

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. Квитко, Рево
 ГИП Рево
 Вед. инж. Кузнецова

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

Шифр документа
 Подпись
 Дата

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23С.3-20	Узел 26. Крепление панели парапета к посадке факверка в углу при привязке „0”	27
1.432.1-23С.3-21	Узел 27. Крепление панели парапета к посадке факверка в углу при привязке „250”	28
1.432.1-23С.3-22	Узел 28. Крепление панели парапета к посадке факверка НФ	29
1.432.1-23С.3-23	Узел 29. Крепление панели парапета к посадке 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 посадке 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

1. В выпуске приведены монтажные узлы панельных стен опалубочных 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 фахверка и схемы расположения узлов крепления стоек и насадок торцевого фахверка приведены в вып. 0 настоящей серии.

4. Узлы разработаны для стен навесной конструкции с проемами 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

		Техническое описание			Стандарт	Лист	Листов
Зав. отд.	Стилистик				Р	1	2
Н. Кант.	Ревз	ЦНИИПромзданий					
Гип	Ревз						
Вед. инж.	Кузнецова						

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 водостоком и для зданий высотой до 10,8 м с наружным водосток.

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.

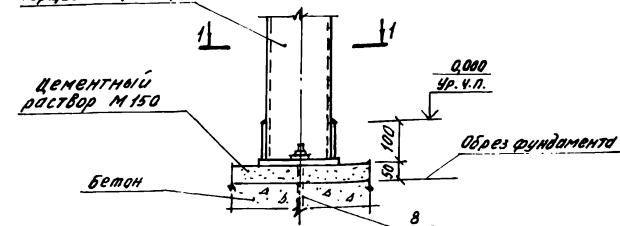
Стойка
торцевого фахверка

цементный
раствор М150

Бетон

0,000
ур. ч.п.

Обрез фундамента



ГОСТ 5264-80 - Н1

1-1

9

ЖЕЛАЗОБЕТОННАЯ
КОЛОННА

Ось
торцевого ряда

400

90

300

10
отв. в шпильке
 $\varnothing 25$



1. Толщина сварных швов $h_w = 10$ мм.

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

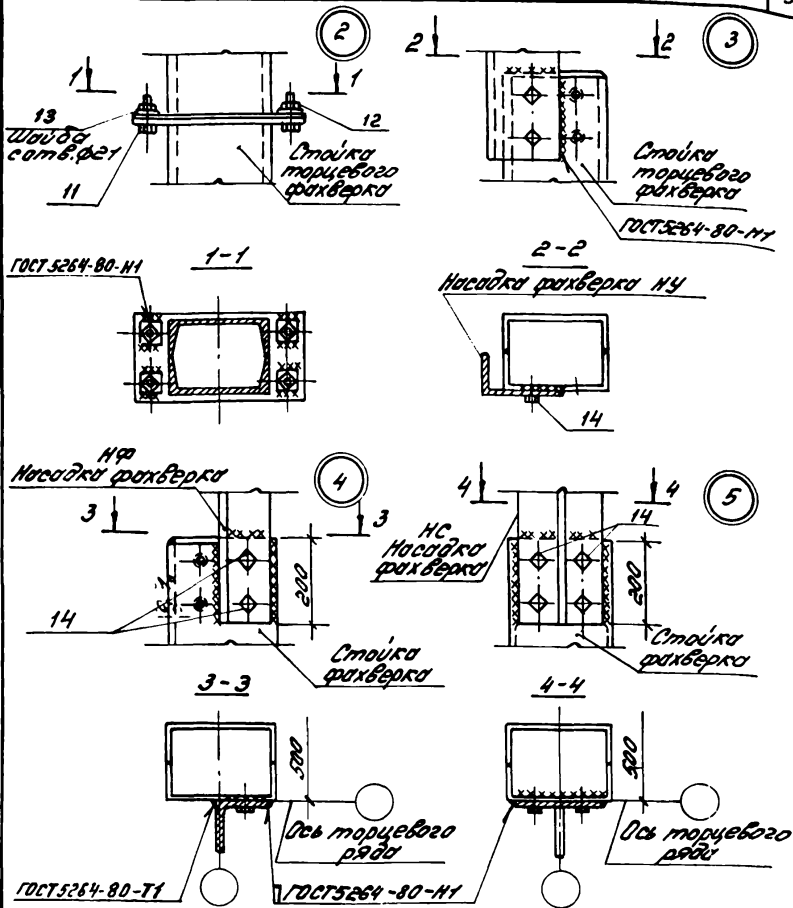
1.432.1-23с.3-1

Зав. отд.	СМОЛАНСКИЙ	С.М.
Н. КОВАЛЕВ	Рябо	С.В.
Г.И.Т.	Рябо	С.В.
Вед. инж.	Кузнецова	Л.В.

Узел 1. Крепление
стойки фахверка
к фундаменту

Страница	Всего	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

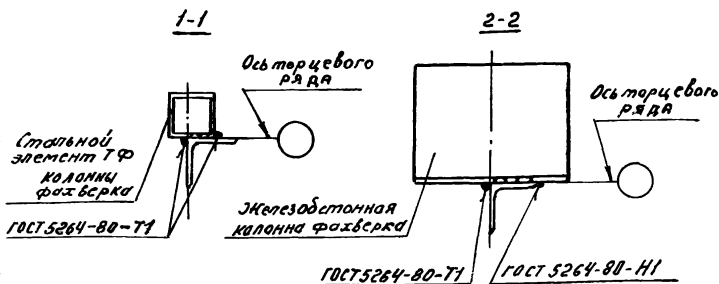
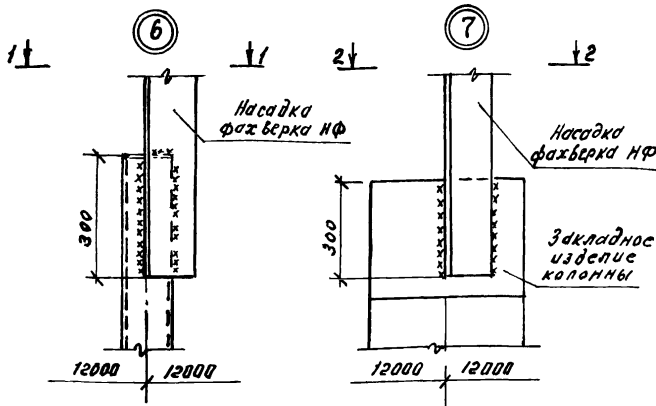


1. Толщина сварных швов $t_w = 8 \text{ мм}$.

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

1.432.1-23с.3-2

Зав. от		Исполн.		Узел 2...5. Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Рев.	В.пр.	Д.к.		Р	1	1
Г.И.П.	Рев.	Д.К.	Д.К.	ЦНИИПРОИЗДАНИИ			
Вед. инж.	Кузнецов						



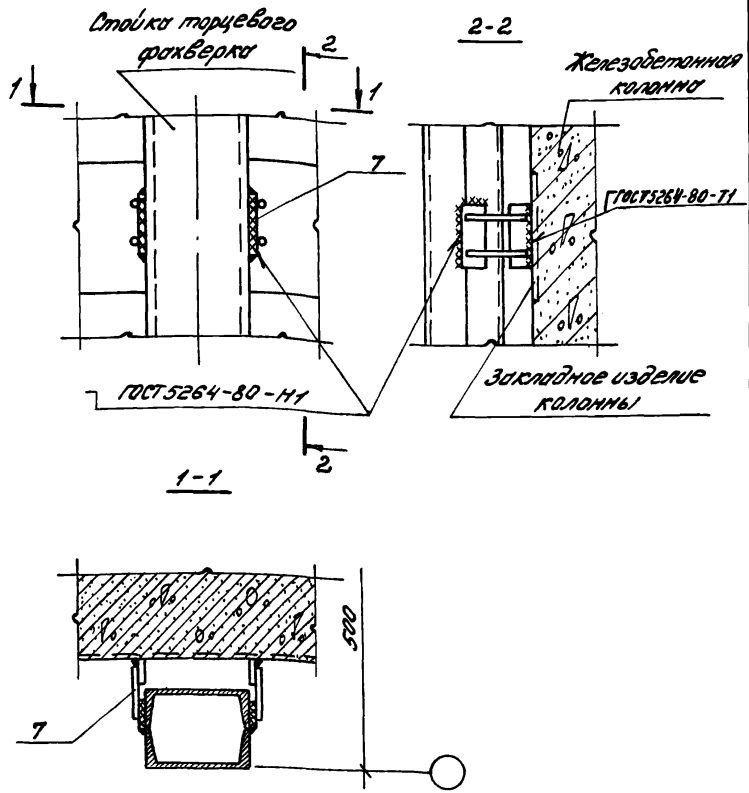
Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.432.1-23 с. 3-3

Зав. отд.	Омский	Женя
Л. КОНТ.	Рсво	Женя
ГМП	Рсво	Женя
Всд. ит.	Кузнецова	Женя

Узел 6, 7 Крепление
насадки к колонне
торцевого фах берка

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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

1.432.1-23с.3-4

Зав. отд.	Сп. инж. Янский
Н. контр.	Рево
Г/П	Рево
Вед. инж.	Кудряшов

Узел 8. Крепление стоек факверка к колонне.

