

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.030.1 - 1

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ
ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ВЫПУСК 3-2

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,6; 4,2;
4,8; 5,4; 6,0 И 7,2 м (С ФАХВЕРКОМ
И БЕЗ ФАХВЕРКА)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИР ИН-ТА С ГЛИКИН
НАЧ. ОТДЕЛА Г СМЛЯНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА А РУДАКОВ

ЦНИИЭП ТРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ДИРЕКТОР ИН-ТА В ЛЕПСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА Б ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. КОНСТР. ОТДЕЛА ШАЦ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 09.08.1984 г. № 132
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ОТ 15.10.84

Обозначение				Наименование	Стр						
1.030.1-1.3-2-000/13				Пояснительная записка	6						
-010				Узел 1. Крепление стоек фахверка СФ18-СФ21, СФ24-СФ28 к фундаменту	7						
-020				Узел 2 Крепление оголовки стойки фахверка к ригелю торцового ряда	8						
-030				Узел 3 Крепление стойки фахверка верхнего этажа к ригелю торцового ряда	9						
-040				Узел 4. Стык стоек фахверка СФ22, СФ23 с СВ12-СВ15	10						
-050				Узел 5 Крепление стойки фахверка верхнего этажа к ригелю торцового ряда (нэт = 7,2 м)	11						
-060				Узел 6 Крепление опоры стойки фахверка верхнего этажа к колонне торцового ряда (нэт=7,2 м)	12						
-070				Узел 7. Крепление оголовки и насадки стойки фахверка к балке покрытия	13						
-080				Узел 8 Крепление стойки фахверка и насадки к балке покрытия в коньке	14						
-090				Узел 9 Крепление насадки НС к стойке фахверка.	15						
-100				Узел 10. Крепление угловой насадки НУ к оголовку колонны	16						
-110				Узел 11. Крепление угловой насадки НУ к балке покрытия	17						
				1.030.1-1.3-2-000							
				содержание	<table><tr><td>Лист</td><td>Лист</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	Лист	Лист	Лист	Р	1	4
Лист	Лист	Лист									
Р	1	4									
Рук. авто	Смелянский	Г		ЦИНИПРОМЗДАНИИ							
Н. контр	Габеева	Г									
П. инж. пр.	Рудakov	А									
Вед. инж.	Циркова	М									
Инж.	Корошова	Н									

Обозначение	Наименование	Стр.
1.030.1-1.3-2-120	Узел 12. Крепление опорной консоли РК к железобетонной колонне	18
-130	Узел 13. Крепление опорной консоли ТК к железобетонной колонне	19
-140	Узел 14. Крепление опорной консоли ФК к стойке фахверка	20
-150	Узел 15. Крепление опорной консоли ТК к стойке фахверка	21
-160	Узел 16. Отырание стеновой панели на фундаментную балку	22
-170	Узел 17. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне	23
-180	Узел 18. Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли	24
-190	Узел 19. Крепление стеновой панели к стойке фахверка	25
-200	Узел 20. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне опорной консоли ТК	26
-210	Узел 21. Крепление стеновой панели к стойке фахверка в уровне опорной консоли ФК	27
-220	Узел 22. Крепление простеночной панели к стойке фахверка	28
-230	Узел 23. Крепление простеночной панели к железобетонной колонне	29
-240	Узел 24, 25, 26. Крепление простенка к надоконной и подоконной панелям. Соединение простенков	30
-250	Узел 27. Крепление стеновой панели к балке покрытия по продольному ряду	31
1.030.1-1.3-2-000		Лист 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.030.1-1.3-2-260	Узел 28 Крепление парапетной панели к плите покрытия	32
- 270	Узел 29. Крепление панели парапета к насадке фронтона в глухом участке стены	33
- 280	Узел 30 Крепление панели парапета к насадке фронтона по оси среднего ряда	34
- 290	Узел 31. Крепление парапетной панели к колоннам продольного ряда	35
- 300	Узел 32. Крепление парапетной панели к ригелю торцового ряда	36
- 310	Узел 33 Крепление парапетной панели к колонне торцового ряда в пролете здания	37
- 320	Узел 34. Крепление парапетной панели к плите покрытия по торцу здания	38
- 330	Узел 35. Крепление парапетной панели у температурного шва со вставкой	39
- 340	Узел 36. Крепление стеновой панели к опорной консоли по торцовому ряду колонн	40
- 350	Узел 37. Крепление стеновой панели к железобетонной угловой колонне в уровне опорной консоли	41
- 360	Узел 38 Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в углу здания	42
1.030.1-1.3-2-000		Лист 3

Обозначение	Наименование	Стр.
1. 030.1-1.3-2-370	Узел 39. Крепление угловой стеновой панели к панели парашюта	43
-380	Узел 40. Крепление панели парашюта в углу здания	44
-390	Узел 41. Крепление панели парашюта в углу здания при стропильных балках	45
-400	Узел 42. Крепление парашютной панели у температурного шва без вставки	46
-410	Узел 43. Крепление панелей к насадке и балке покрытия в углу здания	47
-420	Узел 44. Крепление панелей к железобетонной угловой колонне в уровне отирания ригеля	48
-430	Узел 45-48. Заполнение швов между панелями	49
-440	Узел 49-51. Заполнение швов между панелями на цементном растворе	51
-450	Монтажные узлы. Спецификация	52
1. 030.1-1.3-2-000		Лист 4

Инв. № 00000. Протокол учета инв. № 1

1 В выпуске приведены монтажные узлы сопряжения панелей самонесущих и навесных стен с железобетонным каркасом многоэтажных производственных зданий.

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

3 Узлы не применимы при строительстве в сейсмических районах, районах распространения вечной мерзлоты, просадочных грунтов, а также на территории горных выработок.

4 Монтаж стоек и элементов крепления производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 Правила производства и приемки работ Часть III Металлические конструкции "с учетом изменений и дополнений".

5 Сварку выполнять электродами типа: Э42 - для условий строительства с расчетной температурой выше -40°C ; Э42А - для условий строительства с расчетной температурой ниже -40°C .
Электроды по ГОСТ 9487-75.

6 Стальные детали крепления панелей, включая опорные консоли, насадки, приведены в выпуске 4-1, стойки факелов - в выпуске 4-2.

Исх. №, дата, подпись и дата. Взам. инв. №

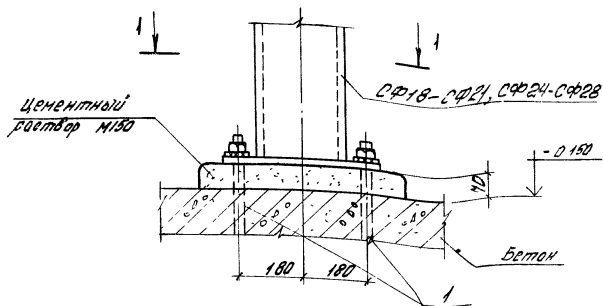
1 030.1-1.3-2-000 ПЗ

Рук. отд. Смирнянский
Н. контр. Гаврилова
Г. инж. Рудков
Вед. инж. Иванова
Ст. инж. Давыдов

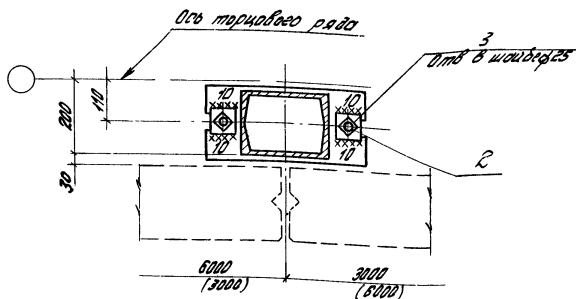
Пояснительная
записка

Страниц Лист Листов
Р 1 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



1-1



Узел 1 см совместно с узлом 2

1.030.1-1.3-2-010

Узел 1.

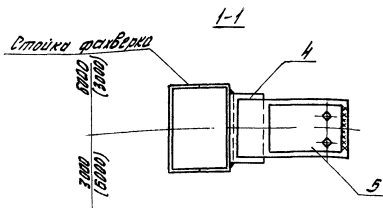
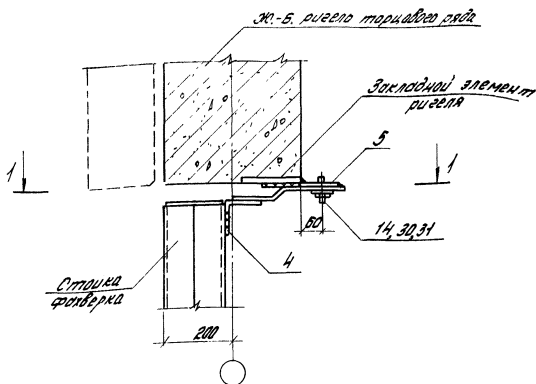
Крепление стоек
фак. берки СФ18-СФ21, СФ24-СФ28
к фундаменту

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Свердловский Политех и Авто
Всесоюз. ин-т

Рук. от	Смирнов	
Н. контр	Горюхов	
Инж. пр	Рудков	
Вед. инж	Цыганов	
Ст. инж	Добрынин	
Инж.	Ковалев	



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

1.030.1-1.3-2-020

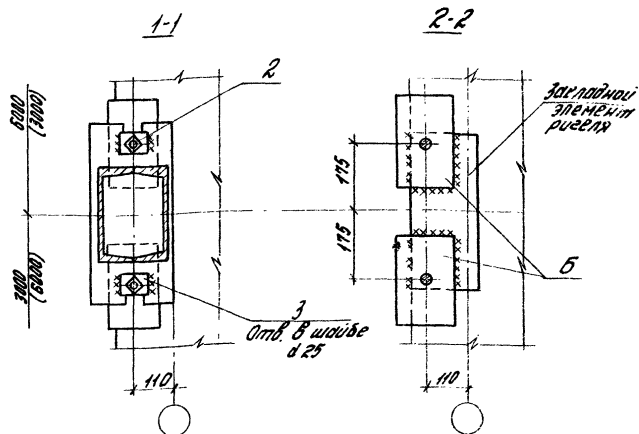
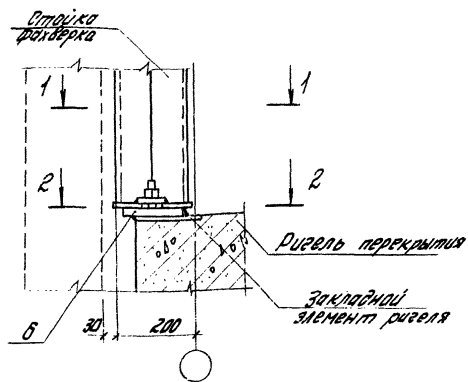
Рук. авто	Смелянский	Р
Н. контр	Гаврилов	Р
Р. инж. пр.	Рудakov	Р
Вед. инж.	Цвенова	Р
Ст. инж.	Белянин	Р
Инж.	Казанцева	Р

Узел 2.
Крепление оголовка
стойки фахверка к ригелю
торцового ряда

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЦИНШПРОМЗДАНИИ

ЦНБ-Н. град. Подпись и дата. Фамилия, И.О.



