

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

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 ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА	<i>В.И. Лепский</i>	В.И. ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	<i>Б.Н. Волюнский</i>	Б.Н. ВОЛЫНСКИЙ
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 01.07.87 Г.
ГОСГРАЖДАНСТРОЕН,
ПРИКАЗ ОТ 19.05.87 Г. N 161.

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

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.232.1-8.0-1		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>			
ГЛАВ. КОНС. ОТ	ШАЦ	<i>[Signature]</i>			
Г. П.	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. П.	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	Р		1
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	ХОРОШИЦОВА	<i>[Signature]</i>	ОРГАНОВ- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

		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.	

ИНВ. И ПОДЛ. ЦИНИИЭП И ДАТА ВСТАВКИ ЧИСТ.

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.232.1-8.0-1 01		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>			
ГЛАВ. КОНС. ОТ	ШАЦ	<i>[Signature]</i>			
Г. П.	НИКОЛАЕВА	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. П.	КОНОВАЛОВА	<i>[Signature]</i>	Р		1
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	ХОРОШИЦОВА	<i>[Signature]</i>	ТОРГОВ- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

СОСТАВ СЕРИИ

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	1810	2110	440	350	2400
	2 псеа 30.33.40-п				400	2720
	3 псеа 30.33.33.35-п	1210	1810	590	350	3020
	3 псеа 30.33.40-п				400	3440
	4 псеа 30.33.33.35-п	1810	1810	590	350	2630
	4 псеа 30.33.40-п				400	2980
	5 псеа 30.33.33.35-п	1510	1810	590	350	2860
	5 псеа 30.33.40-п				400	3260
	6 псеа 30.33.33.35-п	1210	1810	590	350	3110
	6 псеа 30.33.40-п				400	3530
	7 псеа 30.33.33.35-п	1810	1510	740	350	2860
	7 псеа 30.33.40-п				400	3220
	8 псеа 30.33.33.35-п	1810	910	590	350	3340
8 псеа 30.33.40-п	400				3750	
9 псеа 30.33.33.35-п	1810	910	1190	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	1810	2110	440	350	4780
	2 псеа 60.33.40-п				400	5440
	3 псеа 60.33.33.35-п	1810	1810	590	350	5260
	3 псеа 60.33.40-п				400	6030
	4 псеа 60.33.33.35-п	1210	1810	590	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	1640	440	750	3740	
	2 псеа 30.33.40-п				400	4220
	3 псеа 30.33.33.35-п	1900	440	750	3740	
	3 псеа 30.33.40-п				400	4220
	4 псеа 30.33.33.35-п	440	440	750	3740	
	4 псеа 30.33.40-п				400	4240
	псеа 30.33.33.35-п			750	2380	
	псеа 30.33.40-п			400	2680	

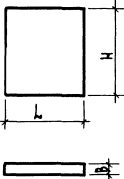
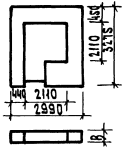
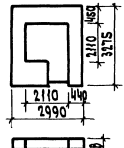
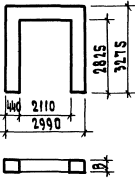
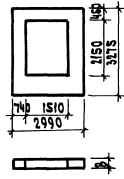
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ
 И КОНТРОЛЬ: ЕГОРОВ
 И.И. КОМП. ШАД
 И.И. НИКОЛОВА
 И.И. КОЛЫВАЕВА
 И.И. МУРЗИН
 И.И. ГОРОДЬЕВА
 РАЗРАБ. АУТОВА

1. 272. 1-В. 0-1 02

Номенклатура стеновых
 панелей однорядной
 разрезки

Страна	Итем	Класс
Р	1	С
ИЗНИЭП		ГОРОВО- СКОЕ ВУЗ ЗАДАЧА 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 пссб 30.33.35-п 1 пссб 30.33.40-п			750	1900
			1625	400	4670					400	2150
		1190	3275	350	1630		2 пссб 30.33.35-п 2 пссб 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

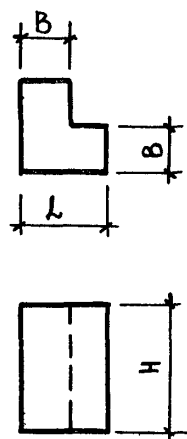
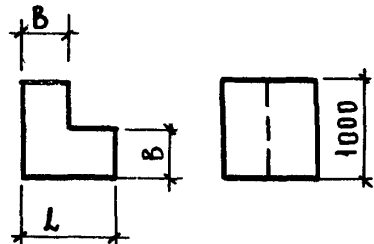
Лист
2

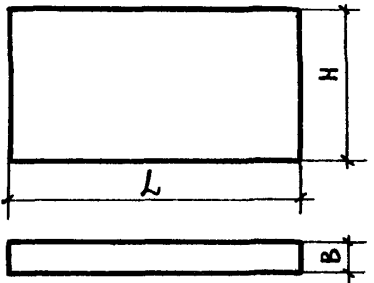
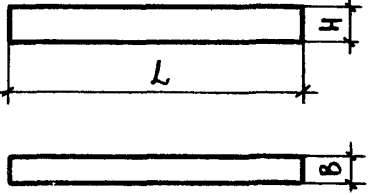
Э С К И З	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ	Э С К И З	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
		Л	а	б				Л	а	с	В	
	1 ПССА 27.33.3,5-П	2705		350	1930		1 ПССА 27.33.3,5-П	2705	450	440	350	2990
	1 ПССА 27.33.4,0-П	2705		400	2120		400				3340	
	1 ПССА 28.33.3,5-П	2755		350	1990		350				2990	
	1 ПССА 28.33.4,0-П	2755		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		1 ПССА 28.33.4,0-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 27.33.3,5-П	2705	450	440	350		2990					
	3 ПССА 27.33.4,0-П				400		3340					
	4 ПССА 27.33.3,5-П				350		2990					
	4 ПССА 27.33.4,0-П				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				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

1. Общие сведения

Стеновые панели однорядной разрезки разработаны для применения в многоэтажных общественных зданиях с каркасом серии 1.020 - 1/83 с высотой этажа 3,3 м.

