

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

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

24512-04

ЦЕНА 1-94

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать

XI 1990 года

Заказ № 10038

Тираж 2300 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

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
ПИСЬМО ОТ 31.07.90 № 5/6-687
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.01.91
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИКАЗ ОТ 01.08.90 № 98

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с. 3-10	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

Содержание

Лист		
Р	1	4
ЦНИИПРОИЗДАНИИ		

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

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 парашютной панели к плите покрытия при привязке „0”	20
1.432.1-23с.3-14	Узел 20. Крепление парашютной 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 парашюта.	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 парашюта к насадке фахверка НС по оси среднего ряда	26
1.432.1-23с.3		Иуст 2

Усть-Ижора, Институт Укробстр. Вост. Европа

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 НФ	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

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с. 3-30	Узел 36. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна в углу.	37
1.432.1-23с. 3-31	Узел 37. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка по оси среднего ряда	38
1.432.1-23с. 3-32	Узел 38. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна по оси среднего ряда.	39
1.432.1-23с. 3-33	Узел 39. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне опорной консоли.	40
1.432.1-23с. 3-34	Узел 40. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в углу здания.	41
1.432.1-23с. 3-35	Узел 41. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда.	42
1.432.1-23с. 3-36	Узел 42; 43. Заполнение швов между панелями	43
1.432.1-23с. 3-37	Узел 44. Горизонтальный антисейсмический шов	44
1.432.1-23с. 3-38	Узел 45; 46. Вертикальный антисейсмический шов	45
1.432.1-23с. 3-39	Монтажные узлы. Спецификация	46
	1.432.1-23с. 3	Итого 4

Шифр документа
 1.432.1-23с. 3-30-39

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.

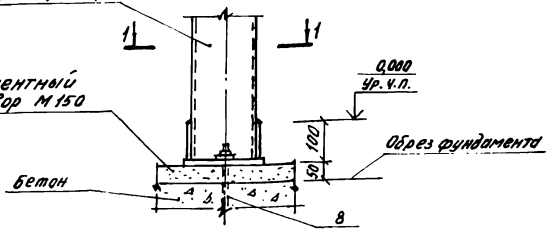
Стойка
торцевого фахверка

цементный
раствор М150

Бетон

0,000
ур. ч.п.

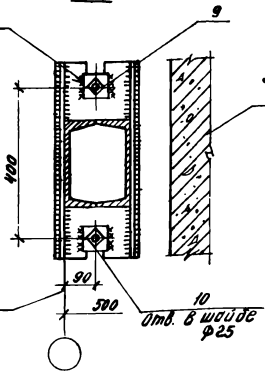
Обрез фундамента



1-1

ГОСТ 5264-80 - Н1

ЖЕЛАЗОБЕТОННАЯ
КОЛОННА



Ось
торцевого ряда

10
отв. в ширде
φ25

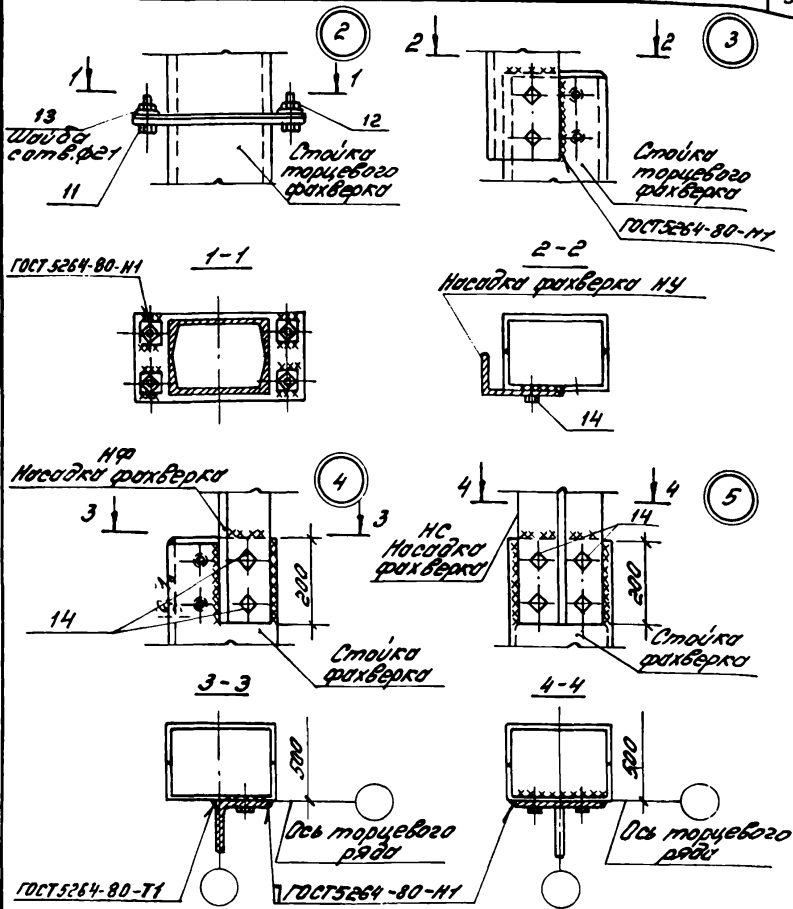
1. Толщина сварных швов $h_w = 10$ мм.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-1

Зав. отд.	СМОЛАНСКИЙ	Г.М.
Н.КОНЬ	Рябо	Ю.В.
Г.И.П.	Рябо	Ю.В.
Вед. инж.	Кузнецова	Л.В.

Узел 1. Крепление
стойки фахверка
к фундаменту

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



1. Толщина сварных швов $t_w = 8$ мм.

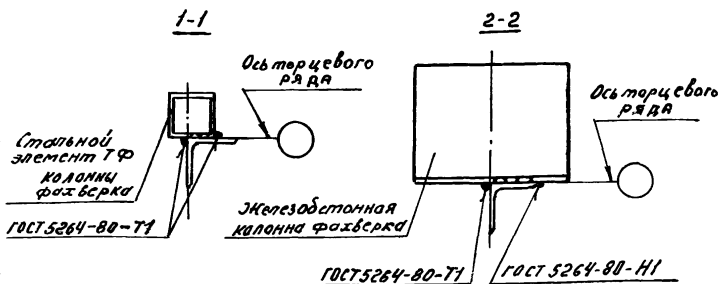
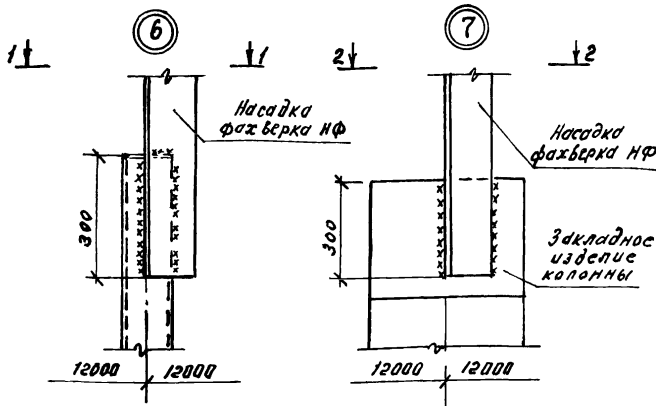
2. Спецификация на узлы дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-2

Зав. отд.	С.И. Яковлев	А.И.
Н.контр.	Р.В.В.	В.И.
Г.И.П.	Р.В.В.	В.И.
Вед. инж.	К.В.В.	В.И.

Узел 2...5. Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОЕКТАНИИ		



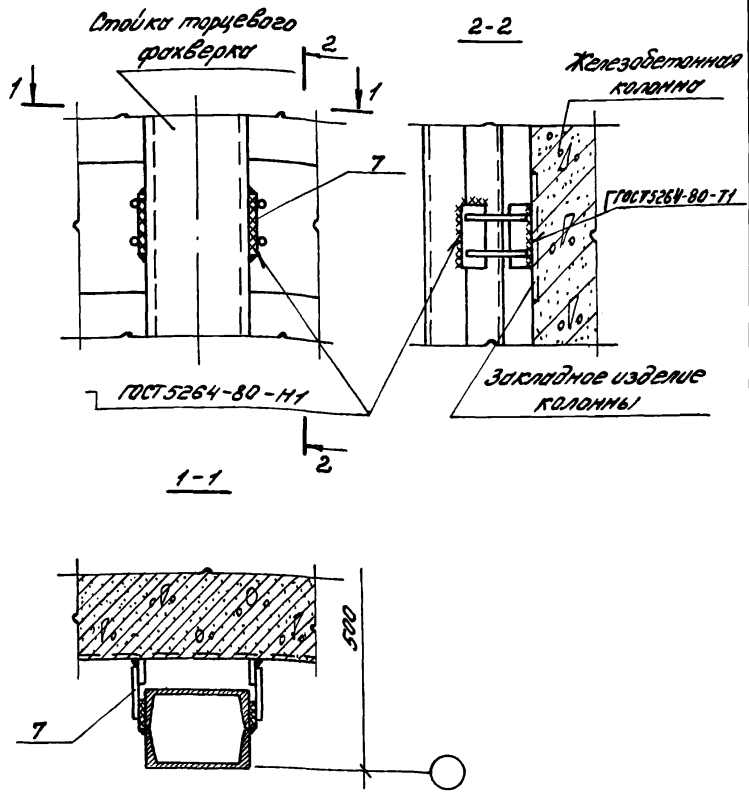
Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.432.1-23 с. 3-3

Зав. отд. Омлянский
Л. Кондр. Рсво
ГМП Рсво
Всд. и.м. Кузнецова

Узел 6, 7 Крепление
насадки к колонне
торцевого фаз берка

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗРАНИИ		



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.3-4

Зав. отд. *Спи. янский*
 Н. контр. *Рево*
 ГИП *Рево*
 Вед. инж. *Куднецов*

Узел 8. Крепление стоек рахверка к колонне.