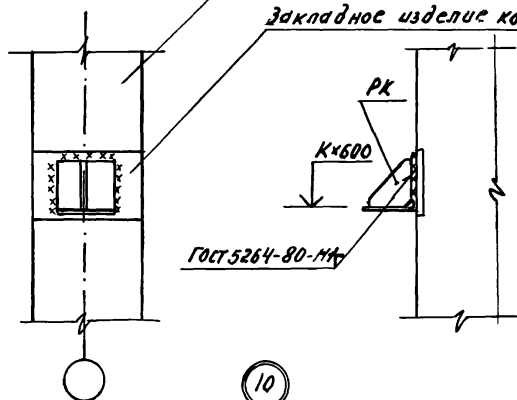
Стация	Лист	Листов
Р		7
ЩИППРОМЗДАНИИ		

№ 1 по плану работы и даты взыск. швед.

9

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОННА

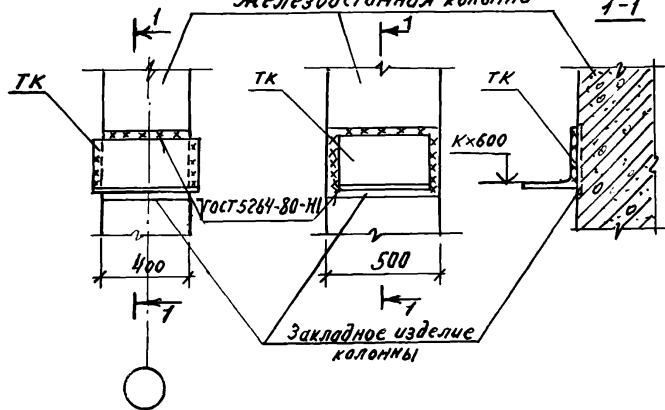
Закладное изделие колонны



10

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОННА

1-1

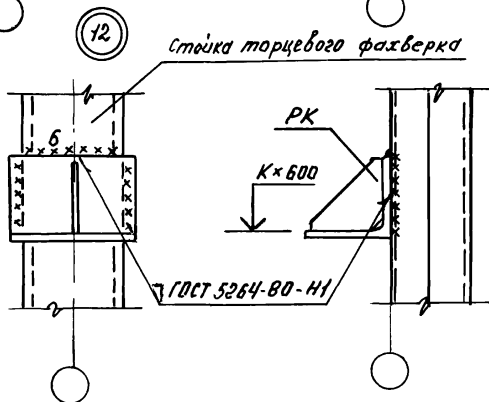
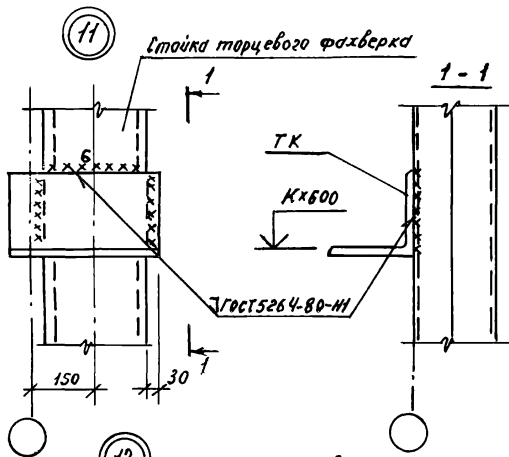
Толщина сварных швов $h_{ш} = 8 \text{ мм}$.

1.432.1-23с. 3 - 5

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

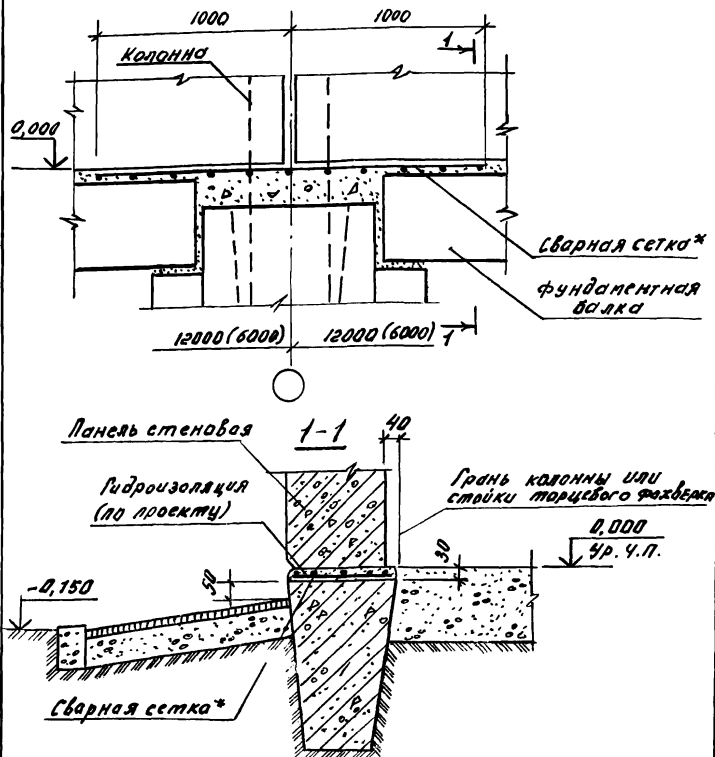
1.432.1-23с.3-6

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

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

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

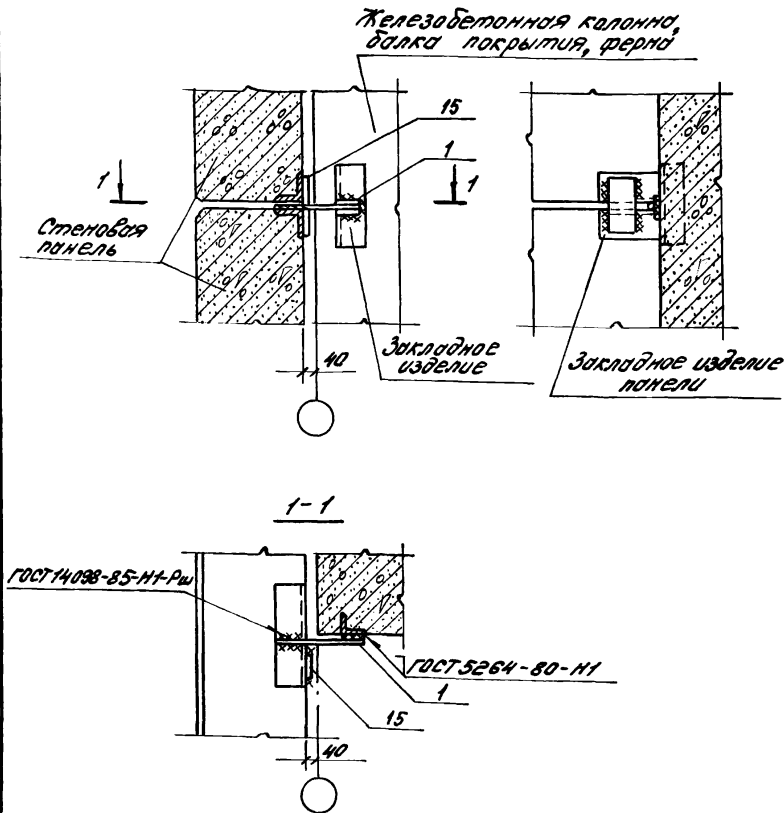
Инв. № подл. 1047058 и 1047059
Взят. инв. №



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

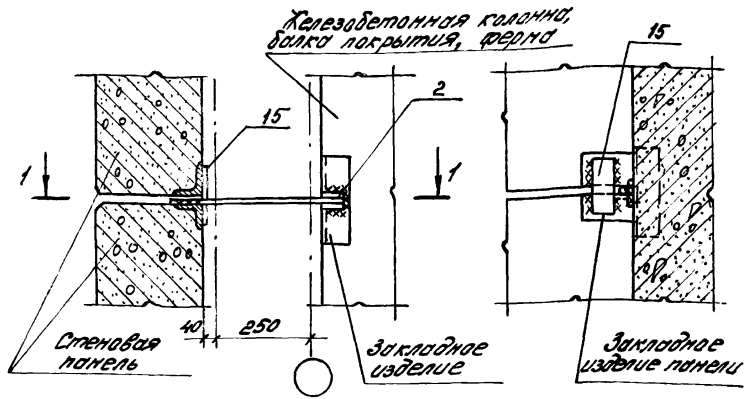


1. Толщина сварных швов
 $t_{ш} = 6 \text{ мм.}$
2. Спецификация на узел дана
в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-8

