

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.4321-22

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛИНОЙ 12 м ОТАПЛИВАЕМЫХ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.4321-22

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛИНОЙ 12 м ОТАПЛИВАЕМЫХ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

выпуск 3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО № 6-1550
от 3 08 88 г

ЗАМ ДИРЕКТОРА - С. М. ГЛИКИН
ЗАЧ ОТДЕЛОМ *Госстроя* Г. М. СМЛЯНСКИЙ
Г. ИНЖ ПРОЕКТА *Кли* Г. Т. РЕВО

ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИКАЗ № 62
от 29 05 89 г

© ЦИТП Госстроя СССР 1989

Обозначение документа	Наименование	стр.
1.432.1-22.3 - 70	Техническое описание	8
1.432.1-22.3 - 01	Узел 1. Крепление стойки фахверка к фундаменту	8
1.432.1-22.3 - 02	Узел 2.5. Стык стоек фахверка, крепление насадки к стойке фахверка.	9
1.432.1-22.3 - 03	Узел 6,7. Крепление насадки к колонне торцевого фахверка.	10
1.432.1-22.3 - 04	Узел 8. Крепление стойки фахверка к колонне.	11
1.432.1-22.3 - 05	Узел 9,10. Крепление опорной панели ПК и ТК к железобетонной колонне.	12
1.432.1-22.3 - 06	Узел 11,12. Крепление опорной панели ТК и ПК к стойке торцевого фахверка.	13
1.432.1-22.3 - 07	Узел 13. Опирание стеновой панели на фундаментную балку	14
1.432.1-22.3 - 08	Узел 14. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке покрытия, ферме.	15
1.432.1-22.3 - 09	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке "250"	16
1.432.1-22.3 - 10	Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна.	17

1.432.1-22.3

Содержание

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	Г	Ч

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Имя, № листа, Подпись и дата, Звание

Зав. отд.	Степановский	<i>[Signature]</i>
Н.директ.	Редо	<i>[Signature]</i>
ГМП	Редо	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Козинцова	<i>[Signature]</i>

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-22.3-11	Узел 17. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна.	18
1.432.1-22.3-12	Узел 18. Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне в уровне опорной консоли	19
1.432.1-22.3-13	Узел 19. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка	20
1.432.1-22.3-14	Узел 20. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне низа окна.	21
1.432.1-22.3-15	Узел 21. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне верха окна	22
1.432.1-22.3-16	Узел 22. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фахверка в уровне опорной консоли	23
1.432.1-22.3-17	Узел 23. Крепление стеновой панели глухого участка стены к штатному элементу колонны фахверка	24
1.432.1-22.3-18	Узел 24. Крепление стеновой панели глухого участка стены к подкормонной стойке металлической фермы	25
1.432.1-22.3-19	Узел 25. Крепление паропетной панели к плите покрытия при привязке "Д"	26
1.432.1-22.3-20	Узел 26. Крепление паропетной панели к плите покрытия при привязке "250"	27

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-22.3 -21	Узел 27, 29. Крепление простенков к набоковой и подоконной панелям.	
1.432.1-22.3 -22	Сведение простенков для варианта решетки торцевых стен из панелей $E=8,0$ м Узел 30. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка на глухом участке стены	28
1.432.1-22.3 -23	Узел 31. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фахверка на глухом участке стены при подстропильной ферме.	29
1.432.1-22.3 -24	Узел 32. Крепление стеновой панели фронтона в местах углубления парапета.	30
1.432.1-22.3 -25	Узел 33. Крепление панели к насадке каменной торцевой фахверка	31
1.432.1-22.3 -26	Узел 34. Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке "250"	32
1.432.1-22.3 -27	Узел 35. Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке "0"	33
1.432.1-22.3 -28	Узел 36. Крепление панели парапета к насадке фахверка в углу при привязке "250"	34
1.432.1-22.3 -29	Узел 37. Крепление панели парапета к насадке фахверка по оси среднего ряда.	35
1.432.1-22.3 -30	Узел 38. Крепление стеновой панели парапета к насадке фахверка	36
1.432.1-22.3 -31	Узел 39. Крепление карнизной панели к плите покрытия у рядовой оси.	37
1.432.1-22.3 -32	Узел 40. Крепление карнизной панели к насадке фахверка в углу здания.	38
1.432.1-22.3		39

Шифр документа
 Подпись и дата
 Взам инвент №

Обозначение документа	Наименование	Стр
14321-223-33	Узел 41 Крепление стеновой панели глухого участка стены и в уровне низа окна к стойке фахверка в углу здания при привязке "0"	40
14321-223-34	Узел 42 Крепление стеновой панели глухого участка стены и в уровне низа окна к стойке фахверка в углу здания при привязке "250"	41
14321-223-35	Узел 43 Крепление стеновой панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в уровне опорной консоли в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при "в" колонны = 400 мм)	42
14321-223-36	Узел 44 Крепление стеновой панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в уровне опорной консоли в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при "в" колонны τ 500 мм)	43
14321-223-37	Узел 45 47 Заполнение швов между панелями	44
14321-223-38	Узел 48, 49 Заполнение швов между панелями на цементном растворе	46
14321-223-39	Монтажные узлы Спецификация	47
14321-223		Лист 4

14321-223-33
 14321-223-34
 14321-223-35
 14321-223-36
 14321-223-37
 14321-223-38
 14321-223-39

1. В выпуске приведены рабочие чертежи монтажных узлов навесных и самонесущих панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом, с шагом колонн 12 м.

2. Рекомендации по применению рабочих чертежей монтажных узлов панельных стен, а также схемы расположения монтажных узлов, узлов крепления опорных консолей, стоек и насадок торцевого фризберка и стеновых панелей к каркасу здания приведены в вып. 0.

3. При проектировании производственных зданий рабочие чертежи монтажных узлов стен, схемы расположения узлов и рекомендации по их применению включаются в состав проектной документации в полном их объеме (вып. 0 и вып. 3) или в виде отдельных листов в зависимости от вида проектируемых стен (навесных или самонесущих).

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

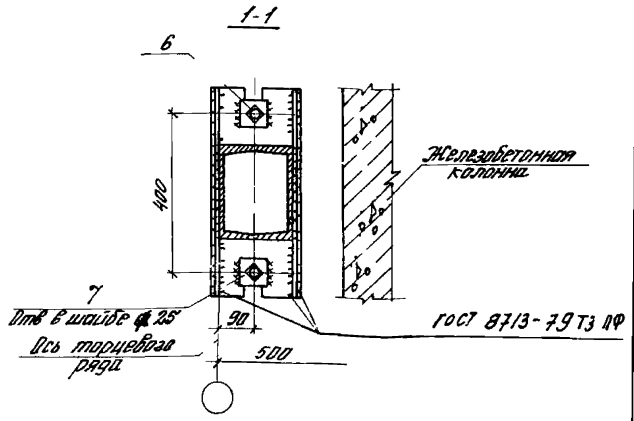
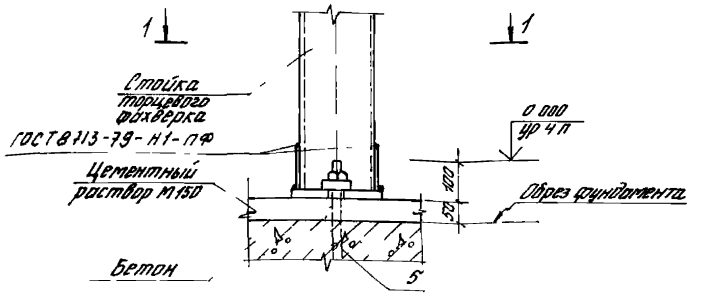
5. Монтаж стоек фризберка и элементов крепления стен производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 "Правила производства и приемки работ. Часть III. Металлические конструкции".

1.432.1-22.3-70

Зав. отд. И. КОМ. ГМП Вед. инж.	Сумлянский	С	Техническое описание	Страна	Лист	Листов
	Рого	С		Р	1	2
	Рого	С		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
	Кузнецова	С				

6. Рабочие чертежи стальных элементов крепления стен, включая опорные консоли, насадки, а также рабочие чертежи стальных стоек фахверка и рекомендации по их применению приведены в вып. 4 "Стальные изделия крепления стен. Рабочие чертежи."

7. Сварку производить электродами типа Э42 - для условий строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха выше минус 40°С и Э42А - для условий строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже минус 40°С.



Толщина сварных швов $t_{ш} = 10 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в док. 1432 1-223-39

1432 1-223-01

Зав. отд.	Емелянский	
Н. контр.	Ревв	Жель
ГМП	Ревв	Жель
Вед. инж.	Кузнецова	Мух

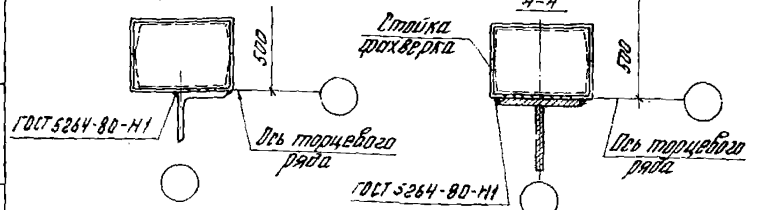
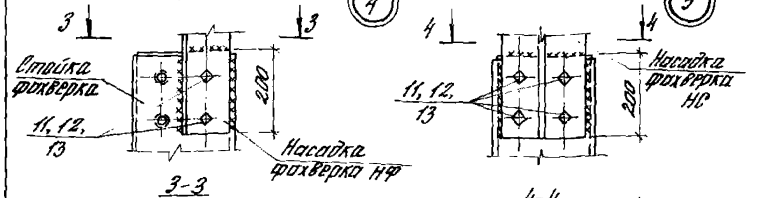
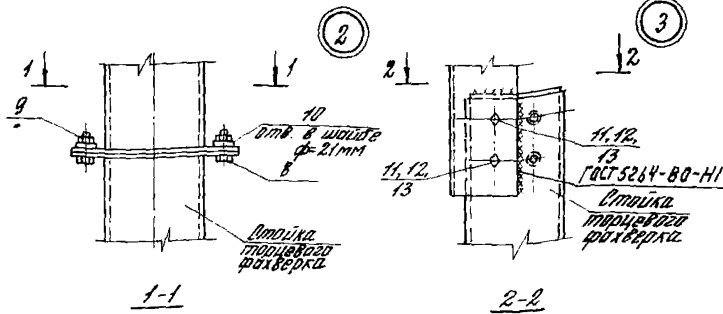
Узел 1 Крепление
 стойки фашверга
 фундаменту

Страница	Лист	Листов
Р		7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23909-05

08-04-1412
 08-04-1412
 08-04-1412
 08-04-1412
 08-04-1412



Толщина сварных швов $t_{св} = 8$ мм.
 Спецификация на узлы дана в докум. 1.432.1-22.3-35, лист 1.