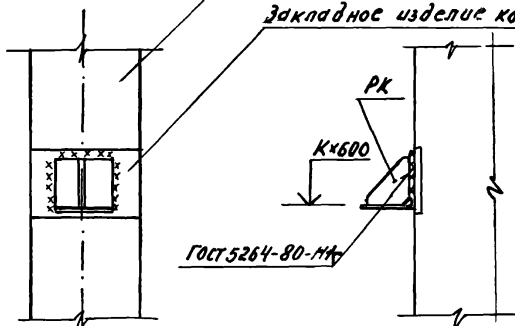
Стация	Лист	Листов
Р		7
ЩИППРОМЗДАНИЇ		

№ 1 по плану

9

Железобетонная колонна

Закладное изделие колонны

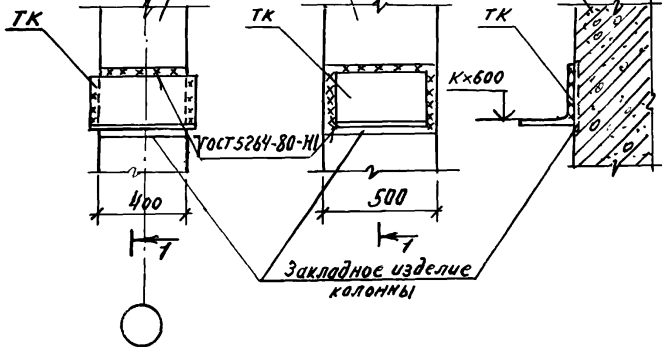


ГОСТ 5264-80-НК

10

Железобетонная колонна

1-1



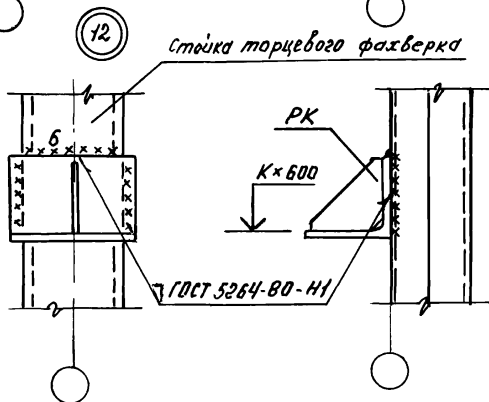
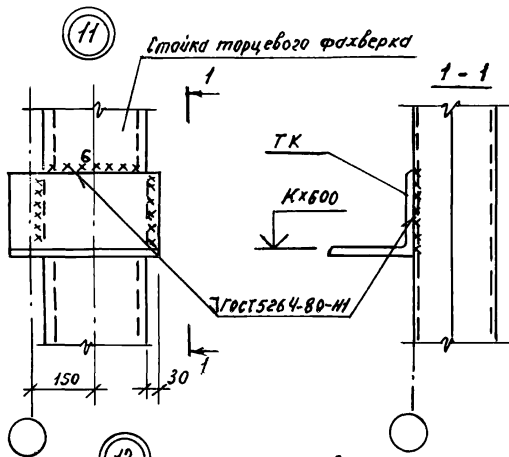
Толщина сварных швов $h_w = 8 \text{ мм}$.

1.432.1-23с. 3 - 5

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н. контр.	Рєво	<i>Рєво</i>
ГИП	Рєво	<i>Рєво</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.

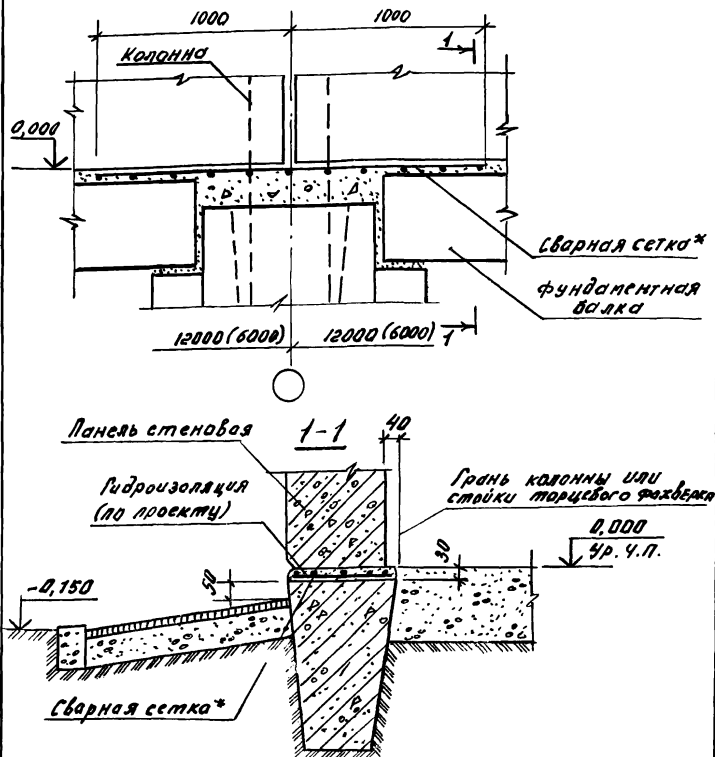
1.432.1-23с.3-6

Зав. отд.	Ступлянский	Лев
Н. контр.	Ревь	Лев
ГМП	Ревь	Лев
всд. инж.	Кузнецов	Лев

Узел 11, 12. Крепление
опорной консоли ТК и РК
к стойке торцевого
фахверка

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

инв. № подл. поворота и веса
инв. № подл. поворота и веса

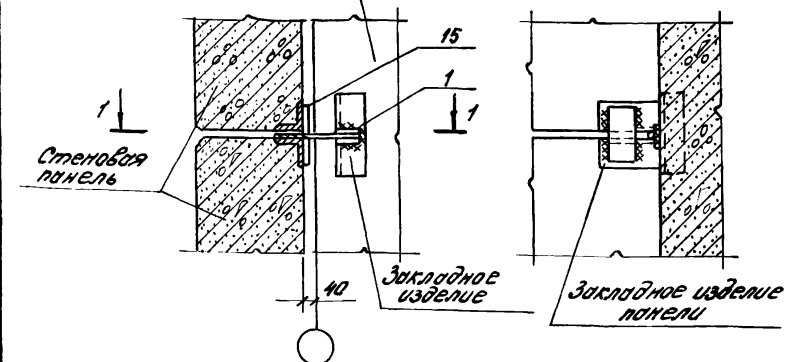


* Над стыками фундаментных балок с фундаментом следует укладывать симметрично оси ряда сетку длиной 2м из арматуры Φ 8 А III - для сейсмичности 7 баллов и Φ 10 А III - для 8; 9 баллов, с шагом продольных стержней 100мм, поперечных - 200мм.

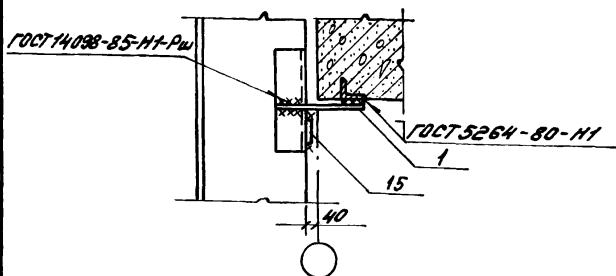
1.432.1-23с.3-7

Зав. отд.	Степановский	А. М.	Узел 13. Опирание стеновой панели на фундаментную балку	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Рев.о	А. М.		Р		1
Г.И.П.	Рев.о	А. М.		ЦНИИПРОМЗАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Л. С.				