При компоновке самонесущих стен предусматривается:

в качестве ограждения цокольных этажей - применение стеновых панелей по выпуску 1-4 настоящей серии;

в качестве стен подвальных этажей - применение панелей по серии 1.030.1-1 в 1-1;

в качестве ограждающих конструкций стен здания - применение панелей однорядной разрезки по вып. 1-1 настоящей серии,

для парапета - применение рядовых парапетных панелей по серии 1.090.1-1 вып. 2-1 и угловых - по выпуску 1-1 настоящей серии.

Номенклатура и конструкция панелей разработана на основе номенклатуры наружных стен серии 1.090.1-1

Для случаев, когда в строительстве освоена серия 1.090.1-1, настоящим выпуск содержит материалы, предусматривающие возможность использования в качестве рядовых стеновых панелей наружных стен панелей серии 1.090.1-1 вып. 2-1.

В соответствии с этим монтажные узлы стен (выпуск 2-1) настоящей серии разработаны для двух вариантов сопряжения конструкций наружных стен с элементами каркаса:

первый - основной - при применении панелей однорядной разрезки по настоящей серии;

второй - дополнительный - при применении рядовых панелей по серии 1.090.1-1 вып. 2-1.

2. Область применения.

Изделия серии предназначены для многоэтажных зданий в неагрессивной среде, возводимых в I-IV районах

СССР по весу снегового покрова и по скоростному напору ветра согласно главы СНиП II-6-74. На воздействия динамических, сейсмических и других особых нагрузок изделия серии не рассчитаны. Расчетная температура наружного воздуха до -55°С.

Панели предназначены для применения в качестве ограждающих конструкций каркасных зданий с высотой этажа 3,3 м, как с колоннами сечением 30×30 см, так и с колоннами сечением 40×40 см.

Огнестойкость самонесущих стеновых панелей - 254 мин.

Подбор толщины панелей производится по данным теплотехнического расчета путем сопоставления величин $R_{т}^{пр} \leq R_{т}^{нр}$, где:

$R_{т}^{пр}$ - требуемое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций ($м^2 \cdot ч \cdot ^\circ C / ккал$), принимаемое по СНиП II-3-79;

$R_{т}^{нр}$ - приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, принятых в серии.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных однослойных стеновых панелей $R_{т}^{нр}$ ($м^2 \cdot ч \cdot ^\circ C / ккал$) см. таблицу 1

Таблица 1

Объемная масса	Толщина панели, мм			
	350		400	
Керамзитобетона γ , кг/м ³	Условия эксплуатации наружных стеновых панелей здания по СНиП II-3-79			
	А	Б	А	Б
1000	1,378	1,168	1,503	1,269
	1,329	1,125	1,477	1,243
1100	1,219	1,060	1,327	1,148
	1,175	1,020	1,300	1,124

				1.232.1-8.0-1 03			
				Общая часть			
Изд.ота.	Вольгинский	Шал	Шал	Ишт	Ишт	Ишт	Ишт
Г.И.П.	Николаева	Шал	Шал	Ишт	Ишт	Ишт	Ишт
Г.И.П.	Коновалова	Шал	Шал	Ишт	Ишт	Ишт	Ишт

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 воздухоизоляции 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 бабок.

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-

лезобетонные, 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 - бабка 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 панели /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

1. ПОДБОР ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ

При проектировании зданий со стенами из панелей однорядной разрезки необходимо определять прочность простенков панелей, устанавливаемых в первом этаже, из условия $R \leq [M]$, где $[M]$ - несущая способность простенка, принимаемая по табл. Р суммарной вертикальной нагрузке от всех вышележащих конструкций стен, приходящихся на простенок панелей 1-го этажа.

Таблица несущих способностей средних сечений простенков
ТАБЛИЦА 2

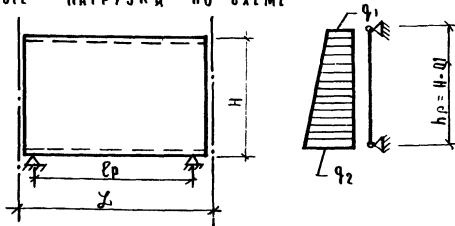
b, мм	НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ МТС	
	$\delta_{пан} = 350$ мм	$\delta_{пан} = 400$ мм
440	26,40	30,80
525	31,50	36,75
590	35,40	41,30
740	44,40	51,80
1490	89,40	104,30

Количество простенков, вводимых в расчет, зависит от конструкции фундаментов проектируемого здания.

Передача вертикальных нагрузок от собственного веса наружных стен через крайние и средние простенки должна обеспечиваться соответствующей конструкцией фундаментов/ленточный фундамент, дополнительная опора под простенок/ При применении столбчатых фундаментов под колонны с опиранием на них цокольных элементов считается, что вся вертикальная нагрузка передается через крайние простенки.

2. Указания по расчету цокольных панелей

Расчет цокольной панели производится только на горизонтальные нагрузки по схеме



L - РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОБЪЕМИ КОЛОНЫ
 $q_{гр}$ - РАСЧЕТНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОДЕТ ПАНЕЛИ
 $q_{вп}$ - РАСЧЕТНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРОДЕТ ПАНЕЛИ

$$q_1 = q_{вп} \cdot \tan^2(45^\circ - \frac{\varphi}{2})$$

$$q_2 = q_1 + \gamma_{гр} \cdot \tan^2(45^\circ - \frac{\varphi}{2}) \cdot R_p$$

$q_{вп}$ - НОРМАТИВНАЯ ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА ТТС/М

φ - УГЛА ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ГРУНТА - 30°

$\gamma_{гр}$ - ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ГРУНТА - 1,8 ТТС/М³

КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ ДЛЯ q_1 И q_2 РАВЕН 1,2.