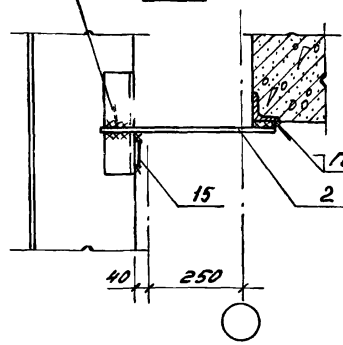
		Узел 14.	Сталь	Лист	Листов
Зав. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме	Р		1
И. контр.	Рево				
ГИП	Рево				
Вед. инж.	Кузнецова				
			ЦНИИПРОМ.ЗДАНИЙ		

1:16 N.10852. Проект № 56 и 57. Взаим. шифр №



ГОСТ 4098-85-Н1-Рш

1-1

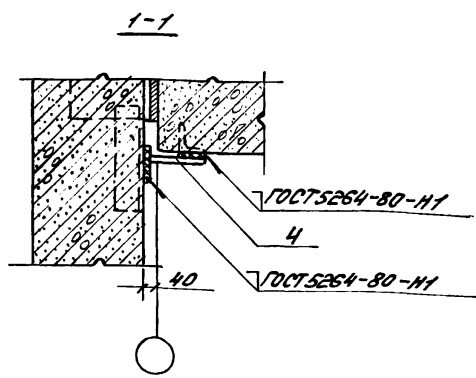
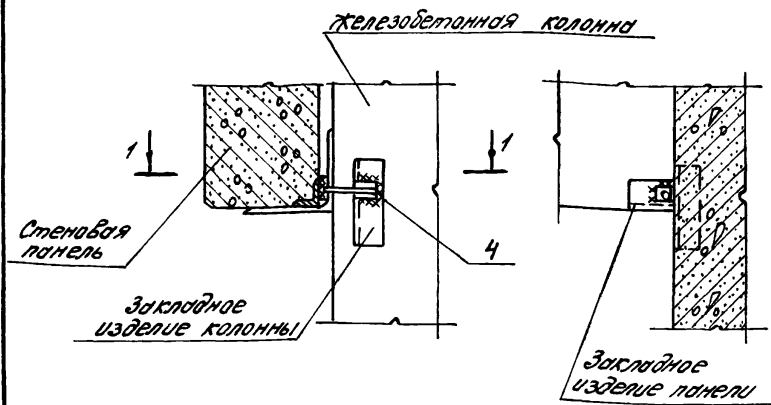


ГОСТ 5264-80-Н1

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

Зав. от		И. контр		Г.И.П		Ведущий		Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке "250"		Стальной лист	Листов
М.И.Кузнецов	М.И.Кузнецов	Р.В.В	Р.В.В	Р.В.В	Р.В.В	Р.В.В	Р.В.В	УНИПРОМЗДАНИИ	1	1	

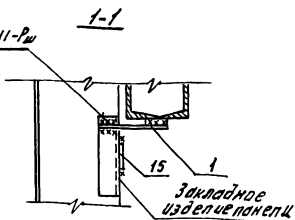
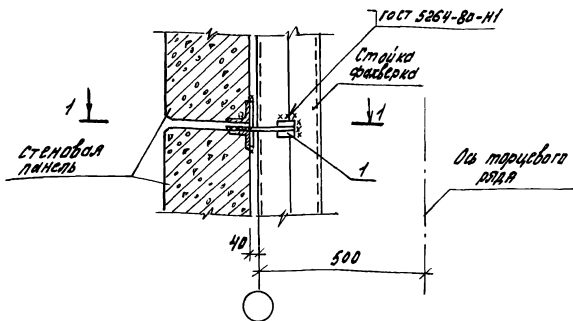


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-10

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

Зав. отд.	Спиданский		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



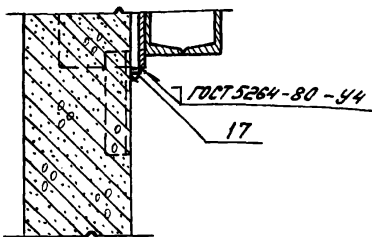
Опорная консоль

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.

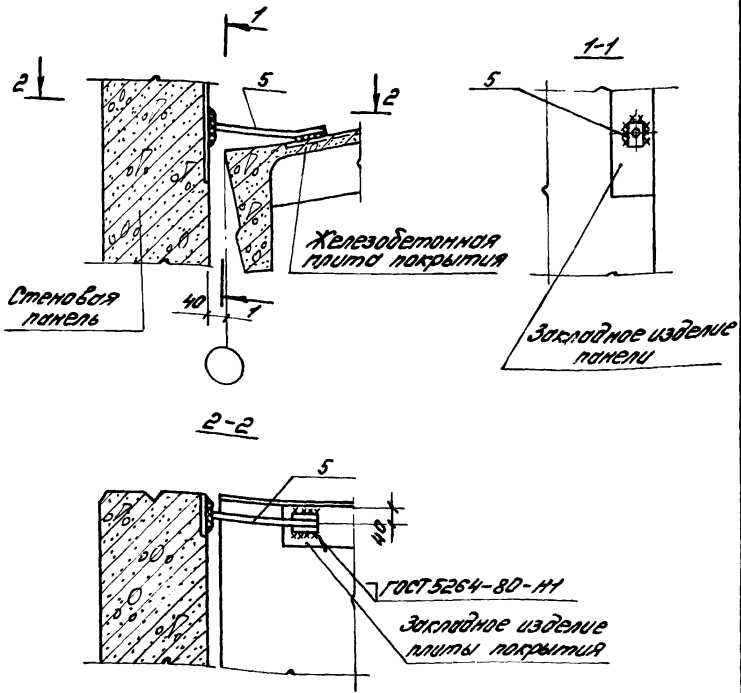
1.432.1-23с.3-12

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

Зав. отд.	Скляянский	Иванов
Н.контр.	Рябо	Мель
ГПП	Рябо	Мель
Вед. инж.	Кувшинов	Тих

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

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОЕКТАНИИ		



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

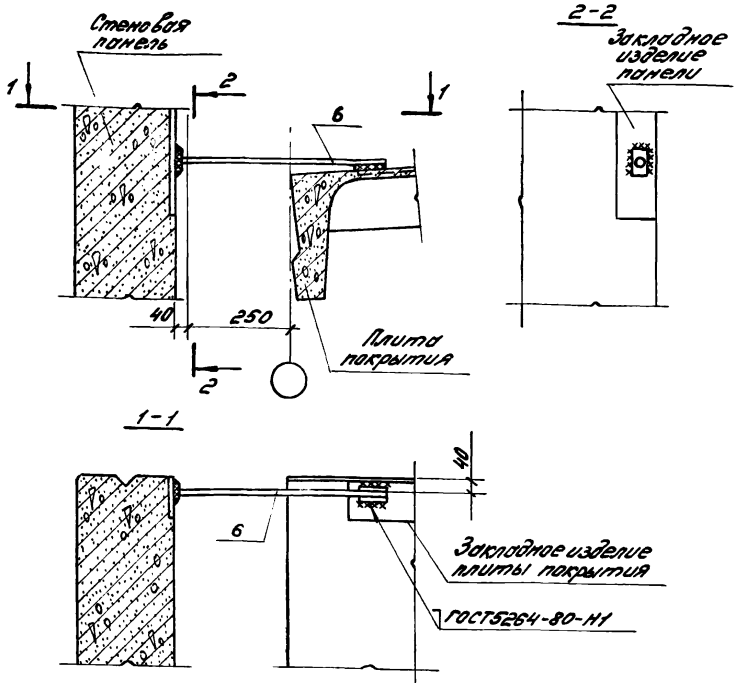
1.432.1-23с. 3-13

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

1.432.1-23С.3-14

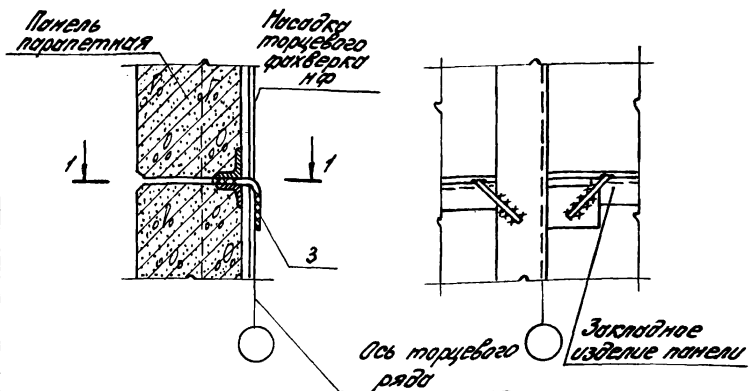
И.В. Абрамидзе

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

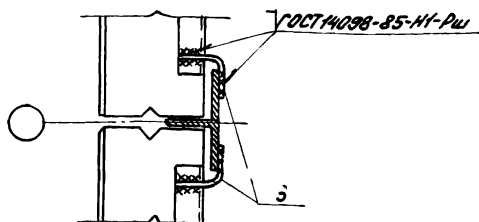
Узел 20. Крепление пароплотной панели к плите покрытия при привязке "250"