Толщина сварных швов $t_w = 10 \text{ мм}$

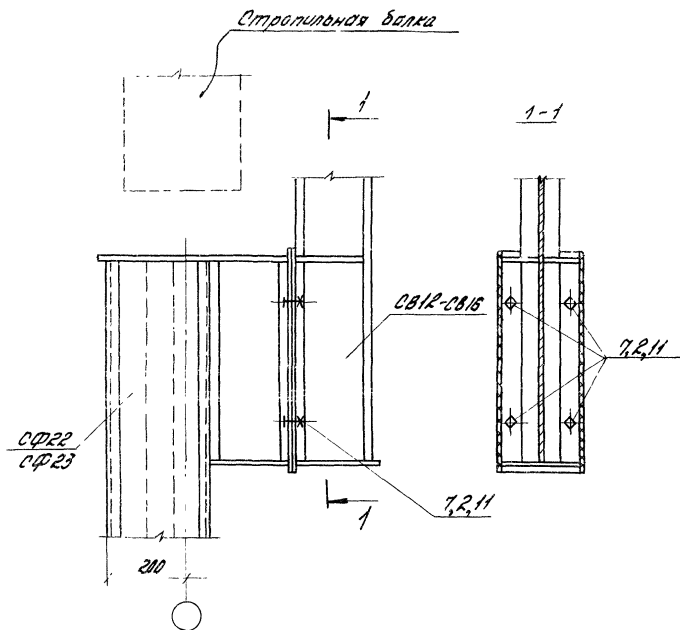
1.030.1-1.3-2-030

Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Рук. отд.	Смелянский	Р.
Н. контр.	Родарева	Т.2
Пр. инж. пр.	Рудков	Р.2
Вед. инж.	Иванова	М.В.
Ст. инж.	Дмитринов	В.В.
Инж.	Козинцева	Е.В.

Узел 3.
Крепление стайки фальсверка
верхнего этажа к ригелю
торцового ряда

Страница	Лист	Листов
Р		1
ИНЦИПРОМЗДАНИИ		



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

1. 030.1-1.3-2-040

Рук. отд.	Свилюцкий	Ж
Н. контр.	Гайдарова	Ж
Пр. инж. пр.	Рудиков	С. 201
Вед. инж.	Саванова	С. 201
Ст. инж.	Давыдкина	С. 201
Инж.	Козачева	С. 201

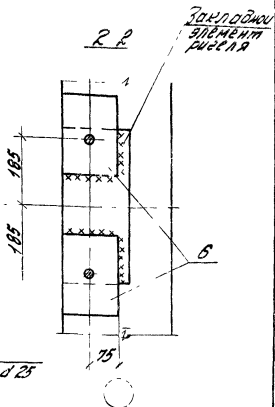
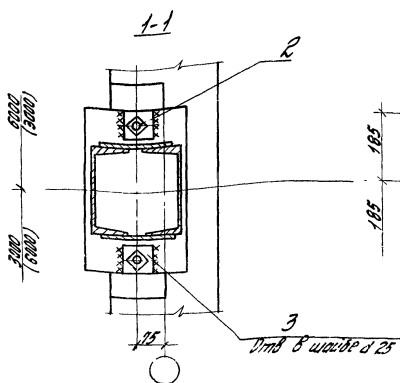
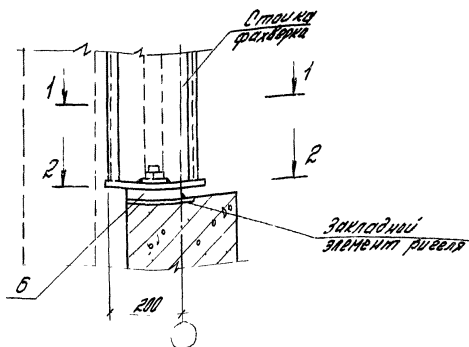
Узел 4.
Отсек отсек фохверка
сФ22, сФ23 с сВ12-сВ16

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

19953 11

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Толщина сварных швов $\delta_{ш} = 10 \text{ мм}$

Рук. агро.	Омелянский	
Н. кантр.	Годседа	
Гл. инж. пр.	Рудков	
Вед. инж.	Иванова	
Стр. инж.	Ольгинский	
Инж.	Козанцева	

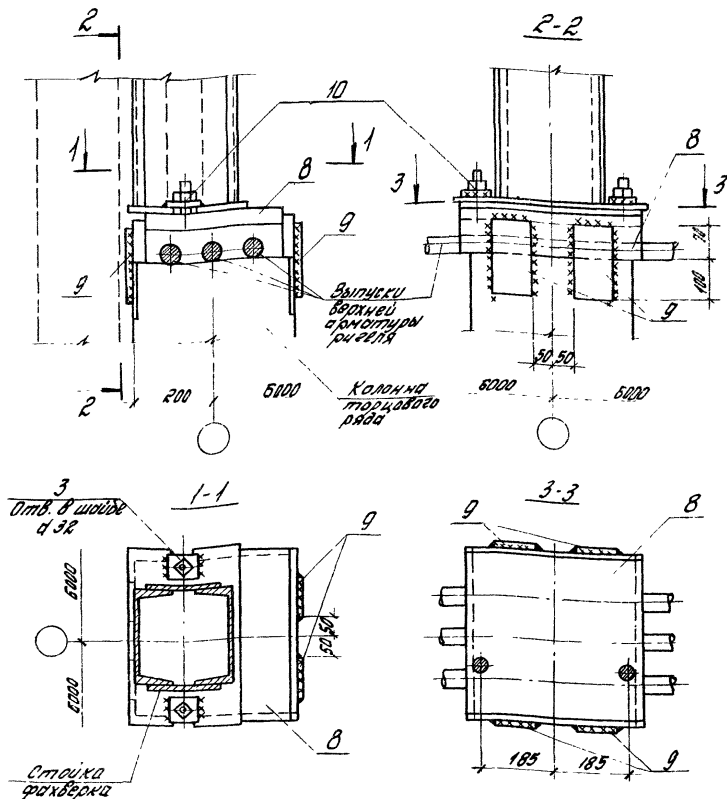
1 030.1-1.3-2-050

Узел 5.

Крепление стойки фахверка
верхнего этажа к ригелю
парцального ряда
($N_{\text{эт}} = 7,2 \text{ Н}$)

Старшая	Лист	Листов
Р		1

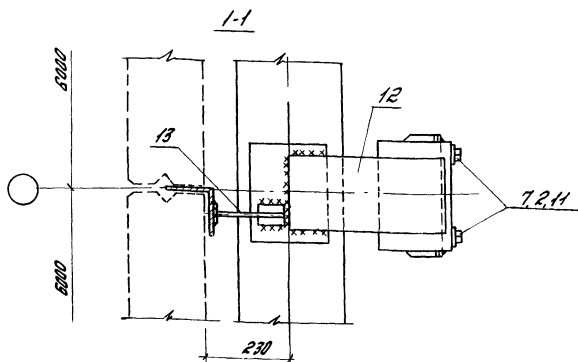
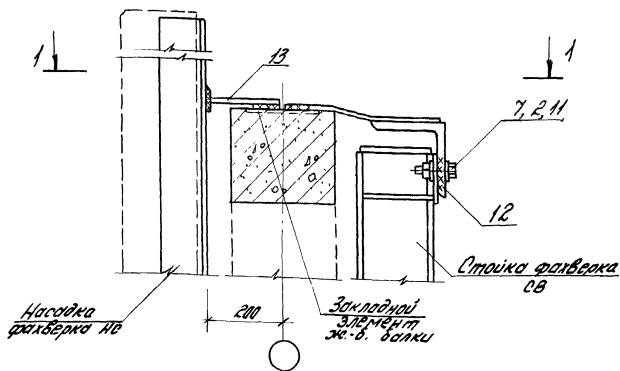
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



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

2. Элемент крепления поз. 8 устанавливать после приемки приварки выпусков верхней арматуры ригелей к оголовку колонны.

Рис. 10	Смиланский	1-1	1.030.1-1.3-2-060	Узел Б.	Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Гадарова	1-1		Крепление стержней стойки фахверка верхнего этажа к колонне торцового ряда (этаж = 7,2 м)	Р		1
Принх. пр.	Рудков	1-1					
Ведущ.	Иванова	1-1					
Ст. инж.	Иванович	1-1					
Инж.	Козачева	1-1					



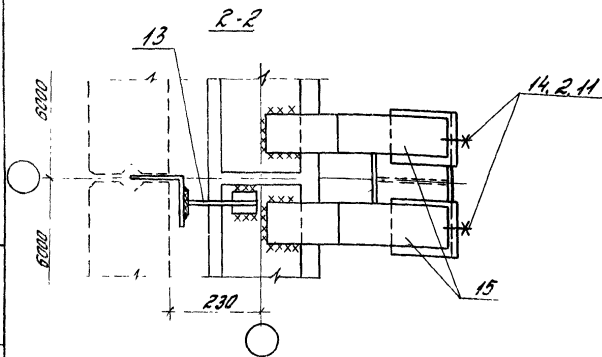
1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.
2. Узел 7 см. совместно с узлом 9.

1.030.1-1.3-2-070

Рук. отд. Смирнов
Н. контр. Гайда
П. инж. Рудков
Вед. инж. Сидорова
Ст. инж. Сидорова
Инж. Колосова

Узел 7.
Крепление оголовка и
насадки стойки фальсверки
к балке покрытия

Станд. лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



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

1.030.1-1.3-2-080

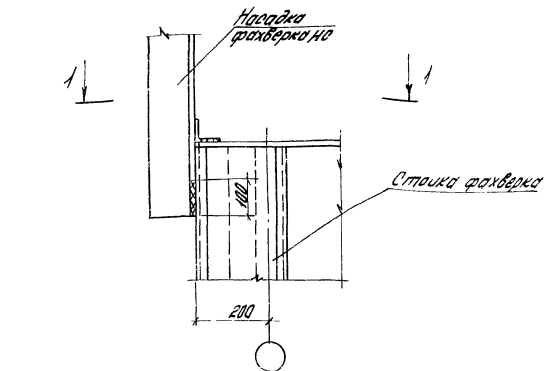
Узел 8.