Горизонтальное давление грунта на стены технического подполья и подвала передается на диск перекрытия и армированную подготовку пола подвала, без передачи его на колонны. Для организации опоры в уровне пола первого этажа в проекте следует особо оговорить необходимость устройства надежного сопряжения перекрытия над подвалом с панелями стен подвала. Столь же важно предусмотреть надежное опирание панелей ПСЦ в уровне пола подвала. В зависимости от горизонтальной нагрузки, приходящей от панелей, следует назначать толщину и армирование подготовки пола подвала по рекомендациям серии 1.020-1/ВЗ выпуск 0-1 документ 01 ПЗ.

Расчет произведен согласно ВСН 32-77 „Инструкция по проектированию панельных жилых зданий“ СНиП 21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции“ и СНиП 6-74 „Нагрузки и воздействия“.

3. Указания по производству работ в зимнее время.

Проведение работ в зимнее время должно осуществляться минимальной прочностью раствора в горизонтальном стыке панелей, исходя из его прочности от действия собственного веса вышерасположенных стеновых панелей. В случае необходимости следует предусмотреть мероприятия по обеспечению заданной прочности раствора как в процессе возведения здания, так и в процессе эксплуатации в соответствии с „Руководством по производству работ в зимних условиях, районах Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера.“ /Москва, Стройиздат, 1982 год./

1.232.1-8. 0-1 04

ИМЧ. ОУД.		ВЛАДИМИРСКИЙ		СТАЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РА. КОМ. ОУД.		ШАЦ		Р		4		1	
Р. И. П.		НИКОЛАЕВА		ЩИПЦЕВ		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			
РУКР. ЦИП		МНХААИНА							
УКАЗАНИЯ ПО РАСЧЕТУ									

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 сочетание 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 борточасти на 50 мм с установкой рамок под вкладыш с тем, чтобы на формируемую 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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТДЕЛА	И. П.	И. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П. П.	СТАДИИ РАБОТЫ		ЛИСТЫ	
						1	2	1	2
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТДЕЛА	И. П.	И. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П. П.	1	2	1	2
	НАЧ. ОТДЕЛА	И. П.	И. П. П.	И. П. П. П.	И. П. П. П. П.				

ПРИНЦИПЫ АРХИТЕКТУРНОЙ
РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ
ФАСАДОВ

СТАДИИ РАБОТЫ
ЛИСТЫ

22267 14

ФОРМАТ А4

Минстрой СССР, Минстрой материалов СССР /;
 Указание по заводской отделке керамической
 плиткой железобетонных и бетонных стеновых па-
 нелей и блоков / СН 389-68, Госстрой СССР /;

на группы, предназначенные для решения различных фасадных тем. Все приемы предполагают наличие рельефа. Рекомендуется, чтобы выступающая часть рельефа проходила по вертикальному или горизонтальному краю панели / вдоль стыковочного шва /. Это упрочняет 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, облицовываться плиткой, отделываться цветными бетонами и т. п.

В некоторых случаях возможно акцентирование выступающих частей панелей / 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 панелей облицовывать плиткой.

На листах 2 - 7 даны примеры схем фасадов, решенных на основе комбинаций из предложенных вариантов отделки.

Достижению разнообразия в архитектуре зданий 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.