Железобетонная колонна,
балка покрытия, ферма



1-1

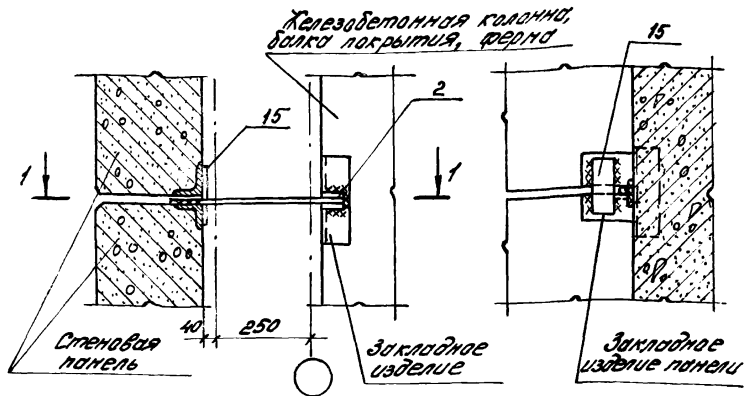


1. Толщина сварных швов
 $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана
в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-8

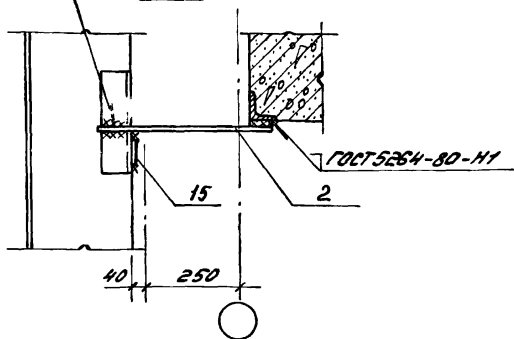
1:16 N.10000. Покрытие и отдел. Внутр. шп. № 12

		Узел 14.		Стация	Лист	Листов
		Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме		Р		1
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Зав. отд.	СМИЛЯНСКИЙ					
И.контр.	Рево					
Гип	Рево					
Вед. инж.	Кузнецова					



ГОСТ 4098-85-Н1-Рш

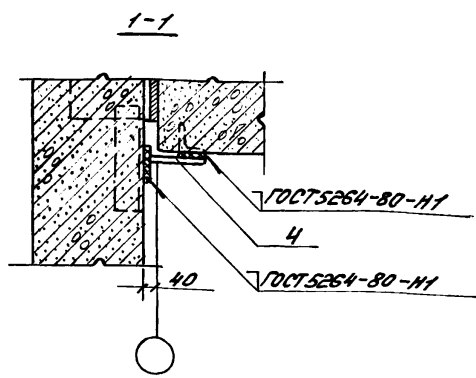
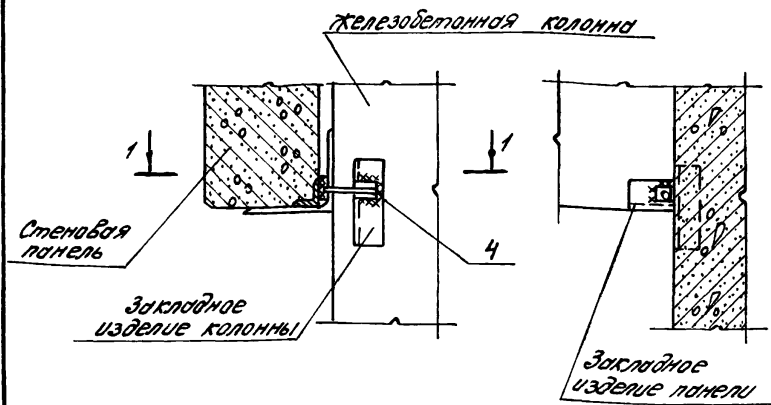
1-1



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.	Миланский	Л.М.	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке "250"	Стальной лист	Листов	7
Н.контр.	Рево	Л.М.		Р		
Г.И.П.	Рево	Л.М.		УНИПРОМЗДАНИИ		
Ведущий	Кузнецова	Л.М.				

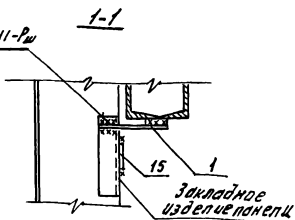
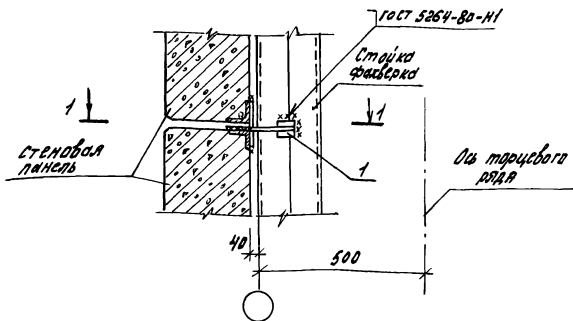


1. Толщина сварных швов $t_{св} = 6 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-10

Лист 1 из 1. Подпись и печать автора

Зав. отд.	Спичакин		Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна	Сталь	Лист	Листов	
И. контр.	Рево			Р	1		
ГПП	Рево			ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Вед. инж.	Кузнецов						



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

Зав. отд	Смирновский	Лин	Узел 17. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фазверка	Стация	Лист	Листов
Н.контр	Рево	Лин		Р		1
ГМП	Рево	Лин		ЦНИИПРОМЭДАНИИ		
вед.инж	Кузнецова	Лин				

Стеновая панель

Стойка рабверка



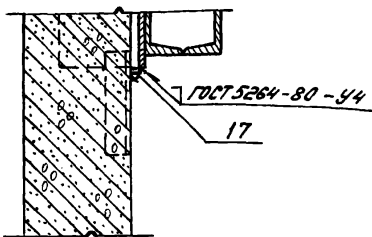
Опорная консоль

Закладное изделие панели

17

40

1-1



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

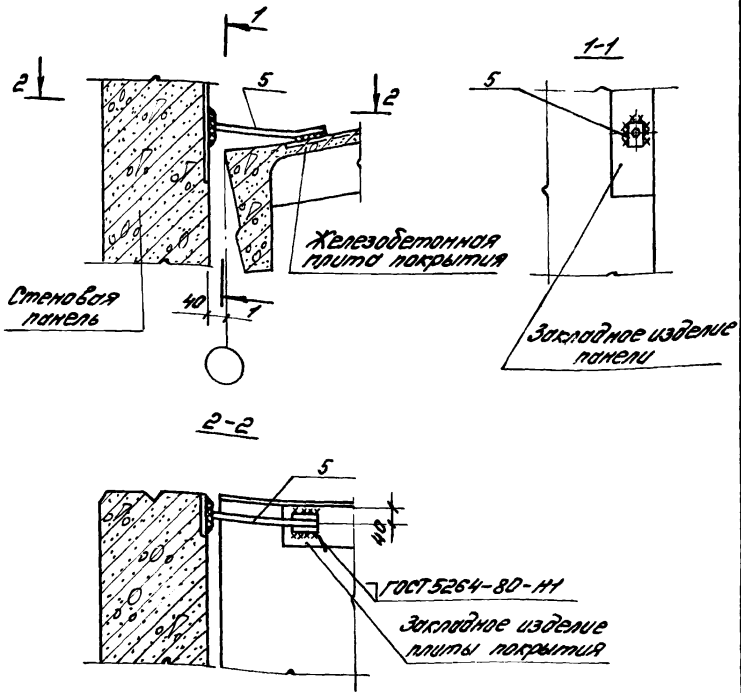
1.432.1-23с.3-12

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

Зав. отд.	Октябрьский	Шел
Н.контр.	Ревбо	Шел
ГПП	Ревбо	Шел
Вед. инж.	Кувшинов	Шел

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

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОЕКТАНИИ		



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

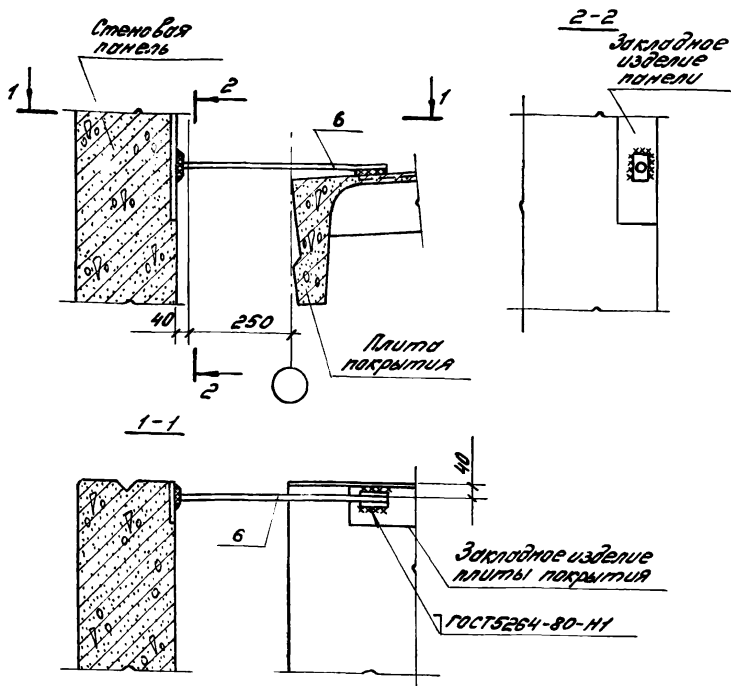
1.432.1-23с. 3-13

Зав. отд. Смирлянский
 Н. контр. Рево
 ГИП
 Вед. инж. Кузнецова

Узел 19. Крепление панельной панели к плите покрытия при привязке „0”

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОИЗДАНИИ



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

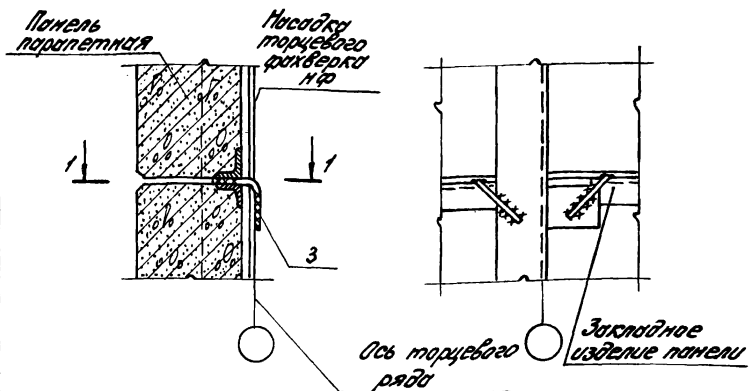
1.432.1-23с.3-14

Зав. отд. Спидьянский
И. Кондр. Рево
Г. П. Рево
Вед. инж. Кузнецова Т. А.