Стация	Лист	Листов
Р		7

УНИПРОМЗАДАНИИ



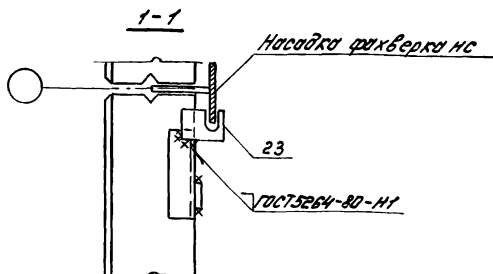
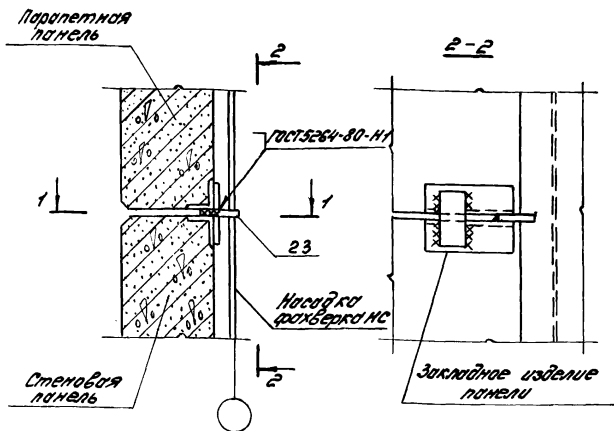
1-1



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

			Узел 21. Крепление стеновой панели фронтона к насадке дощверка ИФ на глухой участке стены		
Зав. отд.	Специалист	Инж. контр.	Лист	Листов	
И.КОНТР.	Рева	Рш	Р	1	
ГУП.	Рева	Рш	ЦНИИПРОЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Тш			

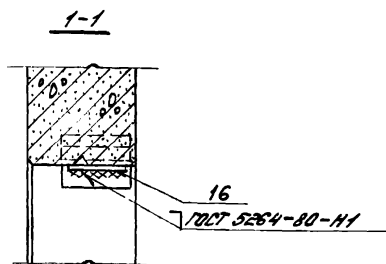
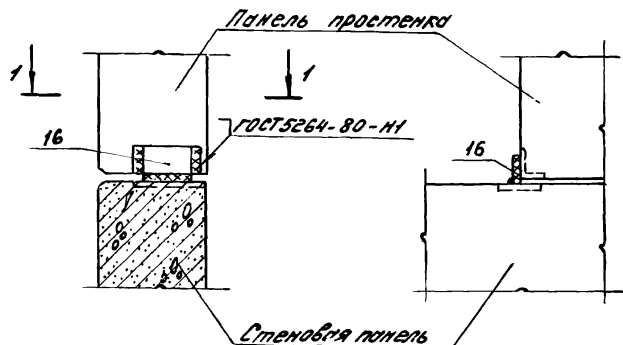


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 3 \text{ мм}$.
2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

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				

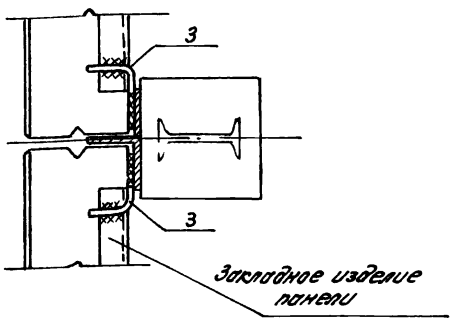
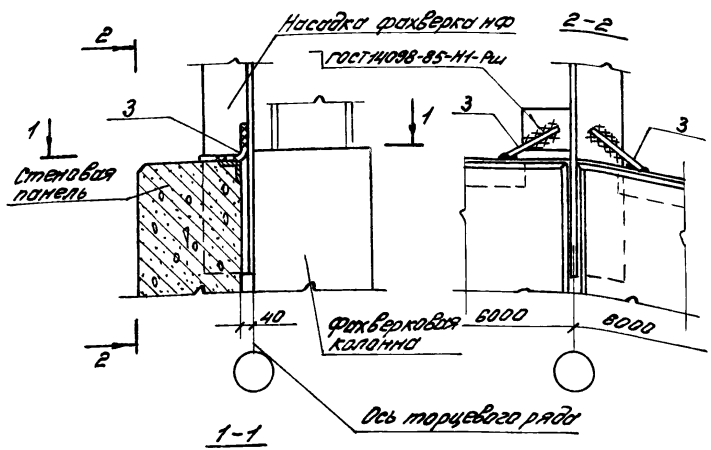
Узел 22. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фохверка НС на глухом участке стены



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

				1.432.1-23с.3-17			
Зав. отд.	Специальный	Инж. контр.	Рис.	Узел 23. Кременные стеновые панели фризона в местах установки порогетта	Листов	Лист	Листов
Рис.	Рис.	Рис.	Рис.		Р		1
Г/ИП	Рис.	Рис.	Рис.		ЦНИИПРОЭДАННИЙ		
Вед. инж.	Кузнецов	Тих.					



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

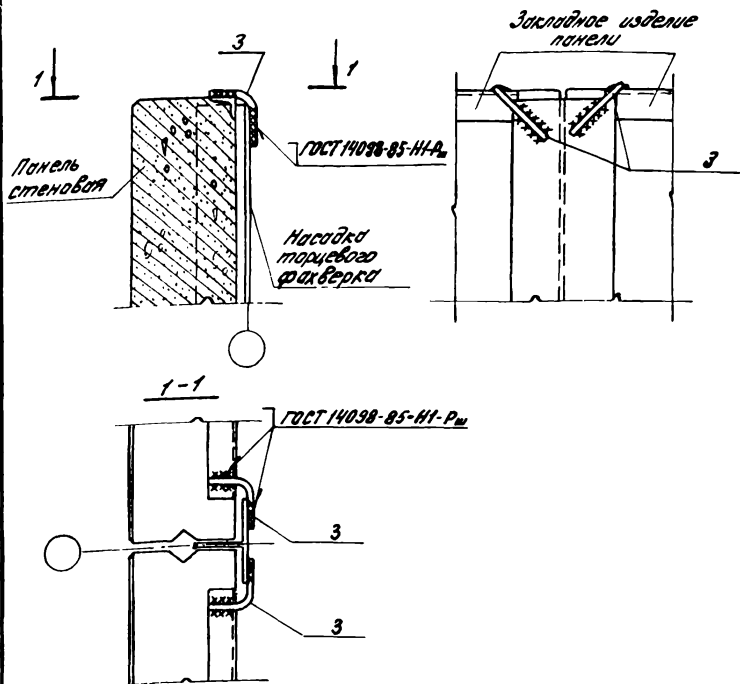
1.432.1-23с.3-18

Ин-т проектирования и строительства

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		



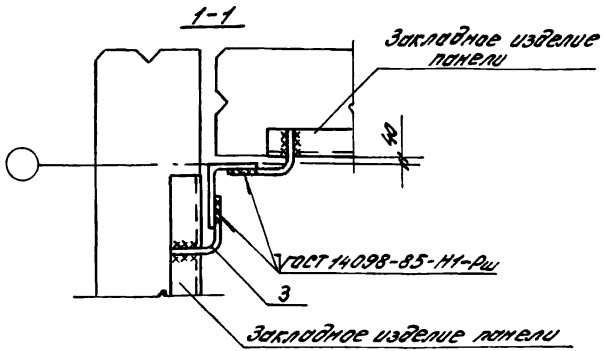
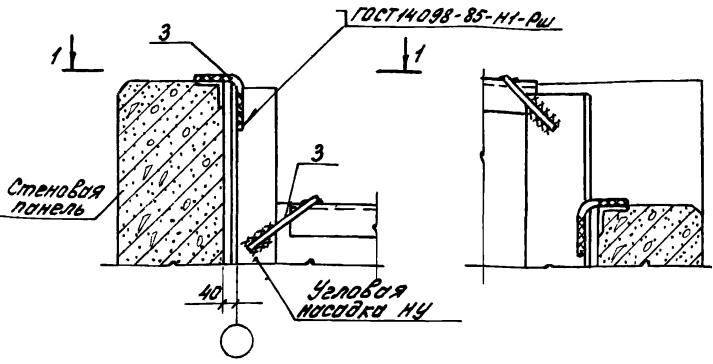
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Спецификацию на узел см. док. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-19