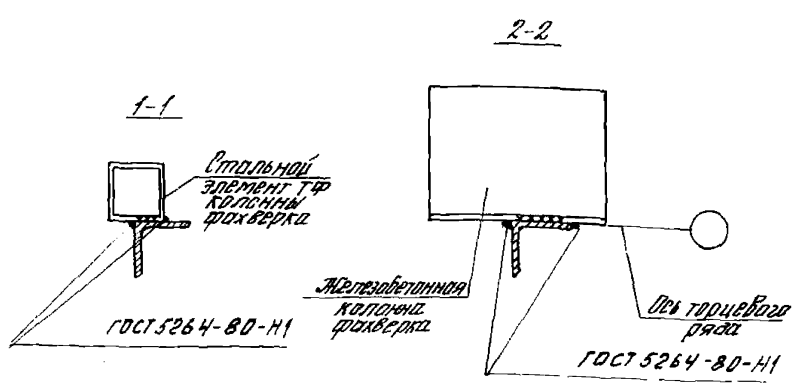
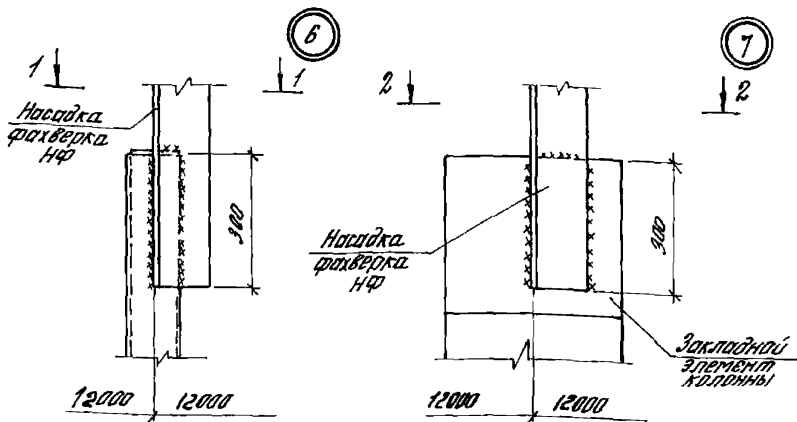
1.432.1-22.3-02

Зав. отд.	Смирновский	Иванов
Н. контр.	Рябов	Степанов
Г. инж.	Рябов	Иванов
Вед. инж.	Кузнецова	Иванов

Узел 2.5. Втык стоек фохверка, крепление ногоек к стойке фохверка.

Лист	Листов
Р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

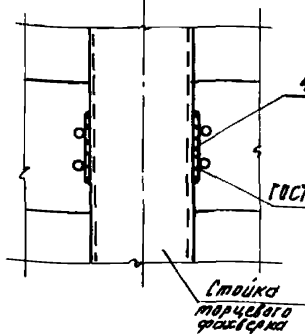
1.432.1-22.3-03

Зав. отд.	Ермилянский	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Ревд	<i>[Signature]</i>
Г.инж.	Ревд	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 6; 7. Крепление насадки к колонне торцевого фашверка.

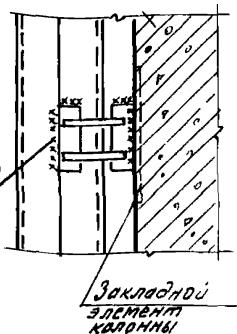
Стрелка	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Шифр и дата. Подпись и дата. Журнал №

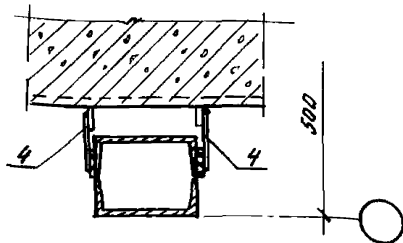


ГОСТ 5264-80-ИИ

Железобетонная колонна



1-1



Толщина сварных швов $t_w = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1.432 1-22 3-39, лист 1

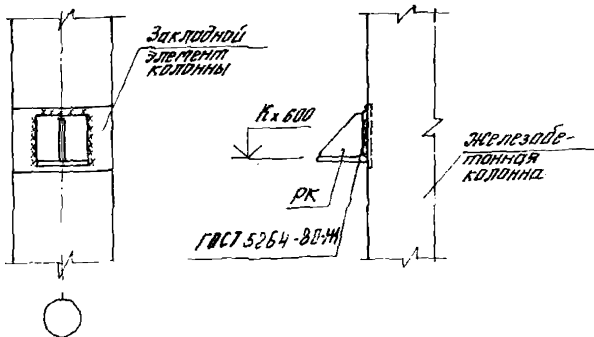
1 432 1-22.3 - 04

Зав. вкл.	Степанянский	С
Н. контр.	Ревко	С
ГМП	Ревко	С
Всодина	Кузнецова	С

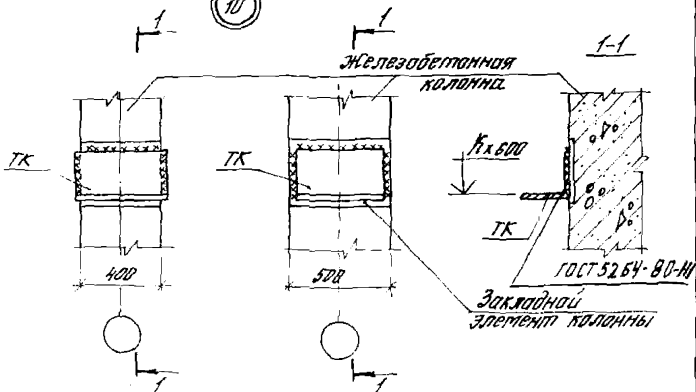
Узел 8 Крепление
 стойки рамы к
 колонне

СТАВОК	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

9



10



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

1.432.1-22.3-05

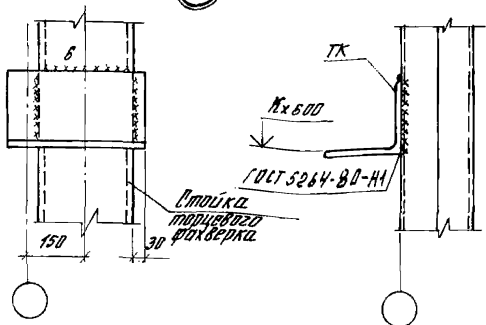
Зав. отд. Смиланский
Н. Кант Рево
Г.И.П. Рево
Вед. инж. Кузнецова

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

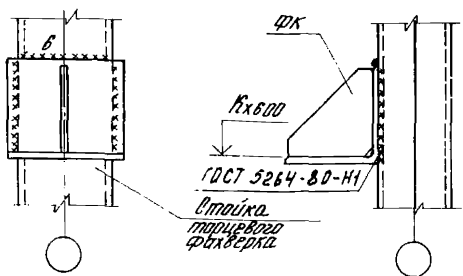
Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

11



12



Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$, кроме оговоренных.

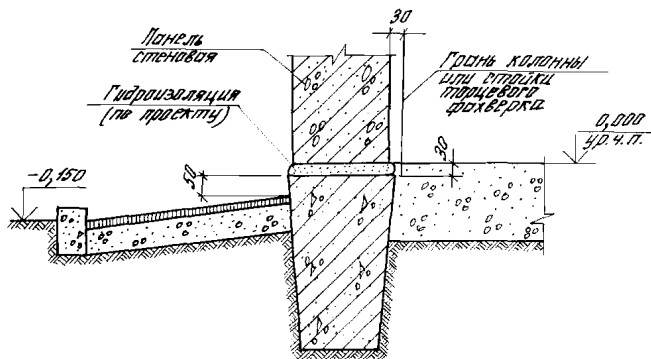
1.432.1-22.3-08

Зав. отд. Смиланский
Н.Колп. Редо
ГМП Редо
Вед. инж. Кузнецова

[Handwritten signatures]

Узел 11, 12. Крепление
опорной консоли
ТК и ФК к стойке тарце-
вого фаяверка.

