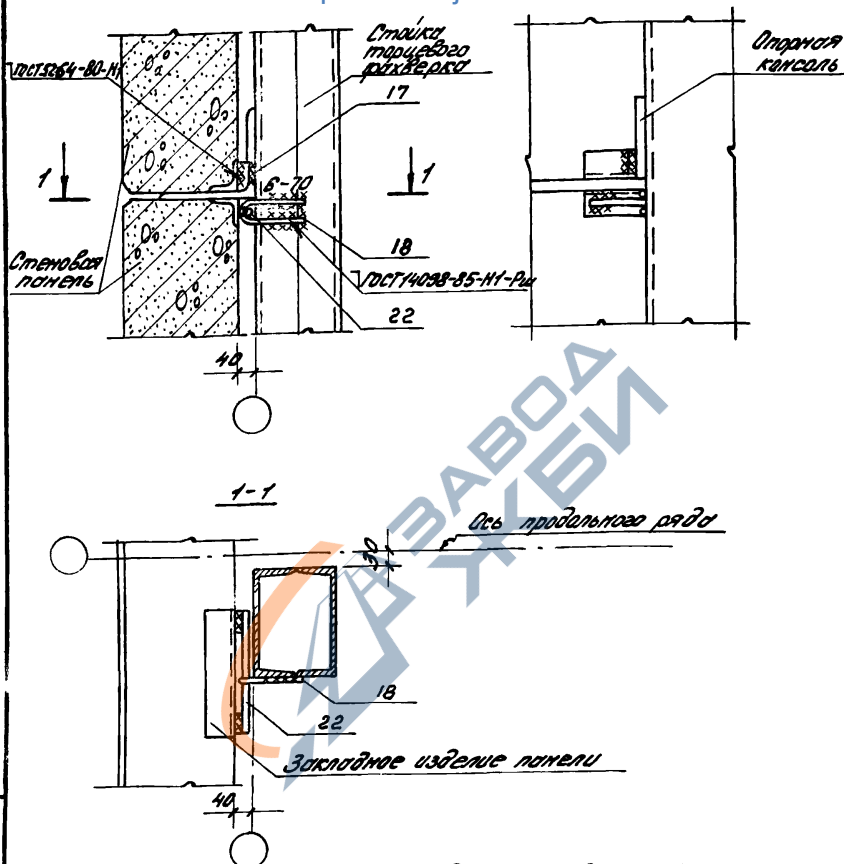
Стация	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОЕКТАНИИ

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено: [подпись]

Зав. отд. Сталянский [подпись]  
 И.контр. Рево [подпись]  
 ГУП Рево [подпись]  
 Вед. инж. Кузнецова [подпись]

