

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.232.1-8

СБОРНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОЯРДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ
ОБЩЕСТВЕННЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0-1

ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

22267

ЦЕНА 1-98

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать X 1987 года

Заказ № 13526 Тираж 3600 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.232.1-8

СБОРНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ
ОБЩЕСТВЕННЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0-1

ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 м
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА	<i>В.И. Лепский</i>	В.И. ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	<i>Б.Н. Волюнский</i>	Б.Н. ВОЛЮНСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТД.	<i>Е.Б. Шац</i>	Е.Б. ШАЦ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	<i>Е.В. Николаева</i>	Е.В. НИКОЛАЕВА
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПР-ТА	<i>Ю.М. Мурзин</i>	Ю.М. МУРЗИН

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.07.87г.
ГОСГРАЖДАНСТРОЕН,
ПРИКАЗ ОТ 19.05.87г. N161.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.232.1-8 0-1 01	СОСТАВ СЕРИИ.	2
1.232.1-8 0-1 02	НОМЕНКЛАТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ.	3
1.232.1-8 0-1 03	ОБЩАЯ ЧАСТЬ.	9
1.232.1-8 0-1 04	УКАЗАНИЯ ПО РАСЧЕТУ	11
1.232.1-8 0-1 05	КОМПАНОВКА ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН	12
1.232.1-8 0-1 06	ПРИНЦИПЫ АРХИТЕКТУРНОЙ РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ФАСАДОВ	13
1.232.1-8 0-1 07	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕ- ДЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН.	15
1.232.1-8 0-1 08	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬ- НЫХ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ.	25
1.232.1-8 0-1 09	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РИГЕЛЯХ И ПРИСТЕННЫХ ПЛИТАХ.	26
1.232.1-8 0-1 10	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РИГЕЛЯХ И ПРИСТЕННЫХ ПЛИТАХ /ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕН ИЗ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.090.1-1/.	27
1.232.1-8 0-1 11	ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В НАРУЖНЫХ СТЕ- НОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПАРА- ПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ.	28
1.232.1-8 0-1 12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МНД.	2
1.232.1-8 0-1 12СВ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ МНД. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29
1.232.1-8 0-1 13	ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПО- ЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.	30
1.232.1-8 0-1 14	ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕН- НЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ.	31

1.232.1-8.0-1

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП

ОРГАНОВ-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

СОСТАВ СЕРИИ 1.232.1-8	
ВЫПУСК 0-1	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
ВЫПУСК 0-2	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М. БЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.
ВЫПУСК 1-1	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
ВЫПУСК 1-2	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М. ПРОСТРАНСТ- ВЕННЫЕ КАРКАСЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
ВЫПУСК 1-3	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М. АРМАТУР- НЫЕ И ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
ВЫПУСК 1-4	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ НУЛЕВОГО ЦИКЛА. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
ВЫПУСК 2-1	ПАНЕЛИ ОДНОСЛОЙНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М. МОН- ТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН /С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ИЗ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.090.1-1/. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

1.232.1-8.0-1 01

СОСТАВ СЕРИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП

ТОРГОВ-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ИНВ. И ПОДЛ. ЦЕЛЫЕСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Масса кг
		h	a	c	β	
	1 псеа 30.33.33.35-п	2110	2110	440	350	2120
	1 псеа 30.33.40-п				400	2380
	2 псеа 30.33.33.35-п				750	2400
	2 псеа 30.33.40-п	400	1210	440	400	2720
	3 псеа 30.33.33.35-п	350			3020	
	3 псеа 30.33.40-п	400			3440	
	4 псеа 30.33.33.35-п	750	1810	590	350	2630
	4 псеа 30.33.40-п	400			2980	
	5 псеа 30.33.33.35-п	400			3260	
	5 псеа 30.33.40-п	750	1510	1810	350	2860
	6 псеа 30.33.33.35-п	350			3110	
	6 псеа 30.33.40-п	400			3530	
	7 псеа 30.33.33.35-п	750	1810	590	350	2860
	7 псеа 30.33.40-п	400			3220	
	8 псеа 30.33.33.35-п	350			3340	
8 псеа 30.33.40-п	400	910	1490	400	3750	
9 псеа 30.33.33.35-п	350			3340		
9 псеа 30.33.40-п	400			3750		
	1 псеа 60.33.33.35-п	2110	2110	440	350	4250
	1 псеа 60.33.40-п				400	4480
	2 псеа 60.33.33.35-п	750	1810	590	400	4780
	2 псеа 60.33.40-п	400			5440	
	3 псеа 60.33.33.35-п	350			5260	
	3 псеа 60.33.40-п	400	1210	590	400	6030
	4 псеа 60.33.33.35-п	350			6240	
	4 псеа 60.33.40-п	400			7060	

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Масса кг
		d	a	c	β	
	1 псеа 30.33.33.35-п	450	440	750	3740	
	1 псеа 30.33.40-п				400	4220
	2 псеа 30.33.33.35-п				750	3740
	2 псеа 30.33.40-п	400	1640	350	3740	
	3 псеа 30.33.33.35-п	400			4220	
	3 псеа 30.33.40-п	400			4220	
	4 псеа 30.33.33.35-п	750	440	400	3740	
	4 псеа 30.33.40-п	400			4240	
4 псеа 30.33.40-п	400	4240				
	псеа 30.33.33.35-п			750	2380	
	псеа 30.33.40-п			400	2680	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ

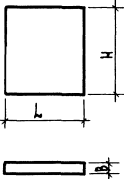
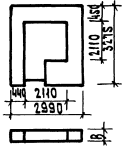
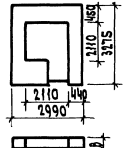
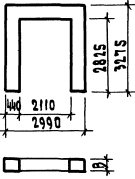
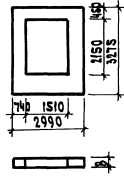
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ
 И КОНТРОЛЬ: ЕГОРОВ
 ИЛИ КОМПОНОВАНИЕ: ШАД
 ИЛИ НИКОЛАЕВА
 ИЛИ КОЗЛОВ
 ИЛИ МУРЗИН
 ИЛИ ГОРЮХИНА
 РАЗРАБОТКА: ЛУТОВАЯ

1. 272. 1-В. 0-1 02

Номенклатура стеновых
 панелей однорядной
 разрезки

Страна	Итем	Класс
Р	1	С
СССР	1	С

ИЗНИЭП
 МОСКОВСКО-ВУХ
 ЗАВИДНИИ И
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМПЛЕКСОВ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг	Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		Л	Н	В				Л	Н	В	
	псс 30.33.35-п псс 30.33.40-п псс 30.16.35-п псс 30.16.40-п псс 12.33.35-п псс 12.33.40-п	2990	3275	750	4100		1 псс 30.33.35-п 1 псс 30.33.40-п			750	1900
			1625	400	4670					400	2150
		1190	3275	350	1630		2 псс 30.33.35-п 2 псс 30.33.40-п			750	1910
			400	1850	400					2150	
	пссд 30.33.35-п пссд 30.33.40-п		750	1470			1 пссд 30.33.35-п 1 пссд 30.33.40-п			750	4430
			400	1660						400	4790

1. 272. 1-8. 0-1 02

Лист
2

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		Л	а	β	
	1псс 27.33.3,5-п	2705		350	2440
	1псс 27.33.4,0-п	2705		400	2360
	1псс 28.33.3,5-п	2755		350	2200
	1псс 28.33.4,0-п	2755		400	2440
	2псс 27.33.3,5-п	2705		350	2140
	2псс 27.33.4,0-п	2705		400	2360
	2псс 28.33.3,5-п	2755		350	2200
	2псс 28.33.4,0-п	2755		400	2440
	псс 24.33.3,5-п	2420	475	350	1900
	псс 24.33.4,0-п	2420	425	400	2030
	псс 25.33.3,5-п	2520	525	350	2040
	псс 25.33.4,0-п	2520	475	400	2180

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		Л	а	β	
	1псс 27.33.3,5-п	2705		350	3390
	1псс 27.33.4,0-п	2705		400	3780
	1псс 28.33.3,5-п	2755		350	3790
	1псс 28.33.4,0-п	2755		400	4300
	1псс 9.33.3,5-п	905		350	900
	1псс 9.33.4,0-п	905		400	960
	1псс 10.33.3,5-п	955		350	990
	1псс 10.33.4,0-п	955		400	1050
	2псс 27.33.3,5-п	2705		350	3390
	2псс 27.33.4,0-п	2705		400	3780
	2псс 28.33.3,5-п	2755		350	3790
	2псс 28.33.4,0-п	2755		400	4300
	2псс 9.33.3,5-п	905		350	900
	2псс 9.33.4,0-п	905		400	960
	2псс 10.33.3,5-п	955		350	990
	2псс 10.33.4,0-п	955		400	1050
	псс 24.33.3,5-п	2420		350	2660
	псс 24.33.4,0-п	2420		400	2880
	псс 25.33.3,5-п	2520		350	2820
	псс 25.33.4,0-п	2520		400	3180

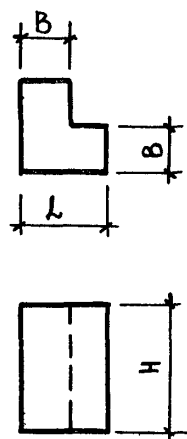
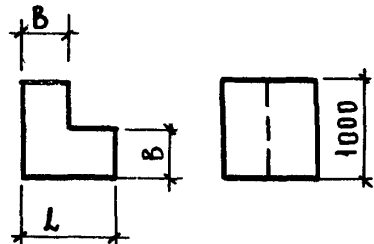
Э С К И З	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ	Э С К И З	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ			
		Л	а	б				Л	а	с	В				
	1 ПССА 27.33.3,5-П	2705		350	1930		1 ПССА 27.33.3,5-П	2705	450	440	350	2990			
	1 ПССА 27.33.4,0-П	2705		400	2120		400				3340				
	1 ПССА 28.33.3,5-П	2755		350	1990		350				2990				
	1 ПССА 28.33.4,0-П	2755		400	2200		400				3340				
	2 ПССА 27.33.3,5-П	2705		350	1930		1 ПССА 28.33.3,5-П	2755	450	440	350	3070			
	2 ПССА 27.33.4,0-П	2705		400	2120		400				3410				
	2 ПССА 28.33.3,5-П	2755		350	1990		350				3070				
	2 ПССА 28.33.4,0-П	2755		400	2200		400				3410				
	ПССА 24.33.3,5-П	2420	475	350	1770		3 ПССА 27.33.3,5-П	2705	450	440	350	2990			
	ПССА 24.33.4,0-П	2420	425	400	1870		400				3340				
	ПССА 25.33.3,5-П	2520	525	350	1870		350				2990				
	ПССА 25.33.4,0-П	2520	475	400	2010		400				3340				
							3 ПССА 28.33.3,5-П				2755	450	440	350	3070
							3 ПССА 28.33.4,0-П							400	3410
									4 ПССА 28.33.3,5-П	1900	350	3070			
									4 ПССА 28.33.4,0-П		400	3410			

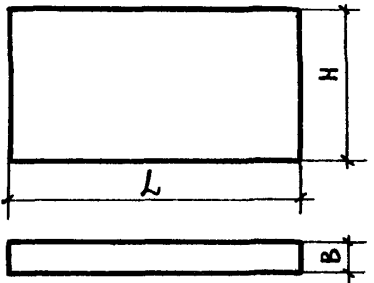
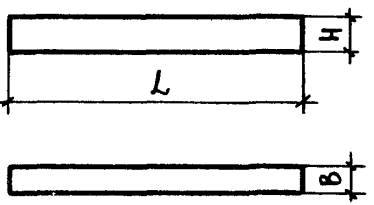
1.232.4-8.0-102