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦННИПРОМЗДАНИИ		

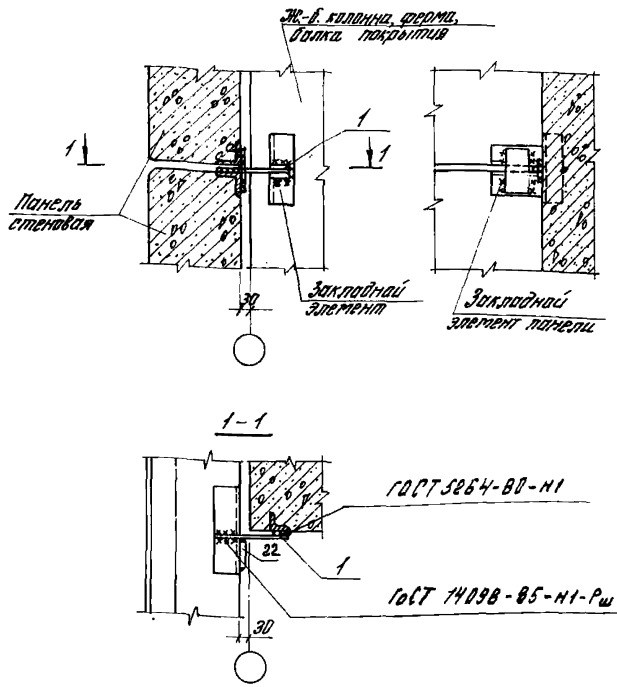


1.432.1-22.3-07

Зав. отд.	Стилианский	А.И.
Н.контр.	Рева	А.В.
ГМП	Рева	А.В.
Вед. инж.	Кузнецова	М.З.

Узел 13. Опирание
стеновой панели на
фундаментную балку

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОЕКТСТАНСТРОИТ		



Толщина сварных швов
t_ш = 6 мм.

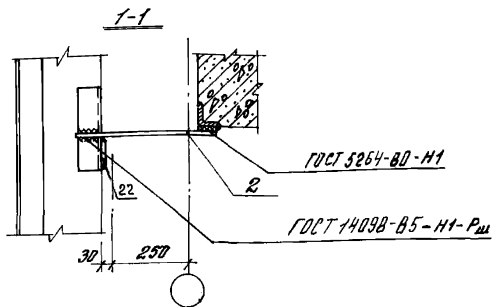
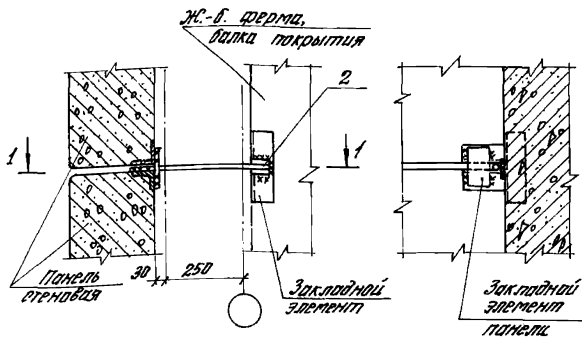
Визуализация на узел дна в документе 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-08

Зав. отд.	В.И. Яковлев	
Н.контр.	Р.В. Рогов	
ГМП	Р.В. Рогов	
Вед. тех. Кузнецова		

Узел 14. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне, балке перекрытия, ферме.

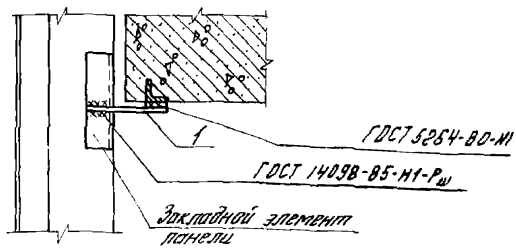
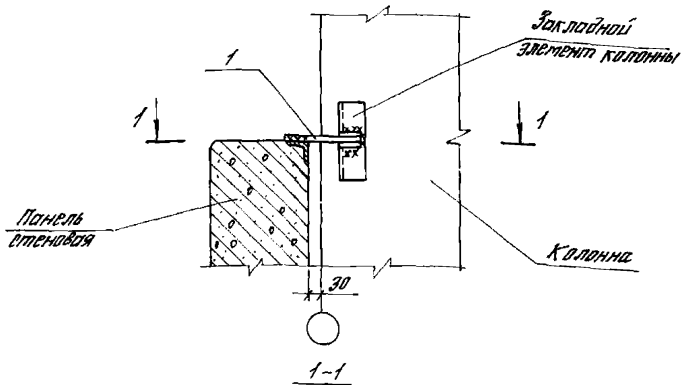
Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Спецификация на узел дана в документе 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-09

Зав. отв. Н. контр. ГМП Вед. инж.	Смелянский Ревб Ревб Казначева	[Signature]	Узел 15. Крепление стеновой панели к железобетонной ферме и балке покрытия по продольному ряду колонн при привязке "250"	Стр.	Лист	Листов
				Р	1	1
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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

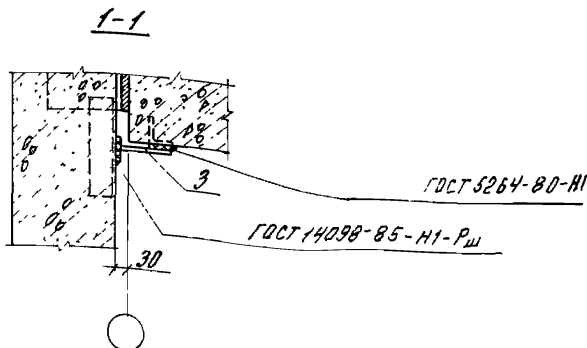
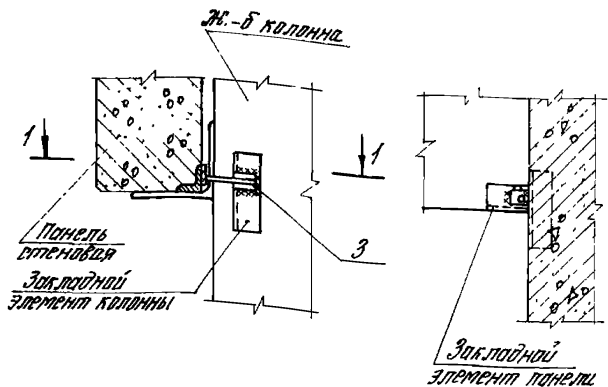
Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-10

Зав. отд.	Смилянский	<i>[Signature]</i>
Н.контр	Ревд	<i>[Signature]</i>
ГМП	Ревд	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 16. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне низа окна.

Этадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1432.1-22 3-39

1.432.1-22.3-11

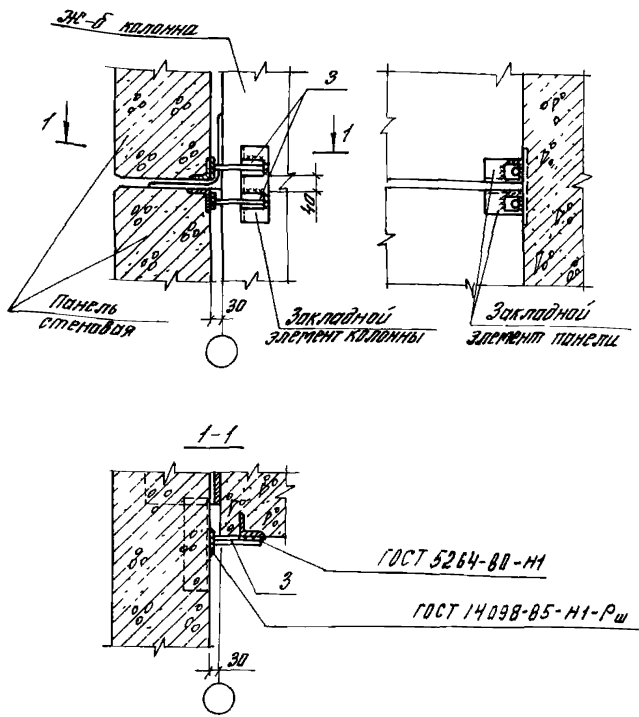
Зав. отд. Ст. Шиянских
 Н. Кондр. Ревд
 Г. П. Ревд
 Вед. инж. Кузнецова

И. Шиб
 И. Шиб
 И. Шиб

Узел 17 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне верха окна

Лист	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

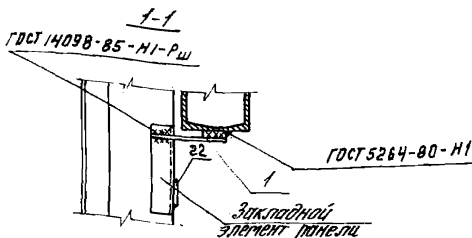
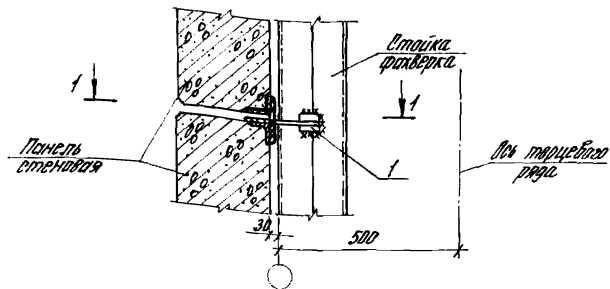


Толщина сварных швов $t_{св} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-12

ЖБ-б	Смлянский	Ж	Узел 18 Крепление стеновой панели глухого участка стены к железобетонной колонне в уровне опорной консоли	Стандия	Лист	Листов
Н.Клир	Ревю	Ж		Р		1
Г.П.	Ревю	Ж		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед.инж	Кузнецов	Ж				

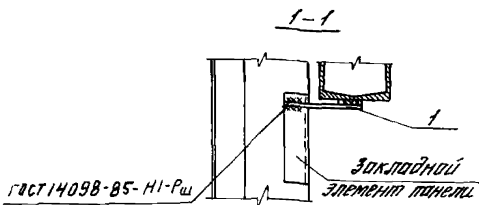
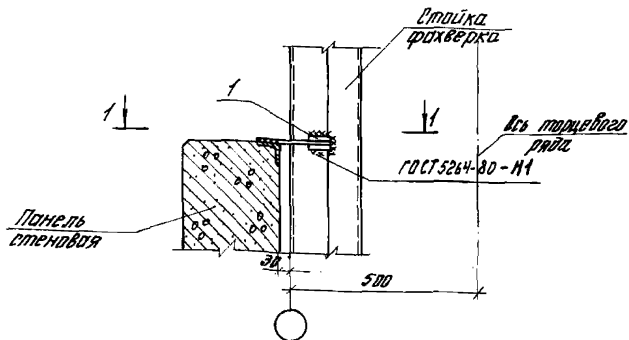
Шм. л. листы, переписаны в 1917 г. Формат шрифт № 2



Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-13

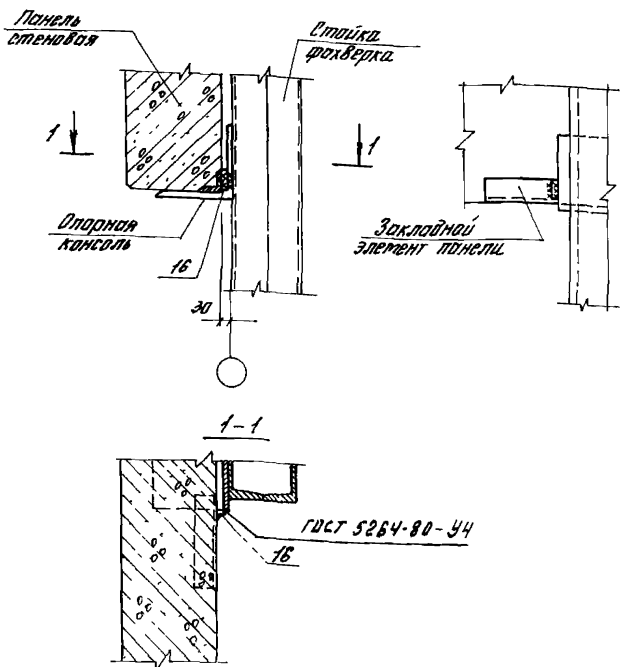
Зав. отд.	Смирнянской		Узел 19. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке фальсверка	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Ревко	Ревко		Р		1
Г.И.П.	Ревко	Ревко		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	Куз-				



Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-14

ЗАР. ДИР.	Иммулянский	Лен	Узел 20. Крепление стеновой панели к стойке дощевка в уровне низа окна.	СТОЙКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Ревд	Лен		Р		1
УИП.	Ревд	Лен		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	Жу				



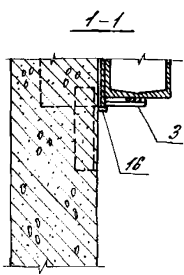
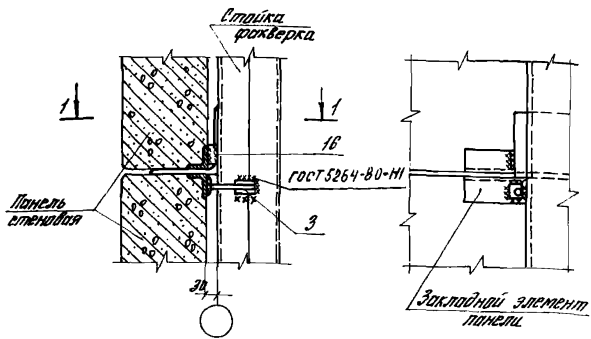
Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-223-39

1.432.1-223-15

Завод	СМИЛЯНСКИЙ	И.И.
И.КОНТР.	РЕВО	И.И.
Г.ИП	РЕВО	И.И.
Вед. инж.	Вознецова	И.И.

Узел 21 Крепление стеновой панели к стойке рахверка в уровне верха окна

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



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

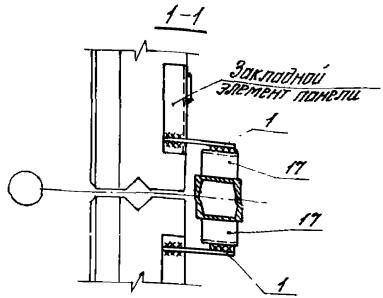
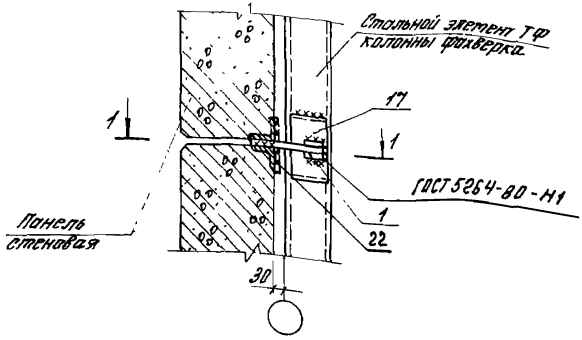
Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-16

Зав. отд.	Стялянский	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Ровбо	<i>[Signature]</i>
ГМП	Ровбо	<i>[Signature]</i>
Вед. тех.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 22. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стойке раковина в уровне второй консоли.

Стойка	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



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

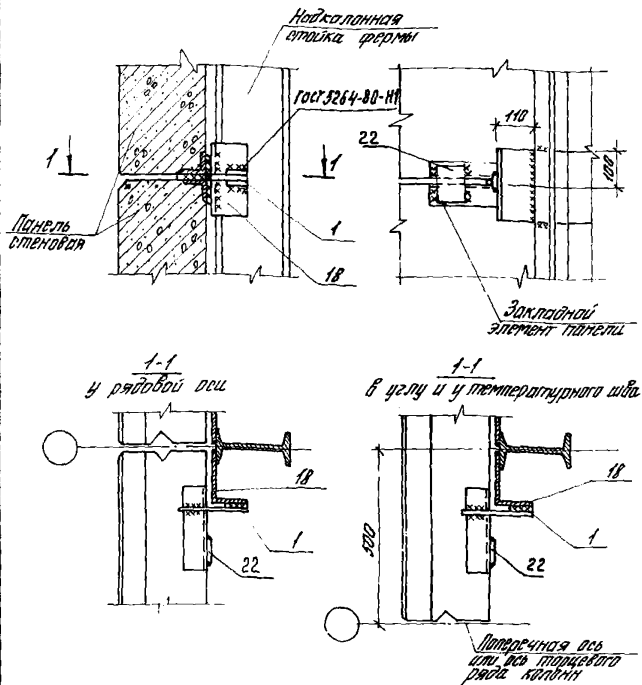
Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-17

Зав. отд.	Стальной	А
М.контр	Ревд	А
ГМП	Ревд	А
Вед. инж.	Кузнецова	А

Узел 23. Крепление стеновой панели глухого участка стены к стальному элементу колонны фиксера.

Лист	1
Листов	1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	

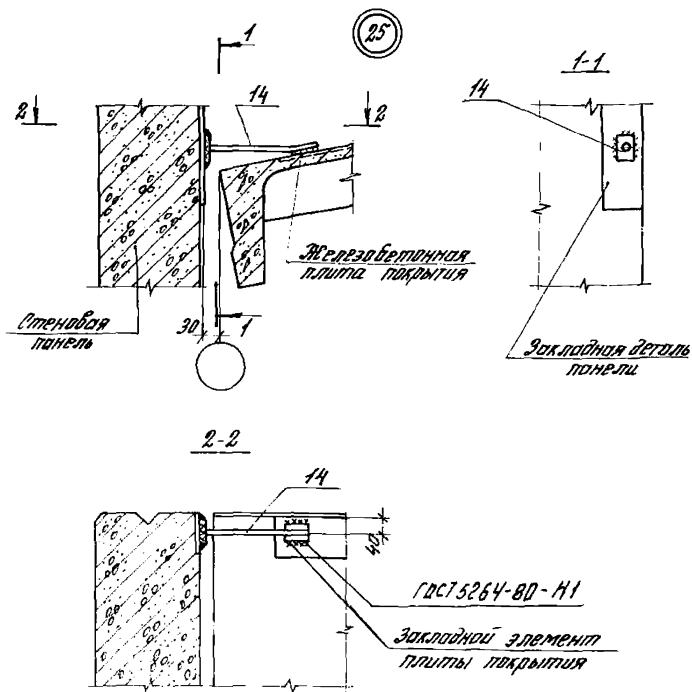


Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.

Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3 - 18

№. отд.	Фамилия	Подпись	Узел 24. Крепление стеновой панели глухого участка стены к надкранной стойке металлической фермы	Лист	
				Р	1
ав. отд.	Смирнянский	<i>[Signature]</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
контр.	Рево				
ИП	Рево				
эб. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>			

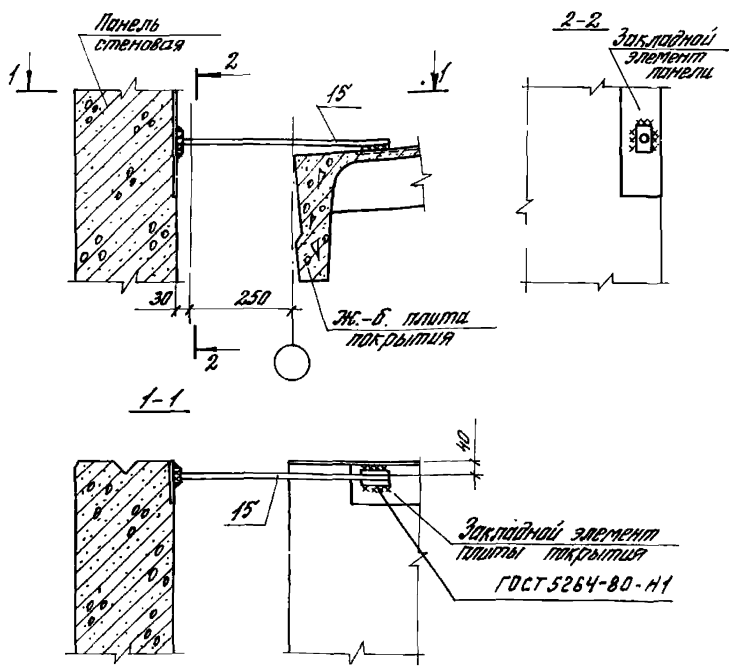


Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-19

ЭВБ от	Исполнитель	Узел	Статья	Лист	Листов
ЭВБ от	Григорьевский	Узел 25. Крепление по- ропелтной панели к плите-покрытия при привязке "0"	Р		1
Н. контр.	Рябо				
ГМП	Рябо				
Вед. инж.	Бузнецова				