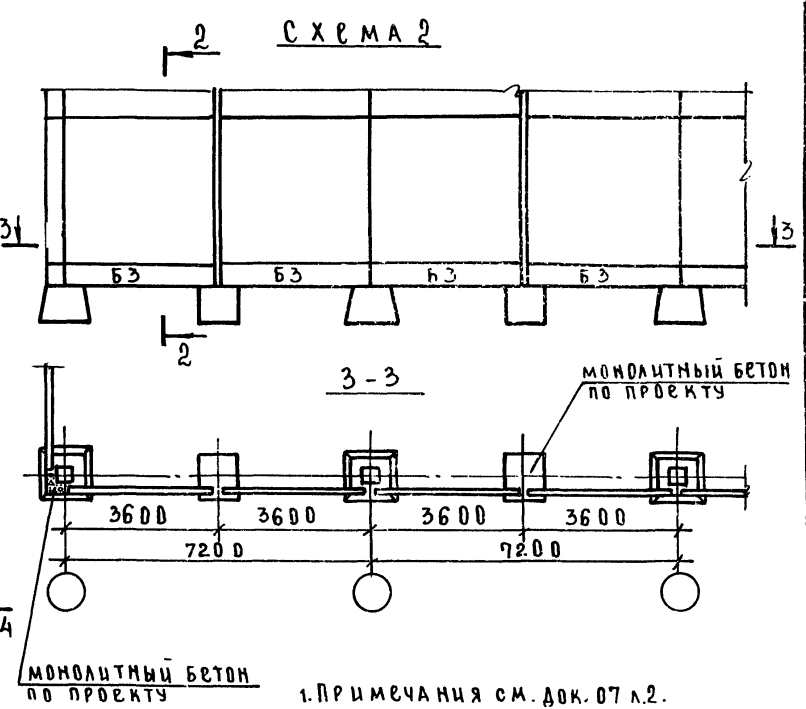
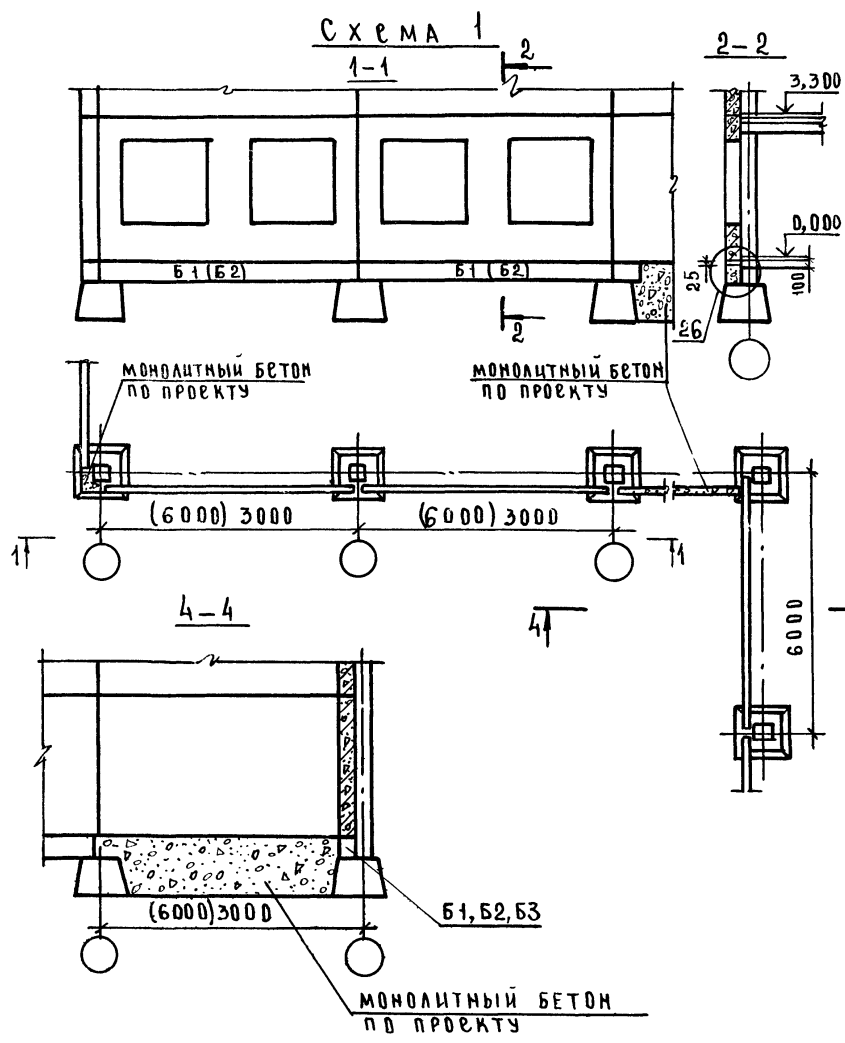
При этом следует руководствоваться следующими инструктивными материалами:

Инструкция по отделке фасадных поверхностей панелей для наружных стен / ВСН 66-89/76

1.232.4-8.0-1 06

Лист
2

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ БАЛОК

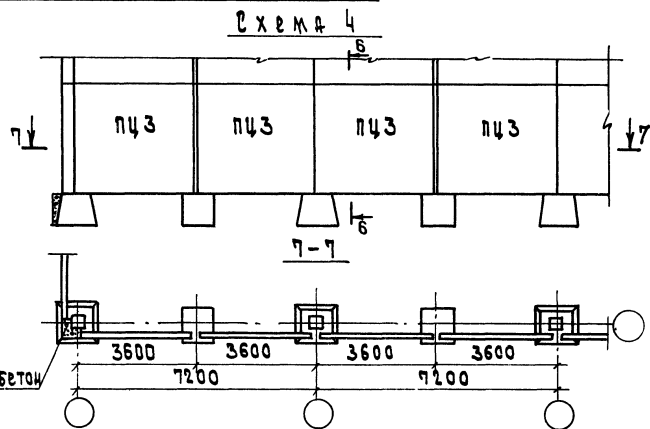
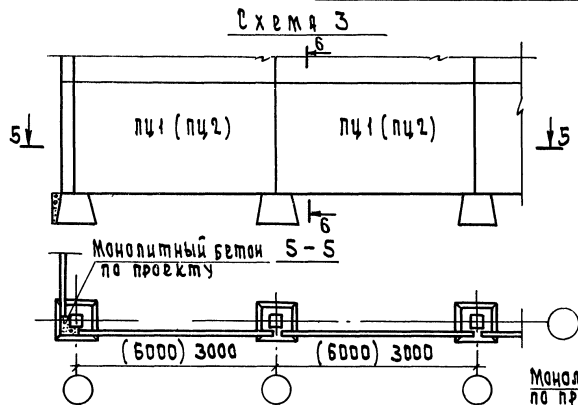


1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ДОК. 07 Л.2.
 2. ТАБЛИЦУ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ДОК. 07 ЛИСТ 3.

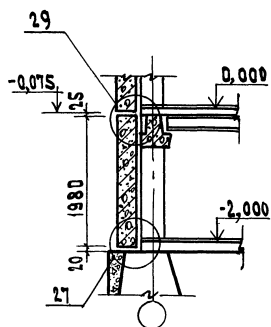
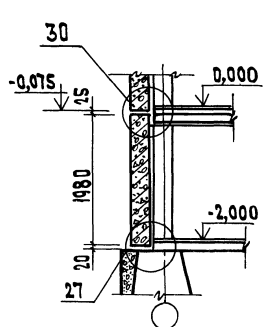
ИМБ. № ПОД. ПОДАТЬСЯ НА АТА. ВЗАМ. ИМБ. А.