Крепление стоек фахверка и насадки к балке покрытия в коньке

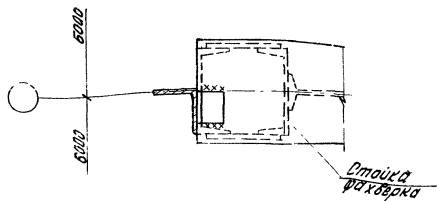
Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

ВШОПНУМ ОШТА | ВШОПНУМ



1-1



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

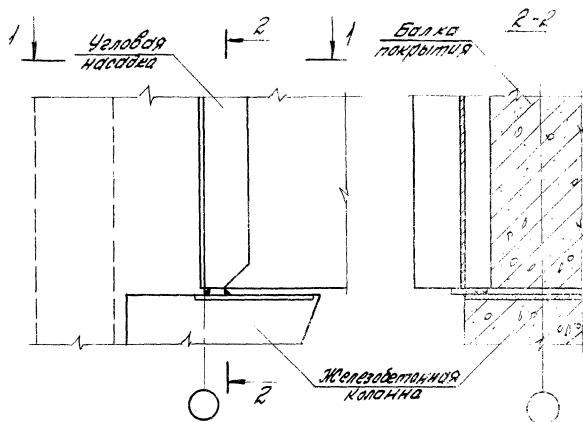
1. 030.1-1.3-2-090

Узел 9.
Крепление насадки
НС к стойке фахверка

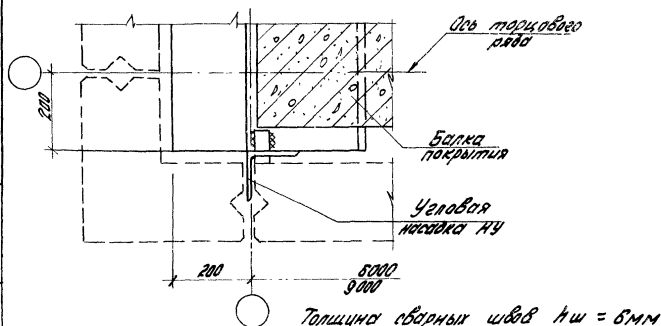
Стация	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМДАНЦИЙ

Рук. отд.	Смиланский	Б.И.
Н. контр.	Гадарова	Т.А.
Т. инж. пр.	Рудыков	В.В.
Вед. инж.	Иванова	В.И.
Ст. инж.	Добинин	В.В.
Инж.	Козанидзе	А.М.



1-1



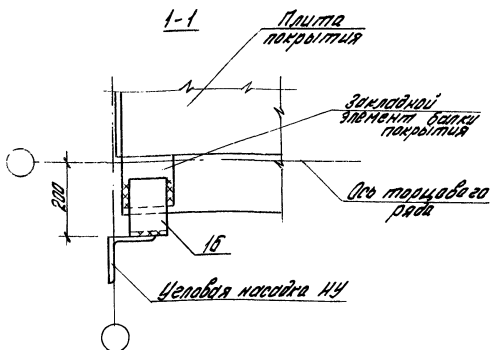
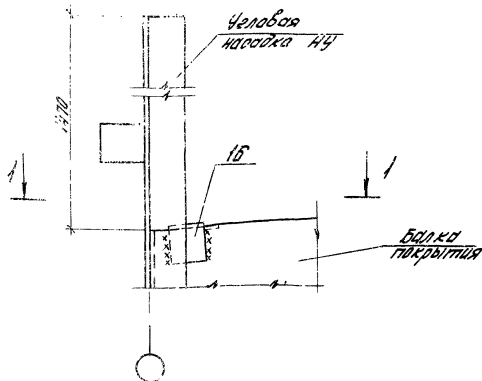
1. 030.1-1.3-2-100

Рук. отд. С. Миланский
 Н. контр. Гадзеев
 Гл. инж. пр. Рубаков
 Вед. инж. Абдулова
 Ст. инж. Аблятинова
 Инж. Казанцева

Узел 10.
 Крепление угловой
 насадки кУ к железобетонной
 колонны

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМАДАНШИ



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

Лист 10 из 10

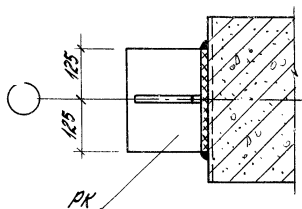
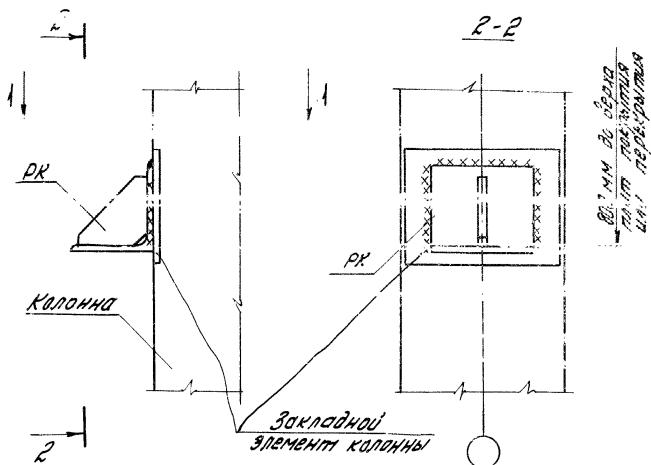
Рук.пр.	Смирнов	
Н.контр.	Гадеева	
Т.инж.пр.	Рудков	
Вед.инж.	Шубина	
Отп.инж.	Давыдов	
Инж.	Коваленко	

1. 030. 1-1. 3-2-110

Узел 11.

Крепление угловой насадки НУ к балке покрытия

Страна	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМДАНШИ		



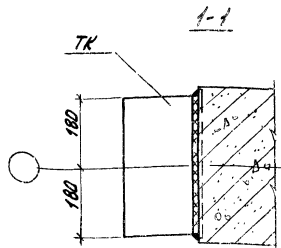
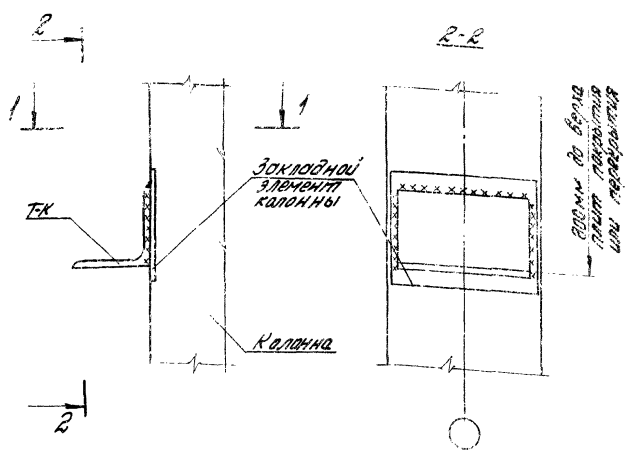
Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.030.1-1.3-2-120

Руковод	Смирнов	12
Н.контр	Григорьев	12
П.инж.пр.	Рудков	12
Зед.инж.	Соболев	12
Ст.инж.	Добинин	12
Инж.	Колосова	12

Узел 12.
Крепление опорной
консоли ПК к железобетонной колонне

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЦИУШПРОМЗАДАНШ		



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

1. 030. 1-1 3-2 -130

Рук. отд.	Смирнов	Р.
Н. контр.	Гайдар	Т.
Инж. пр.	Рудков	В. 2
Вед. инж.	Цванова	И. 2
Инж. инж.	Иванов	Р.
Инж.	Козачева	Т. 2

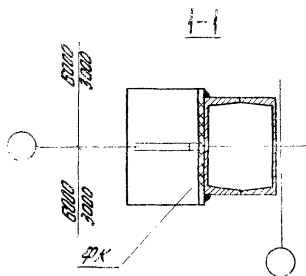
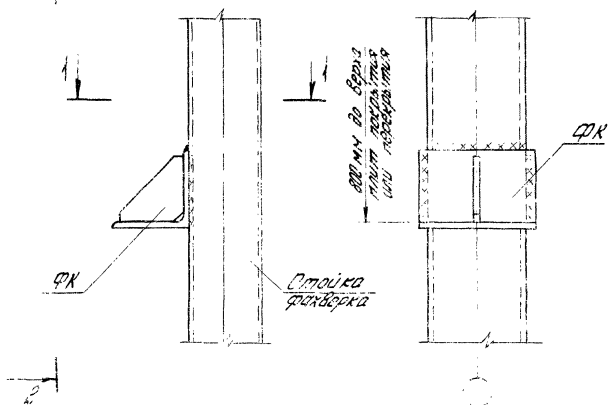
Узел 13
Крепление опорной консоли, ТК к железобетонной колонне

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМБД АН УССР		

В. 2

2

2-2



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

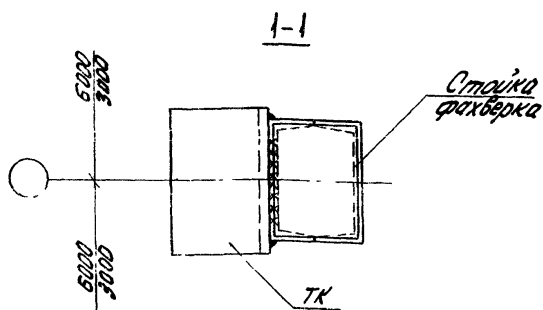
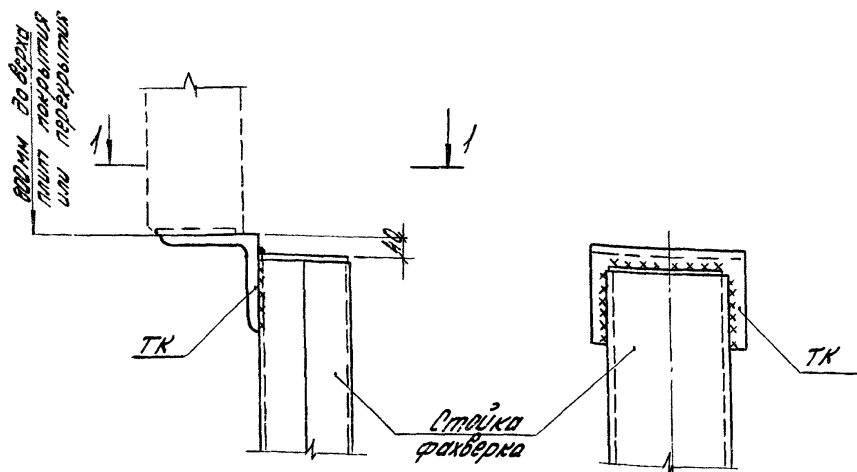
1.030 1-1 3-2-140

Рук. отд. Смирновский
 Н. контр. Гайдиева
 Т. инж. пр. Рудников
 Вед. инж. Уварова
 Ст. инж. Филатов
 Инж. Козанцева