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-20

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

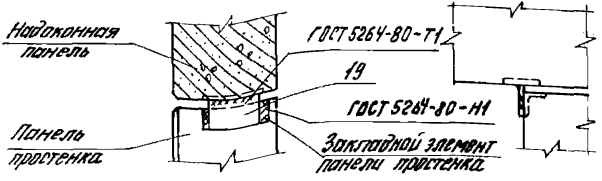
Узел 2Б. Крепление панельной панели к плите покрытия при привязке "250"

Стация	Лист	Листов
Р		1

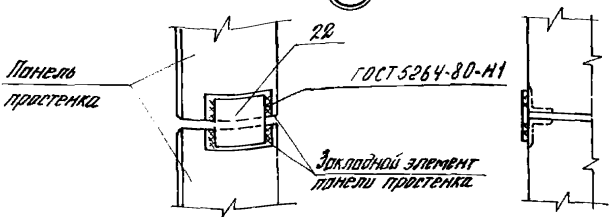
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр № 1000А (используется в чертежах)

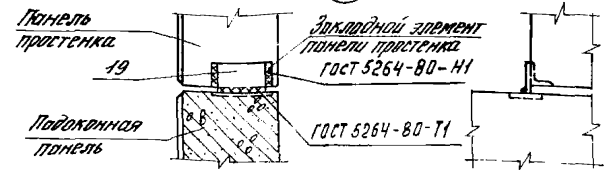
27



28



29

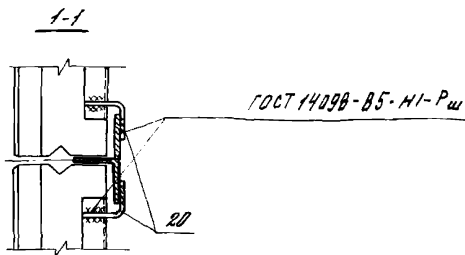
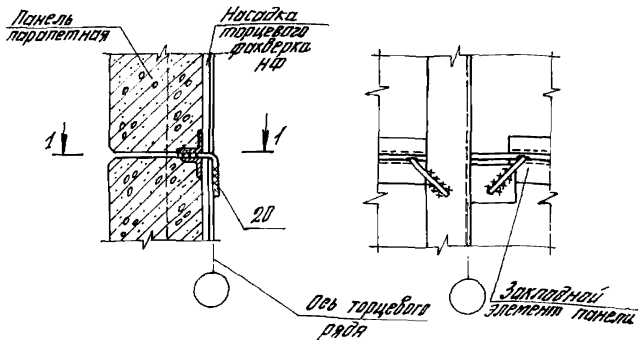


Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39
Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

1.432-22.3-21

Зав. отд.	Смиланский	СР	Узел 27-29. Крепление простенков к наподоконной и подоконной панелям. Соединение простенков для варианта решения торцевых стен из панелей 6-6м	Стяжка	Лист	Листов
Н.контр.	Рябо	СР		Р		1
МП	Рябо	СР		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	ЛС				

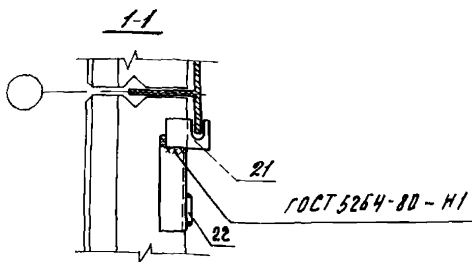
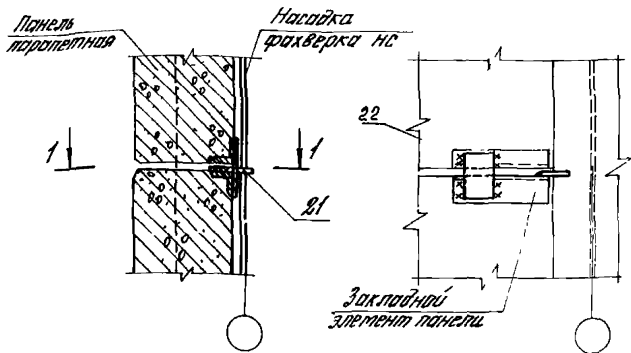
УИВ № 1004. Подпись и дата. Взам. инв. №



Толщина сварных швов $t_{сш} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дна в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-22

Зав. отд.	Специалист	И.п.	Узел 30. Крепление стеновой панели фронтона к насадке факелки на глухом участке стены.	Стяжка	Лист	Листов
Н.контр.	Рябо	Рябо		Р		1
ГМП	Рябо	Рябо		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	Куз-				



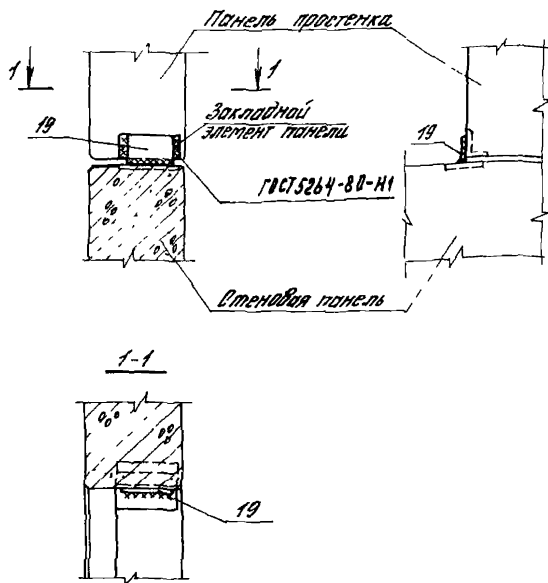
Толщина сварных швов $t_{св} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1.432.1-22 3-39

1 432 1-22 3-23

Эль	Имя	Фамилия	Подпись	Узел Э1. Крепление стеновой панели фронтона к насадке фляжверка на глухом участке стены при двускатной ферме	Стадия	Лист	Листов
Зав отк	СМИЛЯНСКИЙ	И			Р		1
Н контр	Рябо	И					
Гип	Рябо	И					
Вед инж	Казначеева	И					

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Взам инж. 1
 Подпись и дата
 Инв. № табл.

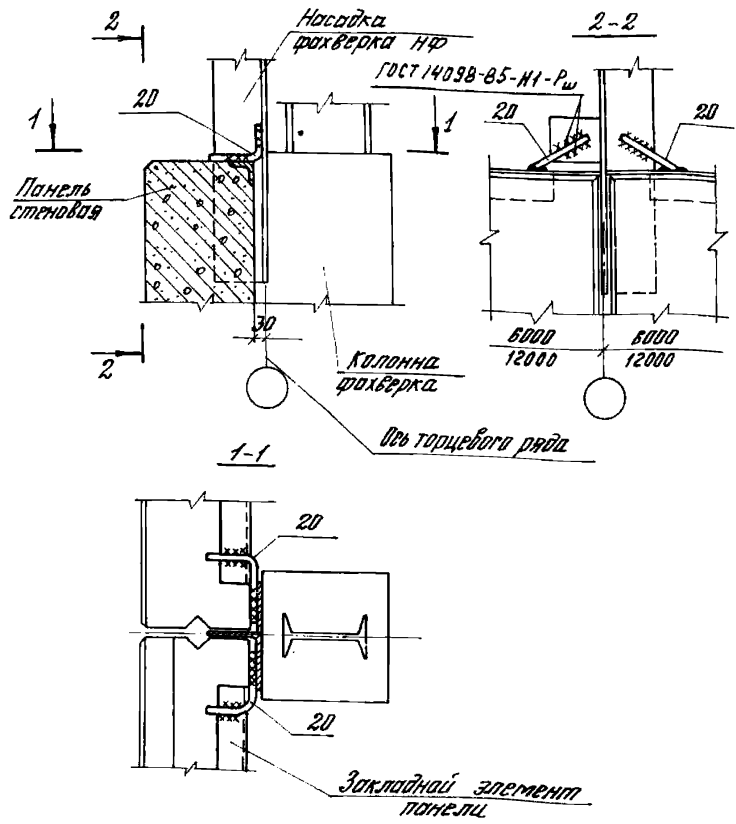


Толщина сварных швов $t_{сш} = 8 \text{ мм}$

Спецификация на узел дана в докум 1432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-24

ЭВБ	Исполнитель	Лист	Узел 32. Крепление стеновой панели фронтона в местах выступа парапета	Стандия	Лист	Листов
Н Контр	Ревд	Л.Б.		Р		1
ГМП	Ревд	Л.Б.		ЦНИИПРОМСТАНДАРТ		
Вед Инж	Безнацова	Л.Б.				