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

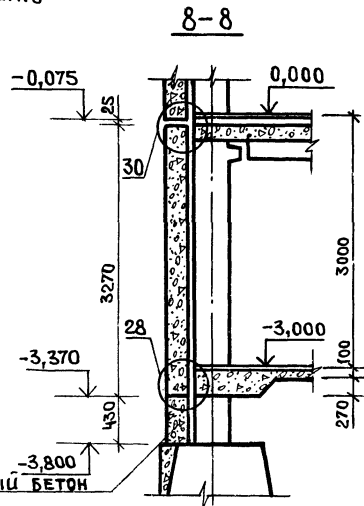
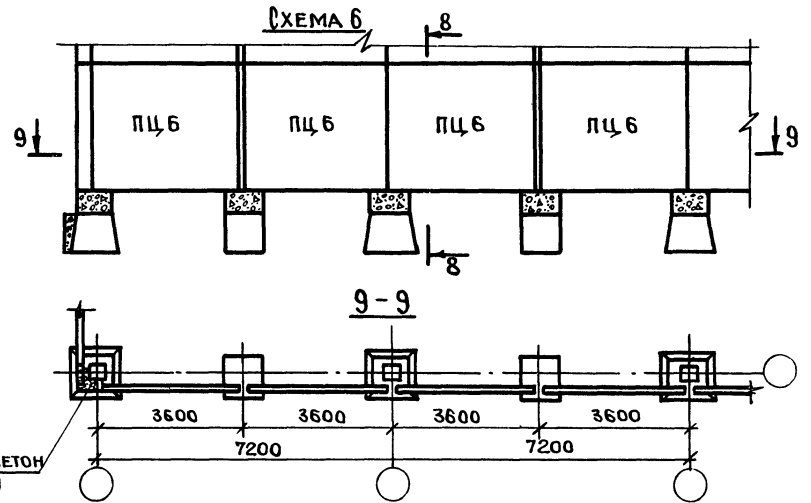
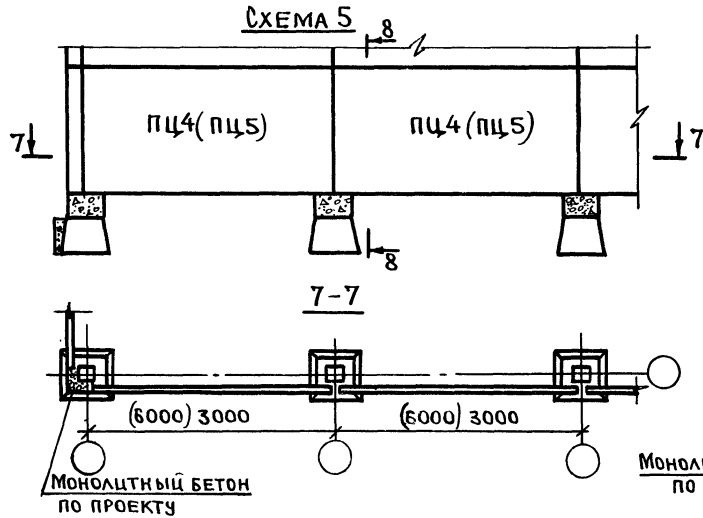


1. При решении зданий с техническим подпольем высотой 2,0м сматреть схемы 3,4; для зданий с подвалом высотой 3,0м сматреть схемы 5,6/лист 3/.
2. На схемах указаны условные марки панелей и балок; соответствующие им марки по серии см. док. 07 л. 3
3. Узлы, замаркированные на схемах, см. вып. 2-1 настоящей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

1.232.1-8.0-1 07

Лист
2

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ



Тип изделия	Условная марка	Марка по сердцу	Обозначение сердца и выпуска
БАЛКИ ЦОКОЛЬНЫЕ	Б1	БЦ 30.4.3,5-п	1.232.1-8.1-4
	Б2	БЦ 60.4.3,5-п	
	Б3	БЦ 36.4.3,5-п	
ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ	ПЦ1	ПССЦ 30.20.3,5-п	1.232.1-8.1-4
	ПЦ2	ПССЦ 60.20.3,5-п	
	ПЦ3	ПССЦ 36.20.3,5-п	
	ПЦ4	ПССЦ 30.33.3,5-Л	1.030.1-1.1-1
	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