Узел 14
 Крепление опорной
 консоли ФК к стойке
 фахверка

Лист	Листов
Р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

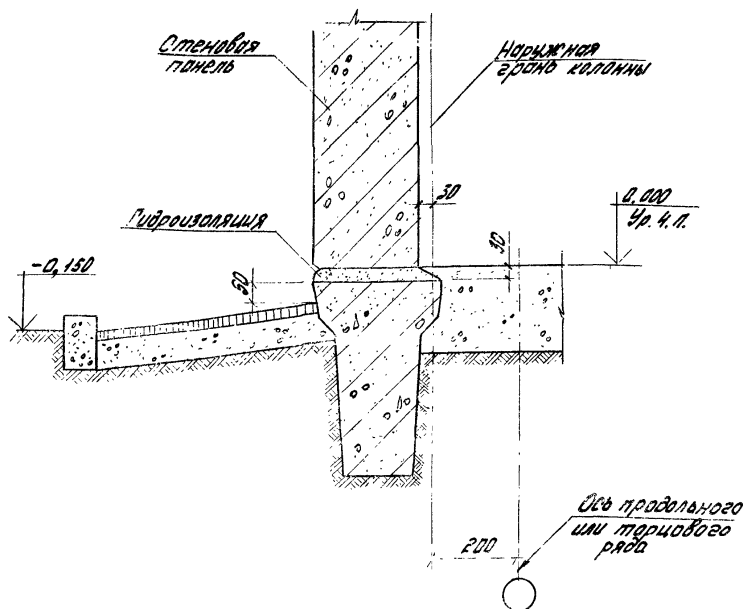


Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1.030.1-1 3-2-150

Узел 15.
Крепление опорной
консоли ТК к стойке
фахверка

Исполн	Деталь	Материал
Р		1
ЦНИИПРОМАДАНТИ		



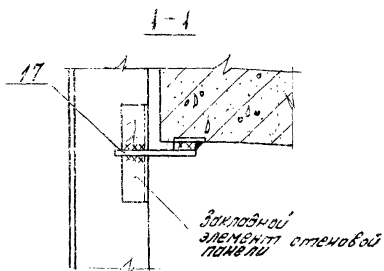
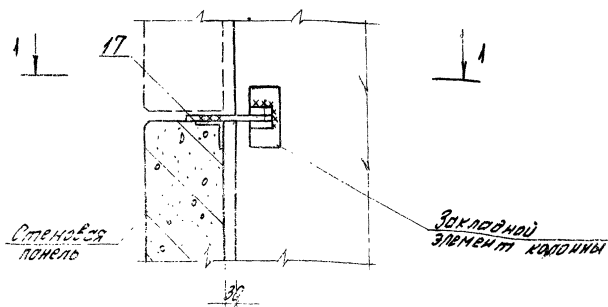
4.030.1-1.3-2-160

Узел 16
Опирающие стеновые панели
на фундаментную
балку

Отсюда	Лист	Листов
9		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

19953 23



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

1.030.1-1.3-2-170

Рук. отд. Смирновский
Н. контр. Голосова
П. инж. Руданов
Вед. инж. Иванова
Ст. инж. Дроздин
Инж. Ковалева

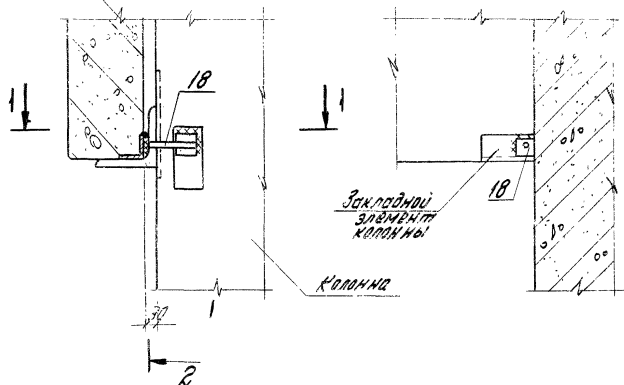
Узел 17.
Крепление стеновой
панели к железобетон-
ной колонне

Страна Лист Листов

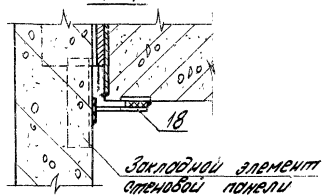
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Стеновая панель

2-2



1-1



Толщина сварных швов $t_{ш} = 5 \text{ мм}$

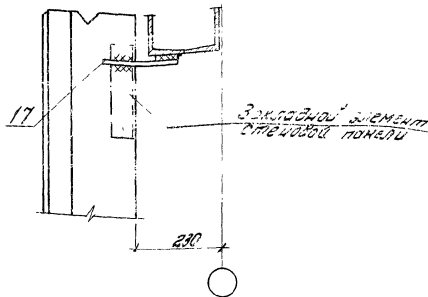
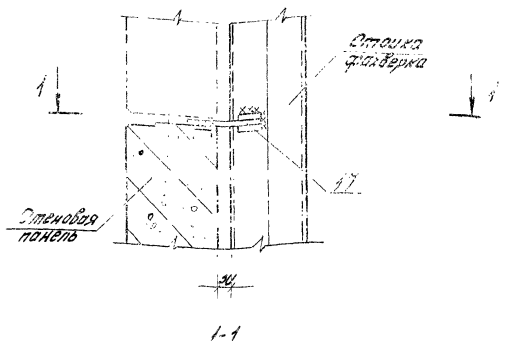
1.030.1-1.3-2-180

Рук. отд.	И.И.И.И.И.И.	А.И.
Н. контр.	Г.И.И.И.И.	Г.И.
П. инж. пр.	Р.И.И.И.И.	Р.И.
Вед. инж.	И.И.И.И.И.	И.И.
Ст. инж.	И.И.И.И.И.	И.И.
Инж.	К.И.И.И.И.	К.И.

Узел 18.
Крепление стеновой панели к железобетонной колонне в уровне опорной консоли.

Итого	Лист	Листов
1		1

ЦНИИПРОМЗАНИИ

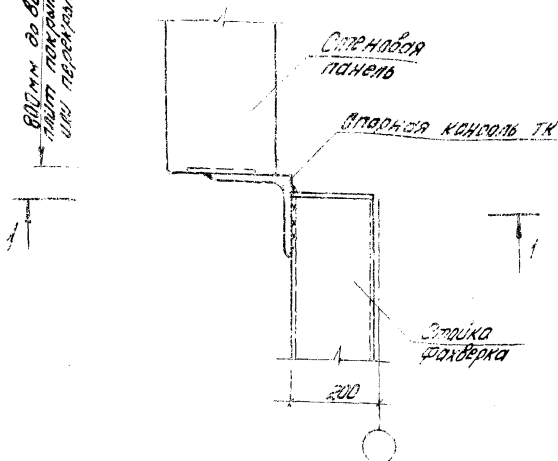


Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

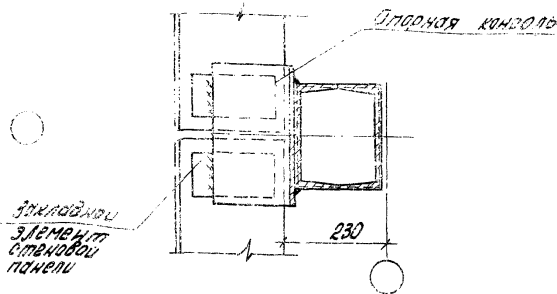
Лист 2-й из 2-х. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. 030.1-1. 3-2-190			
Рук. отд.	Смелянский	Узел 19.	Стяжка
Н. контр.	Гадяева	Крепление стеновой	Лист
Инж. пр.	Руденко	панели к стяжке	Р
Вед. инж.	Саванова	фальсверка	Листов
Инж.	Давынина		1
Инж.	Козанцева		ЦНИИПРОМЗАНИИ

80 мм до верха
плиты перекрытия
или перегородки



1-1



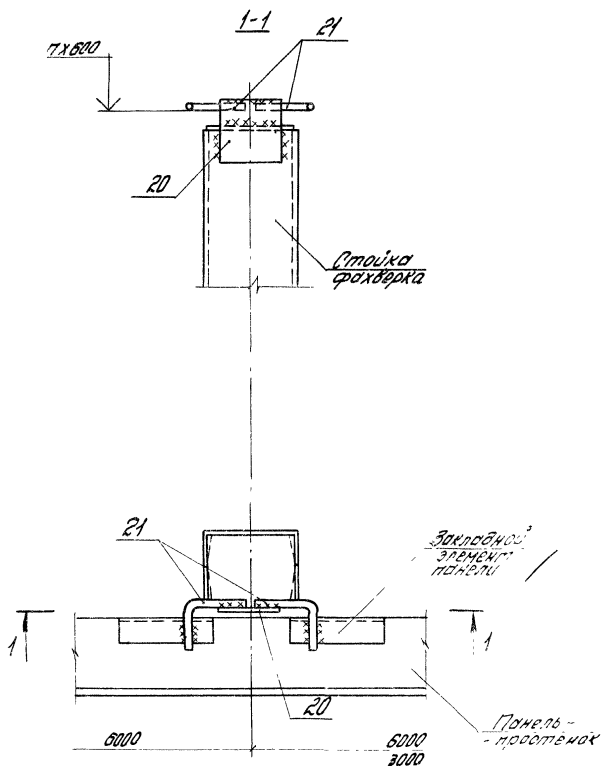
толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

1. 030. 1-1. 3-2-200

Руч. отг. Смирновский
Н. контр. Гусева
П. инж. Рудаков
Вед. инж. Иванов
Ст. инж. Давыдов
Инж. Розанова

Узел 20.
Крепление стеновой па-
нели к стойке фахверка
в уровне опорной
консоли ТК

Стенка Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМДАНДИИ

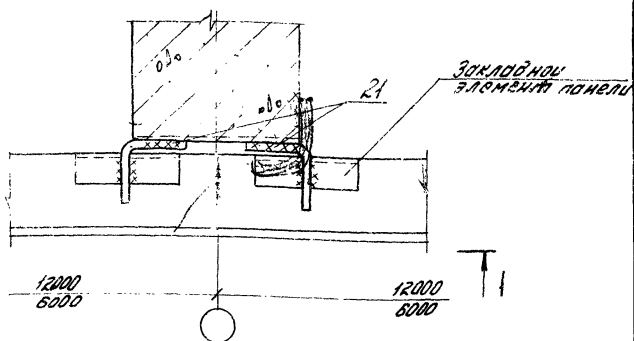
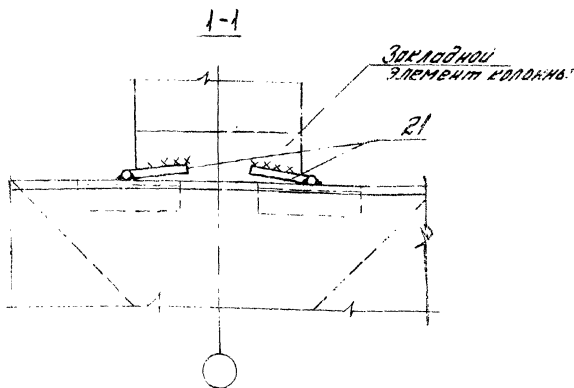