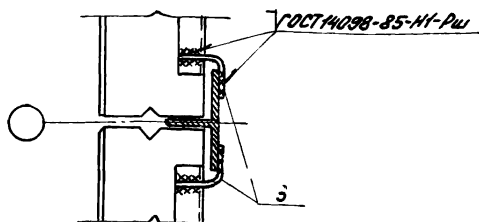
Узел 20. Крепление пароплотной панели к плите покрытия при привязке "250"

Стр. 1 Лист 1

ЩИППРОИЗДАНИИ



1-1

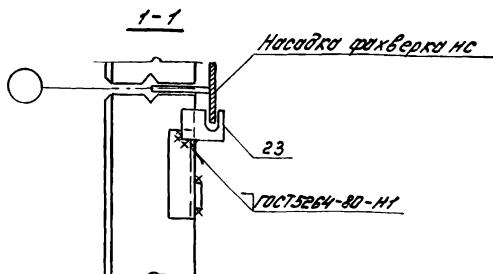
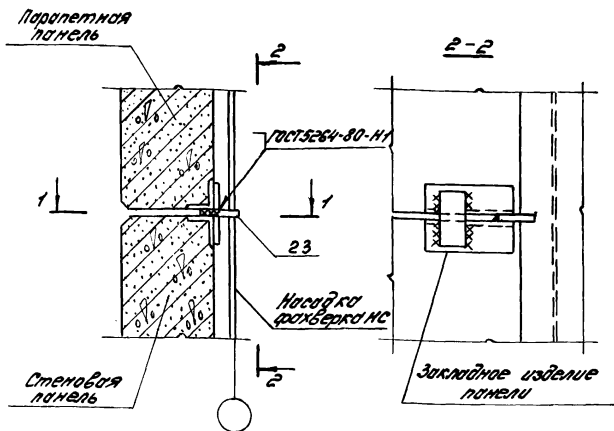


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 2. Спецификацию на узел дано в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-15

			1.432.1-23с.3-15		
Зав. отд.	Специалист	Инж.	Станд.	Лист	Листов
И.КОНТР.	Рева	Рш	Р		1
ГУП.	Рева	Рш	ЦНИИПРОЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Тш			

Узел 21. Крепление стеновой панели фронтона к насадке дощверка ИФ на глухой участке стены

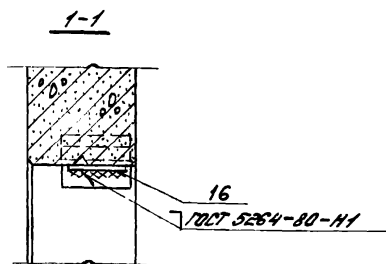
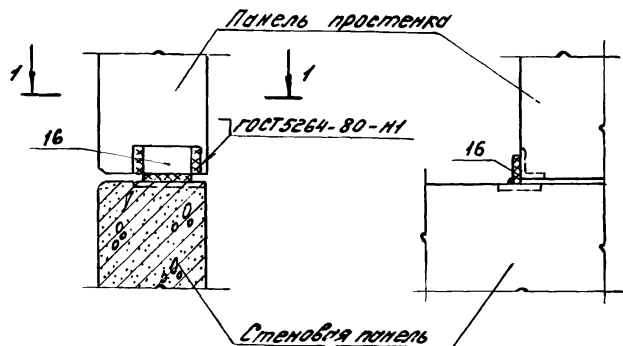


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 3 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-16

Зав. отд.	Специалист	Инж.	Сталь	Лист	Листов
Н.контр	Ревко	Руб.	Р		1
вед. инж.	Ревко	ТМ	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
	Кузнецова ТМ				

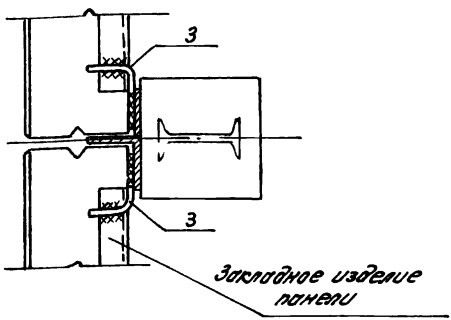
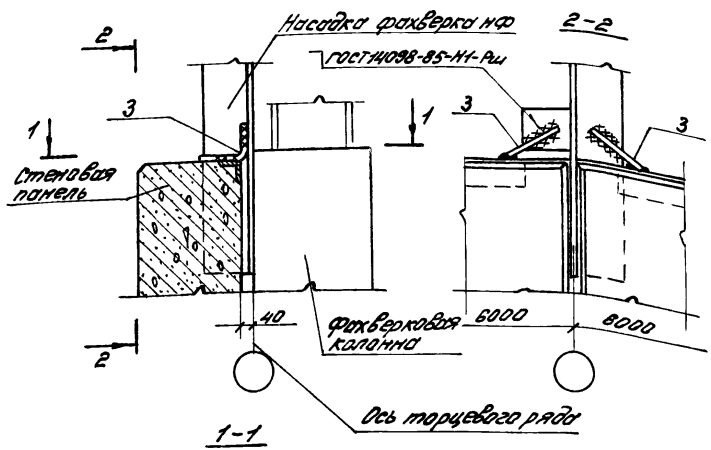
Узел 22. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фланжерка НС на глухом участке стены



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. Кременные стеновые панели фризона в местах установки поропласта	Листов	Лист	Листов
Рисов.	Рисов.	Рисов.	Рисов.		Р		Т
Рисов.	Рисов.	Рисов.	Рисов.		ЦНИИПРОЭДАННИИ		



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

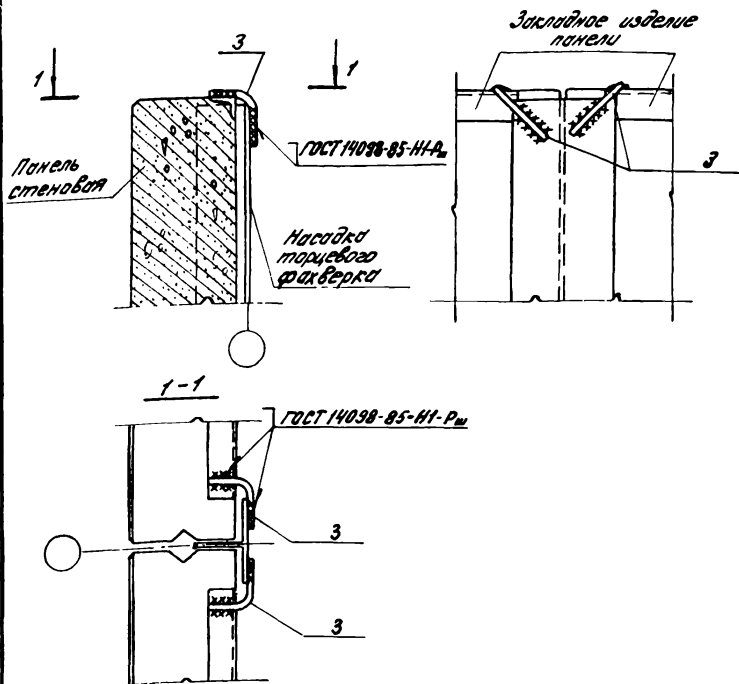
1.432.1-23с.3-18

Институт «ВНИИЖЕ»

Зав. отд. Спец. инж. ...
И. Кондр. Рева
ГИП Рева
Вед. инж. Кузнецов

Узел 24. Крепление
панели к насадке
колонны торцевого
факверка

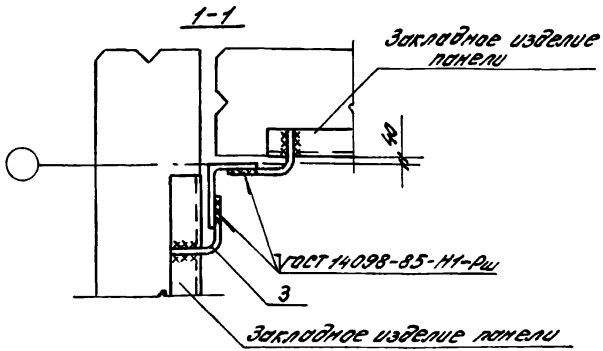
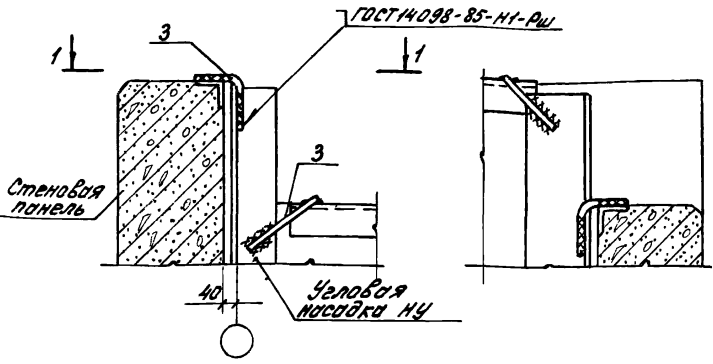
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		