ИМСТ

4

ЭСКИЗ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ	ЭСКИЗ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ	
		L	a	B				L	H	B		
	5ПССА27.33.3,5-П	2705		350	2150		ПССП 24.10.2,6-П	2420		260	750	
	5ПССА27.33.4,0-П	2705		400	2370		ПССП 24.10.3,1-П			310	870	
	5ПССА28.33.3,5-П	2755		350	2200		ПССП 25.10.2,6-П	2520		260	770	
	5ПССА28.33.4,0-П	2755		400	2450		ПССП 25.10.3,1-П			310	910	
	6ПССА27.33.3,5-П	2705		350	2160		1ПССП 27.10.2,6-П	2705		260	850	
	6ПССА27.33.4,0-П	2705		400	2030		1ПССП 27.10.3,1-П			310	990	
	6ПССА28.33.3,5-П	2755		350	2040		1ПССП 28.10.2,6-П	2755		260	870	
	6ПССА28.33.4,0-П	2755		400	2180		1ПССП 28.10.3,1-П			310	1010	
								1ПССП 9.10.2,6-П	905		260	280
						1ПССП 9.10.3,1-П			310	330		
	ПССА 24.33.3,5-П	2420	475	350	1910		2ПССП 27.10.2,6-П	2705		260	950	
	ПССА 24.33.4,0-П	2420	425	400	2030		2ПССП 27.10.3,1-П			310	990	
	ПССА 25.33.3,5-П	2520	525	350	2040		2ПССП 28.10.2,6-П	2755		260	870	
	ПССА 25.33.4,0-П	2520	475	400	2180		2ПССП 28.10.3,1-П			310	1010	
								2ПССП 9.10.2,6-П	905		260	280
								2ПССП 9.10.3,1-П			310	330
								2ПССП 10.10.2,6-П	955		260	330
						2ПССП 10.10.3,1-П		310		350		

Э С К И З	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		Л	В	Н	
	ПССУ 5.33.3,5-П	515	350	3275	950
	ПССУ 5,5.33.3,5-П	565			400
	ПССУ 5,5.33.4,0-П		1160		
	ПССУ 6.33.4,0-П	615	1320		
	ПССУ 5.16.3,5-П	515	350	1625	470
	ПССУ 5,5.16.3,5-П	565			400
	ПССУ 5,5.16.4,0-П		580		
	ПССУ 6.16.4,0-П	615	650		
	ПССУ 5.10.2,6-П	515	260		250
	ПССУ 5,5.10.2,6-П	565	260		280
	ПССУ 5,5.10.3,1-П		310		310
	ПССУ 6.10.3,1-П	615	310		350

Э С К И З	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		Л	В	Н	
	ПССЦ 30.20.3,5-П	2980	350	1980	3170
	ПССЦ 36.20.3,5-П	3580			3790
	ПССЦ 60.20.3,5-П	5980			6350
	БЦ 30.4.3,5-П	2980	350	380	590
	БЦ 36.4.3,5-П	3580			710
	БЦ 60.4.3,5-П	5980			1210

1.232.1-8.0-1 02

ЛИСТ

6

В таблице 1 значение R_{0P} приведено в виде дроби: в числителе дроби даны значения R_{0P} для панелей с оконными размерами 2110×2110, в знаменателе - усредненное значение приведенного сопротивления теплопередаче стеновых панелей с проемами всех остальных размеров.

Надежность водо и воздухоизолирующих стыков панелей наружных стен может быть обеспечена правильным выбором материалов, применяемых для их герметизации и тщательным выполнением всего комплекса работ. Узлы по герметизации стыков приведены в выпуске 2-1 настоящей серии и в выпуске 0-1 серии 1.090.1-1, таблица 4.

3 Конструктивные решения панельных стен.

Номенклатура стеновых панелей однорядной разрезки представлена набором изделий, состоящим из рядовых панелей, угловых панелей для наружных и внутренних углов, парапетных панелей для наружных и внутренних углов, рядовых цокольных панелей и цокольных балок.

Панели предназначены для применения в самонесущих стенах для зданий с высотой этажа 3,3 м и воспринимают нагрузку только от собственного веса и ветровую нагрузку с поля панелей. Панели запроектированы однослойные толщиной 350 и 400 мм из легкого бетона на пористых неорганических заполнителях марки по прочности на сжатие М75, высота панелей 3275 мм.

В качестве заполнителя применен гравий керамзитовый по ГОСТ 9759-83. Морозостойкость бетона должна быть не менее Мрз 25. Плотность легкого бетона в панелях /в высушенном до постоянной массы состоянии/ принята в пределах 1000-1100 кг/м³.

Цокольные панели - однослойные толщиной 350 мм из легкого бетона марки по прочности на сжатие М100. Высота цокольной панели 1980 мм.

Маркировка панелей выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78 „Конструкции и изделия бетонные и же-

лестобетонные, сборные. Условные обозначения /марки/”

Марка содержит обозначения основных характеристик панелей и состоит из буквенно-цифровых групп, обозначающих тип, габаритные размеры изделия и материал панелей. Группа букв обозначает:

ПСС0 - панель стеновая самонесущая с оконным проемом;
 ПССД - панель стеновая самонесущая с дверным проемом;
 ПССБ - панель стеновая самонесущая с балконной дверью;
 ПССА - панель стеновая самонесущая для лестничных клеток;
 ПСС - панель стеновая самонесущая глухая;
 ПССП - панель стеновая самонесущая парапетная для внутреннего угла;
 ПССУ - панель стеновая самонесущая парапетная для наружного угла;
 ПССЦ - панель стеновая самонесущая цокольная;
 БЦ - балка цокольная.

Цифровой индекс перед первой группой букв в марке панелей означает: для панелей с оконными и дверными проемами - отаплив в размерах или в расположении проема; отаплив в типах или расположении вертикальных торцов панелей /зеркальность/; - в панелях без проема - отаплив в типах и расположении вертикальных торцов панелей /зеркальность/.

Группа цифр обозначает габаритные размеры панелей /длина, высота, толщина/ в дециметрах. Буква „П” означает вид бетона - бетон на пористых заполнителях.

Панели марок ПСС0 и ПССД выполняются с заполнением оконных и дверных проемов стоярными изделиями в заводских условиях. Тип остекления /спаренное, раздельное или тройное/ принимается в соответствии со СНиП II-3-79** в зависимости от расчетных зимних температур и назначения здания.

В конкретном проекте должны быть разработаны спецификации и сборные чертежи этих панелей по типу примера, приведенного в документе 14. При этом в конце марки панели прибавляется дополнительный буквенный индекс

Например - АПСС0 30. 33. 3,5 - П-а.

1. 232. 1-8. 0-1 03

Лист

2

22267 11

ФОРМАТ А3

ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

На листе 9 даны примеры схем расположения рядовых и угловых парапетных стеновых панелей при шаге колонн 3,0; 4,0; 7,2 и 9,0 м. Рядовые парапетные панели приняты по серии 1.090.1-1 и имеют соответствующие длины 6,0; 3,0; 1,2 м.

Решение внутренних и наружных углов предусмотрено в парапетных панелях, разработанных в данной серии. Для решения внутреннего угла номенклатурой предусмотрен набор изделий, длины которых определяются толщиной наружной стеновой панели / 240 мм, 310 мм / и сечением колонны / 300 × 300 мм, 400 × 400 мм /.

Для решения наружного угла применяется угловой блок высотой 1000 мм, габариты которого определяются толщиной панели и сечением колонны. Крепление угловых парапетных панелей осуществляется к конструкциям каркаса.

На схемах расположения рядовых панелей док В7 А4 указаны условные марки ПР1... ПР6. Рабочие марки панелей указаны в табл. 1 (л. 10).

В случае применения рядовых панелей по серии 1.090.1-1, рабочие марки этих панелей, соответствующие условным маркам ПР1... ПР6, приведены в таблице 2 (л. 10).

Дополнительные закладные изделия в элементах каркаса (ригелях и пристенных плитах) для этого случая принимаются по док. 10.

При конкретном проектировании номер монтажного узла, обозначенный на схеме расположения панелей, дополняется при необходимости, цифровым индексом „1“ или „2“ (см. указания в вып. 2-1 настоящей серии).

1. 232. 1-8. 0-1 05

Лист
2

ФОРМАТ А4

ПРИНЦИПЫ АРХИТЕКТУРНОЙ РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ФАСАДОВ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ.

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ФОРМУЮТСЯ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВНИЗ. СПОСОБ ФОРМОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ОТДЕЛКИ ЭТИХ ИЗДЕЛИЙ.

Рекомендуется сочетания рельефной отделки наружной поверхности панелей с:
окраской водоземлясионными красками ВА и КУ;
отделкой декоративными цветными бетонами;
обнащением фактуры бетона с различными заполнителями;
облицовкой керамической и стеклянной плиткой,
окраской эмальями КО;
мелкорельефным бетоном.

Комбинированный метод отделки является наиболее доступным и эффективным приемом получения выразительных и разнообразных фасадов.

Для образования рельефа в формах предусмотрена возможность подъема бортозастки на 50 мм с установкой рамок под вкладыш с тем, чтобы на формирующую поверхность могли быть уложены рельефообразующие матрицы. Матрицы устанавливаются и закрепляются на зеркала поддона по технологии завода-изготовителя. Таким образом могут быть отформованы изделия гладкие и с рельефом до 50 мм, которые обеспечивают достаточный композиционный эффект при решении фасадов.

На листе 1 док. 14 приводятся примеры вариантов отделки панелей. Они подразделяются

1. 232. 1-8. 0-1 06

НАЧ. ОТД. ВОДИНСКИЙ
ГЛАВ. КОНОТ. ШАД
И. ИИ МУЗЫЧ
РУК. ГРУПП. ВОРОБЬЕВА

ПРИНЦИПЫ АРХИТЕКТУРНОЙ
РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ
ФАСАДОВ

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 2
ОПРОБОВАНЫ
ЗДАНИИ И
ТРИНКТУКУ
КОМПАКСОВ

ЦИНИИЭП

22267 14

ФОРМАТ А4

НА ГРУППЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАСАДНЫХ ТЕМ. ВСЕ ПРИЕМЫ ПРЕПОЛАГАЮТ НАЛИЧИЕ РЕЛЬЕФА. РЕКОМЕНДУЕТСЯ, ЧТОБЫ ВЫСТУПАЮЩАЯ ЧАСТЬ РЕЛЬЕФА ПРОХОДИЛА ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ ИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КРАЮ ПАНЕЛИ / ВДОЛЬ СТЫКОВОЧНОГО ШВА/. ЭТО УЛУЧШАЕТ ЗАЩИТУ ШВА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ. КАК ПРАВИЛО; ВЫСТУПАЮЩАЯ ЧАСТЬ ПАНЕЛИ ГЛАДКАЯ. ПОВЕРХНОСТЬ НЕИНТЕНСИВНОГО ЦВЕТА, А ЗАПАДАЮЩАЯ ЧАСТЬ МОЖЕТ ОКРАШИВАТЬСЯ В БОЛЕЕ ИНТЕНСИВНЫЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЦВЕТУ ВЫСТУПАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТОНА, ОБАЦОВЫВАТЬСЯ ПЛИТКОЙ, ОТДЕЛЫВАТЬСЯ ЦВЕТНЫМИ БЕТОНАМИ И Т. П.

В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ ВОЗМОЖНО АКЦЕНТИРОВАНИЕ ВЫСТУПАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ПАНЕЛИ / РЕШЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТЕМ ФАСАДОВ/ ВЫСТУПАЮЩИЕ ЧАСТИ МОГУТ ОКРАШИВАТЬСЯ ИЛИ ПОКРЫВАТЬСЯ ПОПЕРЕЧНЫМ ИЛИ ПРОДОЛЬНЫМ НЕГЛУБОКИМ РЕЛЬЕФОМ СООТВЕТСТВЕННО ТЕМЕ ФАСАДА. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫСТУПАЮЩИЕ ЧАСТИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ ОБАЦОВЫВАТЬ ПЛИТКОЙ.

НА ЛИСТАХ 2 - 7 ДАНЫ ПРИМЕРЫ СХЕМ ФАСАДОВ, РЕШЕННЫХ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИЙ ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТОВ ОТДЕЛКИ.

ДОСТИЖЕНИЮ РАЗНООБРАЗИЯ В АРХИТЕКТУРЕ ЗАДАНИИ ВО МНОГОМ МОЖЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ. НА ЛИСТЕ 5 ДОКУМЕНТА 07 ПРИВЕДЕНЫ ВАРИАНТЫ БЛОКОВ НАРУЖНОГО УГЛА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ С ПОМОЩЬЮ ВКЛАДЫШЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ФОРМОВАНИЯ.

ПРИЕМЫ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ И СПОСОБЫ ОТДЕЛКИ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫБИРАЮТСЯ К КАЖДОМУ КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ.

ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ИНСТРУКТИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ:

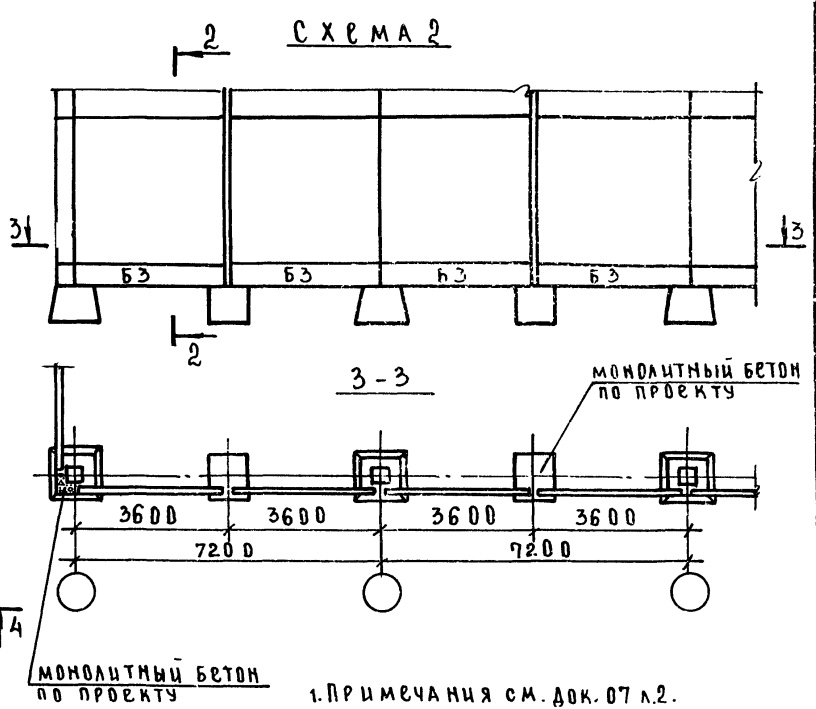
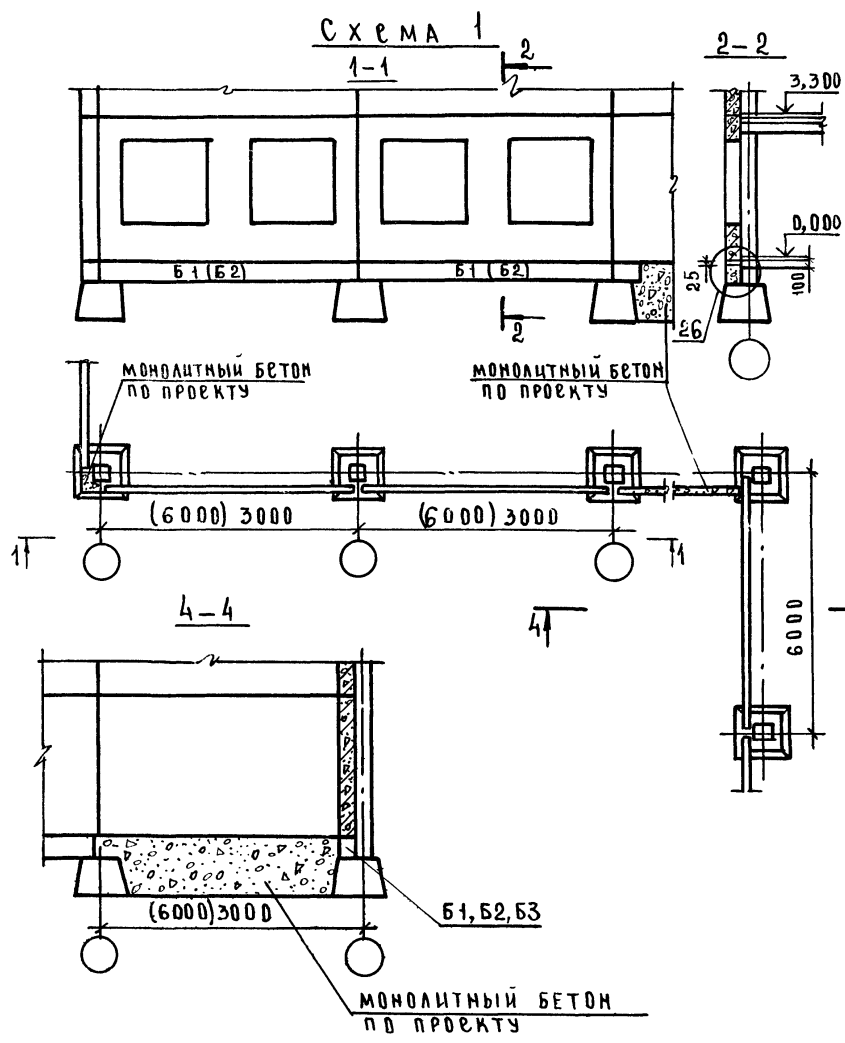
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ФАСАДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН / ВСН 66-89/76

МИНИСТРОМ СССР, МИНИСТРОМ МАТЕРИАЛОВ СССР /;
УКАЗАНИЕ ПО ЗАВОДСКОМУ ОТДЕЛКЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ
ПЛИТКОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И БЛОКОВ / СН 389-68, ГОССТРОЙ СССР /;

1.232.4-8.0-1 06

Лист
2

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ БАЛОК

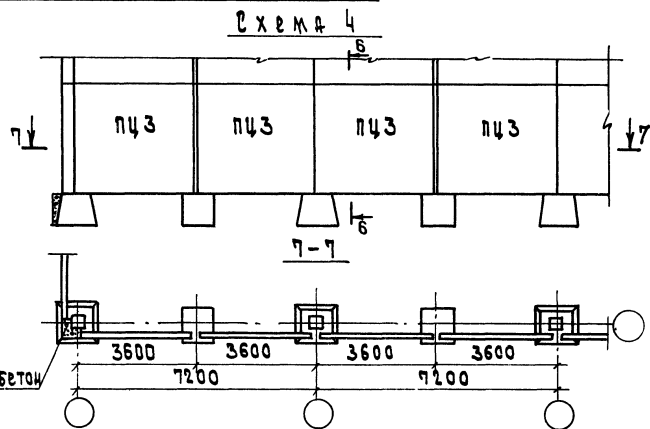
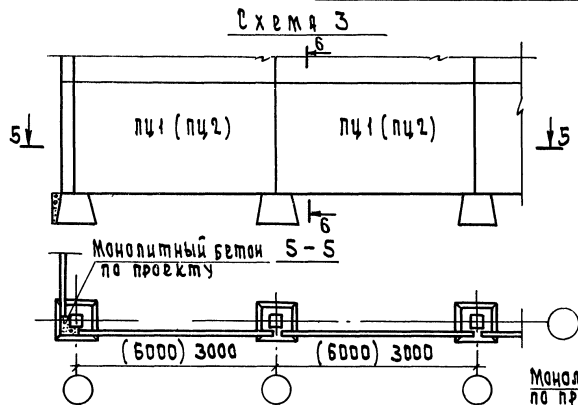


1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ДОК. 07 Л. 2.
 2. ТАБЛИЦУ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ДОК. 07 ЛИСТ 3.

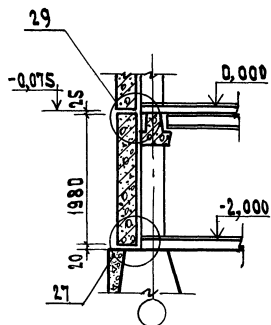
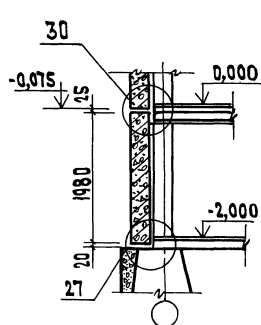
ИМБ. № ПОД. ПОДАТЬСЯ НА АТА. ВЗАМ. ИМБ. А.

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.232.1-8.0-1	07	
ГЛАВ. КОНСТР.	МУРЗИН			ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕМ	СТАЦИЯ	
ГИП	НИКОЛАЕВА				Р	ЛИСТ
РУК. ГРАФ.	БОРЮБОВА				1	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ИМ.	МИХАЛИНА				10	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И КОМПАНИЙ
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ			ЦНИИЭП		

Примеры схем расположения цокольных панелей



Б-Б

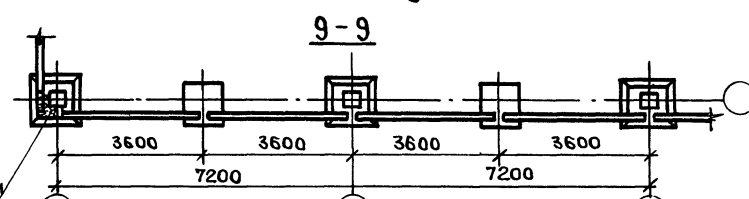
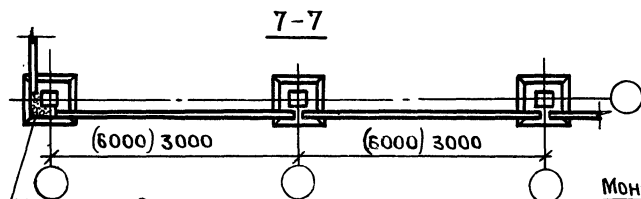
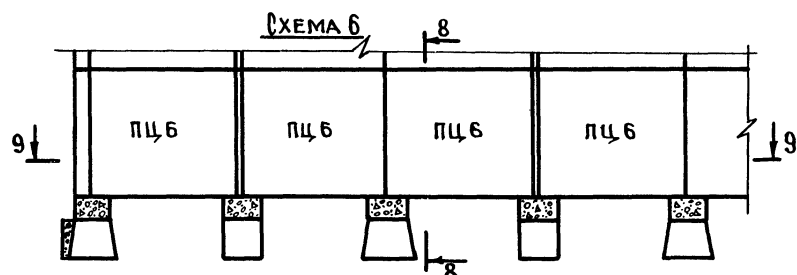
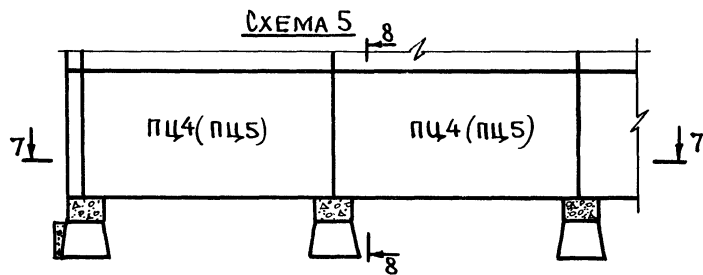


1. При решении зданий с техническим подпольем высотой 2,0м смотреть схемы 3,4; для зданий с подвалом высотой 3,0м смотреть схемы 5,6/лист 3/.
2. На схемах указаны условные марки панелей и балок; соответствующие им марки по серии см. док. 07 л. 3
3. Узлы, замаркированные на схемах, см. вып. 2-1 настоящей серии.