1.030 1-1 3-2 222

Рук. отд. Смирнянский
Н. контр. Гадюева
Инж. Руденко
Вед. инж. Иванова
Ст. инж. Двигунин
Инж. Колосова

Узел 22
Крепление простеночной
панели к стойке
фальсверка

Лист 1
Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



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

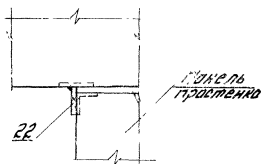
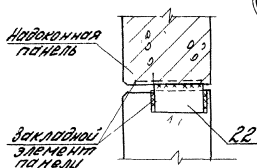
1.030.1-1.3-2-230

Рис. от	Смирнов	Т
Н. контр.	Горбачев	Т
Прим. пр.	Рудков	К
Вед. инж.	Савина	В
Ин. инж.	Добрянский	В
Инж.	Козаченко	С

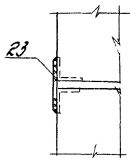
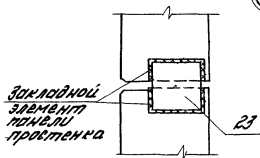
Узел 23.
Крепление простеночной
панели к железобетонной
колонне

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОСЗДАНИИ		

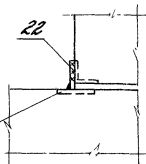
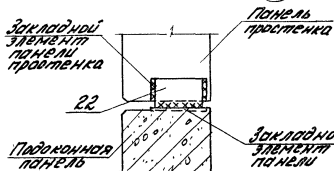
24



25



26



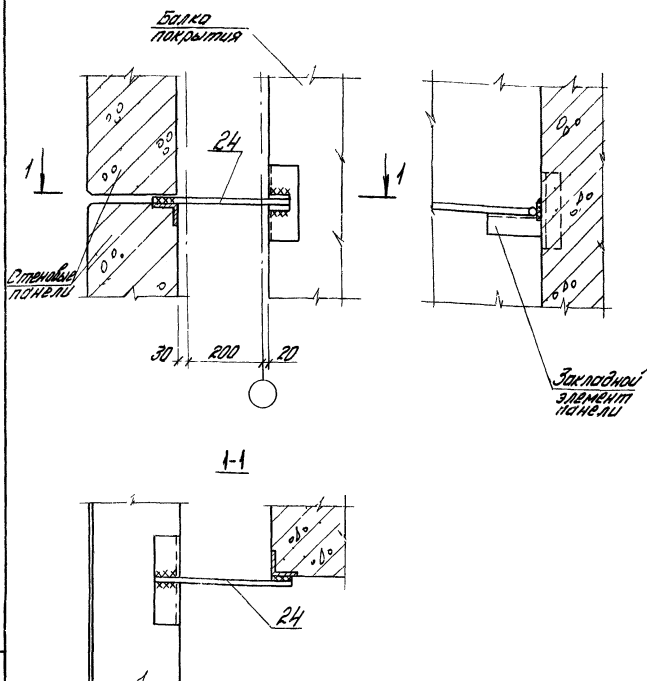
Толщина сварных швов $n_{sw} = 5 \text{ мм}$

1.030.1-1.3-2-240

Рук. авт. Смирновский
Н. контр. Голубева
Тех. пр. Рудakov
Вед. инж. Иванова
От инж. Давыдов
Инж. Козлов

Узел 24, 25, 26.
Крепление простенка
к надоконной и лобокон-
ной панелям.
Соединение простенков

Станд. Лист Листов
2 1
ЦНИИПРОМДАНДИ

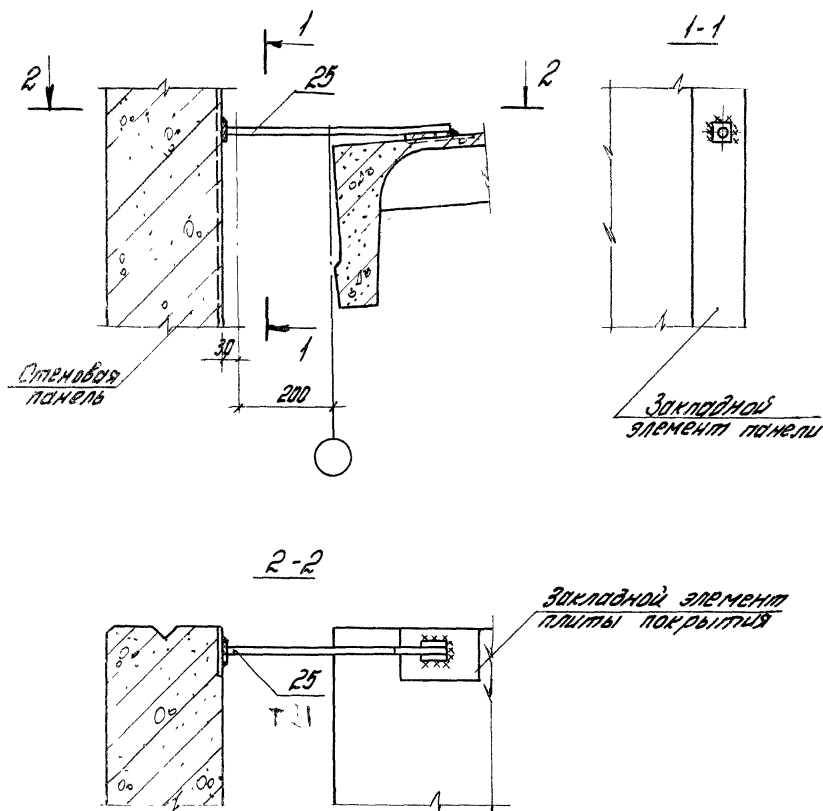


Толщина сварных швов $t_{ш} = 8 \text{ мм}$

Исполнитель: [Signature]

1. 030 1-1 3-2-250

Рук. авто	См. [Signature]	Инж.	Узел 21 Крепление стеновой панели к балке покрытия по продольному ряду			Стенная	Лист	Листов
Н. контр.	Рудяков	Тех.				Р		1
П. инж.	Сиданова	Инж.	ЦНХИПРОМЗДАНИИ					
Вед. инж.	Сиданова	Инж.						
Ст. инж.	Брянский	Инж.						
Инж.	Козынецова	Инж.						

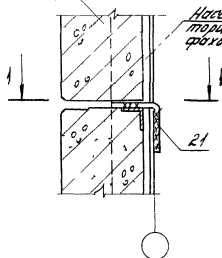


Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

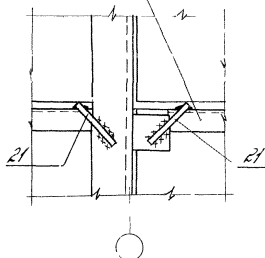
1. 030.1-1.3-2-260			
Рук. отд.	Смелянский	Григорьев	Узел 28.
Н. контр.	Годова	Т. 31	
П. инж. пр.	Рудяков	С. 14	Крепление паропетной панели к плите покрытия
Вед. инж.	Иванова	М. 10	
Эт. инж.	Давыдов	С. 14	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Ин. пр.	Колосов	М. 10	
Станд. лист		Листов	
Р		1	

Стеновая
панель
паралетная

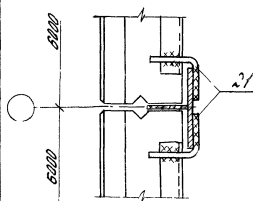
Носовка
торцового
фрагмента



Закладной
элемент
панели



1-1



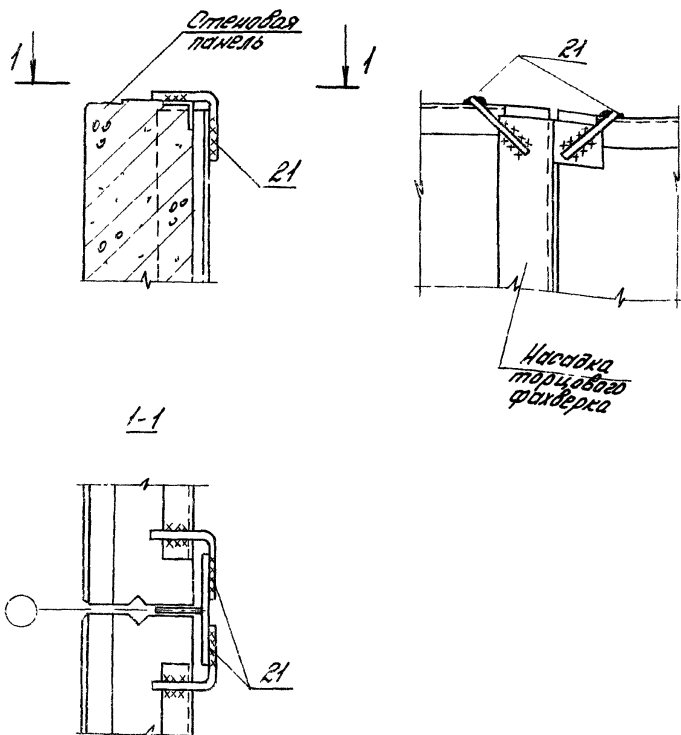
Толщина сварных швов $\Delta w = 8 \text{ мм}$

1 030 1-1 3-2-270

Рук. авт. Смирнов
Н. контр. Голубев
Инж. Рудков
Вед. инж. Иванова
Ст. инж. Дьячкова
Инж. Козанцев

Узел 29
Крепление панели паралета
к носовке фрагмента в глу-
хом участке стены

Стрелка	Лист	Листов
Р		1
ЦНШ ПРМЗДАНШ		



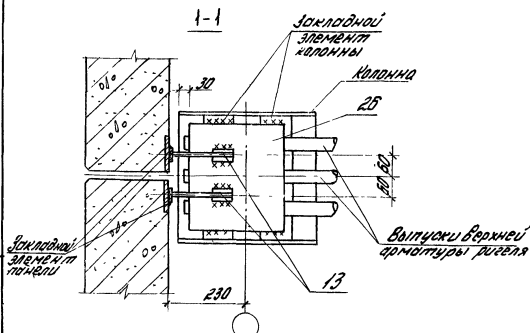
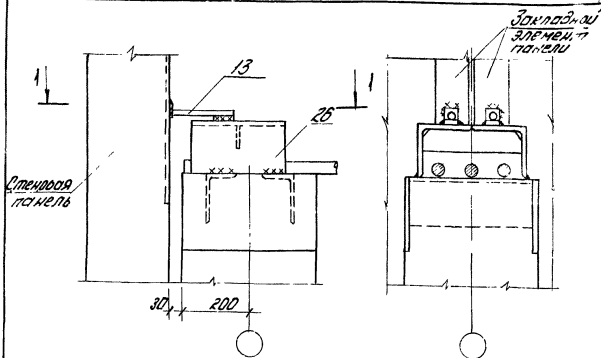
Толщина сварных швов $n_{ш} = 8 \text{ мм}$