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

1.432.1-23с. 3-19

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



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

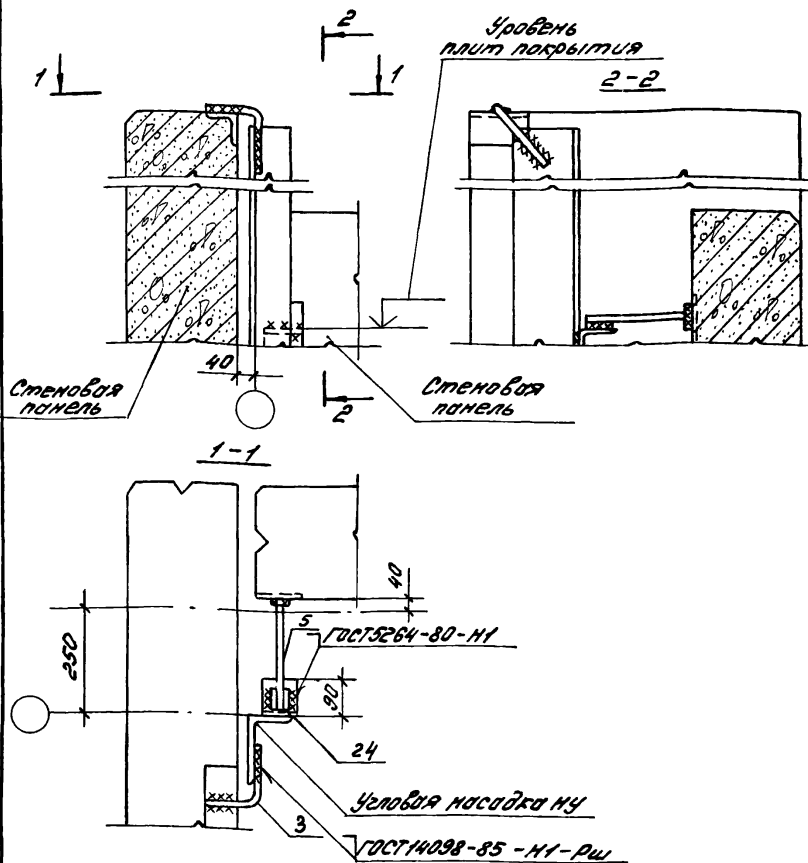
1.432.1-23с.3-20

Инв. № подл. Подписи и даты. Взам. инв. №

Зав. отд. Челябинской обл.	И. Контр.	Г.П.	Вед. инж. Кузнецов
Рев. В	Рев. В	Рев. В	Рев. В

Узел 26. Крепление панели пролета к посадке фахверка в узлу при привязке "0"

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

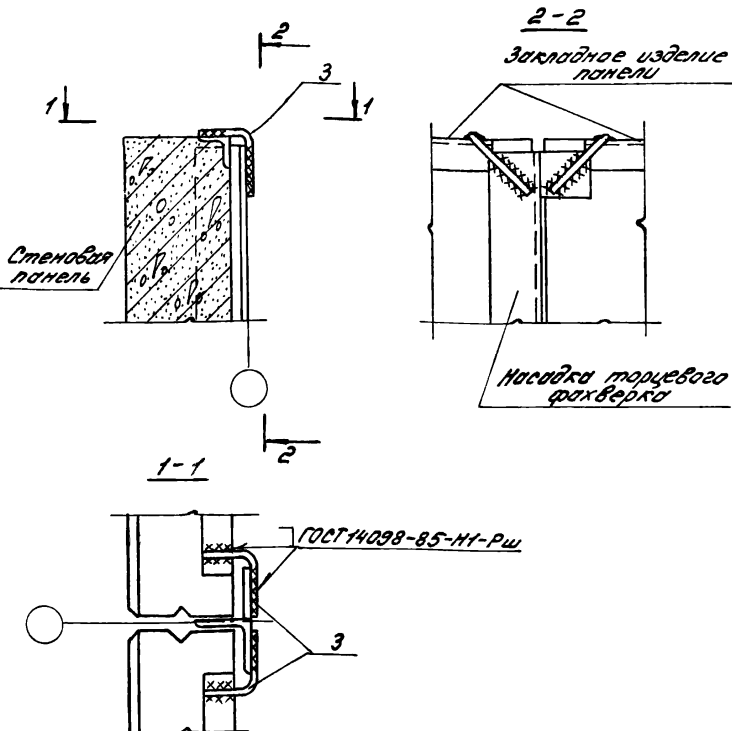


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.

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

1.432.1-23с.3-21

Зав. отд.		И. КОНТР.		Г/И/П		Вед. инж.		Узел 27. Крепление панели парапета к насадке фальсберга в углу при привязке, 250°			Стр.	Лист	Листов
Стилянский	Рябо	Рябо	Рябо	Рябо	Рябо	Кузнецов	М	4	1	1	1	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИИ													



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.3-22

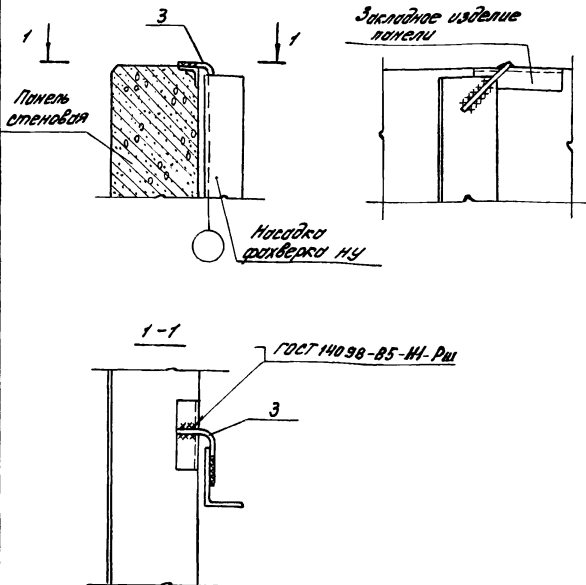
Зав. отд.	Стилянский	А.И.
Н. контр.	Рево	С.И.
ГУП	Рево	С.И.
Ведущий	Кузнецова	Т.И.

Узел 28. Крепление
панели паритета
к насадке фахверка
ИФ

Станд.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

24512-04 30

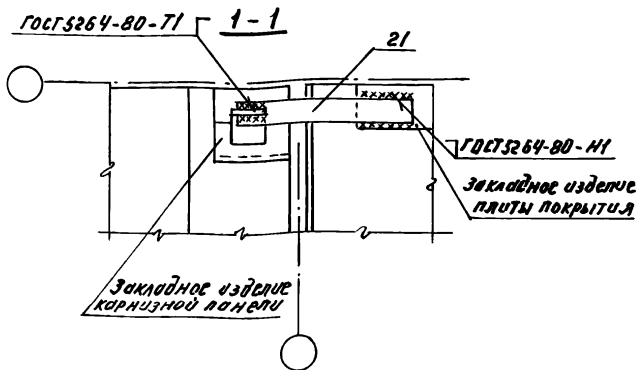
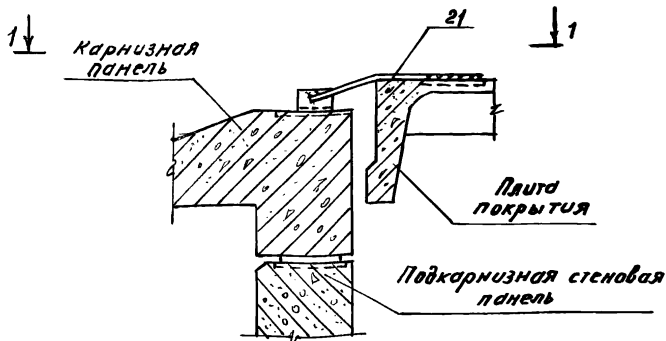
Инв. №: Подпись и дата: Взам. инв. №:



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

			Стр. в	Лист	Листов
			Р		Т
Зав. отд.	Спиряжский	Лин	Узел 29. Крепление панели периметра к насадке факверка НУ ЦНИИПРОЗДАНИИ		
И.с.м.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.