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

СХЕМА №7

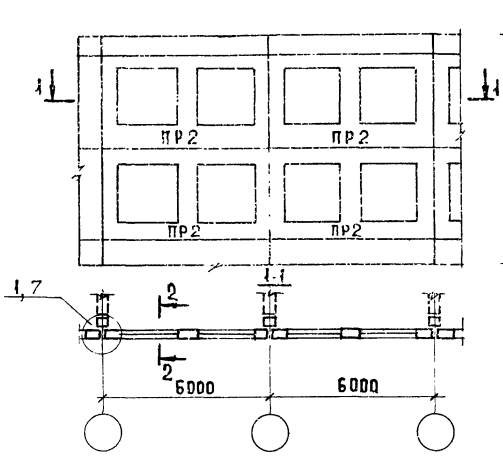


СХЕМА №10

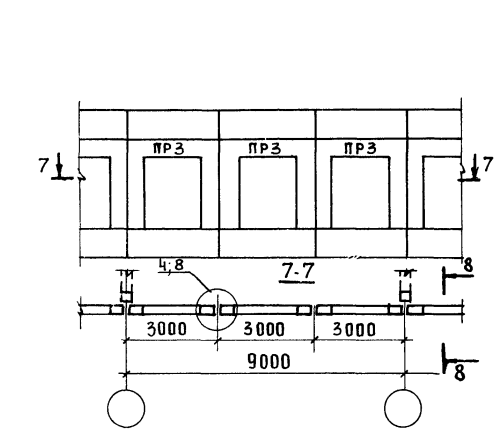


СХЕМА №8

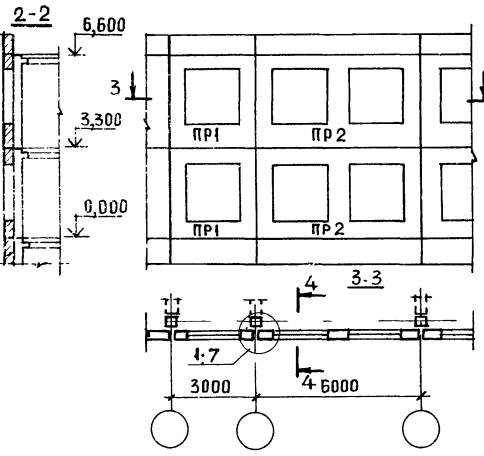
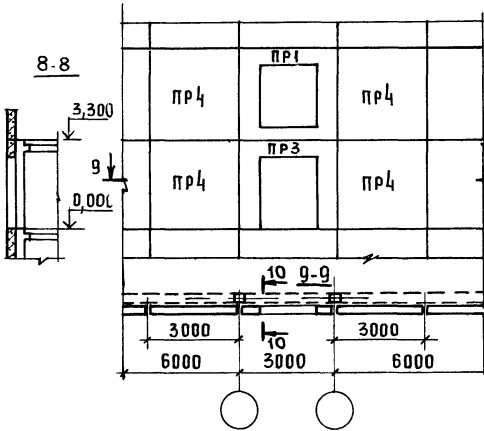


СХЕМА №11



ПРИМЕЧАНИЕ см. лист 2, п.3.

СХЕМА №9

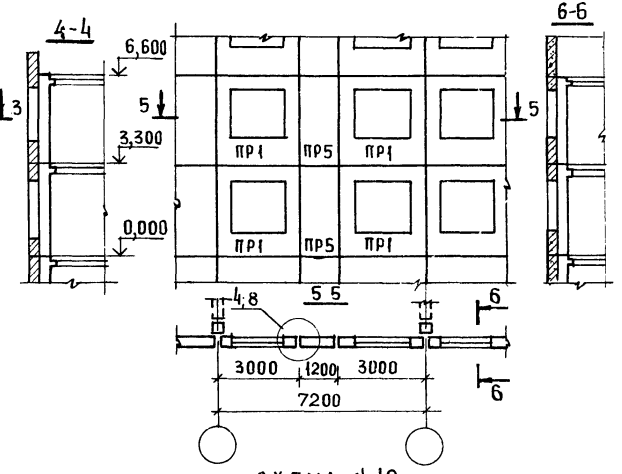
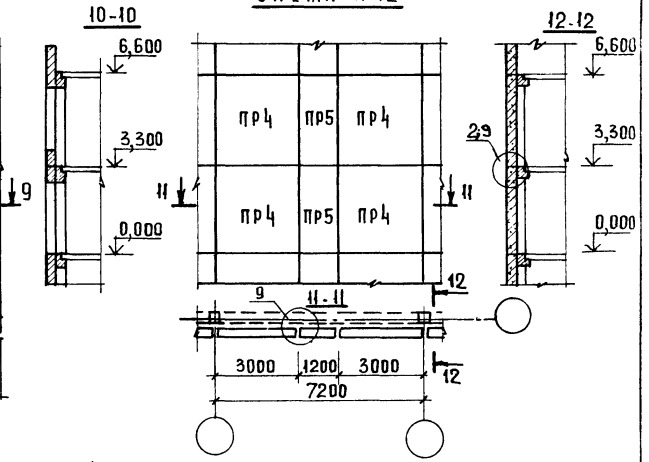
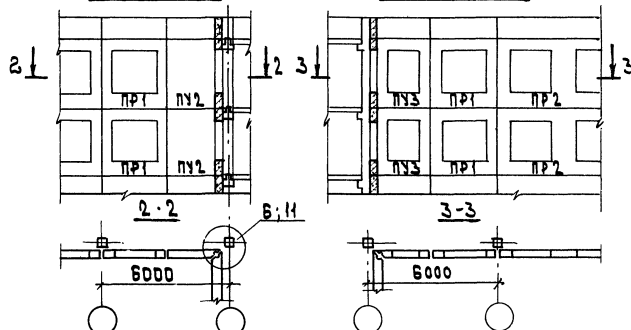
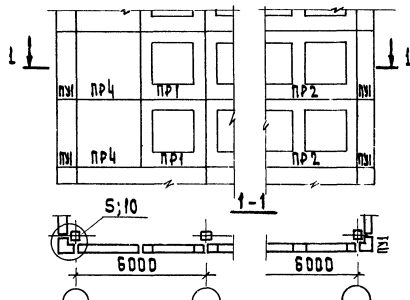


СХЕМА №12



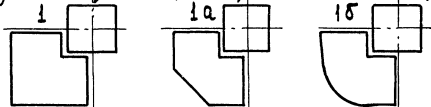
1.232.1-8.0-1 07	ЛИСТ 4
------------------	-----------

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

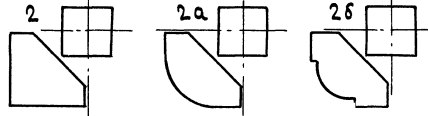


Примеры элементов внутреннего угла
различной конфигурации получаемых
с помощью вкладышей

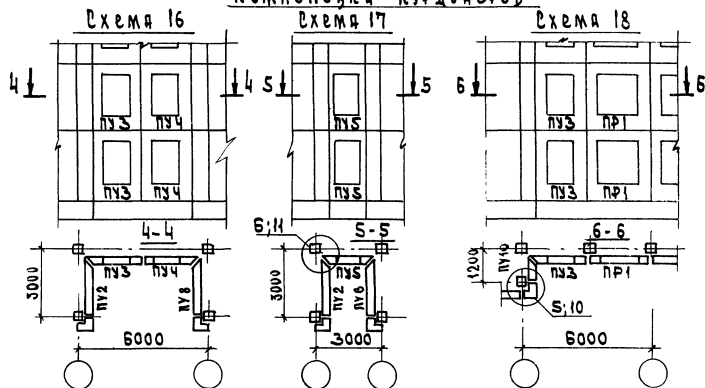
1) на основе элемента, разработанного в серии



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



Компоновка курдонетов



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 2, п.3.