Зав. отд.	С.И.Иванов	И.И.Иванов
И.с.контр.	Р.В.В.	Р.В.В.
Г.И.П.	Р.В.В.	Р.В.В.
Вед. инж.	В.И.Иванов	И.И.Иванов

Узел 25.
Крепление панели пароизол
к насадке фахверка по
по оси среднего ряда

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОИЗДАНИИ	



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

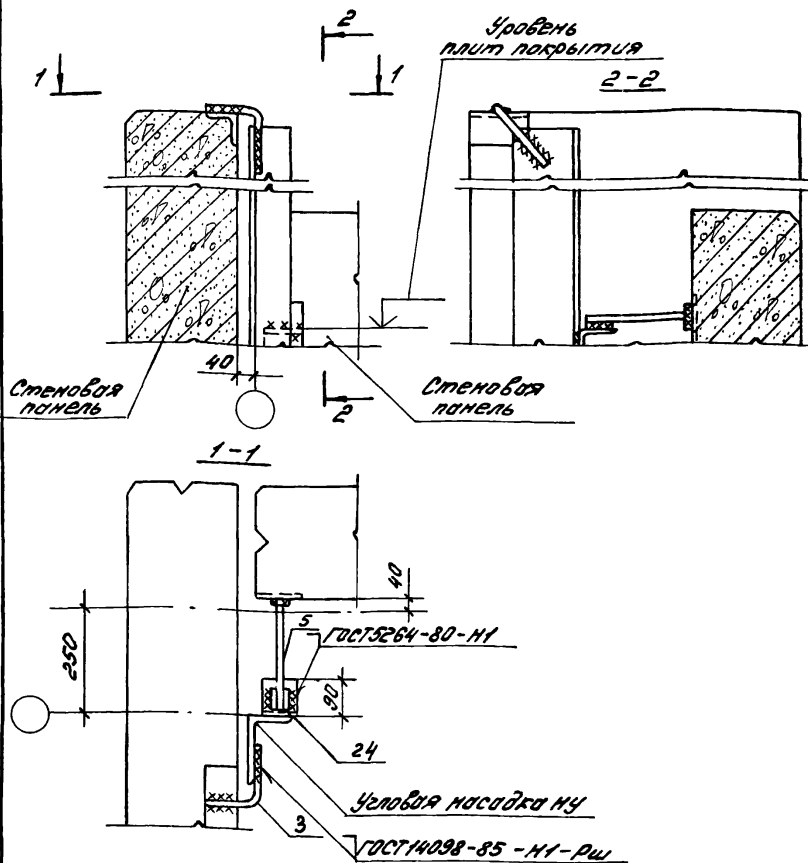
1.432.1-23с.3-20

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

Зав. от Шилынской	А. Шилынский
Н. контр.	Ревбо
Г.П.	Ревбо
Вед. инж.	Кузнецов

Узел 26. Крепление панели параллельно к насадке фахверка в углу при привязке "0"

Стр. №	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

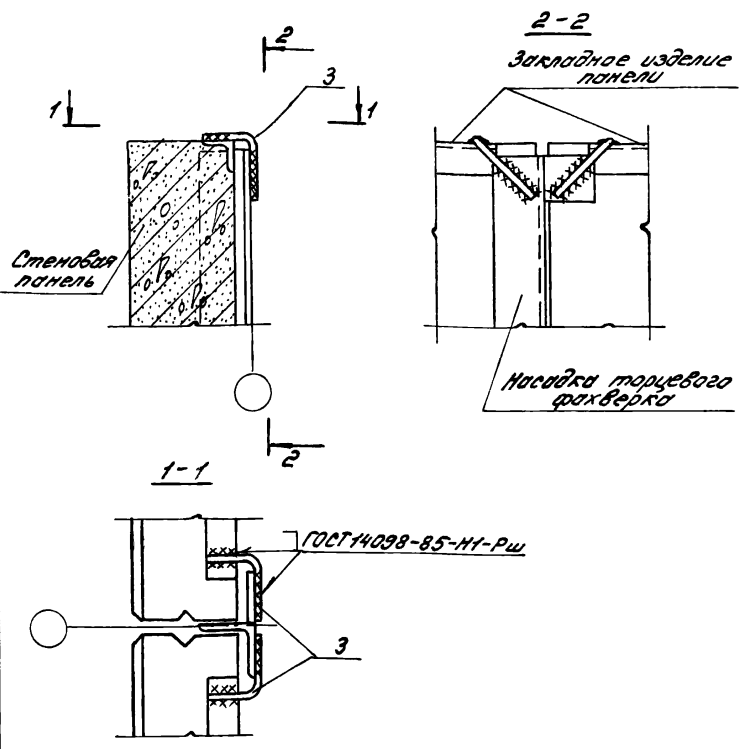


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.

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	Рябо	Рябо	1	1	1		
									ЩИП	ПРОМЗДАНИИ		



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

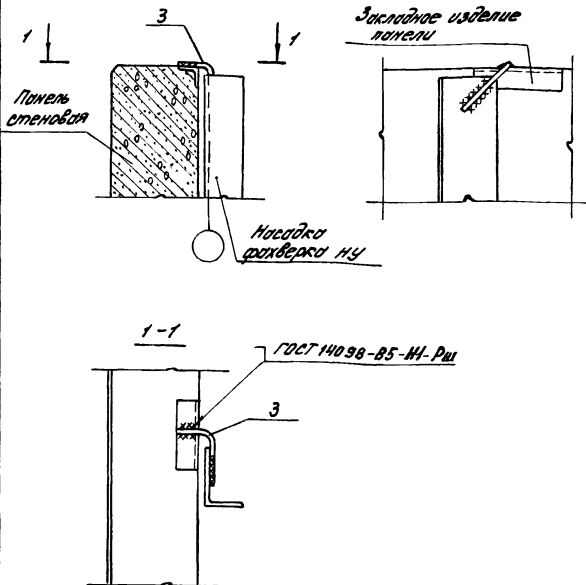
1.432.1-23с.3-22

Зав. отд.	Ступлянский	
Н. контр.	Рево	
ГУП	Рево	
Ведущий	Кузнецова	

Узел 28. Крепление панели периметра к насадке фахверка ИФ

Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

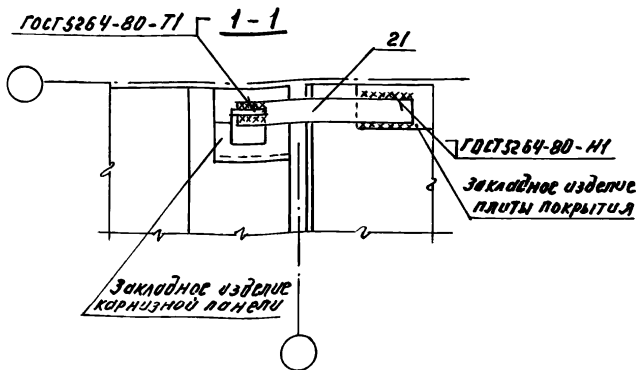
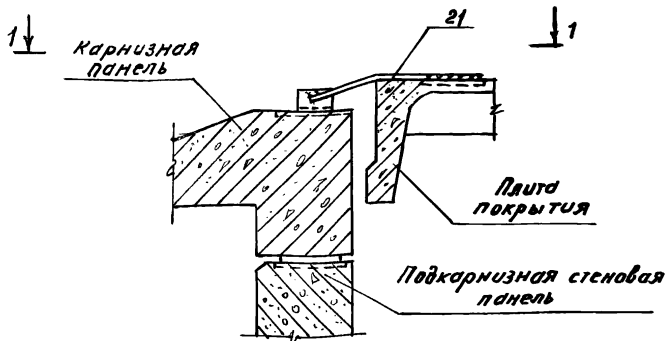
Изм. №1209. Подпись и дата: 23.01.88 г.