<https://zavodjbi.com/>

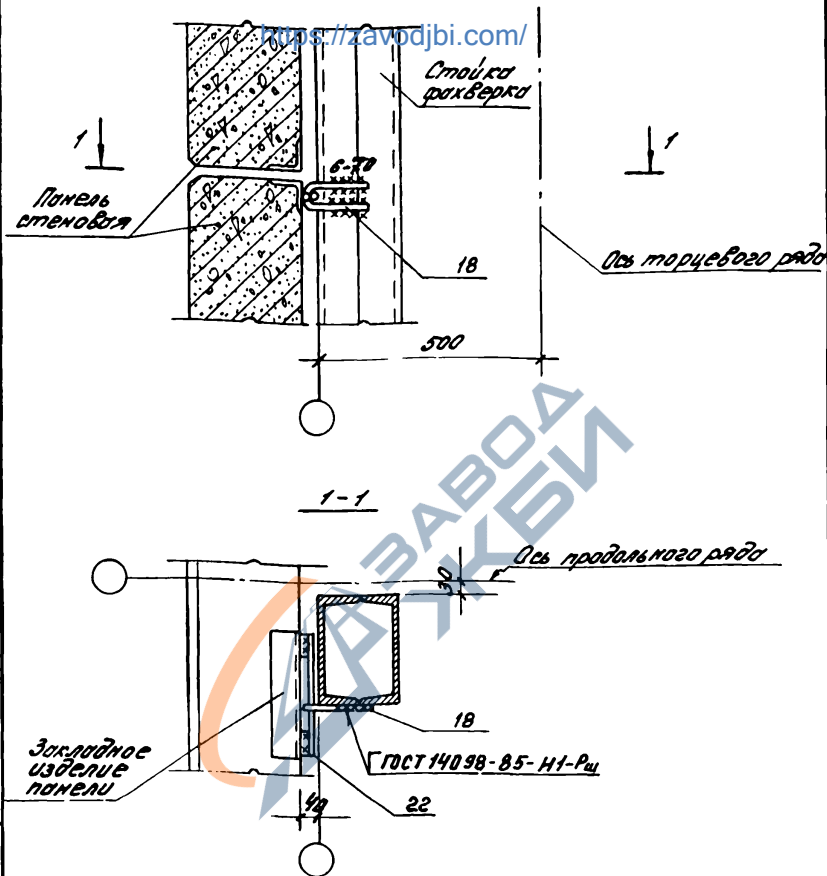


1. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.
2. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8\text{мм}$ , кроме оговоренных.

1.432.1-23с. 3-33

Зав. отд.	Исполнитель	Дата	Узел 33	Стр.	Лист	Листов
М.контр.	Ревко	11.04	Закладное изделие торцевой панели к стойке рахверка в уровне опорной консоли	Р		1
ГИП	Ревко	07.05				
Вед. инж.	Кузнецова	21.05				

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

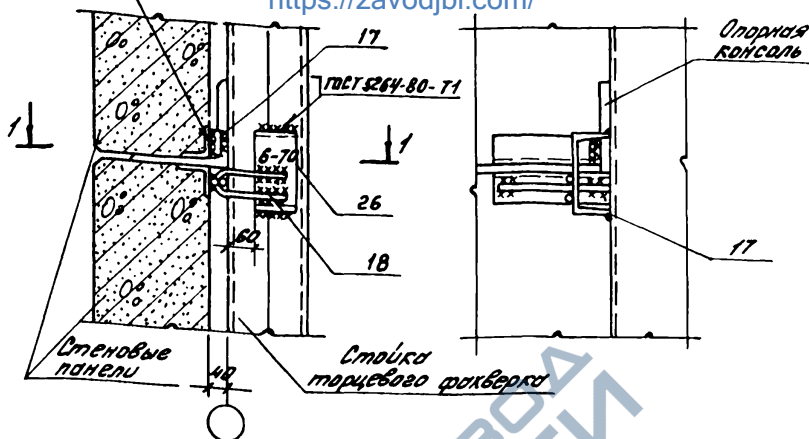


1. Толщина сварных швов  $t_w = 8$  мм, кроме оговариваемых.
2. Поз. 22 приварить к панели до установки их в проектное положение.
3. Спецификацию на узел см. докум. 1.432.1-23с.3-39.

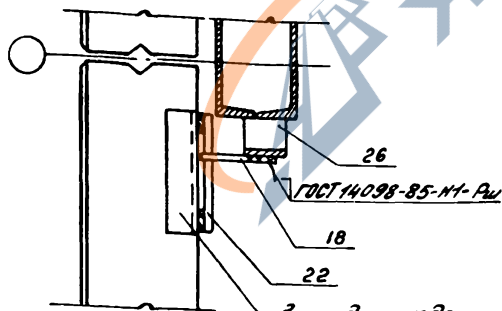
1.432.1-23с.3-34

Зав. от		Узел 40		Станд.	Лист	Листов
И.контр.	Рево	Закладное изделие стеновой панели	лучшего участка стены к стойке рахверка в чашу зонта	Р	1	1
Вед. инж.	Кузнец			ЦНИИПРОИЗДАНИИ		

ГОСТ 5264-80-Н1

<https://zavodjbi.com/>

1-1



Закладное изделие панели

1. Толщина сварных швов  $t_{ш} = 8\text{ мм}$ , кромки оговоренных.
2. Паз 22 приварить к панели до установки их в правильное положение.