1.232.1-8.0-1 07

Лист
2

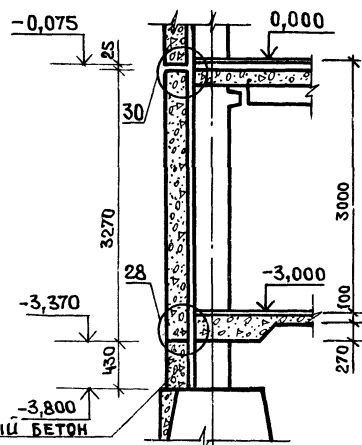
ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ



МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН
ПО ПРОЕКТУ

МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН
ПО ПРОЕКТУ

8-8



МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН

Тип изделия	Условная марка	МАРКА ПО СЕРЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРЦИИ И ВЫПУСКА
БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ	Б1	БЦ 30.4.3,5-п	1.232.1-8.01-4
	Б2	БЦ 60.4.3,5-п	
	Б3	БЦ 36.4.3,5-п	
ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ	ПЦ1	ПССЦ 30.20.3,5-п	1.232.1-8.01-4
	ПЦ2	ПССЦ 60.20.3,5-п	
	ПЦ3	ПССЦ 36.20.3,5-п	
	ПЦ4	ПССЦ 30.33.3,5-л	1.030.1-18.1-1
	ПЦ5	ПССЦ 60.33.3,5-л	
	ПЦ6	ПССЦ 36.33.3,5-л	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 2

1.232.1-8.0-1 07

ЛИСТ
3

22267 18

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СХЕМА № 7

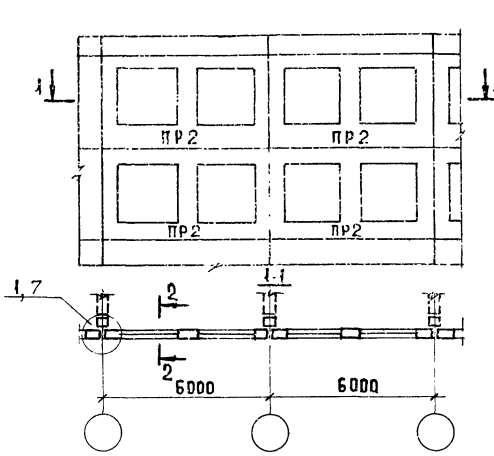


СХЕМА № 10

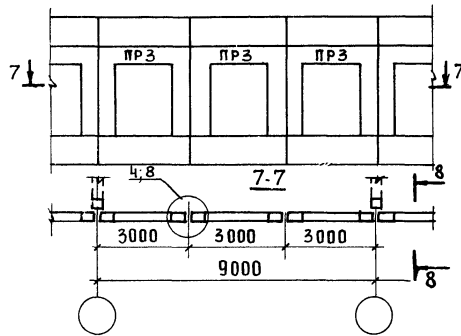


СХЕМА № 8

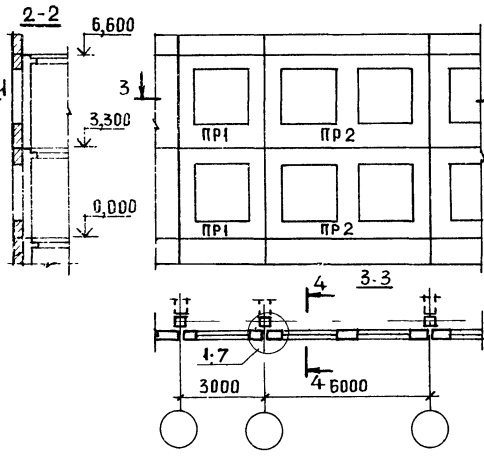
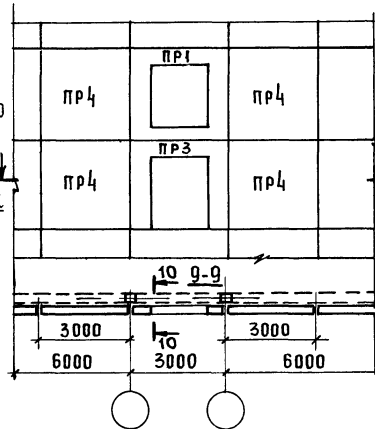


СХЕМА № 11



ПРИМЕЧАНИЕ см. лист 2, п.3.

СХЕМА № 9

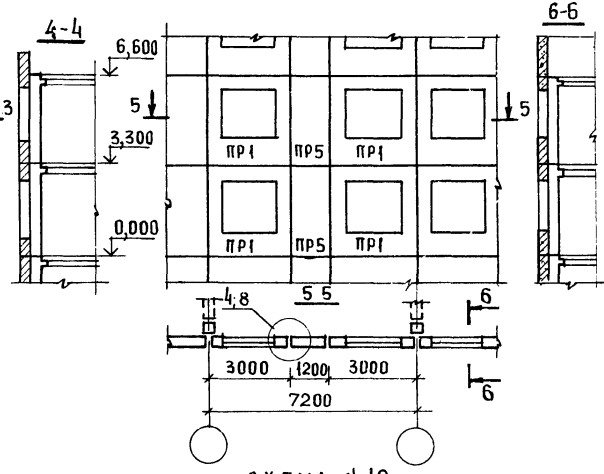
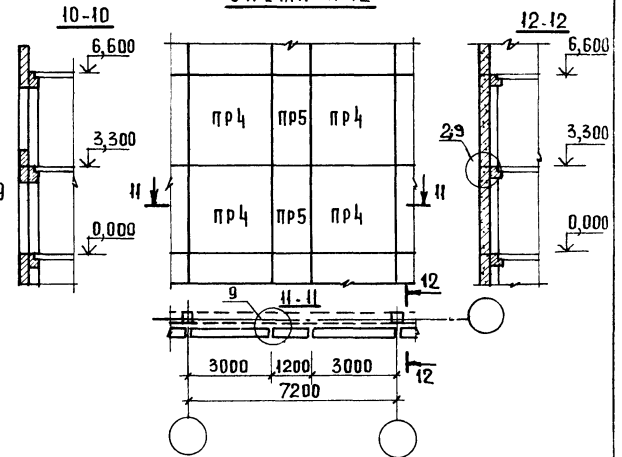


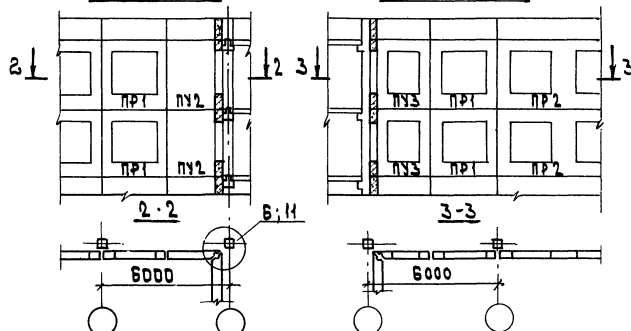
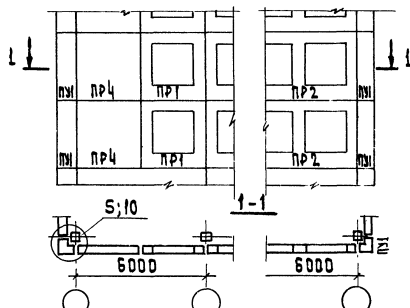
СХЕМА № 12



1.232.1-8.0-1 07

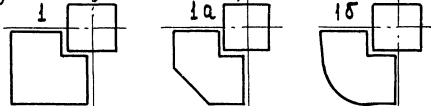
ЛИСТ
4

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
Компоновка наружных углов Компоновка внутренних углов
Схема №3 Схема №14 Схема №15

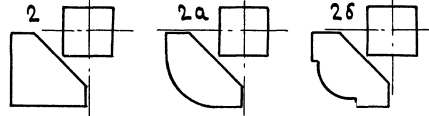


Примеры элементов внутреннего угла
различной конфигурации получаемых
с помощью вкладышей

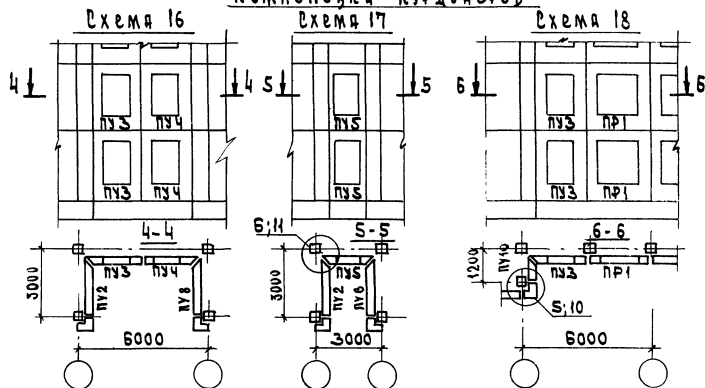
1) на основе элемента, разработанного в серии



2) на основе элемента (вариант разработанного) имеющего форму, способствующую технологичности процесса отделки.



Компоновка курдонеров



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 2, п.3.

1.232.1-8.0-1 07

22267 20

Формат А3

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНОМ ПОЛОЖЕНИИ ЛЕСТНИЦ

1) ПРИ ЛЕСТНИЦАХ ТОРЦЕВОГО ТИПА

2) ПРИ ЛЕСТНИЦАХ ЛЕЖАЧЕГО ТИПА

СХЕМА 19

СХЕМА 20

СХЕМА 21

СХЕМА 26

СХЕМА 27

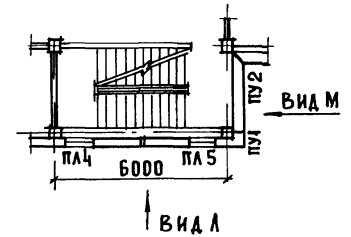
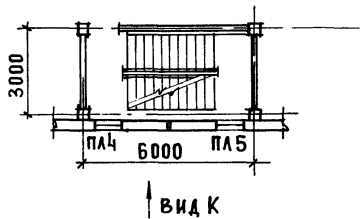
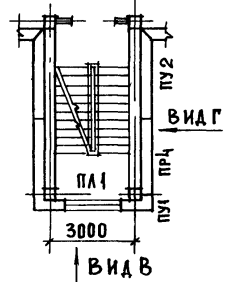
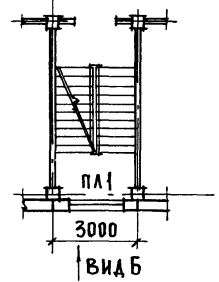
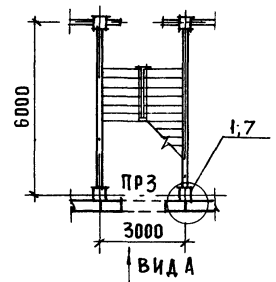


СХЕМА 22

СХЕМА 23

СХЕМА 28

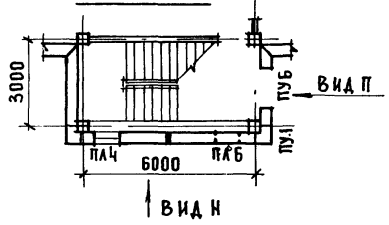
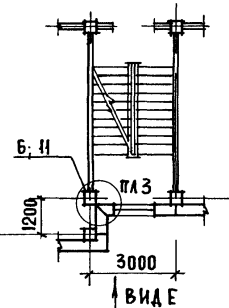
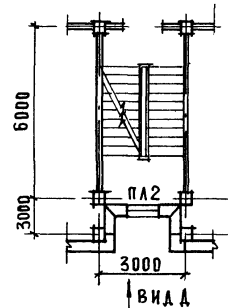
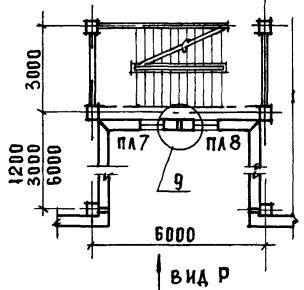
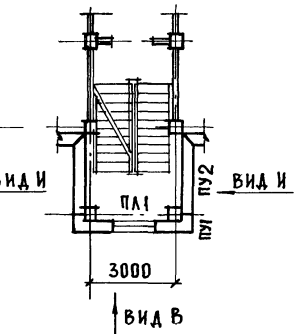
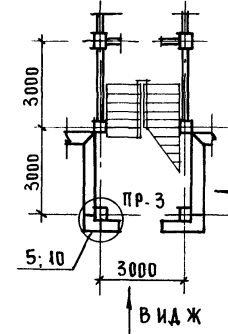


СХЕМА 24

СХЕМА 25

СХЕМА 29

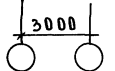
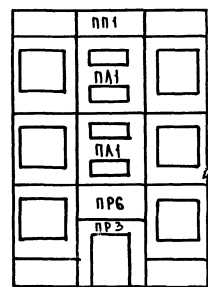


НА СХЕМАХ УКАЗАНЫ УСЛОВНЫЕ
 МАРКИ ИЗДЕЛИЙ.
 СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МАРКИ ПО СЕРИИ
 СМ. ЛИСТ 10.
 ВИДЫ А ÷ Р СМ. ЛИСТЫ 7, 8.
 УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ,
 СМ. ВЫП. 2-1 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

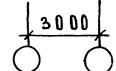
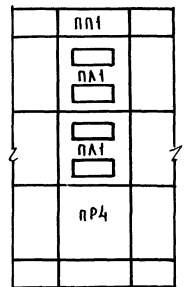
1.232.1-8. 0-1 07	ЛИСТ 6
-------------------	-----------

КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАСАДОВ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК ТОРЦЕВОГО ТИПА

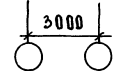
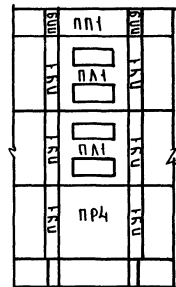
по схеме 19
вид А



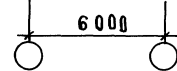
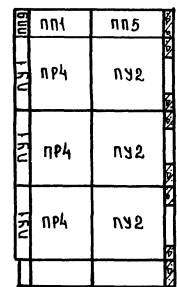
по схеме 20
вид Б



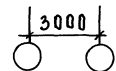
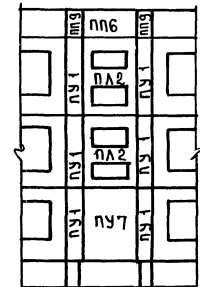
по схеме 21
вид В



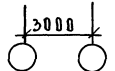
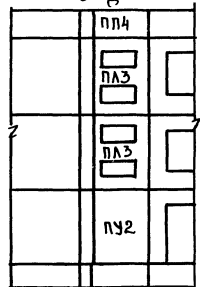
вид Г



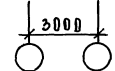
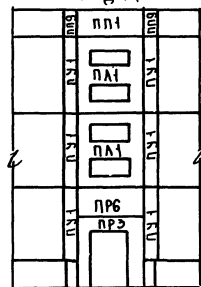
по схеме 22
вид А



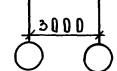
по схеме 23
вид Е



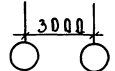
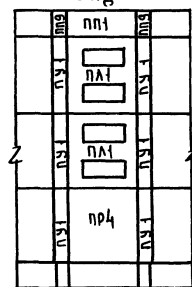
по схеме 24
вид Ж



по схемам 24 и 25
вид И



по схемам 25
вид В



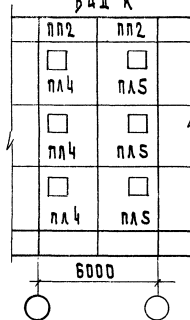
ИВБ. И. ПОДА. И. А. ТА. ВЗМ. ИИ. В. А.