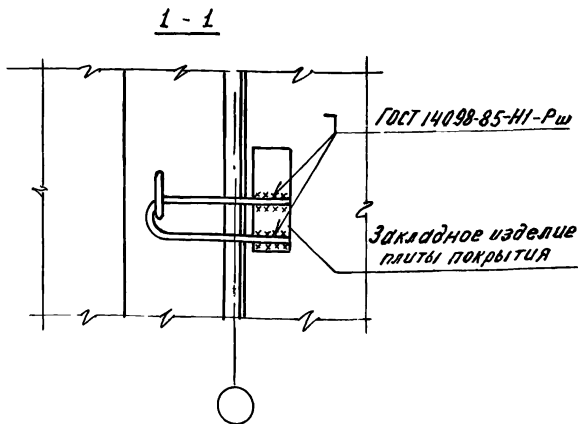
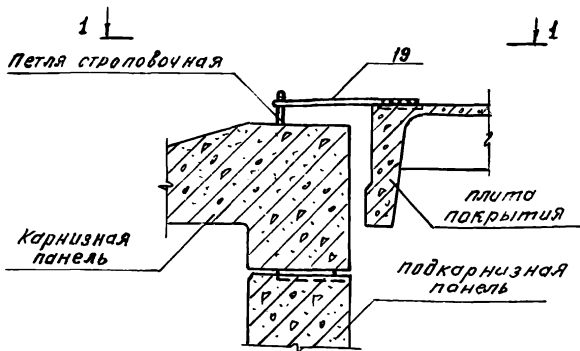
1.432.1-23с.3-24

Зав. отд.	Смилянский	<i>Смилянский</i>
Н.контр.	Рево	<i>Рево</i>
Г.И.П.	Рево	<i>Рево</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

Узел 30. Крепление карнизной панели к плите покрытия к рядовой оси

Стадия	Лист	Листов
Р		1

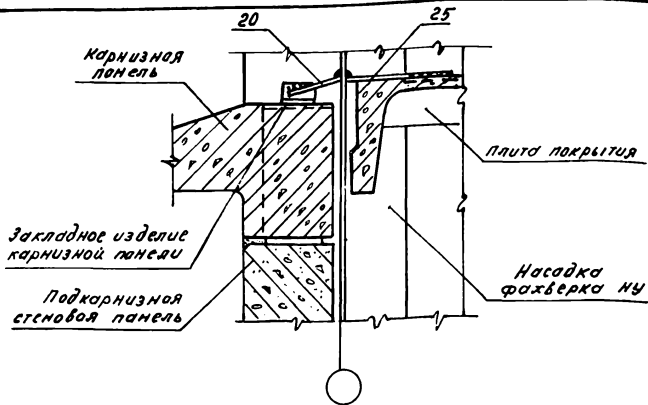
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



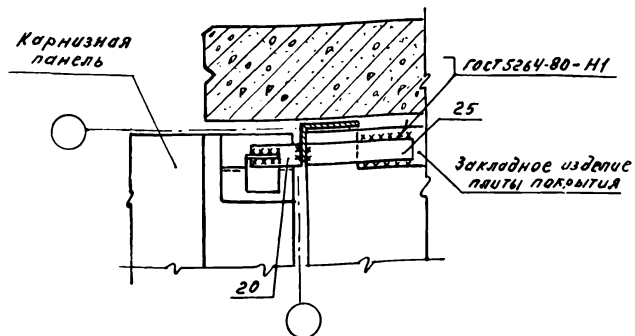
1. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.
2. Толщина сварных швов $h_w = 8 \text{ мм}$.

1.432.1-23с.3-25

Зав. орг.	Стиль	Исполн.	Узел 31. Крепление карнизной панели к плите покрытия в средней части плиты	Стр.	Лист	Листов
Н. контр.	Рево	С. Шел		Р		7
ГМП	Рево	С. Шел		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
вед. инж.	Кузнецова	Т. М.				



1-1



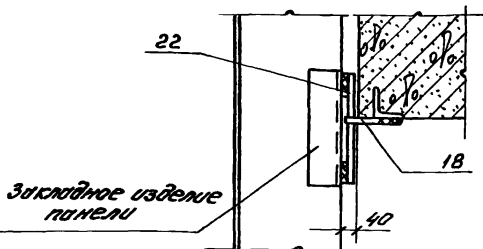
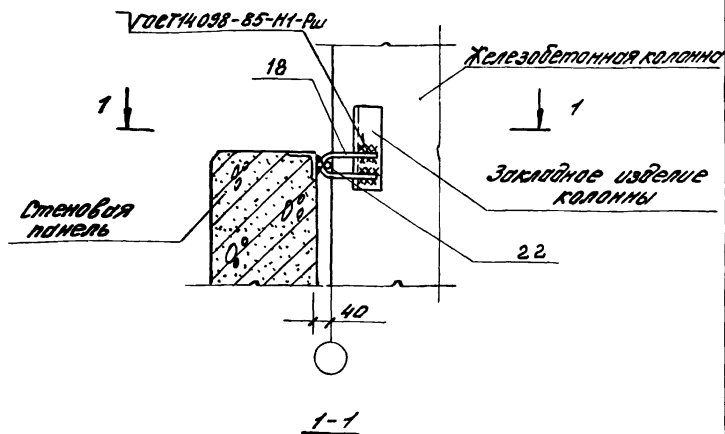
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-26

Зав. отд.	СМИЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Рево	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	Рево	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 32. Крепление карнизной панели к насадке фальсберка в углу здания

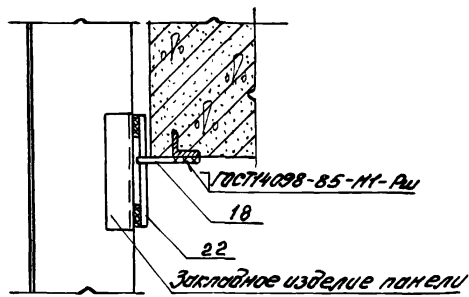
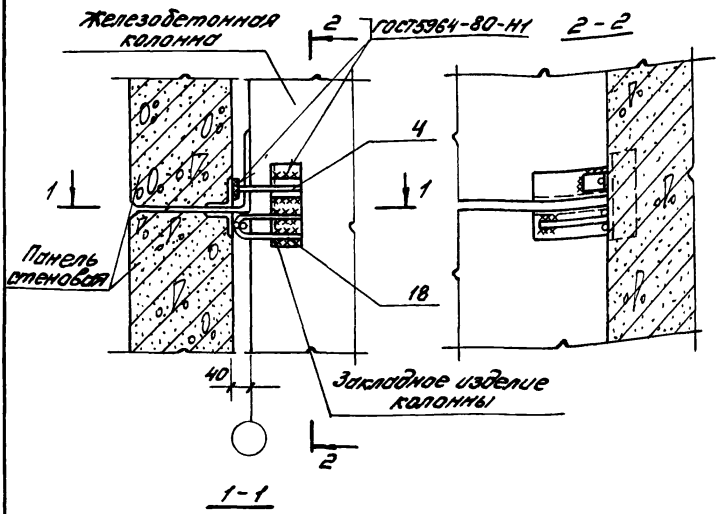
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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	А.И.	Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в районе низа окна			Р		1
И.контр.	Рого	А.И.				ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
П.И.	Рого	А.И.						
Вед. инж.	Кузнецова	Т.А.						

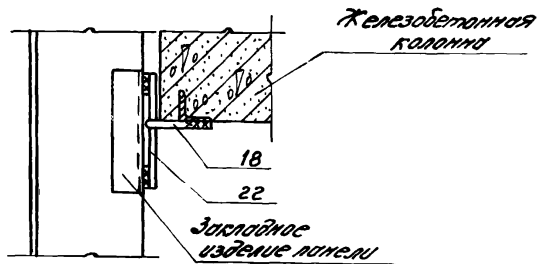
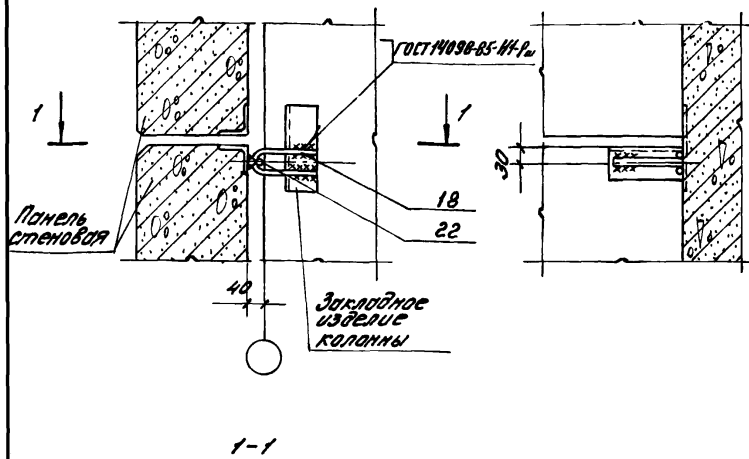


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

1.432.1-23С.3-28

Зав. отд.	Ступинский	Кузнецов	Узел 34. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Рев0	Рев0		Р		Т
ГЛП	Рев0	Рев0		ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
Ред. инж.	Кузнецов	Тич				

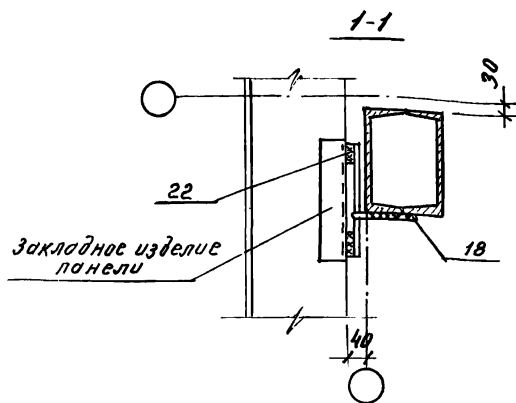
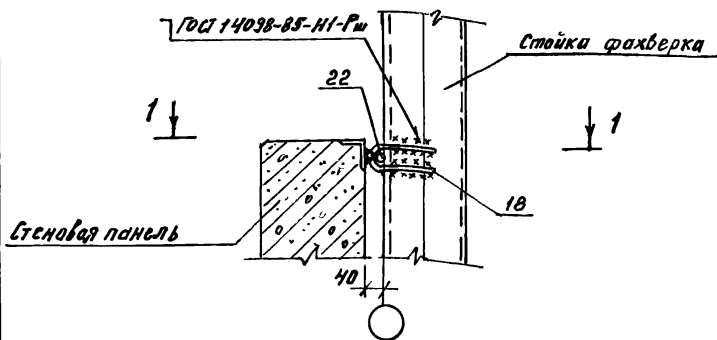
ЦНП. И. Лопатин, разработчик и автор. В. Соловьев, инженер.