1.432.1-23С.3-35

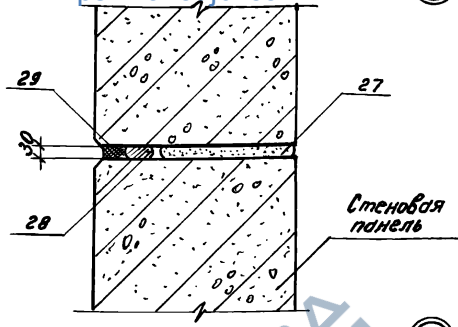
Зав. отб. <i>Степановский</i>	<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>
Н. контр. <i>Редко</i>	<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>
Г.П. <i>Редко</i>	<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>
Инж. <i>Кузнецов</i>	<i>Л.С.</i>	<i>Л.С.</i>

Узел 41. Крепление стеновой панели к стойке фальца в рубле опорной консоли по оси среднего ряда

Станд. лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОЕКТАНИИ	

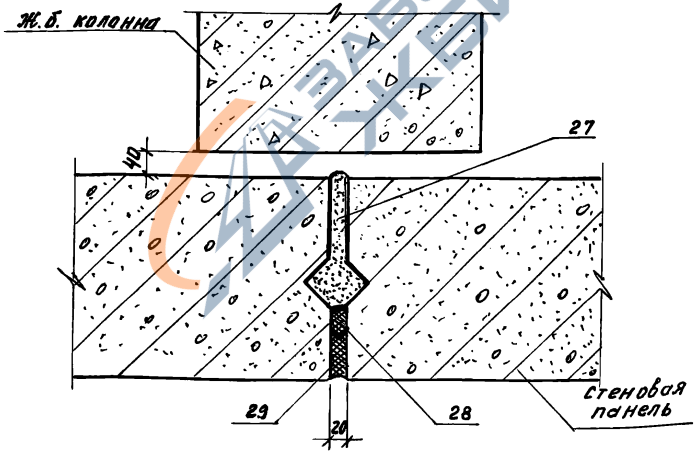
Горизонтальный шов  
<https://zavodjbi.com/>

42



Вертикальный шов

43



1.432.1-23с. 3-3б

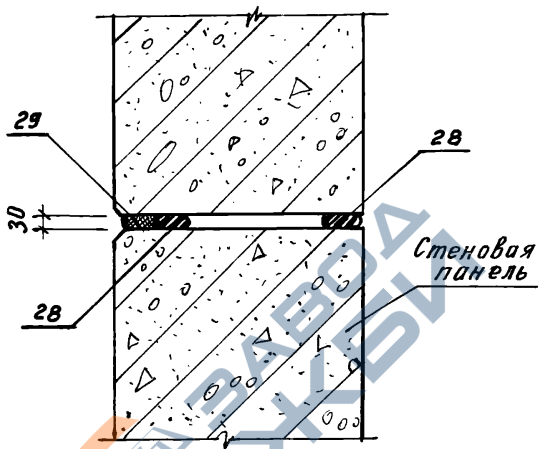
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Зав. отд.	СМИЛАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Рсво	<i>[Signature]</i>
ГМП	Рсво	<i>[Signature]</i>
Всв. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 42, 43.  
Заполнение швов  
между панелями

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

<https://zavodjbi.com/>



1.432.1-23с. 3-37

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н. контр.	Рево	<i>Рево</i>
Гип	Рево	<i>Рево</i>
вед. инж	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

Узел 44.  
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ  
 антисейсмический  
 шов

Стеновая	Лист	Листов
Р		1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

В углу здания  
<https://zavodjbi.com/>

(45)

Угловые  
 синтетические  
 прокладки

Панель торцевой  
 стены

Тяжеловая мастика  
 АМ-05  $\delta = 1,5 \text{ г/см}^3$   
 ТУ 84-246-75

Панель продольной  
 стены

У рядовой оси

(46)

10  
 50  
 10  
 50

Болты  $\phi 10$   
 через 12000

Стальные нащельники  
 из листовой стали  
 $\delta = 1 \text{ мм}$  по всей  
 высоте шва

Свернутые и связанные  
 вязальной проволокой  
 прощивные минераловатные  
 маты по ТУ 21-31-64-88

1.432.1-23с.3-38

Зав. отд. Смелянский  
 Н. контр. Рево  
 ГИП Рево  
 вед. инж. Кузнецова

Узел 45:46.  
 Вертикальный  
 антисейсмический  
 шов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Инв. и год. / Подпись и дата / Взам. инв. №

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

Поз.	Наименование	Количество по узлу														Обязательные документы		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	<u>Сборочные единицы</u>																	
1	Элемент крепления Т1								1				1					1.432.1-230.4-8
2	Т2											1						1.432.1-230.4-8
3	Т3															2		1.432.1-230.4-9
4	Т6												1					1.432.1-230.4-11
5	Т7														1			1.432.1-230.4-11
6	Т8															1		1.432.1-230.4-11
7	Т9							2										1.432.1-230.4-12
	<u>Детали</u>																	
8	Болт фундаментный М24 ГОСТ 24379.1-80	2																
9	Гайка М24, ГОСТ 5915-70*	2																
10	Полоза 20x70, ГОСТ 103-76* 2-70 ВСТ-3м2, ГОСТ 535-79, 17к	2																Б.4.