1.030 1-1 3-2-280

Рук. отд.	Очищенный
Н. кн. отд.	Горючего
Гр. отд.	Рубахов
Зв. отд.	Собанова
Дт. отд.	Двигатель
Ш. отд.	Казанцева

Узел 30
Крепление панели торца
пери к носовке фальца
по оси срединного ряда

Страна	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМАДАНШ		



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

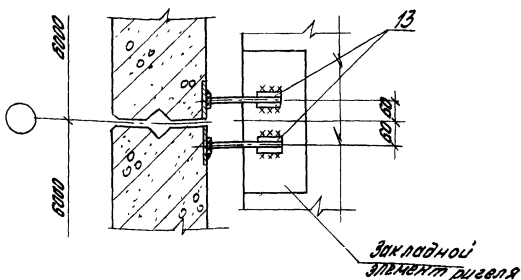
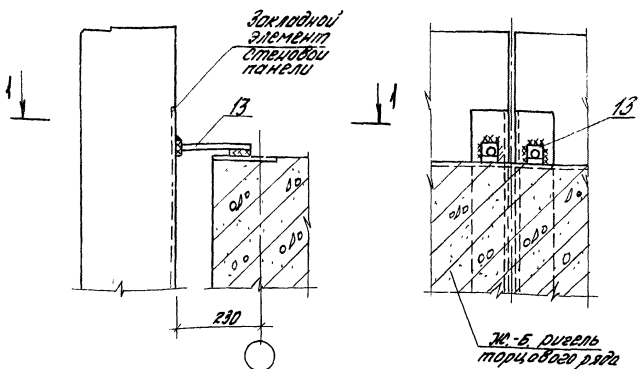
2. Элемент крепления поз. 25 (Г13) устанавливается после приемки приборки выпусков верхней арматуры ригеля к оголовку колонны.

1. 030.1-1.3-2-290

Рис. 31.
Н. контр. Гидова
Инж. пр. Рудак
Вед. инж. Иванова
Инж. Шевченко
Инж. Колосов

Узел 31.
Крепление параллельной
панели к колоннам
продольного ряда

Стр. 1
Лист 1
ЦНИИПРОМАДАНЦИ



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

1. 030.1-1.3-2-300

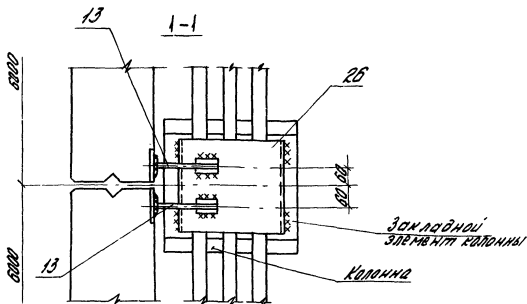
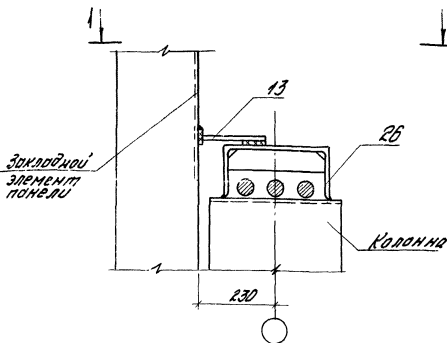
Узел 32.

Крепление параллельной панели к ригелю торцового ряда

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 21



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

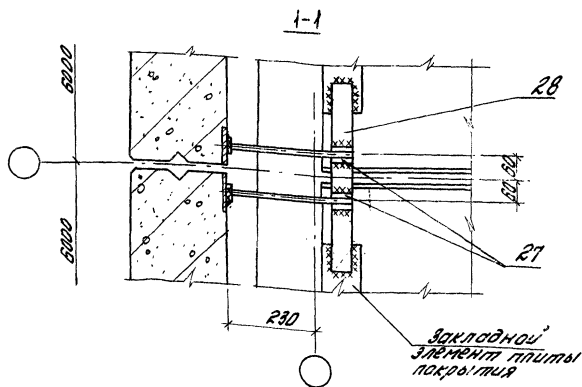
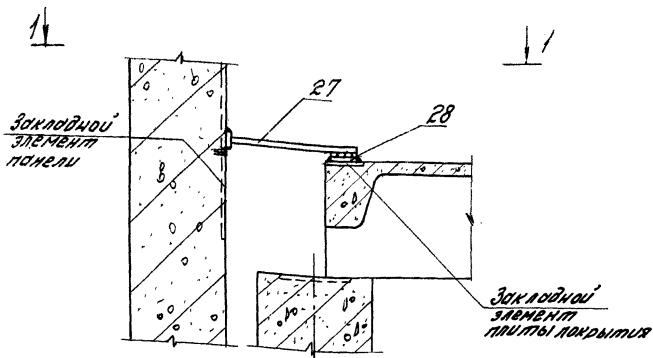
2. Элемент крепления поз. 26 (Т13) устанавливается после приемки приварки выпуклов верхней арматуры ригеля к оголовку колонны.

1.030.1-1.3-2-310

Рук. отд. С.И.Иванов
Н.контр. Г.И.Иванов
Пр.инж. Р.И.Иванов
Вед.инж. С.И.Иванов
Ст.инж. А.И.Иванов
Инж. К.И.Иванов

Узел 33.
Крепление параллельной
панели к колонне торцо-
вого ряда в пролете здания

Стадия Лист Листов
Р 1 1
ЦНИИПРОИЗДАНИИ



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

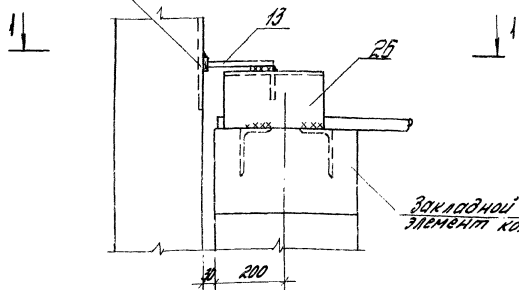
1.030.1-1.3-2-320

Рук. арт.	Смиланский	ТС
И. контр.	Губарева	
Инж. пр.	Рудяков	
вед. инж.	Иванова	
Ст. инж.	Добрянин	
Инж.	Козинцев	

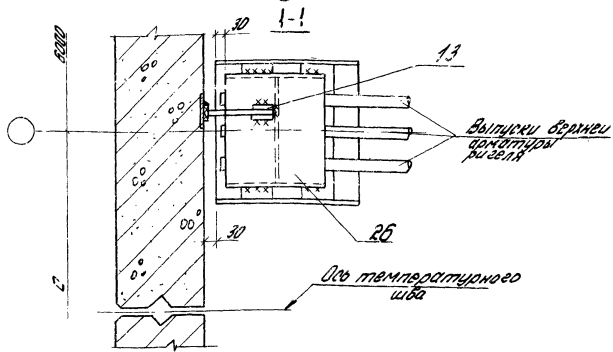
Узел ЭН.
Крепление периметровой
панели к плите
покрытия по торцу
здания

Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

Закладной
элемент панели



Закладной
элемент колонны



1. Толщина сварных швов $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.
2. Элемент крепления поз. 26 (пиз) устанавливается после приемки приварки выпусков верхней арматуры ригеля к оголовку колонны

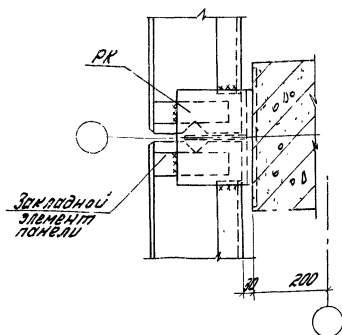
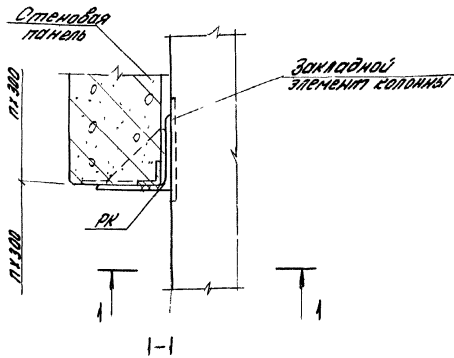
1. 030. 1-1. 3-2-330

Рук. авто	Смирнов
Н. контр	Голова
В. инж. пр	Рудаков
Вед. инж.	Иванова
Ст. инж.	Давыдов
Инж.	Караничева

Узел 35.
Крепление перегородочной
панели у температур-
ного шва со вставкой

Станд.	Лист	Листов
Р		1
ИНШПРОМАДИНИ		

Инж. Л. П. Голова - автор. Взам. инв. №



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

1. 030.1-1.3-2-340

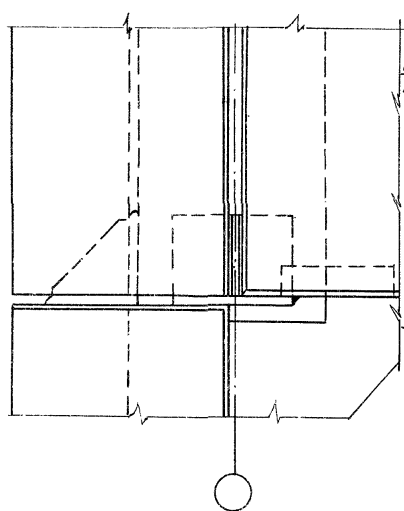
Рук. авто.	Смелянский	
Н. контр.	Годарова	
Тр. инж. пр.	Рудakov	
Вед. инж.	Иванова	
Ст. инж.	Воскресенский	
Инж.	Казанцева	

Узел 36.
Крепление стеновой панели к стальной консоли по торцовому ряду колонн

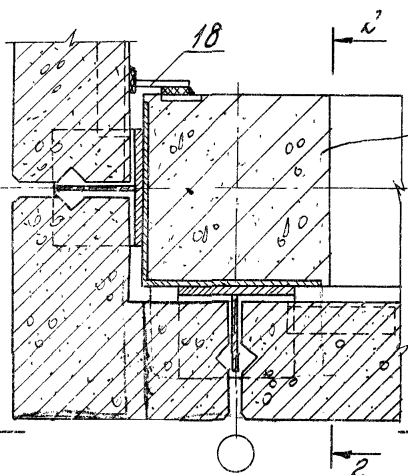
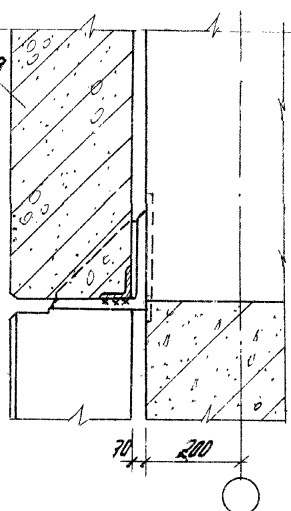
Статус	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