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	Лш	Узел 29. Крепление панели периметра к насадке рахверка НУ		
И.с.м.т.	Рево	Лш			
Гип	Рево	Лш			
Вед. инж.	Кузнецова	Лш			
			ЦНИИПРОЗДАНИИ		



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

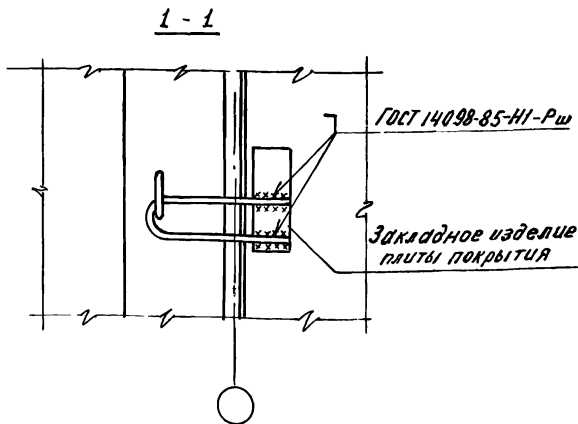
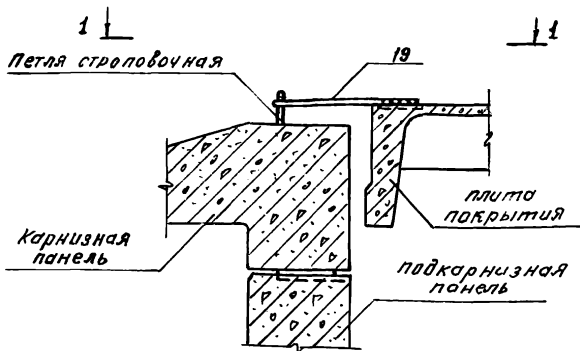
1.432.1-23с.3-24

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 $h_w = 8 \text{ мм}$.

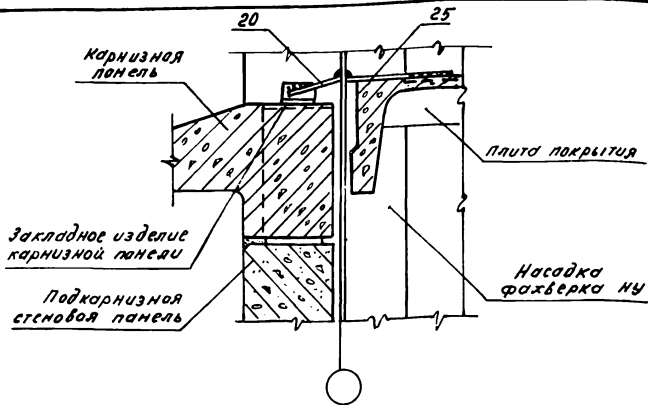
1.432.1-23с.3-25

Зав. орг.	Стипанский	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Рево	<i>[Signature]</i>
ГМП	Рево	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

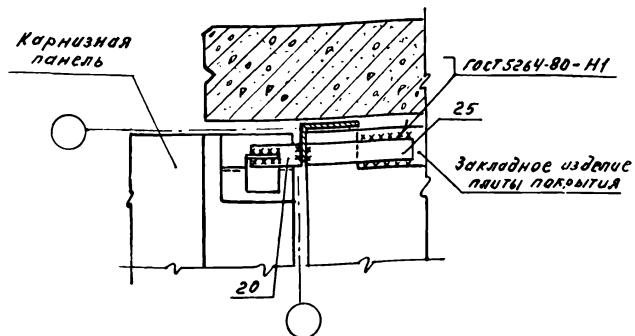
Узел 31. Крепление карнизной панели к плите покрытия в средней части плиты

Страница	Лист	Листов
Р		7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1-1



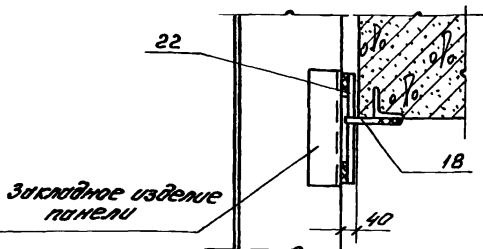
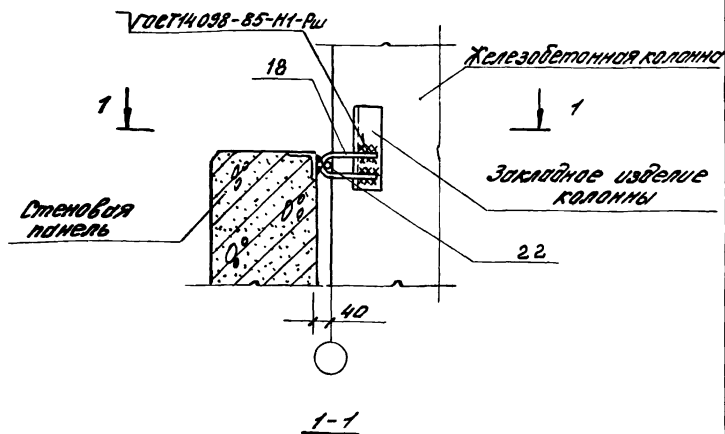
1. Толщина сварных швов $t_w = 8 \text{ мм}$.
 2. Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-23с.3-39.

1.432.1-23с.3-26

Зав. отд.	СМАЛЕНСКИЙ	<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 факелка в углу здания

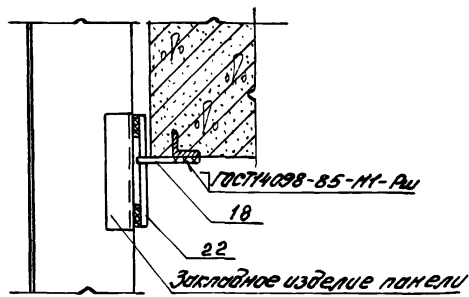
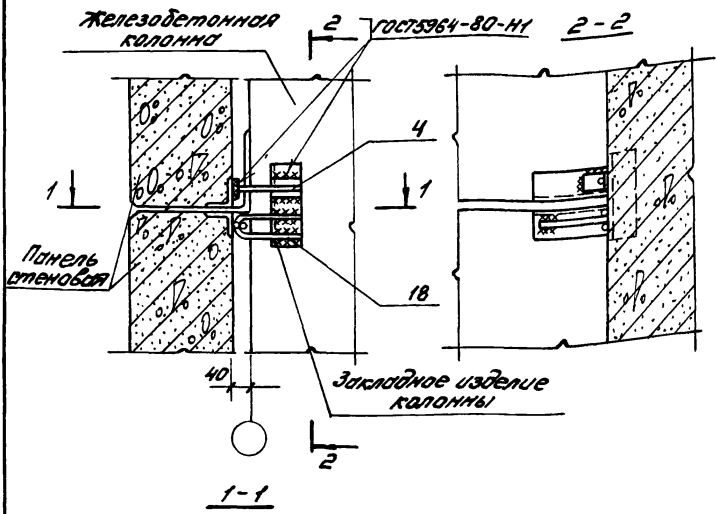
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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	И.И.	Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в районе низа окна			Р		1
И.контр.	Рубо	И.И.				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
П.И.	Рубо	И.И.						
Вед. инж.	Кузнецова	И.И.						

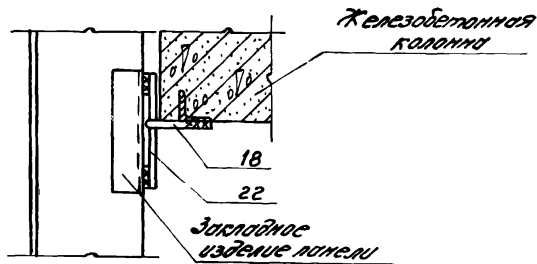
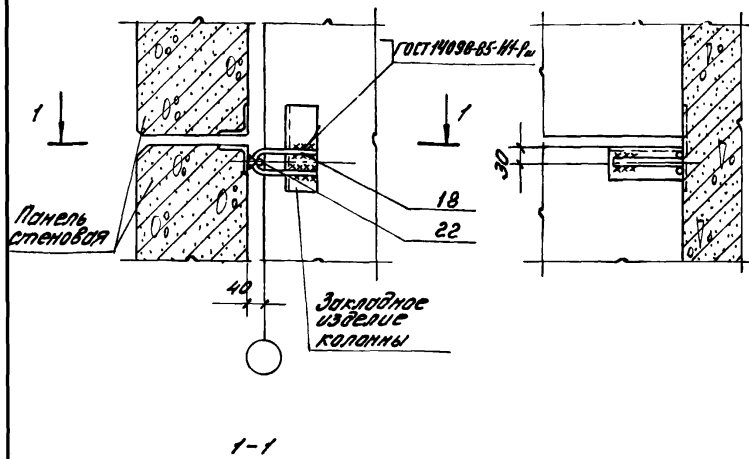


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.