1.232.1-8.0-1 07

ЛИСТ
7

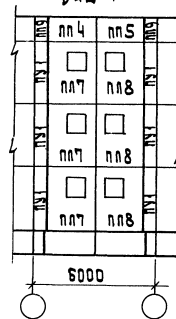
КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАЕЯДОВ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК
 по схеме 26 по схеме 27 по схеме 28

Вид К

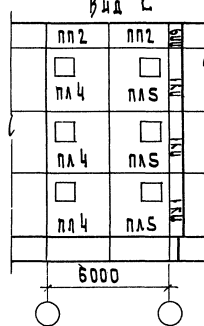


по схеме 29

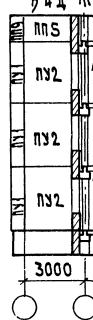
Вид Р



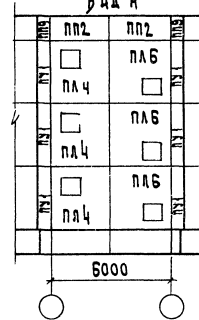
Вид Л



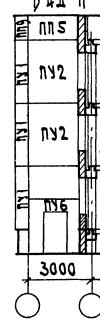
Вид М



Вид Н



Вид П

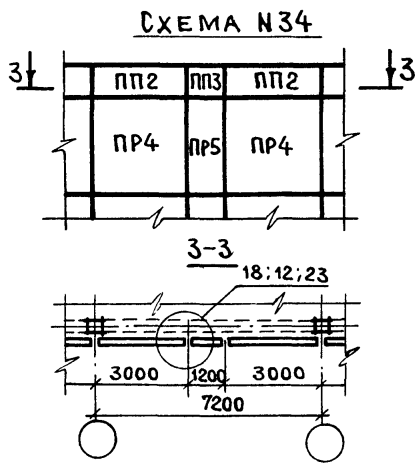
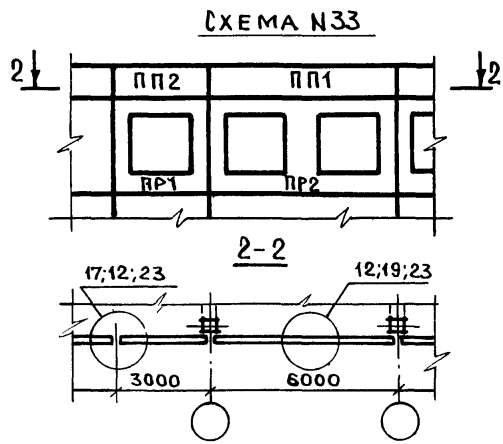
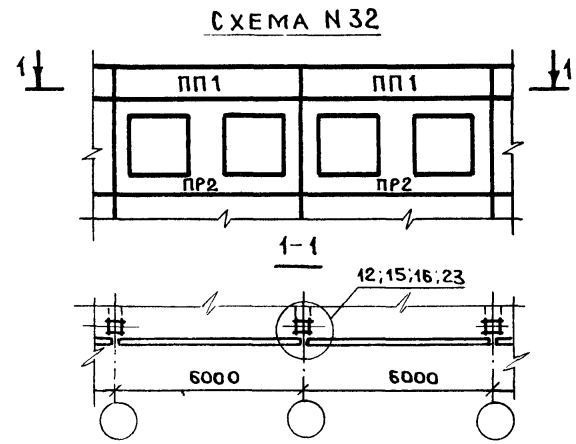


1.232.1-8.0-1 07

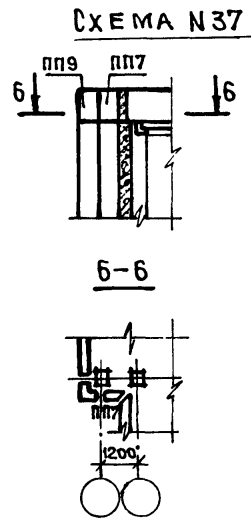
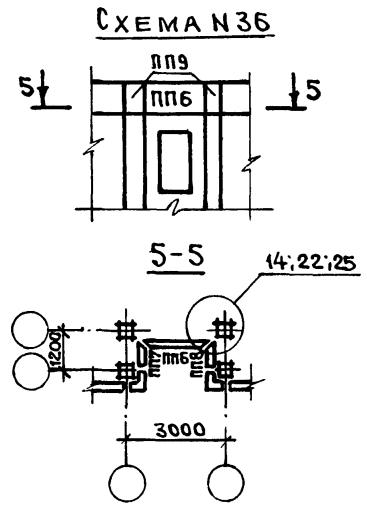
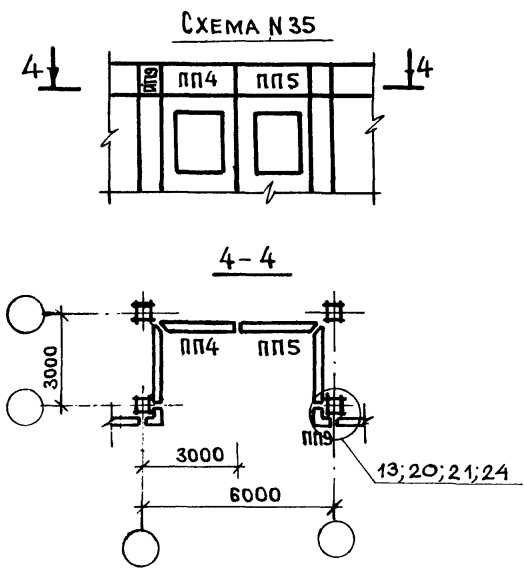
Лист
8

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ

РЯДОВЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ



УГЛОВЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 2, П.3.

1.232.1-8.0-1 07

ЛИСТ
9

ЦЕН. И ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ Ш. АТА. ВЗАМ. ЦЕН. И

ТАБЛИЦА 1

ТИП ИЗДЕЛИЯ	УСЛОВНАЯ МАРКА	МАРКА ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ И ВЫПУСКА
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ	ПР1	1ПССО 30.33.3,5-П	1.232.1-8 В.1-1
	ПР2	1ПССО 60.33.3,5-П	
	ПР3	1ПССД 30.33.3,5-П	
	ПР4	1ПСС 30.33.3,5-П	
	ПР5	1ПСС 12.33.3,5-П	
	ПР6	1ПСС 30.16.3,5-П	
ПАНЕЛИ УГЛОВЫЕ	ПУ1	1ПССУ 55.33.3,5-П	
	ПУ2	1ПСС 27.33.3,5-П	
	ПУ3	2ПССО 27.33.3,5-П	
	ПУ4	1ПССО 27.33.3,5-П	
	ПУ5	1ПССО 24.33.3,5-П	
	ПУ6	2ПССД 27.33.3,5-П	
	ПУ7	1ПСС 24.33.3,5-П	
	ПУ8	2ПСС 27.33.3,5-П	
	ПУ9	2ПССО 27.33.3,5-П	
	ПУ10	2ПСС 9.33.3,5-П	
ПАНЕЛИ ЛЕСТНИЦ	ПЛ1	1ПССЛ 30.33.3,5-П	
	ПЛ2	1ПССЛ 24.33.3,5-П	
	ПЛ3	5ПССЛ 27.33.3,5-П	
	ПЛ4	1ПССЛ 30.33.3,5-П	
	ПЛ5	2ПССЛ 30.33.3,5-П	
	ПЛ6	3ПССЛ 30.33.3,5-П	
	ПЛ7	1ПССЛ 27.33.3,5-П	

ТАБЛИЦА 1 /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

ТИП ИЗДЕЛИЯ	УСЛОВНАЯ МАРКА	МАРКА ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ И ВЫПУСКА
ПАНЕЛИ ЛЕСТНИЦ	ПЛ8	3ПССЛ 27.33.3,5-П	1.232.1-8 В.1-1
ПАНЕЛИ ПАРАПЕТНЫЕ	ПП1	1ПСП 60.10.2,6-П	1.090.1-1 В.2-1
	ПП2	1ПСП 30.10.2,6-П	
	ПП3	1ПСП 12.10.2,6-П	
	ПП4	2ПССП 27.10.2,6-П	1.232.1-8 В.1-1
	ПП5	1ПССП 27.10.2,6-П	
ПП6	1ПССП 24.10.2,6-П		
ПП7	2ПССП 9.10.2,6-П		
ПП8	1ПССП 9.10.2,6-П		
ПАНЕЛИ	ПП9	1ПССУ 5.10.2,6-П	

ТАБЛИЦА 2

ТИП ИЗДЕЛИЯ	УСЛОВНАЯ МАРКА	МАРКА ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ И ВЫПУСКА
ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ	ПР1	1ПСО 30.33.3,5-П-1	1.090.1-1 В.2-1
	ПР2	1ПСО 60.33.3,5-П-1	
	ПР3	4ПСА 30.33.3,5-П-1	
	ПР4	1ПС 30.33.3,5-П	
	ПР5	1ПС 12.33.3,5-П	
	ПР6	1ПС 30.16.3,5-П	

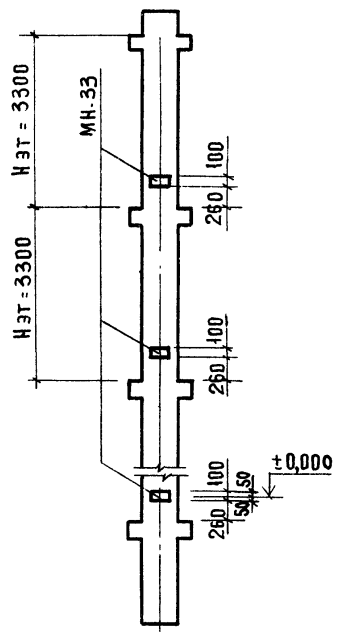
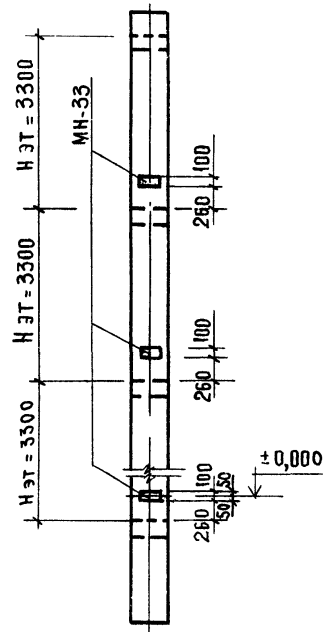
1.232.1-8 1 07