1.432.1-230.3-39

<a href="https://zavodjbi.com/">https://zavodjbi.com/</a>			Листов	Лист	Листов
Зав. отд. <i>В. Яковлев</i>			Р	Т	4
Н. контр. <i>Р. Б. В.</i>			Монтажные узлы. Спецификация		
Г. ин. п. <i>Р. Б. В.</i>					
Действ. <i>К. З. М. Ч. В.</i>			ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

24512-04 47

Генеральный директор: *Иванов И.И.* Заведующий: *Петров П.П.*

№ п/п	Наименование	Количество по узлу											Обозначение документа				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
	<u>Детали</u>																
11	Болт М20, ГОСТ 7798-70* L=60		4														
12	Гайка М20, ГОСТ 5915-70*		4														
13	Полоса 8x50, ГОСТ 103-76* L=50 ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 0,16кг		4														Б.4.
14	Болт М12, ГОСТ 7798-70*			2	2	4											
17	Полоса 10x30, ГОСТ 103-76* L=50 ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 0,4кг											1					Б.4.
15	Полоса 8x70, ГОСТ 103-76* L=140 ВСтЗкп2, ГОСТ 535-79 0,6кг									1	1	1					

<https://zavodjbi.com/>

24517-04 48

1432.1-230.3-39

Лист 47

№ п/п подл.	Подл. и дата	Взят. инв. №

№з.	Наименование	Количество по узлам											Обозначение документа				
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	34	35	
	<u>Сборочные единицы</u>																
18	Элемент крепления Т12												1	1	1		1.432.1-230.4-15
19	Т13											1					1.432.1-230.4-18
3	Т3			2	2	2	1	2	1								1.432.1-230.4-9
20	Т4											1					1.432.1-230.4-10
21	Т5											1					1.432.1-230.4-10
5	Т7						1										1.432.1-230.4-11
22	Т11												1	1	1		1.432.1-230.4-14
23	Т10	1															1.432.1-230.4-13
4	Т6													1			1.432.1-230.4-11
	<u>Детали</u>																
16	Полоза 8x80, ГОСТ 103-76* Е-110 ВСТ3кп2, ГОСТ 535-79 0,70кг		1														Б.4.
24	Уголок 90x56x8, ГОСТ 8510-86 Е-80 ВСТ3кп2, ГОСТ 535-79 0,70кг					1											Б.4.
25	Полоза 6x60, ГОСТ 103-76* Е-250 ВСТ3кп2, ГОСТ 535-79 0,74кг											1					Б.4.

<https://zavodjbi.com/>

1.432.1-230.3-39

ИЛЕТ

3

18

Инв. № подл.	Листы и дата	Взам инв. №

Поз.	Наименование	Количество по узлу										Обозначение документа
		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
<u>Сборочные единицы</u>												
18	Элемент крепления Т12	1	1	1	1	1	1					1.432.1-230.4-15
22	Т11	1	1	1	1	1	1					1.432.1-230.4-14
<u>Детали</u>												
26	Швеллер 18, ГОСТ 8240-72 С=100 ВЛЗкп2, ГОСТ 535-79 4,3кп		1	1				1				Б.4.
17	Ломоса 10х30, ГОСТ 103-76 С=60 ВЛЗкп2, ГОСТ 535-79 4,1кп				1			1				Б.4.
<u>Материалы</u>												
27	Цементный раствор М50, м <sup>3</sup>							0,006	0,004			
28	Резиновая прокладка чп- лотняющая прокладка Ф40 по ГОСТ 19177-81, м							1,0	1,0	2,0		
29	Пеноплекс монтажный ПП-05, $\rho = 1,5 \text{ г/см}^3$ по ГОСТ 13489-79, кг							0,6	0,6	0,6		

<https://zavodjbi.com/>

1.432.1-230.3-39

Лист

4

50)

49)