1.232.1-8.0-1 07

Лист
5

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

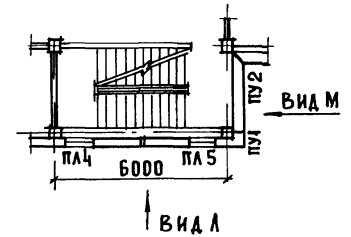
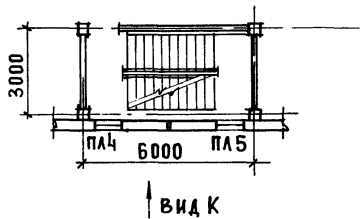
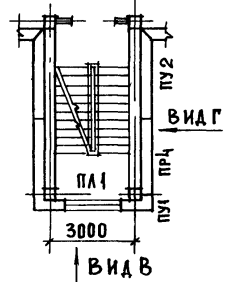
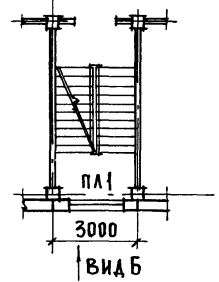
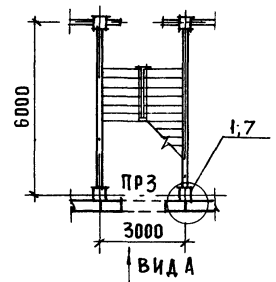


СХЕМА 22

СХЕМА 23

СХЕМА 28

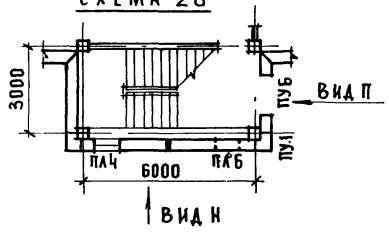
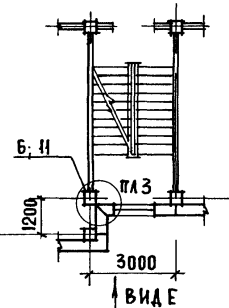
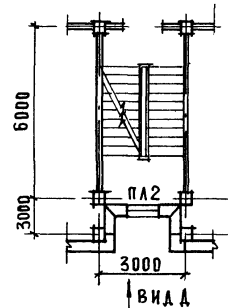
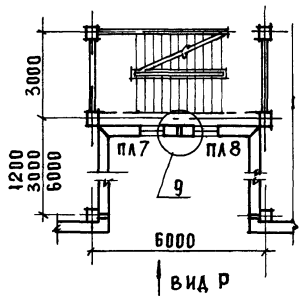
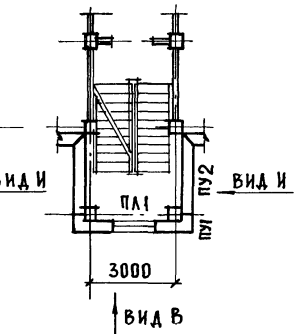
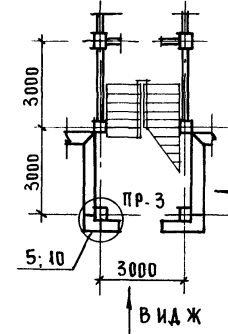


СХЕМА 24

СХЕМА 25

СХЕМА 29

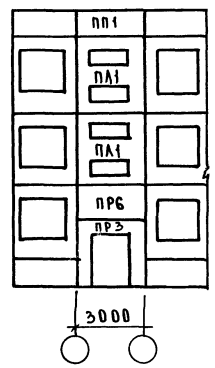


НА СХЕМАХ УКАЗАНЫ УСЛОВНЫЕ
 МАРКИ ИЗДЕЛИЙ.
 СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МАРКИ ПО СЕРИИ
 СМ. ЛИСТ 10.
 ВИДЫ А ÷ Р СМ. ЛИСТЫ 7,8.
 УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ,
 СМ. ВЫП. 2-1 НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ.

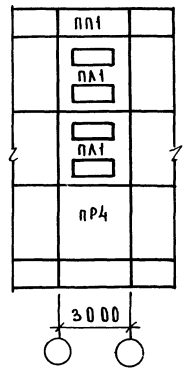
1.232.1-8. 0-1 07	ЛИСТ 6
-------------------	-----------

КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАСАДОВ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК ТОРЦЕВОГО ТИПА