1-1

2-2



Стеновая панель



ЖБ колонна

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

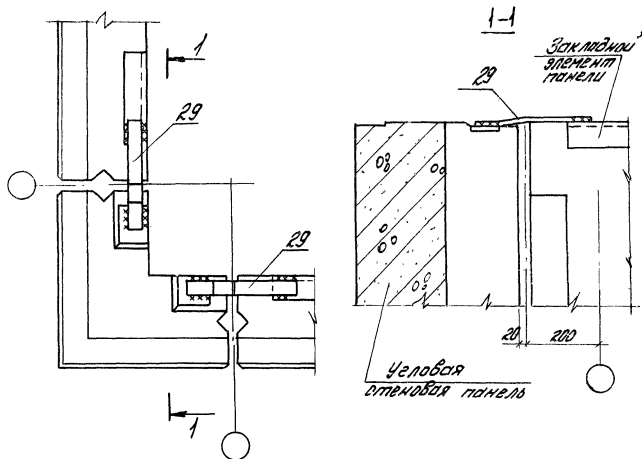
1.030.1-1.3-2-350

Рис. 37. С. 1
 И. К. Котова
 И. К. Котова
 И. К. Котова
 И. К. Котова

Узел 37.
 Крепление стеновой панели
 к железобетонной колонне
 в уровне опорной
 консоли

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАНИИ



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

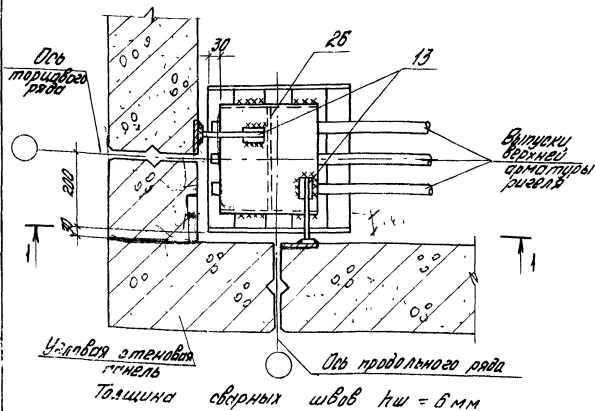
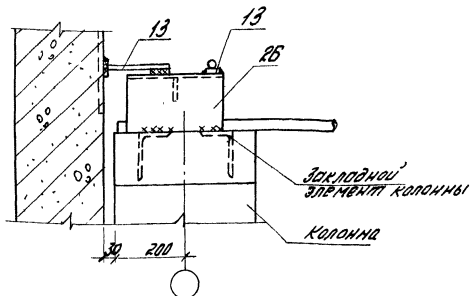
1.030.1-1.3-2-370

Узел 39.
Крепление угловой
стеновой панели к
панели парапета

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОЕКТСТРОИТЕЛЬНИЙ

Рук. отд. Инженерный
Н. контр. Голубева
М. и инж. Рудяков
Вед. инж. Иванова
Эп. Лин. Давыдов



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

1.030.1-1.3-2-380

Рук. от	Шитянский	Ж
Н. контр	Годарева	Т
М. П.	Рудков	А
Вед. инж.	Удальцова	А
Ст. инж.	Давыдов	В

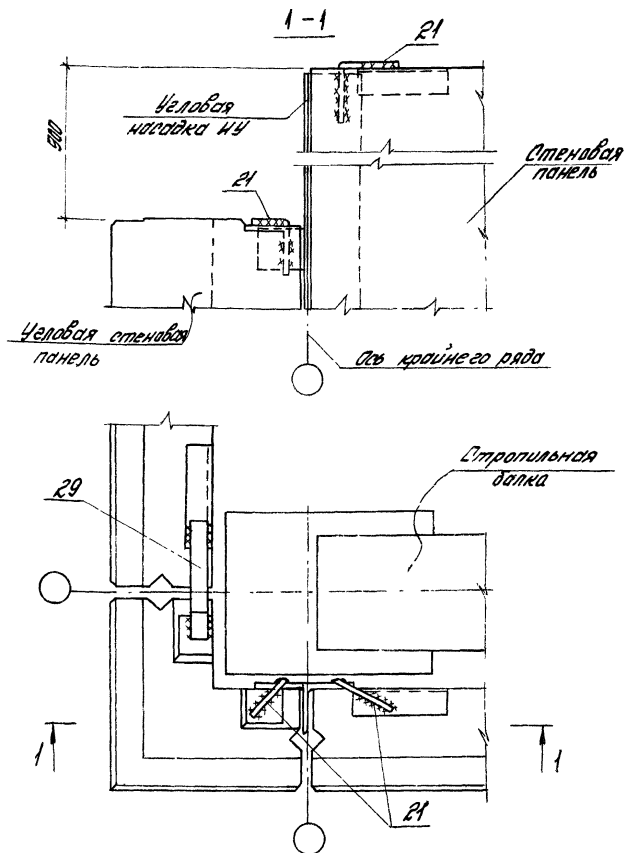
Узел 40.
Крепление панели
парашюта в углу
здания

Imodus	лучт	лучтос
Р		1

ЦНИИПРОМЗЕРХИИ

19953 45

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



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

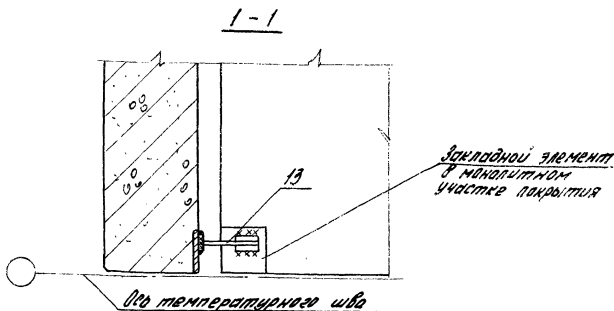
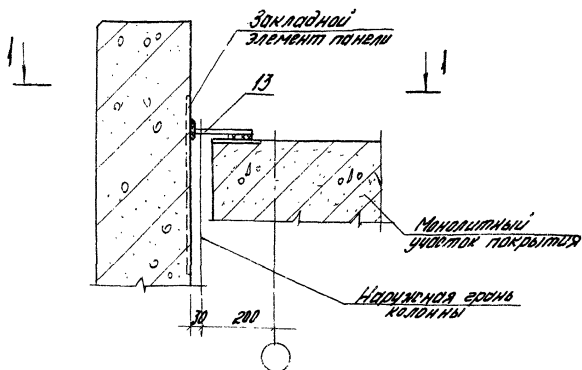
1.030 1-1 3-2-390

Рук. отб. Смирновский
Н. контр. Гайдарь
Гл. инж. Л. Руденко
Вед. инж. Цванова
Ст. инж. Цванович

Узел 41
Крепление панели пара-
пета в углу здания при
стропильных балках

Стрелка	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



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

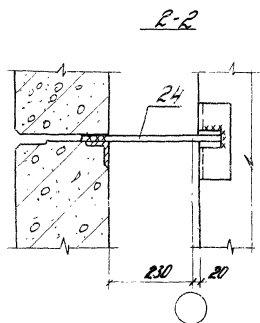
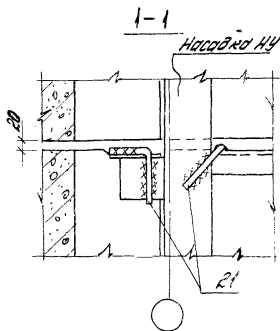
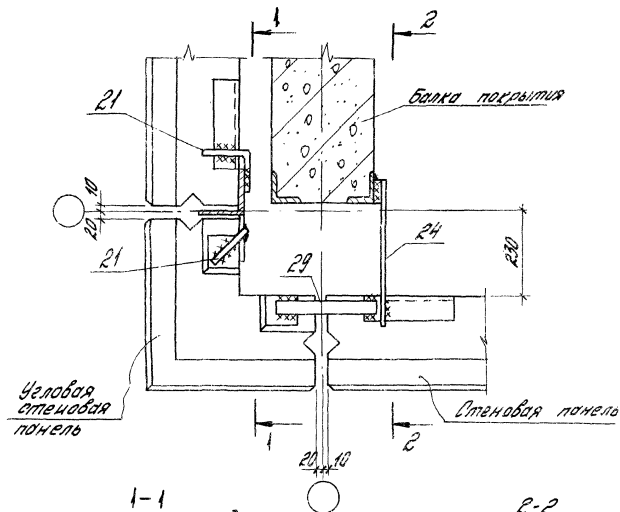
1.030.1-1.3-2-400

Рук. отд. Смирновский
Н. контр. Голубева
Инж. пр. Руданов
Вед. инж. Иванова
Инж. Давыдов

Узел 42.
Крепление параллельной
панели у температурного
шва без вставки

Студия Лист Листов
Р 1 1

ЦНИИПромзданий



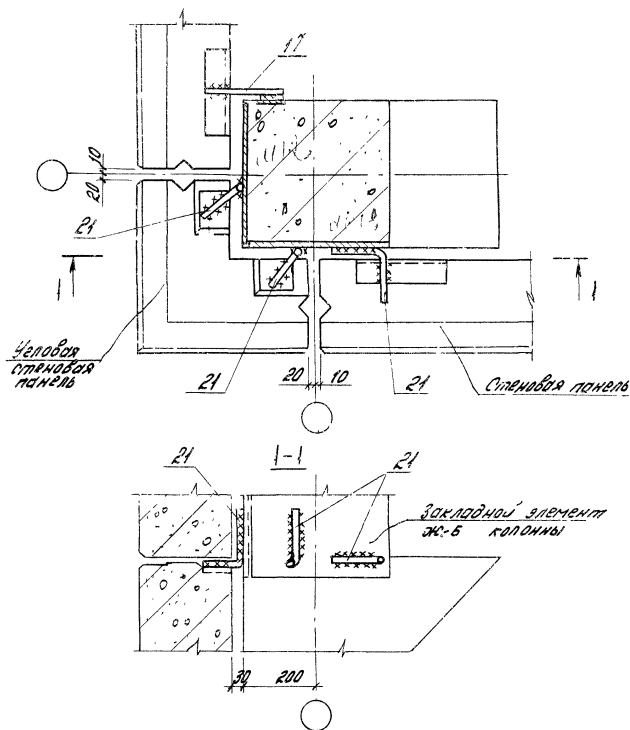
1.030.1-1.3-2-410

Рук. отд. Смирновский
Н. Кантар Гаврилов
Гл. инж. пр. Рудakov
Вед. инж. Царанова
Ст. инж. Давыдов