Толщина сварных швов $t_{св} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

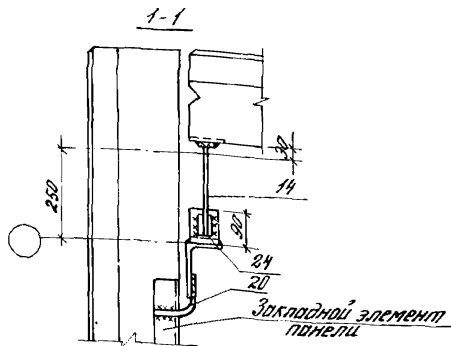
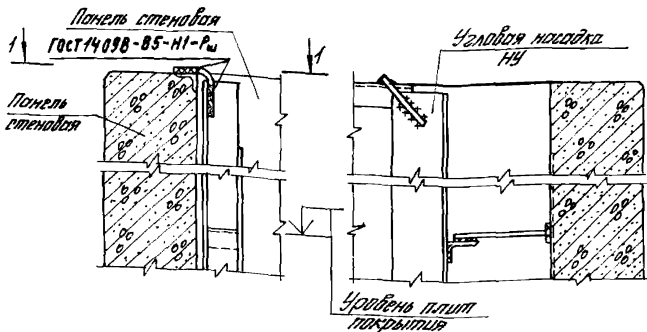
1.432.1-22.3-25

Зав. отд.	Оршлянский	А
Н. контр.	Рябо	В
ГМП	Рябо	С
Вед. инж.	Казанцева	И.И.

Узел 33. Крепление панели к насадке колонны торцевого фальсверка.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



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

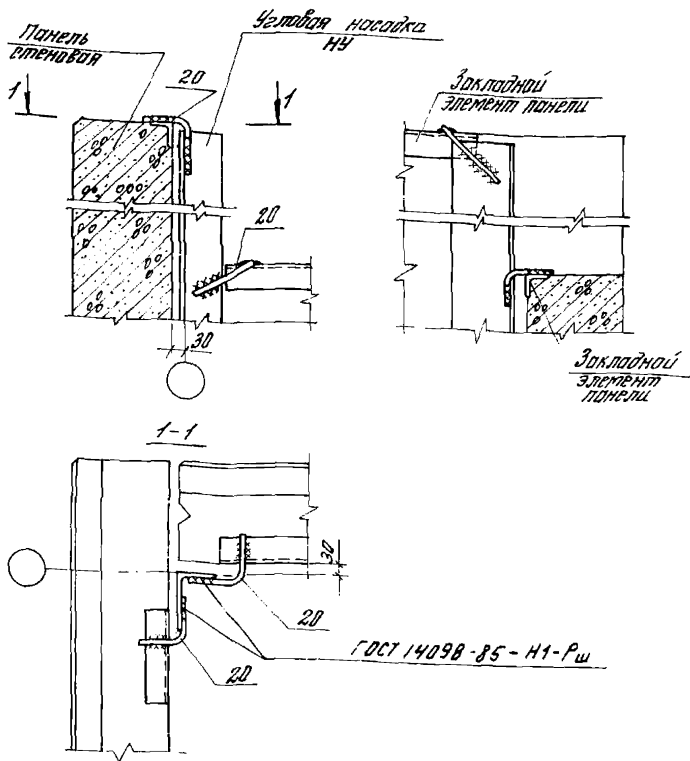
Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-25

Зяб. отв.	Степанянски	Л
Н. контр.	Рево	Л
Г.Н.П.	Рево	Л
Вед. инж.	Кузнецова	Л

Узел 34. Крепление панели парапета к насадке фальсберка в углу при привязке "250"

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



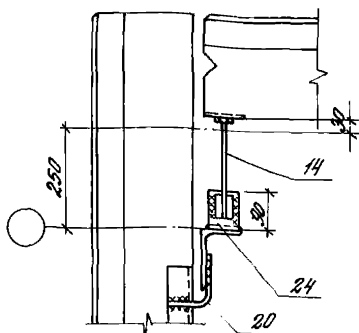
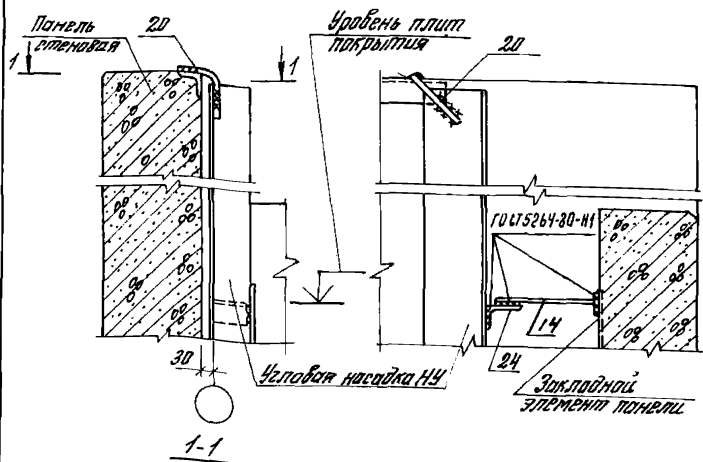
Толщина сварных швов $t_{ш} = 6$ мм
 Спецификация на узел дана в док. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-27

Зав. отд.	С.М.ИАНСКИЙ	
Н.КОНТ.	Р.В.В.	
Г.И.П.	Р.В.В.	
Вед. инж.	Кузнецова	М.З.

Узел 35. Крепление панели парапетов к насадке рабверка в углу при привязке "0".

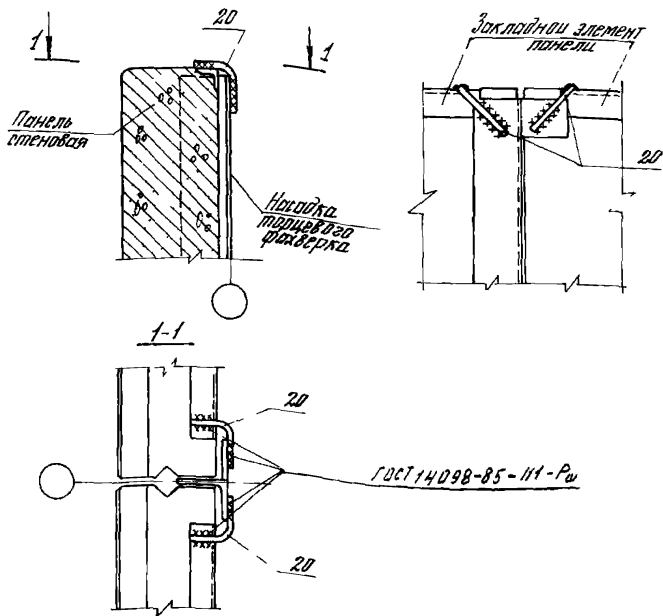
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Толщина сварных швов $t_{св} = 8\text{мм}$
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-28

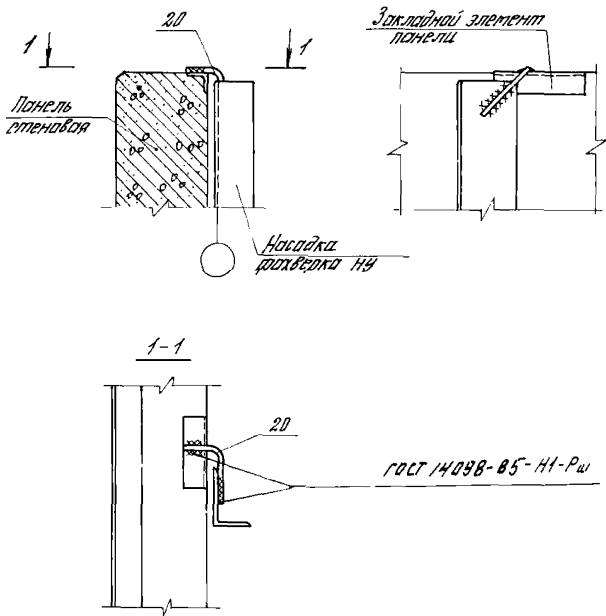
Эль. вкл.	Исполнитель	Проверка	Узел 36. Крепление панели парапета к насадке фальсверка в узлу при привязке "250"	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.	Ревд	РП		Р		1
ГМП	Ревд	РП		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Казначева	Лич.				



Толщина сварных швов $t_{св} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1432 1 22 3 39

14321-223-29

Зав. орг.	Импульсный	М 2	Узел 37 крепление панели паропита к насадке фальшверка по оси среднего ряда	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	РРВО	РРВО		Р		1
ГМП	РРВО	РРВО		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	МЛ				



Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-30

Зав. отд.	Смилянский	Л.С.
Н.контр.	Рево	Л.С.
ГНП	Рево	Л.С.
Вед. инж.	Кузнецова	Л.С.