Лист
10

Рядовые колонны

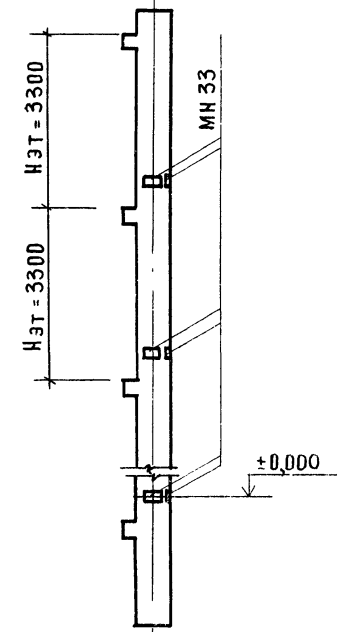
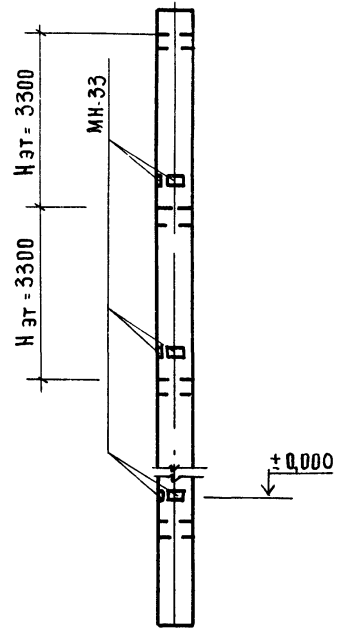
В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ



Угловые колонны

НАРУЖНЫЙ УГОЛ



НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

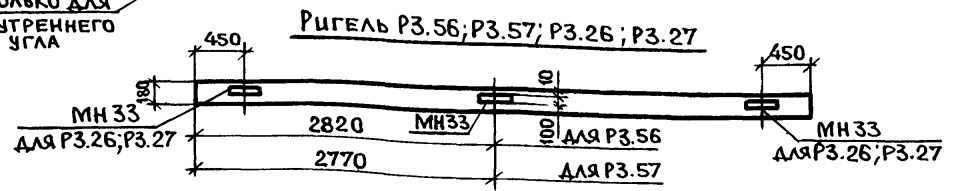
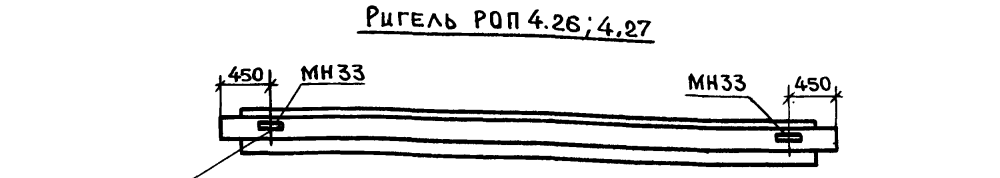
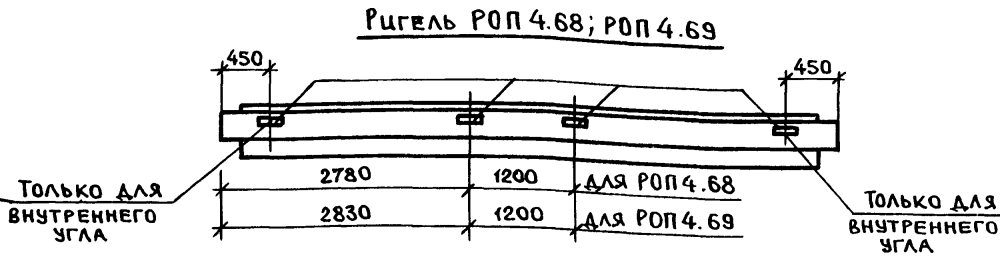
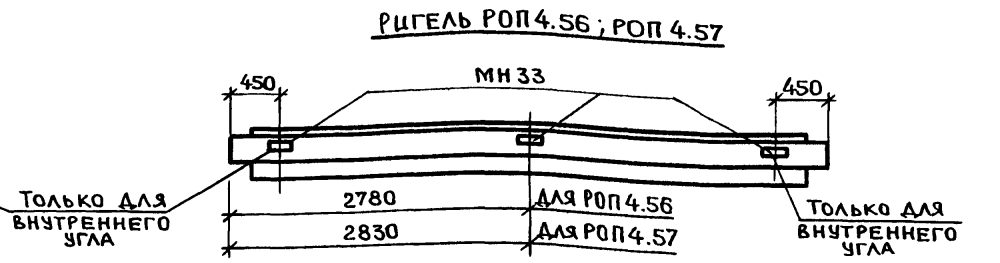
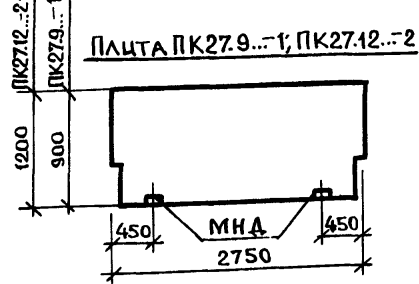
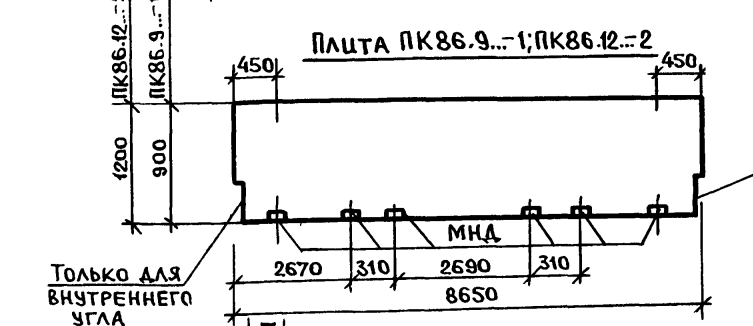
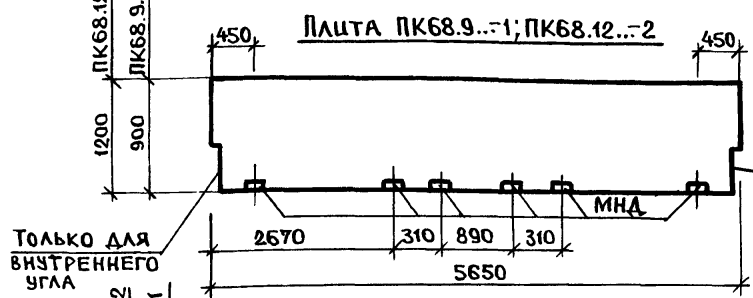
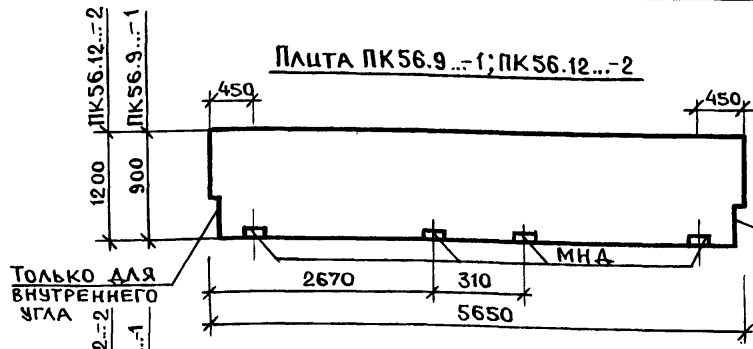
УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

Рабочий чертеж закладной детали МН-33 см. Вып. 2-15
серии 1.020-1/83 документ 24.

1.232.1-8.0-1 08

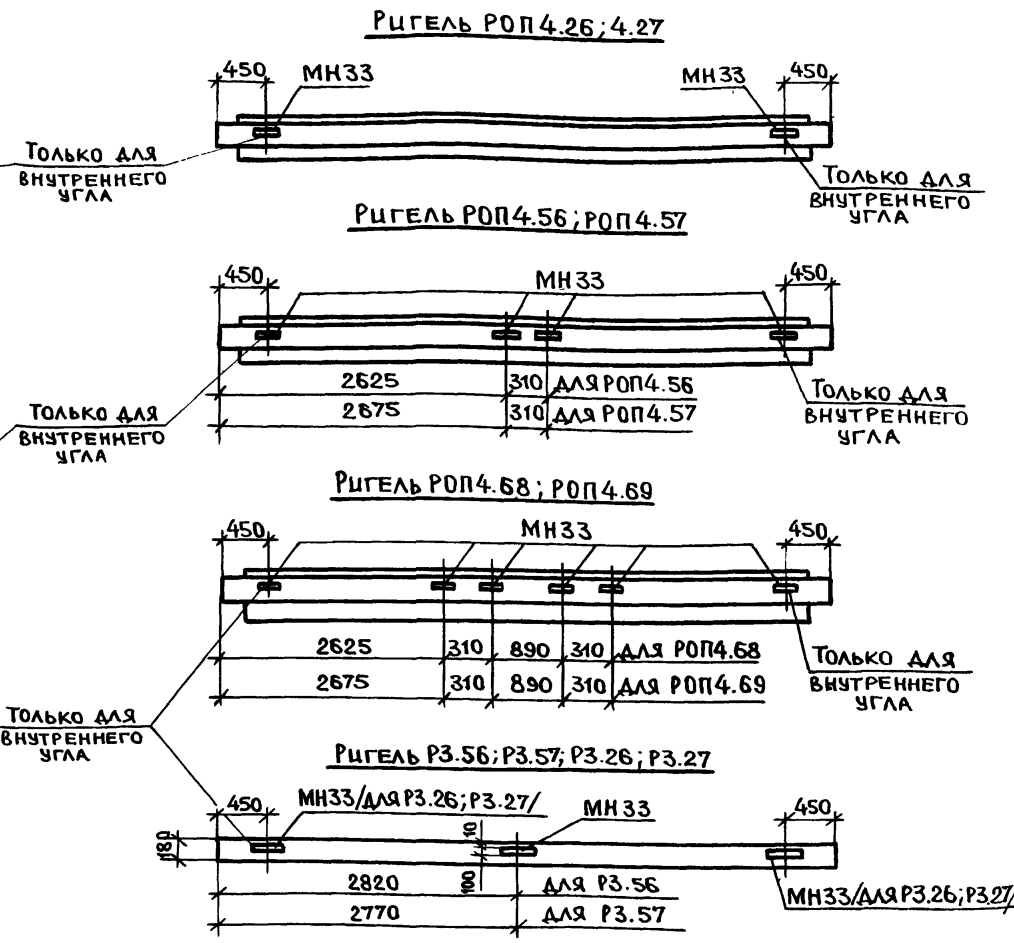
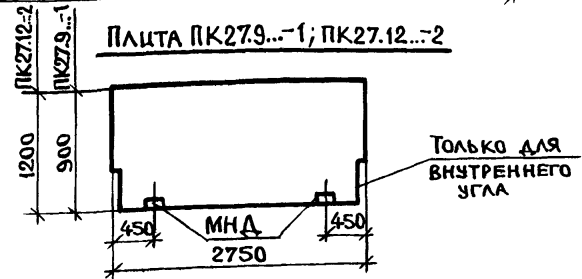
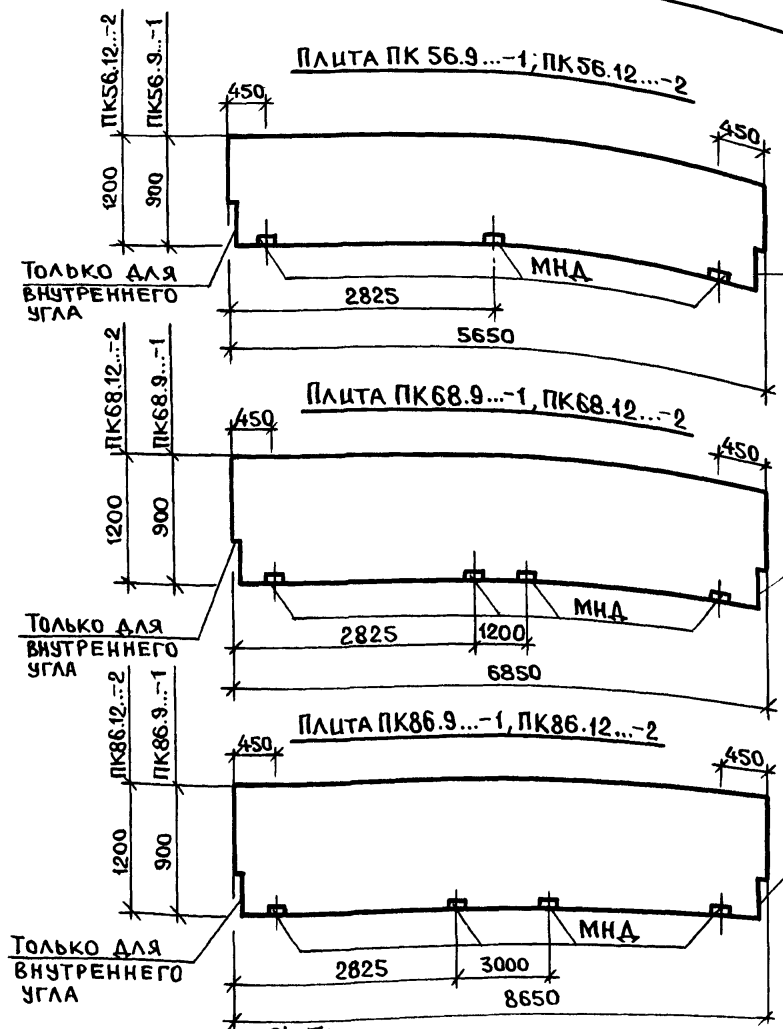
НАЧ. ОТА	Волынский				
И. КОНТР.	ЕГОРОВ				
П. КОН. ОТА	ШАЦ				
ГИП	НИКОЛАЕВА				
ГИП	КОНОВАЛОВА				
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ				
РАЗРАБ.	БЕРАДОВА				
ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				ГОРЬКОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