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				

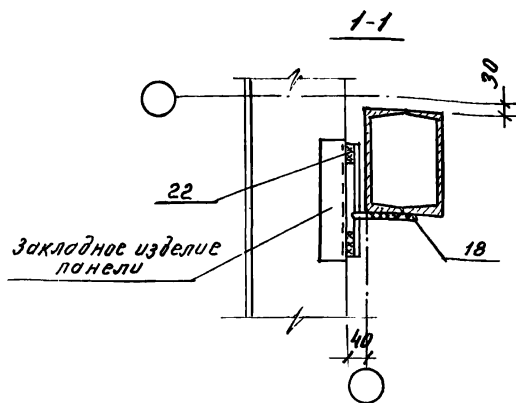
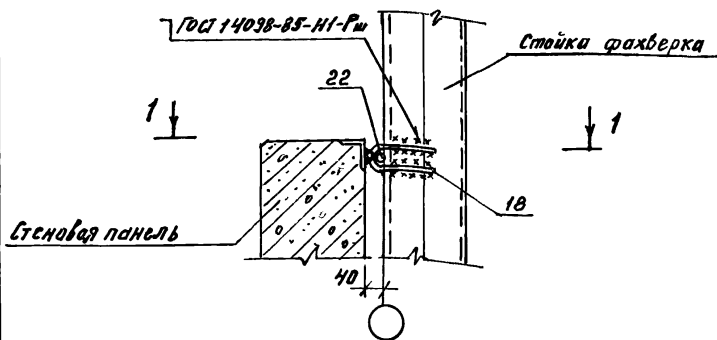
ЦНП. И. Лопатин, разработчик и автор. В. Золотухин, инженер.



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Поз. 22 приварить к панели 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	Р.В.					
Гип	Рева	Р.В.					
Ред. инж.	Кузнецова	Т.В.					



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>Смирнов</i>
Н. контр.	Рево	<i>Ревов</i>
ГМП	Рево	<i>Ревов</i>
вед. инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>

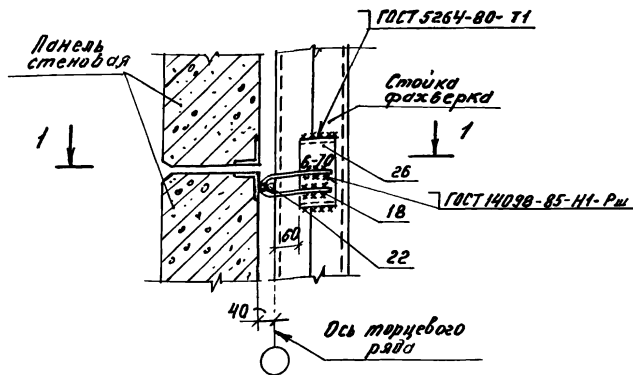
Узел 36.
Крепление стеновой панели
к стойке фахверка
в уровне низа окна
в углу

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦИНИПРОКЗДАНИЙ		

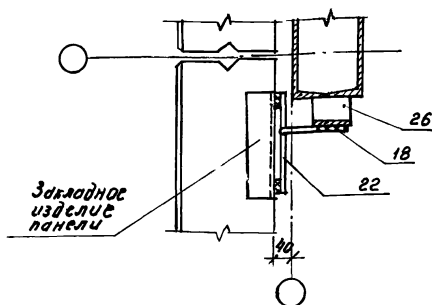
Взам. инв. л.

Подпись и дата

Инв. и подл.



1-1

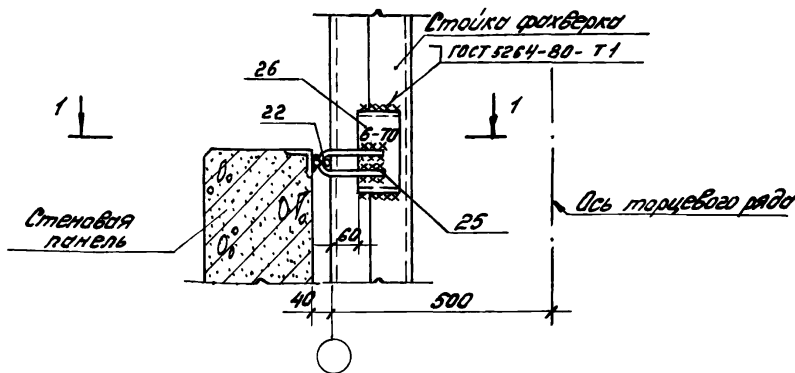


1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8$ мм, кроме оговоренных.
2. Лаз. 22 приварить к панелям для установки их в проектное положение.

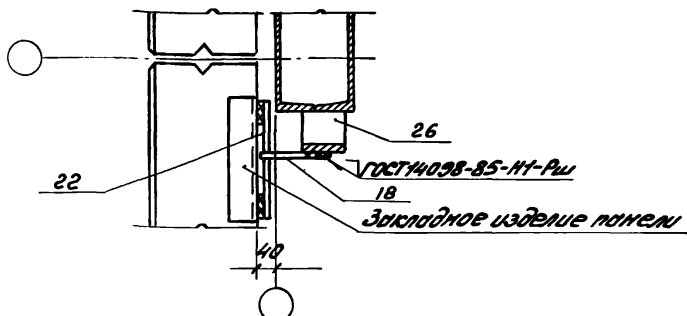
1.432.1 - 23с.3 - 31

			Узел 37			Стандарт	Лист	Листов
Зав. отд.	Спилянской	<i>Спилянская</i>	Крепление стеновой панели глазого участка стены к стойке фахверка по оси среднего ряда	Р		1		
Н.контр.	Рево	<i>Рево</i>						
Г.АП	Рево	<i>Рево</i>						
всд.инж.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>						

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



1-1



1. Толщина сварных швов $t_{св}$ - 8 мм, кроме газобарьерных
2. Поз. 22 приберить к панели до установки их в проектное положение.

1.432.1-23с.3-32

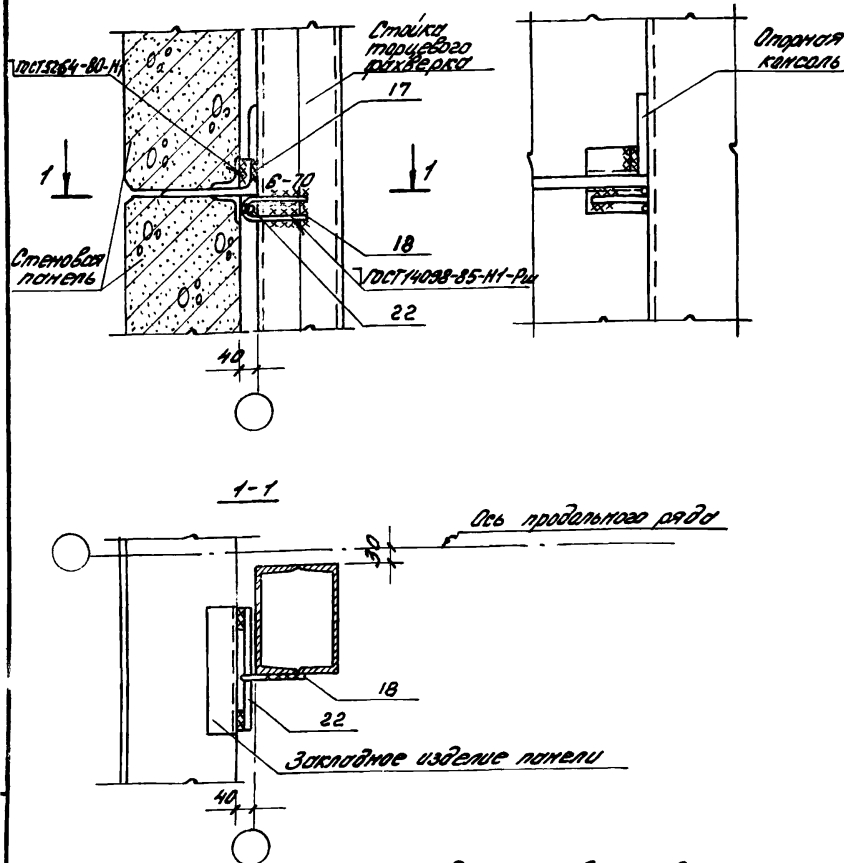
Узел 38.
Крепление стеновой панели
к стойке рахверка
в уровне низа окна
по оси среднего ряда

Стация	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОЕКТАНИИ

Л.В. Найдя Прочность и детали (разомкнуть)

Зав. отд. Ступлянский
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.