Узел 43.
Крепление панелей к
носке и балке покрытия
в углу здания

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

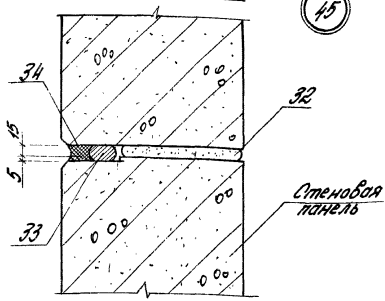


Рук. авт. СМОЛЯНСКИЙ
Н. контр. ГИЛОВА
Т. инж. Рудиков
Вед. инж. Иванова
Ст. инж. Ильяшенко
Инж. Козанцева

Узел 44.
Крепление панелей к
железобетонной человой
колонне в уровне
опирания ригеля

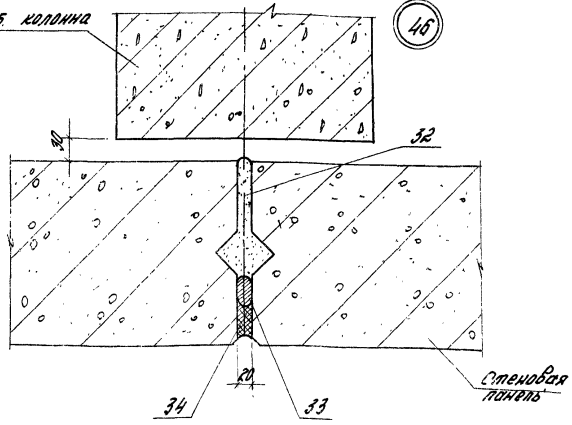
Стадия Лист Листов
Р 1 1
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

Горизонтальный шов



Вертикальный шов

ж.б. колонна



1.030. 1-1.3-2-430

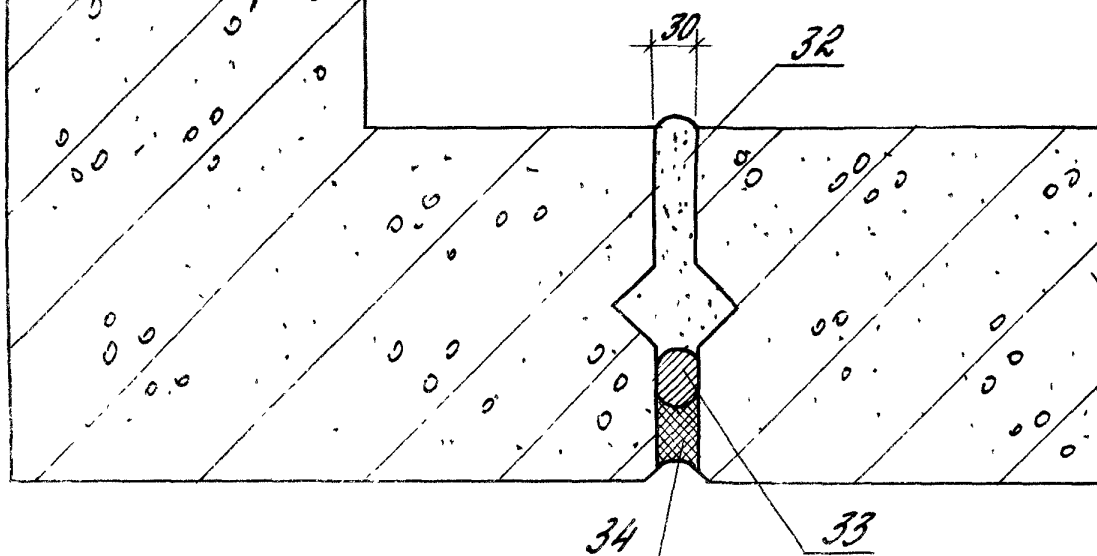
Рук. итд	Г.Миланский	
Н.монтаж	Годарева	
Пр.инж.а	Рудяков	
Вед.инж.	Иванова	
Стр.инж.	Давыдов	
Инж.	Козинцев	

Узел 45-48
Заполнение швов
между панелями

Лист	Лист	Лист
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

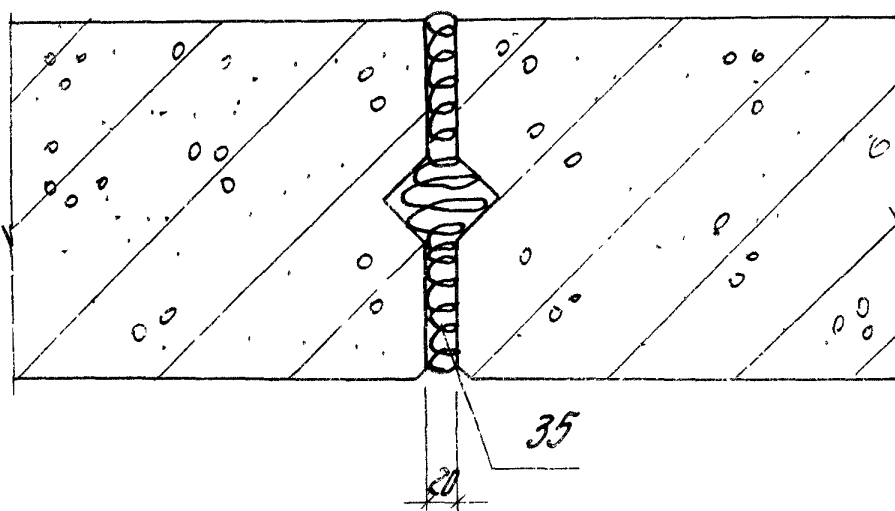
Угловой шов

47



Температурный шов

48

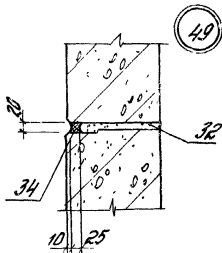
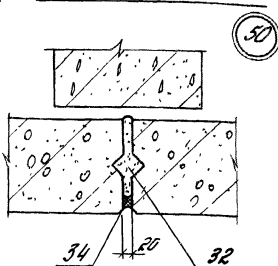
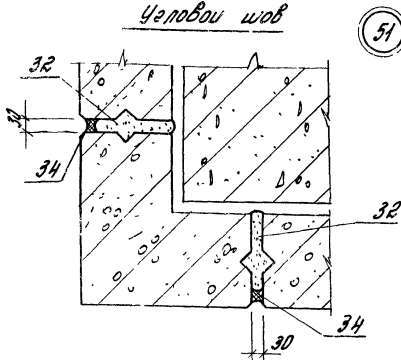


И.В. Носов, Г.В. Носов, В.В. Носов

1 030. 1-1. 3-2-430

Лист

2

Горизонтальный шовВертикальный шовУгловой шов

1.030.1-1.3-2-440

Рук. отд.	С.И. Пилипчук
Н. кинтр.	Г.И. Габеева
Пр. инж.	Р.И. Рудак
Ст. инж.	В.И. Давыдов
Инж.	К.И. Казанцева

Узел 49-51.
Заполнение швов
между панелями из
цементном растворе

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМАДИИ	

Формат	Возраст	Пол.	Обозначение	Наименование	Количество на узел										Примечание
					1	2	3	4	5	6					
				<u>Сборочные единицы</u>											
		4	1.030.1-1.4-1-200	Элемент крепления Т15		1									
		5	-210	То же Т15		1									
		6	-150	— " — Т14			2		2						
		8	-170	— " — Т12						1					
				<u>Детали</u>											
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт фундаментный М24	2										
		2	ГОСТ 5915-70*	Гайка М24	2		2	4	2						
		3	1.030.1-1.3-1-451	Полоса 20х70 ГОСТ 103-76, 2-70	2		2		2	2					
		7	ГОСТ 7798-70*	Болт М24 2-50				4							
		9		Лист 10х10х170 ГОСТ 19903-74						4					
		10	ГОСТ 5915-70*	Гайка М30						2					
		11	ГОСТ 11371-78	Шайба М24				4							
		14	ГОСТ 7798-70*	Болт М16 2-50		2									
		30	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16		2									
		31	ГОСТ 11371-78	Шайба М16		2									

1.030.1-1.3-2-450

Рук. отд. С.И.Иванов
Н.И.Иванов
Р.И.Иванов
В.И.Иванов
И.И.Иванов

Монтажные узлы
Спецификация

Столяр Лист Листов
Р 1 3
ЦНИИПРОМАДАНЦИ

Лист № 1 Подпись и дата Взам инв №

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Количество на узел										Примечание
					7	8	11	17	18	19	21	22	23	24	
				<u>Сборочные единицы</u>											
		12	1.030.1-1.4.1-080	Элемент крепления Т1	1										
		13	- 220-01	То же Т18	1	1									
		15	- 080-01	— " — Т2		2									
		17	- 120	— " — Т3				1		1					
		18	- 220	— " — Т17					1						
		21	- 140	— " — Т8								2	2		
				<u>Детали</u>											
		2	ГОСТ 5915-70 *	Пружина М24	2	2									
		7	ГОСТ 7798-70 *	Болт М24 L=70	2	2									
		11	ГОСТ 11371-78	Шайба М24	4	4									
		16	1.030.1-1.3-1-452	Узелок 160x100x8 ГОСТ 8509-72 * L=100				1							
		19	- 453	Лист 8x20x60 ГОСТ 19903-74 *							2				
		20	- 454	Лист 10x160x100 ГОСТ 19903-74 *								1			
		22	- 455	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74 *										1	

1.030.1-1.3-2-450

Лист

2

53

113 25001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взломщик N

Формат	Знак	Пол.	Обозначение	Наименование	Количество на узел										Примечание
					25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
				<u>Оборочные единицы</u>											
		13	1.030.1-1.4-1-220-01	Элемент крепления Т18							2	2	2		
		21	-140	То же Т8					2	2					
		24	-120-01	— " — Т4			1								
		25	-220-04	— " — Т21				1							
		26	-180	— " — Т13							1		1		
		27	-220-03	— " — Т20										2	
				<u>Детали</u>											
		22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8x80x140 ГОСТ19903-74*		1									
		23	-456	Лист 8x140x140 ГОСТ19903-74*	1										
		28	-457	Лист 10x70x500 ГОСТ19903-74*										1	

1.030.1-1.3-2-450

Лист
3

19953 55

Порядок	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Количество на узел								Примечание
					45	46	47	48	49	50	51		
				<u>Материалы</u>									
		32		Цементный раствор М50	0,004	0,006	0,009		0,005	0,007	0,010		м ³
		33	ГОСТ 19177-81	Резиновая пористая уплотняющая прокладка									
				Ф40	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		л. м
		34	ГОСТ 13489-79	Твердая мастика									
				АМ-05 $\gamma = 1,5 \text{ г/см}^3$	0,6	0,6	0,9						кг
		35	ГОСТ 18183-77 *	Покля смоленая					0,008				м ³

19953 (5)

1.030.1-1.3-2-450

5