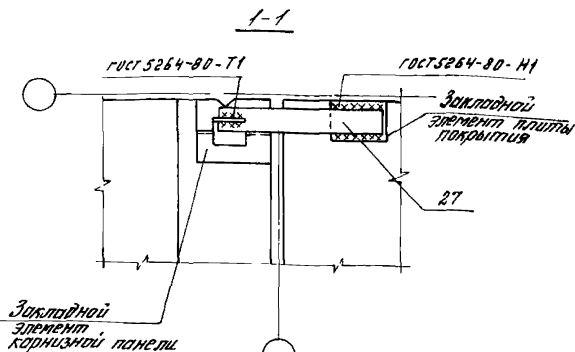
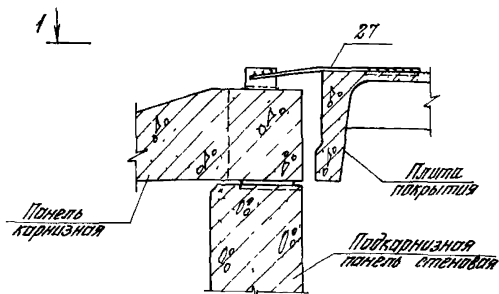
Узел 38. Крепление стеновой панели parapetта к насадке фиксации

Листов	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. Подпись и дата

Лист № 1 из 1



Толщина сварных швов $t_{sw} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1.432 1-22 3-39

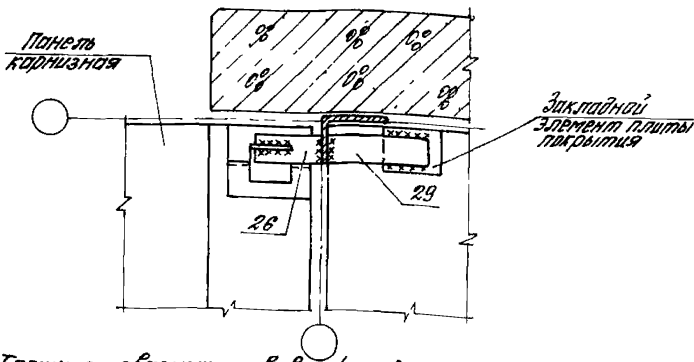
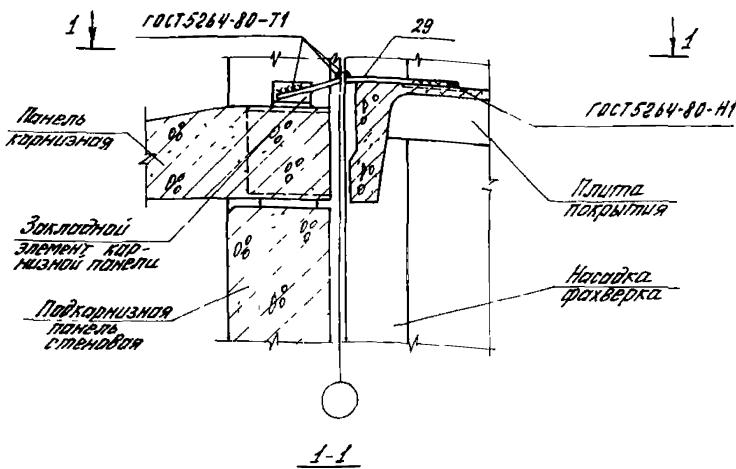
1 432 1-22.3-31

Зав. отд.	Смелянский	А.С.
Н. контр.	Редо	А.С.
Г. ип.	Редо	А.С.
Вед. инж.	Куданцова	Ж.С.

Узел 39. Крепление
 карнизной панели
 к плите покрытия у
 рядовой оси

Листов	Лист	Листов
Р		1

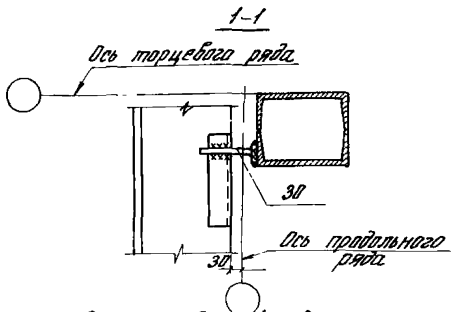
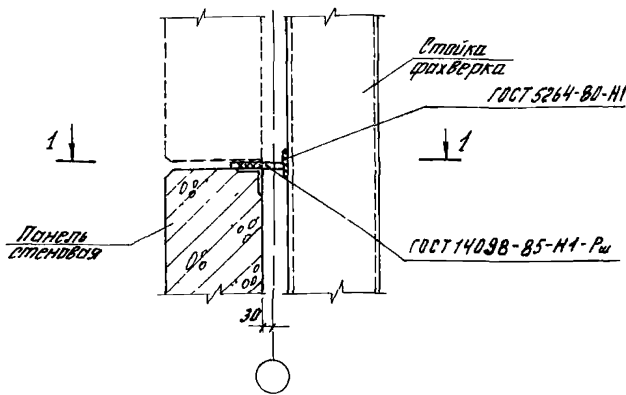
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1432 1-223-39

1432 1-223-32

Зав. отд.	Стилицкий	И. С.	Узел 40. Крепление карнизной панели к насадке фахверка в углу здания	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Рябо	С. П.		Р		1
Гип	Рябо	А. С.		ЦНИИПРОМАДАННИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова	И. Ч.				



Толщина сварных швов $t_{сш} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432-1-223-39

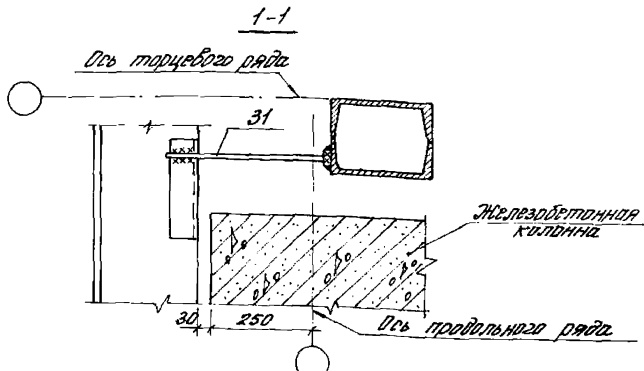
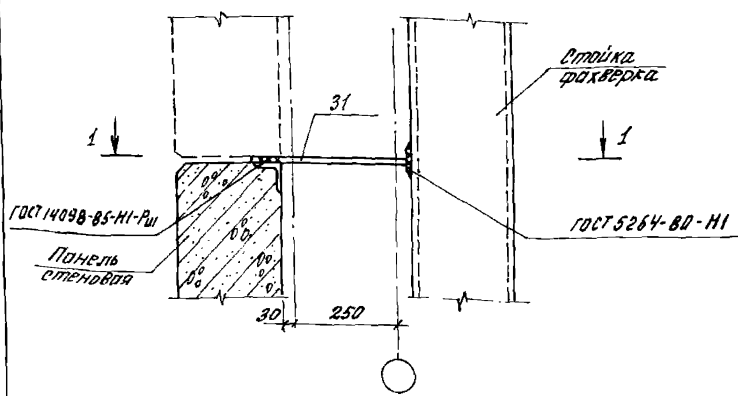
1 432 1 - 22 3 - 33

Лист № 1 из 1
 Подпись и дата
 Дата

Зав. отд.	Сумлянский	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Рева	<i>[Signature]</i>
ГМП	Рева	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>[Signature]</i>

Узел 41 Крепление стеновой панели глухого участка стены и в углубле низа окна к сталке рахверка в углу здания при приращке "П"

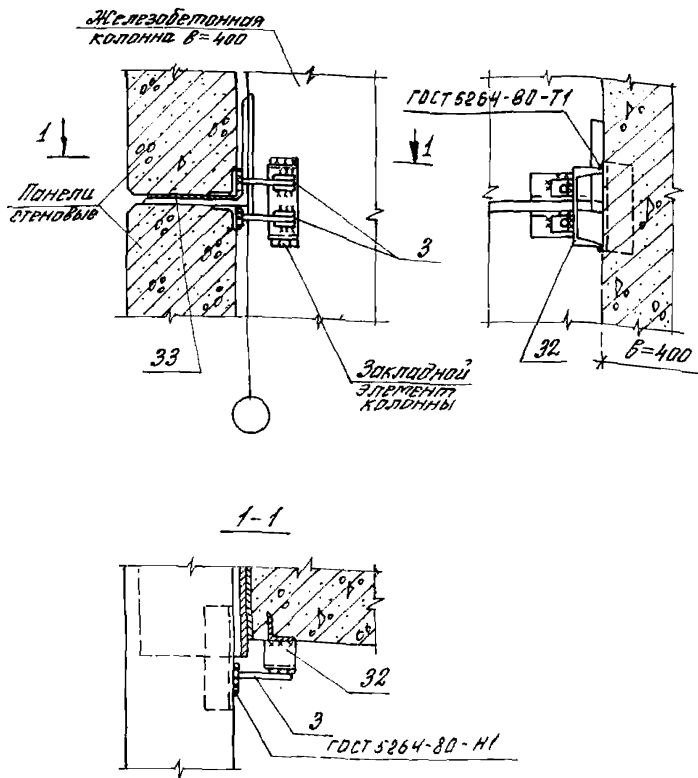
Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Толщина сварных швов $t_{сш} = 8 \text{ мм}$.
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-34

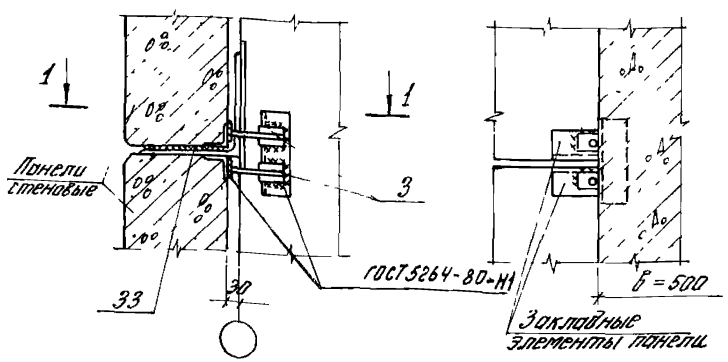
Зав. дт.	СМИЛЯНСКИЙ	Л.С.	Узел 42. Крепление стеновой панели глухого участка стены и в уровне низа окна к стяжке фахверка в углу здания при привязке "250"	Стяжка	Лист	Листов	
Н. контр	Ревов	Л.С.		Р		1	
МП	Ревов	Л.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Вед. инж	Кузнецова	Л.С.					