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.3-29

			Узел 35.			Лист	Листов
			Крепление стеновой панели			Р	1
			злого участка стены			ЦНИИПРОЕКТДАНУ	
			к железобетонной колонне				
Зав. отд.	Смирновский	Л. С.					
Н. контр.	Рева	Л. С.					
Гип	Рева	Л. С.					
Ред. инж.	Кузнецова	Л. С.					



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

Зав. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Рево	<i>[Signature]</i>
ГМП	Рево	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

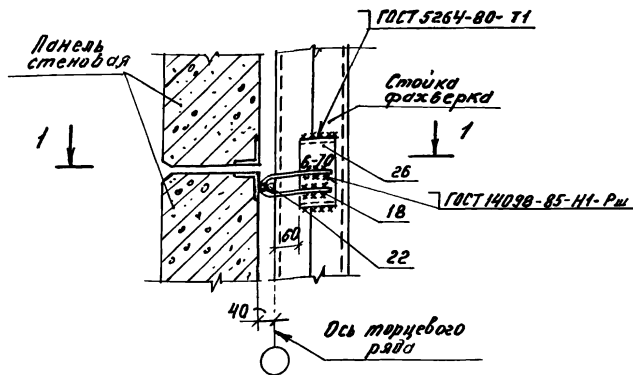
Узел 36.
Крепление стеновой панели
к стойке фахверка
в уровне низа окна
в углу

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

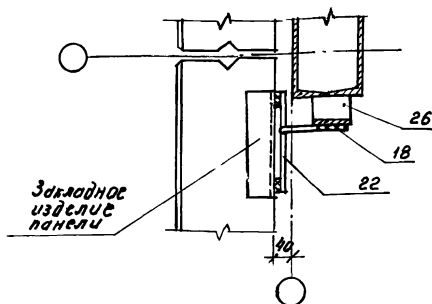
Взам. инв. н.

Подпись и дата

Инв. н. подл.



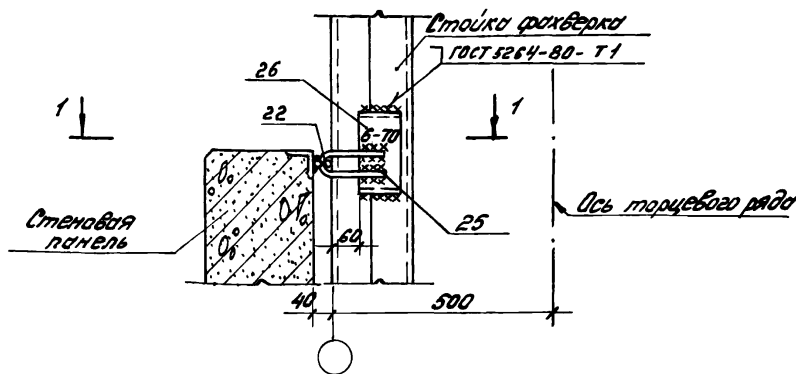
1-1



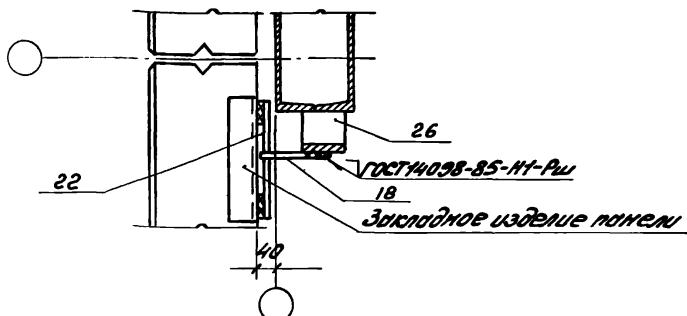
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8$ мм, кроме оговоренных.
2. Лаз. 22 приварить к панелям для установки их в проектное положение.

1.432.1 - 23с.3 - 31

			Узел 37		
			Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка по оси среднего ряда		
Зав. отд.	Исполнитель	Проверка	Стандия	Лист	Листов
И.КОНТР.	Рево	Руб	Р		1
ГЧП	Рево	Руб	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
всд.инж.	Кузнецова	Толу-			



1-1



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

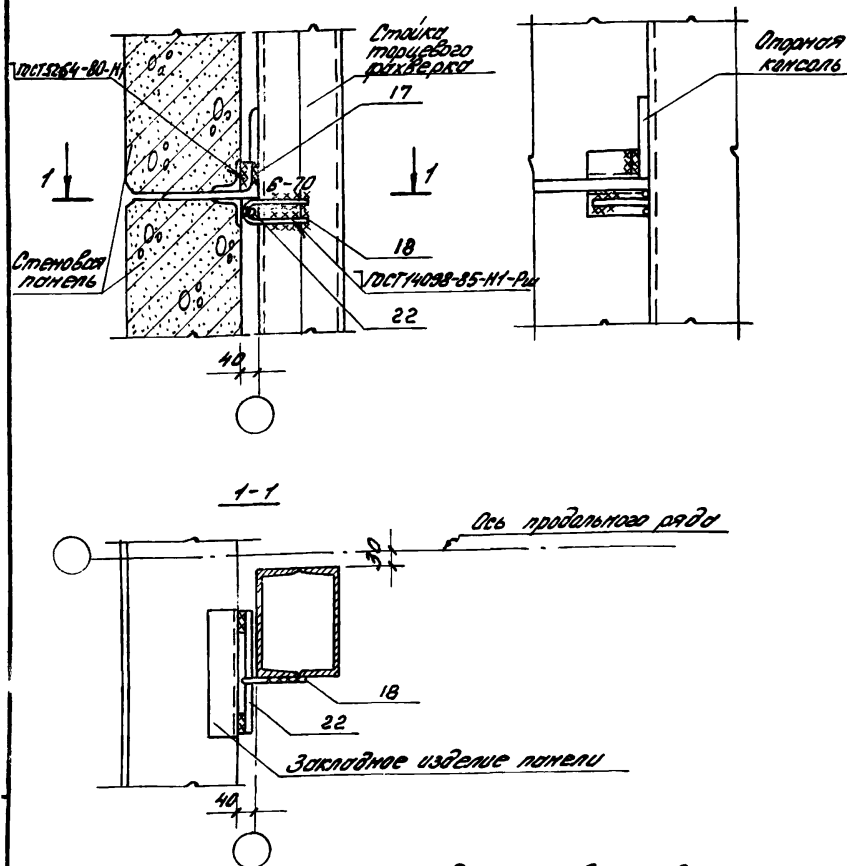
1.432.1-23с.3-32

Узел 38.
Крепление стеновой панели
к стойке факверка
в уровне низа окна
по оси среднего ряда

Стояк	Лист	Листов
р		т
		1

ЦНИИПРОЕКТАНИИ

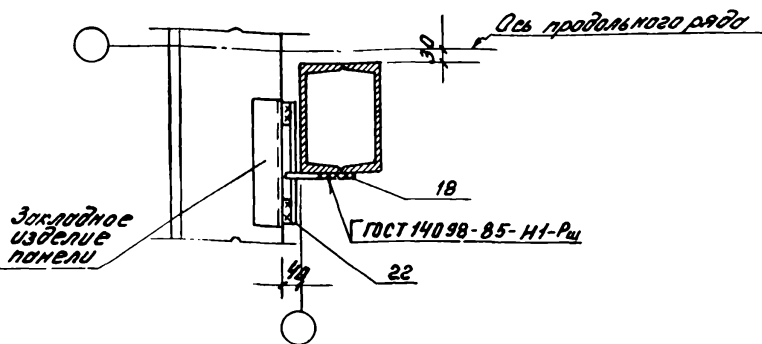
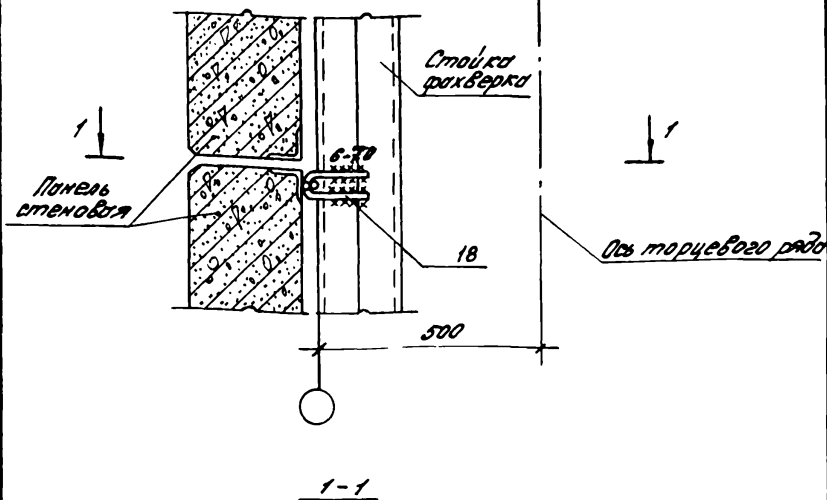
Зав. отд. Сталянский
И.контр. Рево
Гип. Рево
Вед. инж. Кузнецова