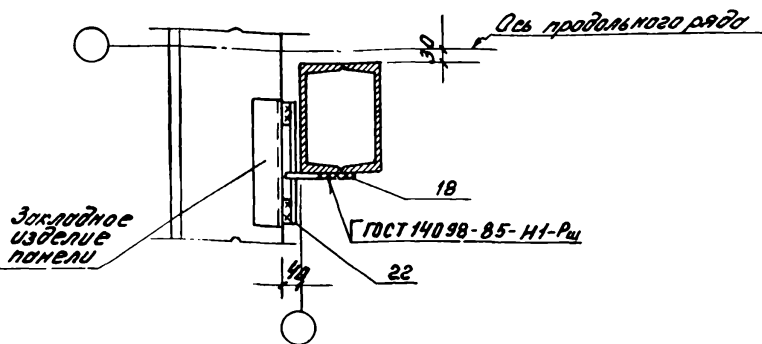
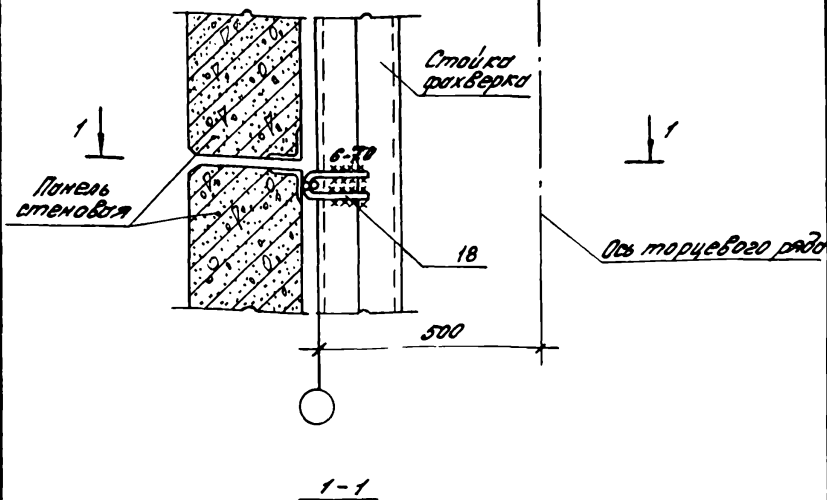
1.432.1-23с. 3-33

Зав. отд.	С.И. Шварцман	С.И. Шварцман
И. контр.	Резво	С.И. Шварцман
ГИП	Резво	С.И. Шварцман
Вед. инж.	Кузнецова	С.И. Шварцман

Узел 39.
 Крепление стеновой панели
 к стойке рахверка
 в уровне опорной консоли

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

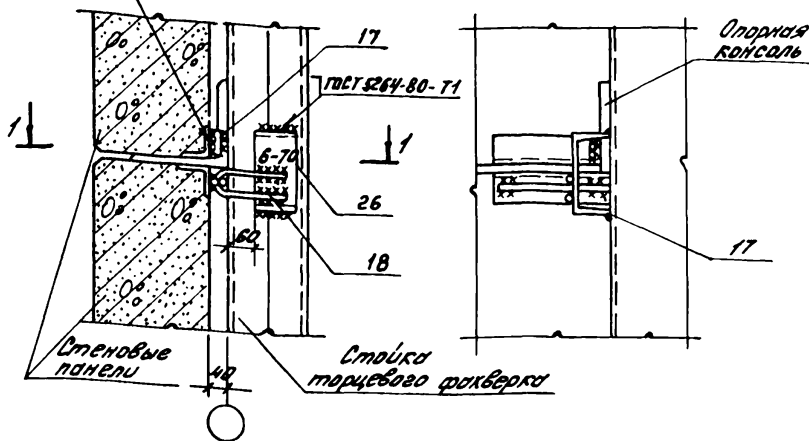


1. Толщина сварных швов $t_w=8$ мм, кроме оговариваемых.
2. Поз. 22 приварить к панелям до установки их в проектное положение.
3. Спецификацию на узел см. докум. 1.432.1-23с.3-39.

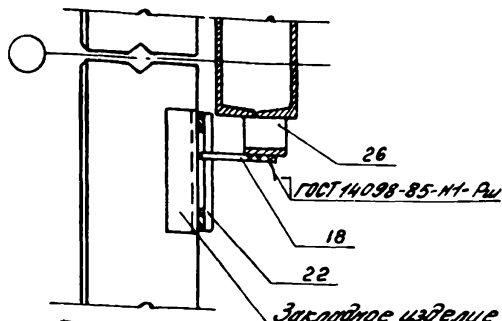
1.432.1-23с.3-34

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

ГОСТ 5264-80-Н1



1-1



Закладное изделие панели

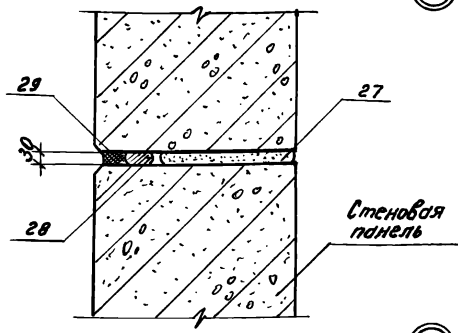
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8\text{ мм}$, кромки огабрены.
2. Паз 22 приварить к панели до установки их в рабочее положение.

1.432.1-230.3-35

Зав. от			Узел 41. Крепление стеновой панели к стойке факверка в уровне опорной консоли по оси среднего ряда			Станд. лист		Листов	
Р.контр.	Р.рв	Р.п	Р	1	ЦНИИПРОЕКТАНИИ				
Р.контр.	Р.рв	Р.п							
Р.контр.	Р.рв	Р.п							
Р.контр.	Р.рв	Р.п							

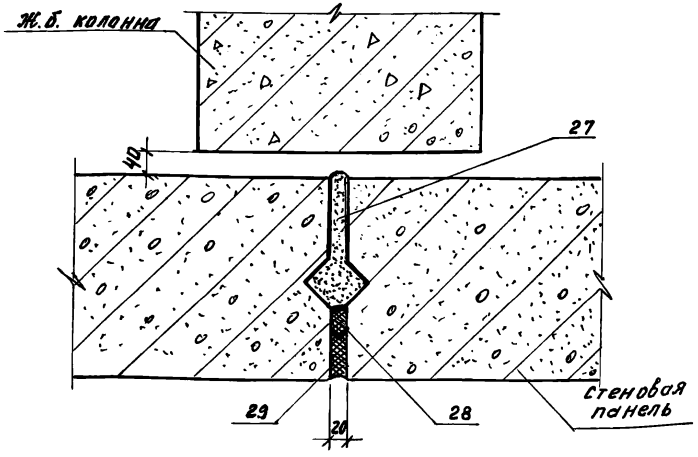
Горизонтальный шов

(42)



Вертикальный шов

(43)



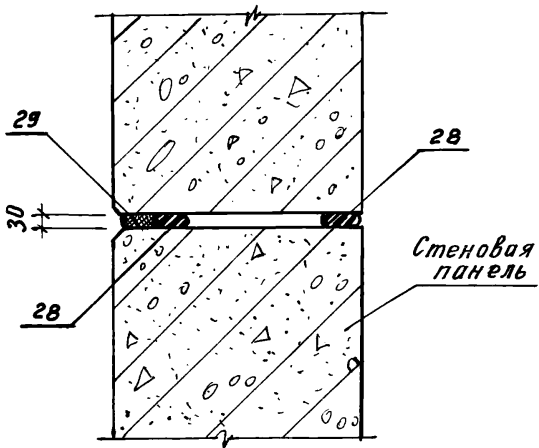
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

1.432.1-23с. 3-3б

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

Узел 42; 43.
Заполнение швов
между панелями

Этадия	Лист	Листов
Р		1
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		



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	Полоза 20x70, ГОСТ 103-76* 2-70 ВСТ-3м2, ГОСТ 535-79, 17к	2															Б.4.

1.432.1-230.3-39

Зав. отд. *В. Яковлев*
Н. контр. *Р. Б. Б.*
Г. И. П. *Р. Б. Б.*
Лейт. инж. *К. Яковлев*

Монтажные узлы.
Спецификация

Листов	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

№ п/п	Наименование	Количество по узлу														Обозначение документа	
		1	2	3	4	5	8	14	15	16	17	18	19	20	21		
	<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						

1.432.1-230.3-39

Лист

47

24519-04 48

г. № и подл.	Подп. и дата	Взят инв. №
--------------	--------------	-------------

№з.	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	Полога 8x80, ГРСТ 103-76* Е-110 ВСТ3КП2, ГРСТ535-79 0,70кг		1													Б.4.
24	Угловая 90x56x8, ГРСТ8510-86 Е-80 ВСТ3КП2, ГРСТ535-79 0,70кг						1									Б.4.
25	Полога 6x60, ГРСТ 103-76* Е-250 ВСТ3КП2, ГРСТ535-79 0,74кг											1				Б.4.

1.432.1-230.3-39

АИСТ

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>Оборудованные 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 ВЛЗ кп 2, ГОСТ 535-79 4, 3 кг		1	1			1									Б.4.
17	Ломосо 10х30, ГОСТ 103-76 С=60 ВЛЗ кп 2, 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

1.432.1-230.3-39

Лист

4

49

50