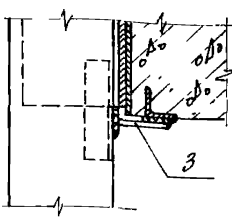
Толщина сварных швов $t_{сш} = 8 \text{ мм}$.
 Спецификация на узел дана в докум. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-35

Инв. № лист	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел 43. Кортежные стеновые панели глухого участка стены к колонне продольного ряда в районе опорной консоли в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (толщ. в колонны = 400 мм).	Листов	Лист	Листов
ЭВ. ОТО	СМИЛАНСКИЙ	43		Р		1
Н. КОНО	РБВО	43				
Г. И. П.	РБВО	43				
В. Р. ДИЖ.	Кузнецова	43				
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



1-1



Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$
 Спецификация на узел дана в докум 1.432.1-22.3-39

1 432 1-22.3-39

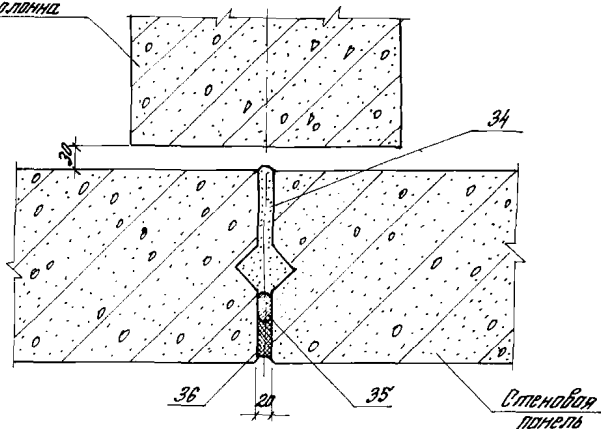
Зав. ДИО	Смиланский	1	Узел 44 Крепление стеновой панели гладкого участка стены к колонке продольного ряда в шпильке опорной консоли в зданиях с увеличенным расстоянием между температурными швами (при $b = 4$ колонны $\geq 500 \text{ мм}$)	Стандия	Лист	Листов
и контр	Рево	Р.Л.		Р		1
ГМП	Рево	Р.Л.				
Зав. инж.	Кузнецова	В.С.				

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Вертикальный шов

45

Ж.-б. колонна



Спецификация на узлы 45...47 дана в док. 1.432.1-22.3-39

1.432.1-22.3-37

Узел 45-47.

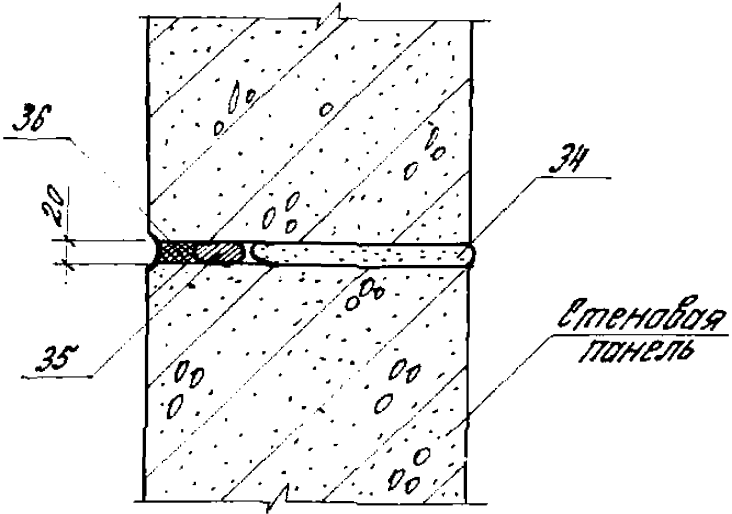
Заполнение швов
между панелями.

Студия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЭДАНИИ

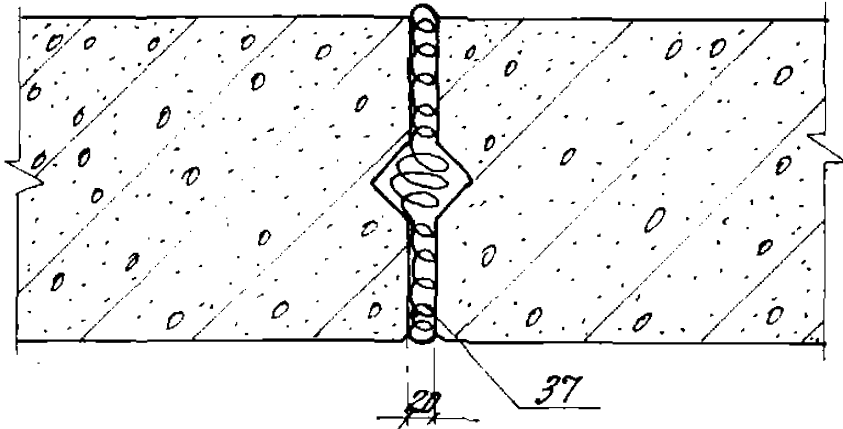
46

Горизонтальный шов



47

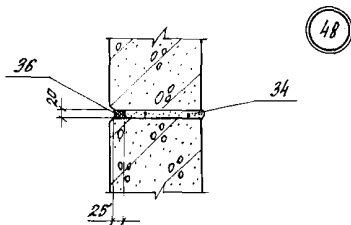
Температурный шов



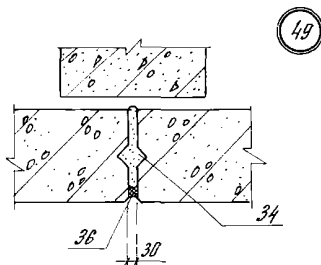
1.432.1 - 22.3 - 37

Лист
2

Горизонтальный шов



Вертикальный шов



1.432.1-22.3-38

Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Узел 48, 49.
Заполнение швов
между панелями
на цементном растворе.

Зав. отд.	Степановский	<i>AS</i>
Н. контр.	Рябо	<i>AS</i>
ГМП	Рябо	<i>AS</i>
Вед. инж.	Кузнецова	<i>AS</i>

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

№	Наименование	Количество на узле														Обозначение документа
		1	2	3	4	5	8	14								
	<u>Сборочные единицы</u>															
1	Элемент крепления Т1							1								1.432.1-22.4-07
4	Элемент крепления ТН							2								1.432.1-22.4-12
	<u>Детали</u>															
5	Болт фундаментный М24, Гост 24379.1-80	2														В по проекту
6	Гайка М24, Гост 5915-70*	2														
7	Полоса 20x70, Гост 103-76, В=70, 0,77 кг	2														
8	Болт М20, В=60, Гост 7798-70*		4													
9	Гайка М20, Гост 5915-70*		4													
10	Лист 8x50, Гост 19903-74* В=50, 0,16 кг		4													
11	Болт М12, В=30, Гост 7798-70*				2	2	4									
12	Гайка М12, Гост 5915-70*				2	2	4									
13	Шайба М12, Гост 1371-78				2	2	4									

20
21
22
23
24
25
26
27

1.432.1-22.3-39

Зав. отд. Спирянский
Н.контр. Рево
ГПР Рево
Вед. инж. Кузнецова

Монтажные узлы.
Спецификация

Стр. №	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Поз.	Наименование	Количество на узел																	Обозначение документа
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
	<u>Сборочные единицы</u>																		
1	Элемент крепления Т1		1			1	1				2	1						1.432.1-22.4-07	
3	элемент крепления Т8			1	2				1									1.432.1-22.4-11	
14	элемент крепления Т9											1						1.432.1-22.4-11	
15	элемент крепления Т10												1					1.432.1-22.4-11	
2	элемент крепления Т2	1																1.432.1-22.4-07	
	<u>Детали</u>																		
16	Лист 10x20, ГОСТ 19903-74* P=60, 0,1 кг								1	1									
17	Швеллер 18, ГОСТ 8240-72, P=100, 1,63 кг										2								
18	Угелок 160x100x10, ГОСТ 8510-86, P=200, 3,96 кг											1							
19	Лист 8x80, ГОСТ 19903-74* P=140, 0,7 кг													1			1		
22	Лист 8x140, ГОСТ 19903-74* P=140, 1,23 кг	1				1				1	1					1			

1.432.1-22.3-39

Лист

2

48

23.9.09-05 49

Поз.	Наименование	Количество на узел														Обозначение документа	
		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
	<u>Сборочные единицы</u>																
14	Элемент крепления Т9					1		1									1.432.1-22.4-11
20	Элемент крепления Т5	2			2	1	2	1	2	1							1.432.1-22.4-09
21	Элемент крепления Т12		1														1.432.1-22.4-13
31	Элемент крепления Т4												1				1.432.1-22.4-08
30	Элемент крепления Т3												1				1.432.1-22.4-08
26	Элемент крепления Т6											1					1.432.1-22.4-10
27	Элемент крепления Т7											1					1.432.1-22.4-10
	<u>Детали</u>																
24	Угелок 90x56x8, ГОСТ 8510-86, С=80, 0,7кг					1		1									
29	Лист 6x60, ГОСТ 19903-74 ^х С=250, 0,71кг												1				
19	Лист 8x80, ГОСТ 19903-74 ^х С=140, 0,7кг				1												
22	Лист 8x140, ГОСТ 19903-74 ^х С=140, 1,23кг		1														

1.432.1-22.3-39

23909-05 50

Шв. и подл. Подпись и дата вкл. инв. А

№ п.п.	Наименование	Количество по узел								Обозначение документа
		43	44	45	46	47	48	49		
	<u>Сборочные единицы</u>									
3	Элемент крепления тв	2	2							1.432.1-22.4-11
	<u>Детали</u>									
32	Швеллер 18, гост 8240-78, в = 70	1								
	<u>Материалы</u>									
34	Цементный раствор 1:50, нз			0,006	0,004		0,007	0,005		
35	Резина пористая, уплотняю- щая прокладка, Ø 40 гост 19177-81, Ø 40, н			1,0	1,0		1,0	1,0		
36	Термоизоляционная настилка АИ-05, гост 13489-79, γ = 1,5 г/см³, кг			0,6	0,6					
37	Пакля остильная, гост 16183-77, н³						0,008			
33	Прокладка из фторопласта 200x450x2, гост 13744-76, н	1	1							

15/ 50-6062