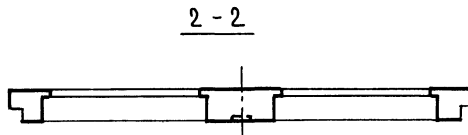
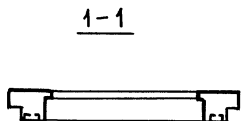
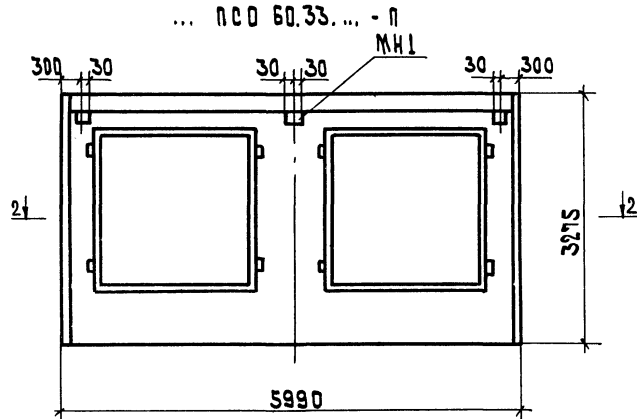
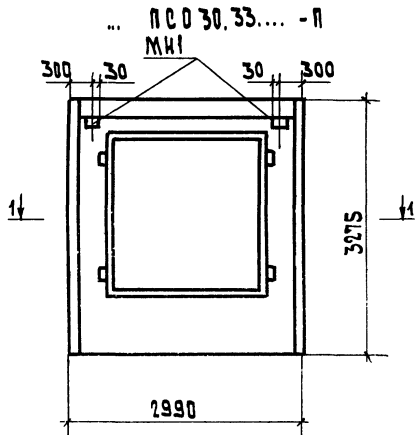
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.232.1-8.0-1 09		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ			ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РИГЕЛЯХ И ПРИСТЕННЫХ ПЛИТАХ		
ГЛ.КОН.ОТ.	ШАЦ			СТАДЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЦП	НИКОЛАЕВА			Р	1	1
ГЦП	КОНОВАЛОВА			ТОРГОВО-СЫНОВЬИХ ЗАКАЗОВ И ТЕРИТОРИАЛЬНО-КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ			ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	БЕРЛОВА					

ЦНБ НЕПОДГОТОВИТЬ И ДАТЬ В ЗАМ. ЦНБ. И



НАЧ. ОТА	ВОЛЬИНСКИЙ		1-232.1-8.0-1 10		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ		ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РИГЕЛЯХ И ПРИСТЕННЫХ ПАНЕЛЯХ / ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕИ ИЗ ПАНЕЛЕЙ СЕРИИ 1.090.1-1 /		
ГЛ. КОН. ОТ	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЦП	НИКОЛАЕВА		Р	1	1
ГЦП	КОНОВАЛОВА		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ		ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	БЕЛОВА				

НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.090.1-1 в. 2-1



Рабочий чертёж закладной детали МН1
см. выпуск 2-3 серии 1.090.1-1 док. 0040.

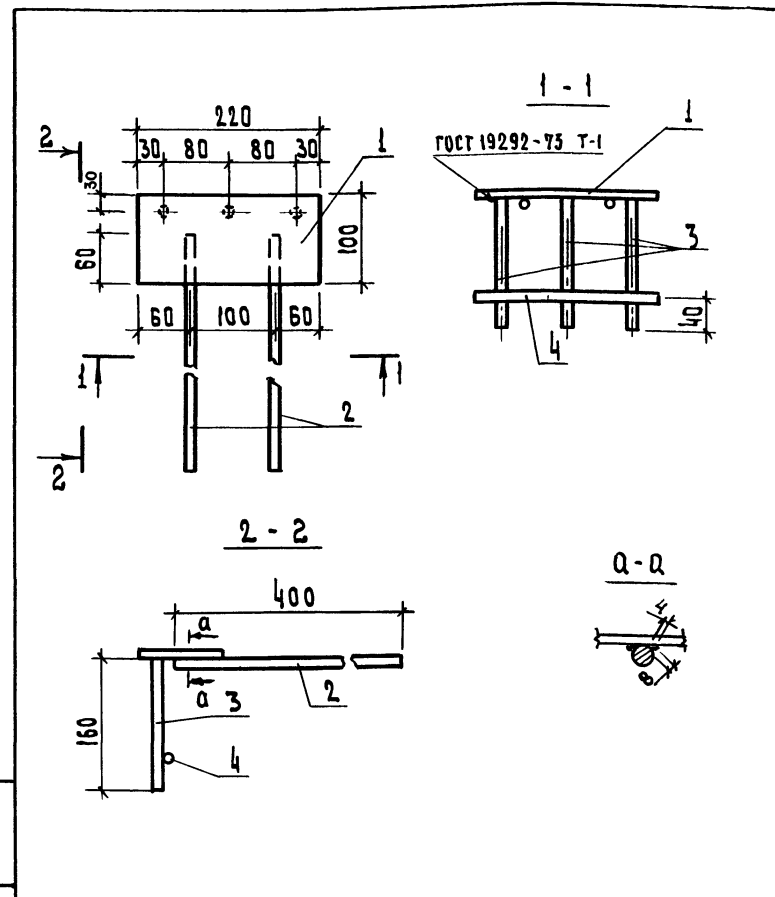
Нач. отд.	Волынецкий			1.232.1-В. 0-1	11
И. контр.	Егоров				
Гл. кон. отд.	Шай			Пример расположения дополни- тельных закладных изделий в наружных стеновых панелях для крепления параллельных панелей.	Стандарт Лист Листов
Г.И.П.	Николаева				Р
Проввр.	Луговая				ПОРТОВО Выпуск Завод Корнетских Комплекс
Разраб.	Хорошилова				ЦНИИЭП

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
А4	1.232.1-8 0-1 12 СБ.	Документация Сборочный чертёж		Масса, кг
Б4	1 100.6.070.220	ДЕТАЛИ полоса - 100x6 ГОСТ 103-76 вст 3сп 5 ГОСТ 535-79 L = 220	1	1,04
Б4	2 12.012.400	ст. штифт ГОСТ 5781-82 Φ 12 А II L = 400	2	0,35
Б4	3 12.011.160	Φ 12 А I L = 160	3	0,14
Б4	4 12.0 220	Φ 12 А I L = 220	1	0,19

ЦНВ.Н.ПОДЛ. ПОДП. И. В. АТА. ВЗДМ. ЦНВ.И

Нач. отд.	Вольнский	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Гл. кон. от.	Шайц	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	Коновалова	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	Николаева	<i>[Signature]</i>
Пров. пр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Берлова	<i>[Signature]</i>

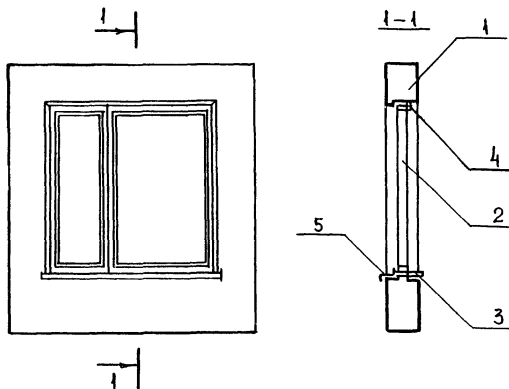
1.232.1-8.0-1 12		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНД	Лист	1
ЦНИИЭП	торгово-выпускной и туристский комплекс	



ЦНВ.Н.ПОДЛ. ПОДП. И. В. АТА. ВЗДМ. ЦНВ.И

1.232.1-8.0-1 12 СБ		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНД	Лист	1
Сборочный чертёж	Масса	2,35 кг
ЦНИИЭП	торгово-выпускной и туристский комплекс	

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ
4 ПССОЗО.33.35-П-а

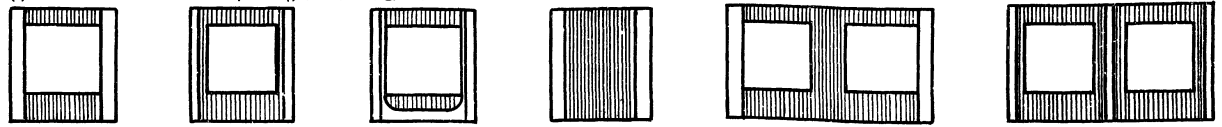


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.232.1-8.1-1 0041	УЗЛЫ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.232.1 8. 1-1 1000-12	Панель 4ПССОЗО.33.35-П	1	
А3	2		1.236-6 выкл 8000	Оконный блок ОР 18-18Г	1	
	3			ПОДКОННАЯ ДОСКА	1	По проекту
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			НАЛИЧНИК 3 ГОСТ 8242-75	5,4	М
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5			СЛИВ СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 17715-72	0,6	М ²

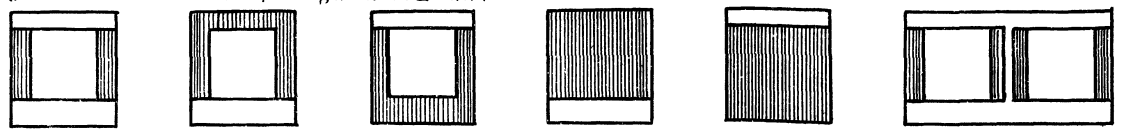
			1.232.1-8.0-1 13		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛ- НЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.		
ГЛАВ.ИНЖ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>			
ГЛАВ.ПРОЕК.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	БОРОБЬЕВА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	ЧЕСОВА	<i>[Signature]</i>	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ПРИМЕРЫ ВАРИАНТОВ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ

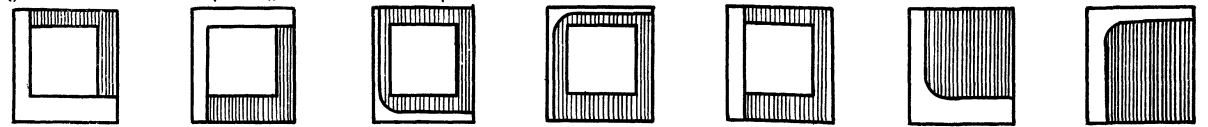
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ



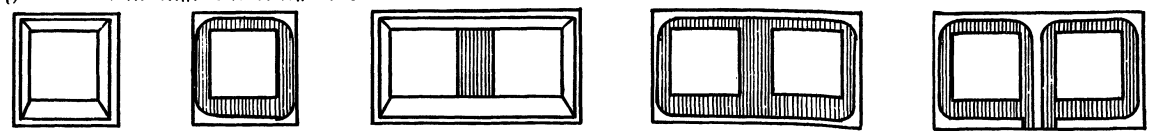
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ



ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ФАСАДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ



ДЛЯ ОБРАМЛЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

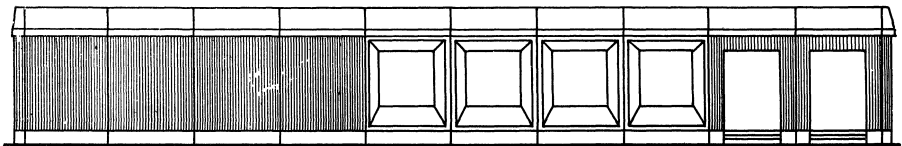
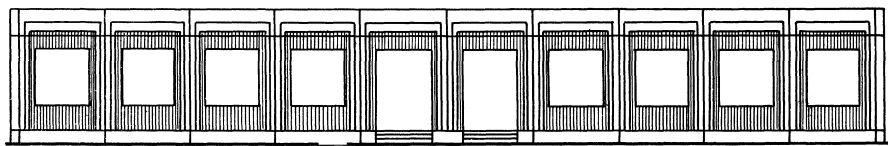
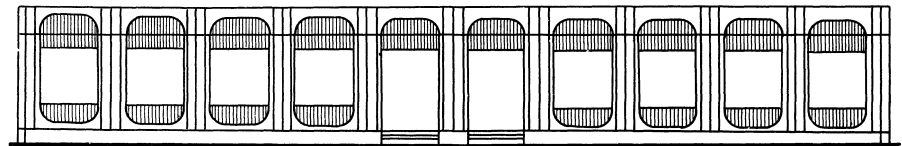


Варианты отделки рассмотрены на примере панелей длиной 6,0 м с проемами 2,10х2,10 м и длиной 3,0 м с проемами 2,10х2,10 м и без проемов. Отделка панелей других типоразмеров и имеющих другие проемы решается аналогично. Все варианты даны с рельефом глубиной 50 мм. Заглубленная часть изображена заштрихованной.