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.	С.И. Шварцманский	Инж. А.И. Козлов	Узел 39.	Сталь	Лист	Листов
И.контр.	Резво	Т.И.А.	Крепление стеновой панели	Р		1
ГИП	Резво	С.В.Б.	к стойке рахверка	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	Т.И.К.	в уровне опорной консоли			



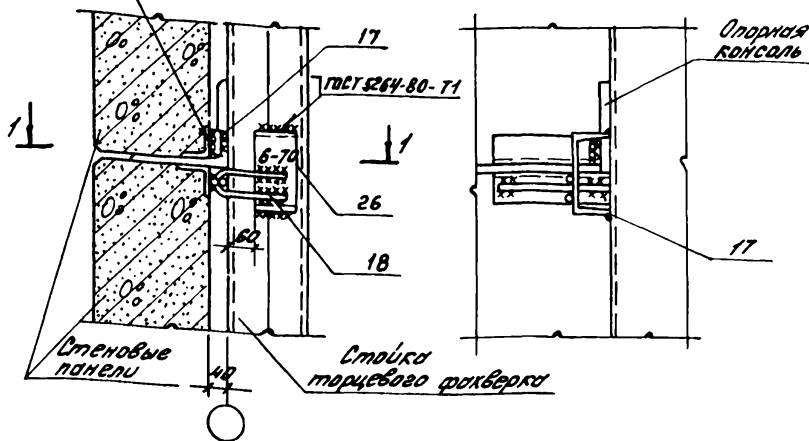
1. Толщина сварных швов $t_w=8$ мм, кроме оговариваемых.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.
3. Спецификацию на узел см. докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-34

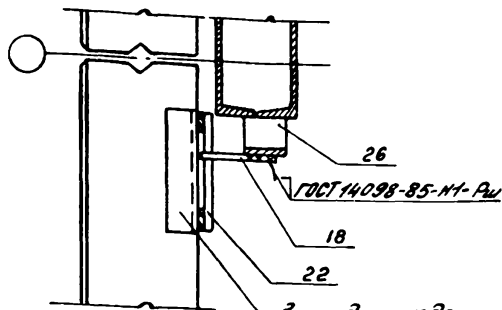
		Узел 40		Станд.	Лист	Листов
		Крепление стеновой панели влуклого участка стены к стойке рахверка в чаше здания		Р	1	1
Зав. отд. Ступинский	Рис.					
Н. контр. Рево	Рис.					
Г.И.П. Рево						
Вед. инж. Кузнец						

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

ГОСТ 5264-80-Н1



1-1



Закладное изделие панели

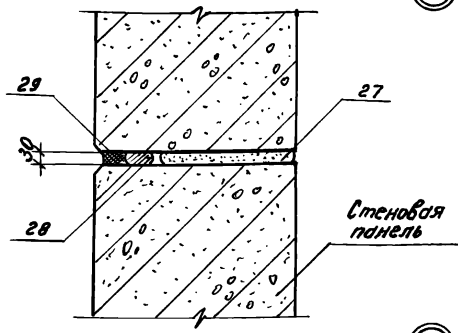
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$, кромки оговоренных.
2. Паз 22 приварить к панели до установки их в рабочее положение.

1.432.1-23С.3-35

Зав. от			Узел 41. Крепление стеновой панели торцевого участка стены к стойке факверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда			Станд. лист		Листов	
И. контр.	Ред.	И. экз.	Р. экз.	И. экз.	И. экз.	Р	И	ЦНИИПРОЕКТАНИИ	
Г.И.П.	Ред.	И. экз.	Р. экз.	И. экз.	И. экз.				
И. экз.	Р. экз.	И. экз.	Р. экз.	И. экз.	И. экз.				

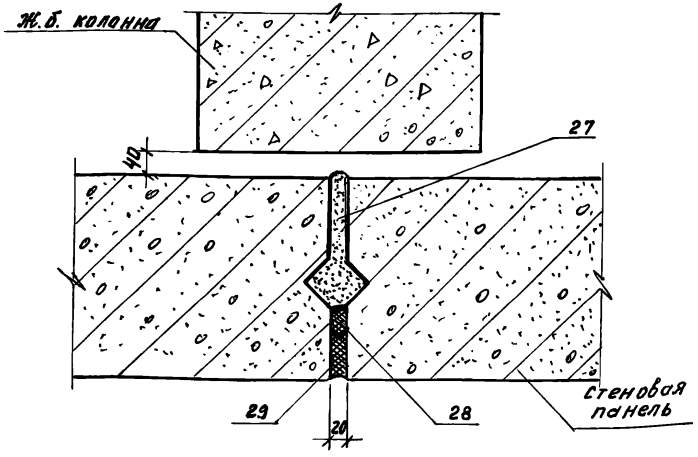
Горизонтальный шов

(42)



Вертикальный шов

(43)



1.432.1-23с. 3-3б

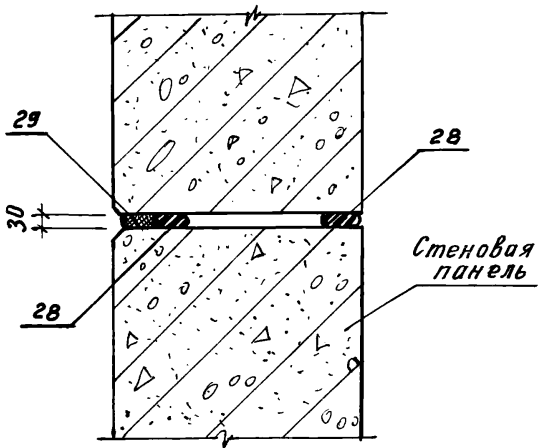
Узел 42; 43.
Заполнение швов
между панелями

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отд.	СМИЛАНСКИЙ	<i>Смирнов</i>
Н. контр.	Рево	<i>Рево</i>
ГМП	Рево	<i>Рево</i>
Всё илж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

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



1.432.1-23с. 3-37

Узел 44.
Горизонтальный
антисейсмический
шов

Строчка	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

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

В углу здания

(45)

Угловые
синтетические
прокладкипанель торцевой
стеныТяжеловая мастика
АМ-05 $\delta = 1,5 \text{ г/см}^3$
ТУ 84-246-75Панель продольной
стены

У рядовой оси

(46)

10
5010
50Болты $\phi 10$
через 12000Стальные нащельники
из листовой стали
 $\delta = 1 \text{ мм}$ по всей
высоте шваСвернутые и связанные
вязальной проволокой
прошивные минераловатные
маты по ТУ 21-31-64-88

1.432.1-23с.3-38

Зав. отд.	Смилянский	<i>А. Смилянский</i>
Н. контр.	Рево	<i>А. Рево</i>
ГИП	Рево	<i>А. Рево</i>
вед. инж.	Кузнецова	<i>Т. Кузнецова</i>

Узел 45; 46.
Вертикальный
антисейсмический
шов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

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

Поз.	Наименование	Количество по узлу														Обязательные документы		
		1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21			
	<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	Полоса 20x70, ГОСТ 103-76* С-70 ВЛЭЗМП2, ГОСТ 535-79, 17к	2																Б.4.

1.432.1-230.3-39

Зав. отд. *В. Яковлев*
Н. контр. *Р. Б. Б.*
ГМП *Р. Б. Б.*
Лейнк. *К. Яковлев*

Монтажные узлы.
Спецификация

Листов	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

№ п/п подл. Подл. и дата Взят. инв. №

№ п/п	Наименование	Количество по узла														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>Астмал</u>															
16	Полоза 8x80, ГОСТ 103-76* С-110 ВЛТЗКП2, ГОСТ 535-79 0,70кг		1													Б.4.
24	Уголок 90x56x8, ГОСТ 8510-86 С-80 ВЛТЗКП2, ГОСТ 535-79 0,70кг						1									Б.4.
25	Полоза 6x60, ГОСТ 103-76* С-250 ВЛТЗКП2, ГОСТ 535-79 0,74кг											1				Б.4.

1.432.1-230.3-39

АИЛТ

3

84

Инв. № подл.	Листы и дата	Взам инв. №

Поз.	Наименование	Количество по узлу											Обозначение документа
		36	37	38	39	40	41	42	43	44			
<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 4,5 кг		1	1			1						Б.4.
17	Ломосо 10х30, ГОСТ 103-76 С=60 ВЛЗкп2, ГОСТ 535-79 0,14 кг				1		1						Б.4.
<u>Материалы</u>													
27	Цементный раствор М50, м ³							0,006	0,004				
28	Резиновая прокладка уп- лотняющая прокладка Ф40 по ГОСТ 19177-81, м							1,0	1,0	2,0			
29	Трубоколбная мастика ММ-05, $\rho = 1,5 \text{ г/см}^3$ по ГОСТ 13489-79, кг							0,6	0,6	0,6			

1.432.1-230.3-39

Лист

4

49