ИЗБ. ИЛЛ. ПОД. ИЛЛАМА. ВЗАН. ЧИЗД

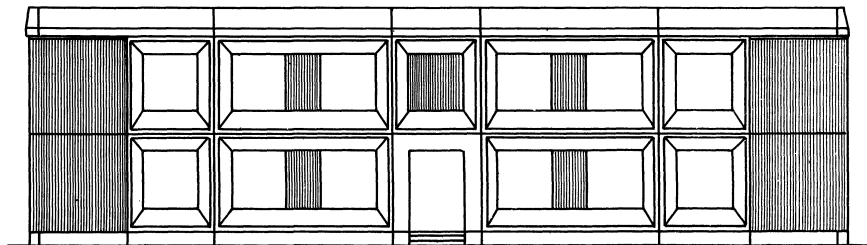
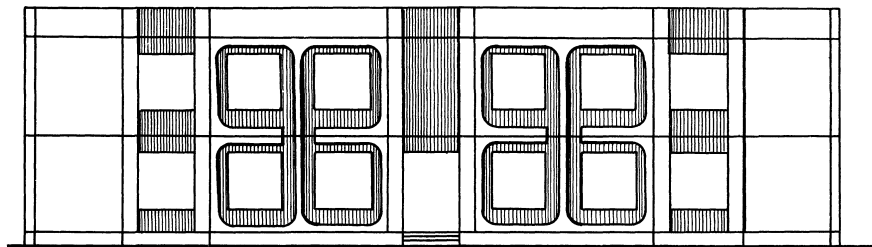
						1.232. 1-8. 0-1 14		
НАЧ. ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ			Варианты фасадов каркасных общественных зданий с применением наружных стеновых панелей	СТЕПАНЦА	Л	Л	
ГА. КОМ. Ш. А. Ц.	НИКОЛАЕВА					Р	1	7
Г. И. П.	МУРЗИН					Т	1	7
Г. А. П.	ВОРОБЬЕВА					С	1	7

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСАДОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

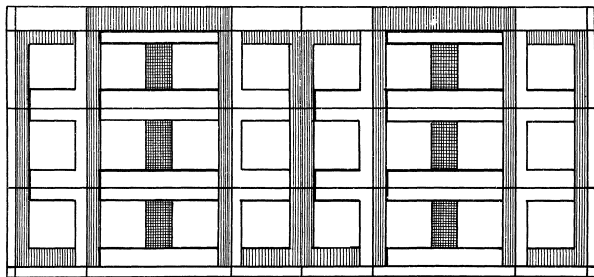
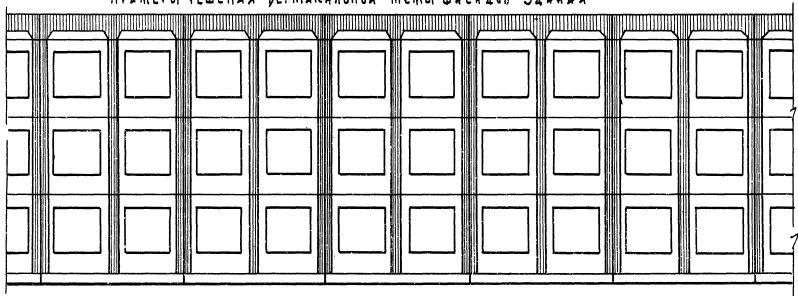


1.272. 1-8. 0 14 лист 2

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСЯДОВ ДВУХЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ДЕТСКИХ САДОВ



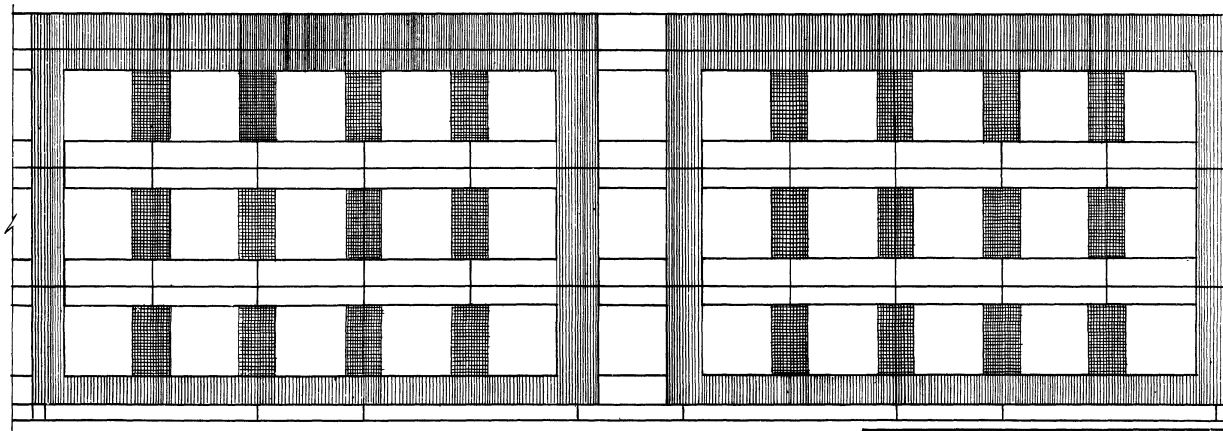
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТЕМЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



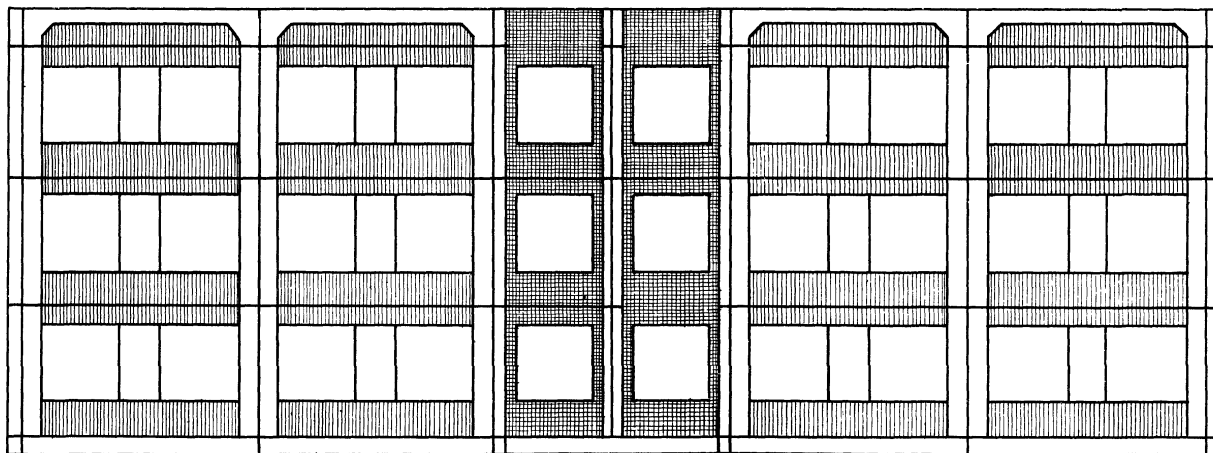
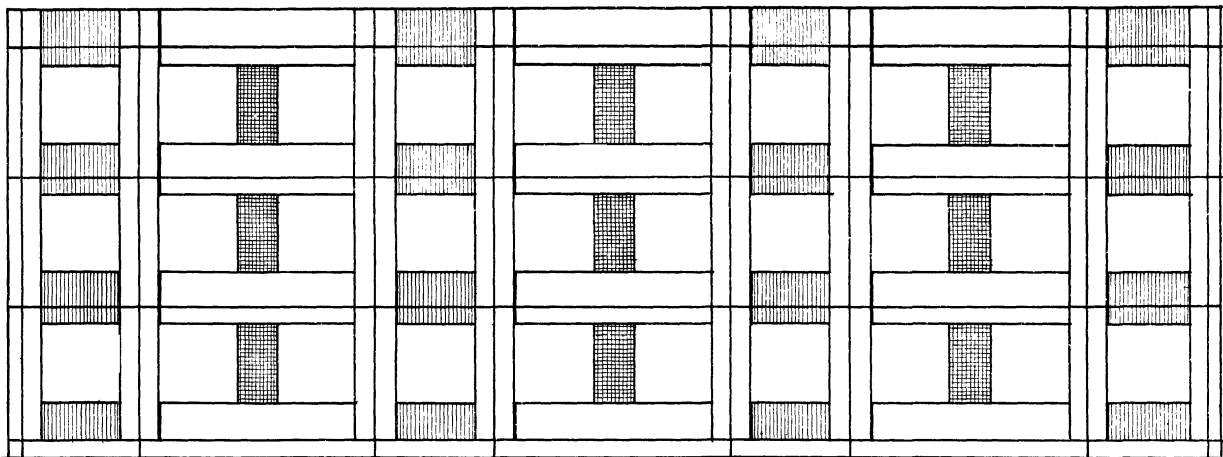
1.232. 1-8. 0-1 14

лист
4

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТЕМЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



ПРИМЕРЫ ПРИЕМА ВИЗУАЛЬНОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ ФАСАДА ЗДАНИЯ



1.232.1-8.0-1 14

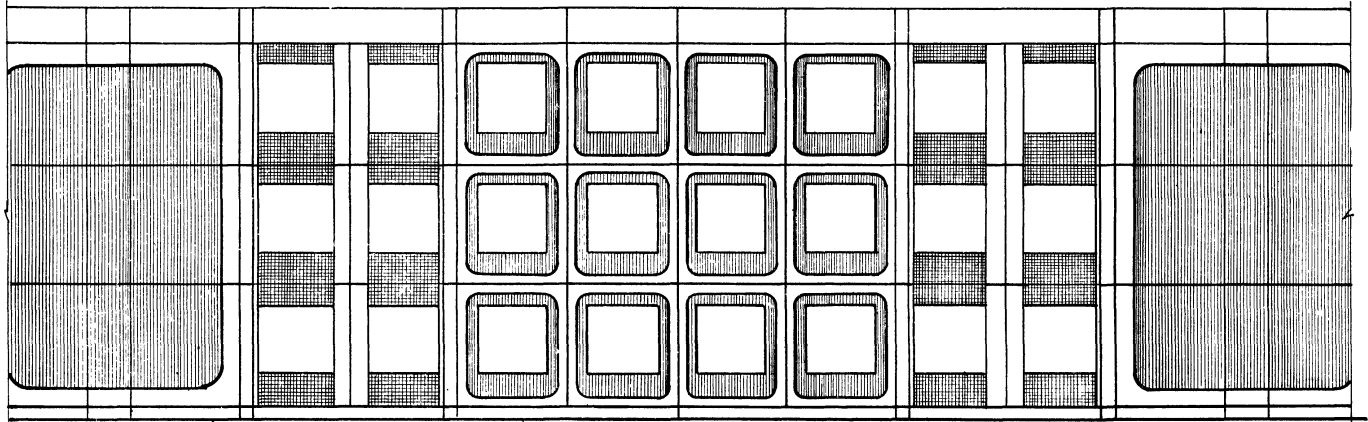
ЛИСТ

6

22267 37

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСАДОВ С ОБРАМЛЕНИЕМ ОКОН И ПРИМЕРЫ ТОРЦЕВЫХ ФАСАДОВ



ИНВ. № ПОЯЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1.232.1-8. 0-1 14

ЛИСТ

7