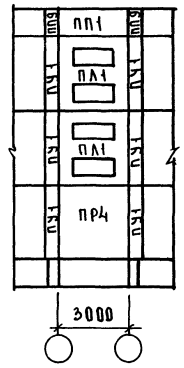
по схеме 19
Вид А



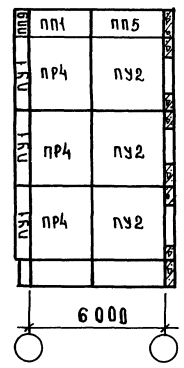
по схеме 20
Вид Б



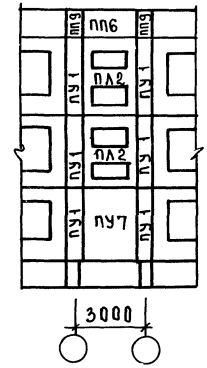
по схеме 21
Вид В



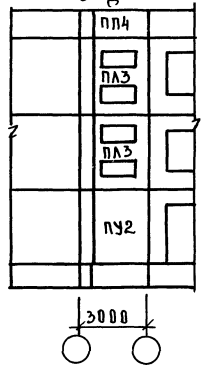
Вид Г



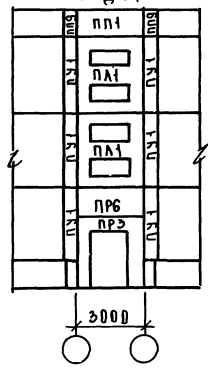
по схеме 22
Вид Д



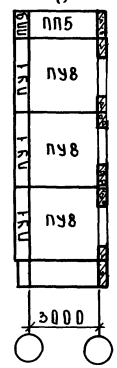
по схеме 23
Вид Е



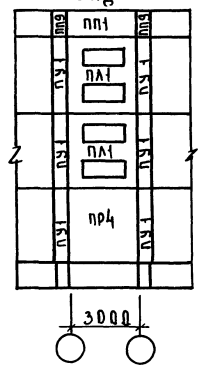
по схеме 24
Вид Ж



по схемам 24 и 25
Вид И



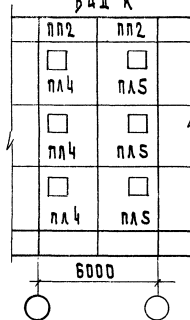
по схемам 25
Вид В



ИЗВ. И ПОДАЛ. ПОДАП. И Д.А.ТА. ВЗРАМ. ИИВ.А

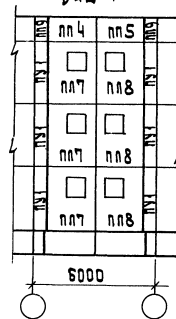
КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАЕЯДОВ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК
 по схеме 26 по схеме 27 по схеме 28

Вид К

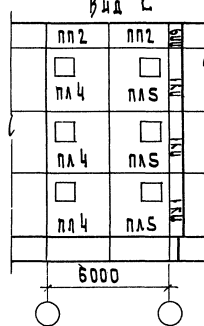


по схеме 29

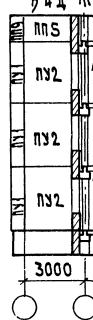
Вид Р



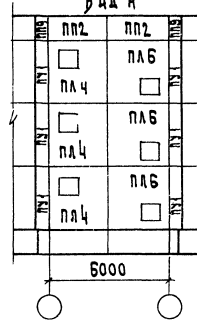
Вид Л



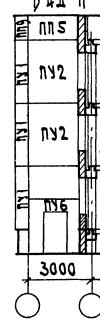
Вид М



Вид Н



Вид П

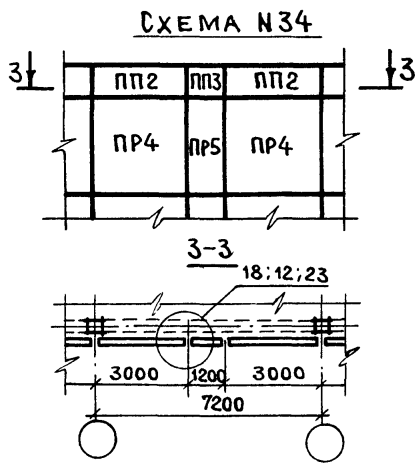
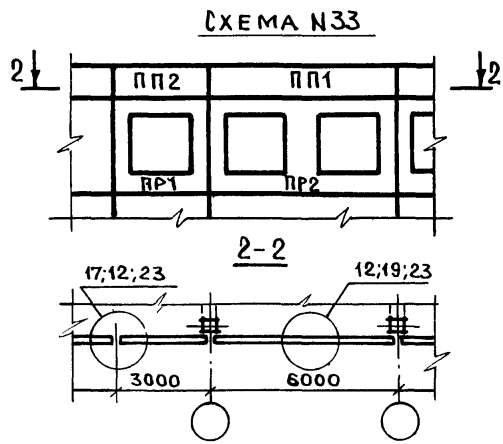
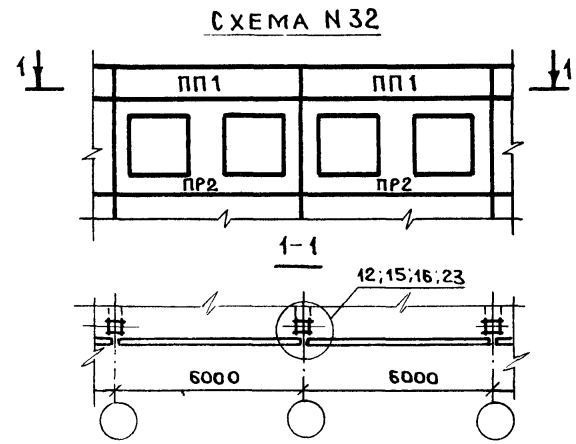


1.232.1-8.0-1 07

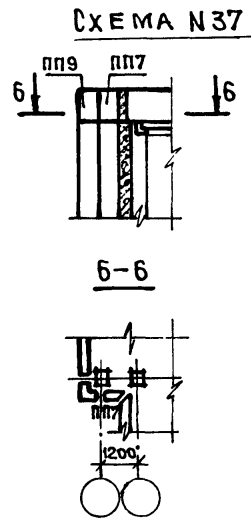
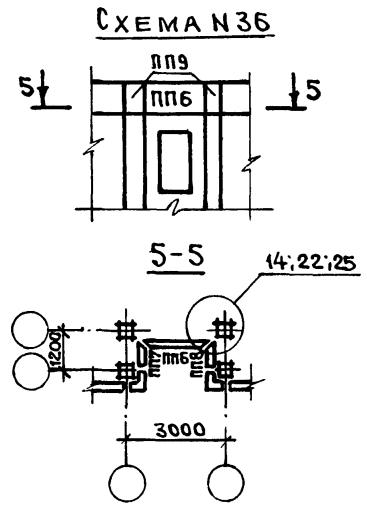
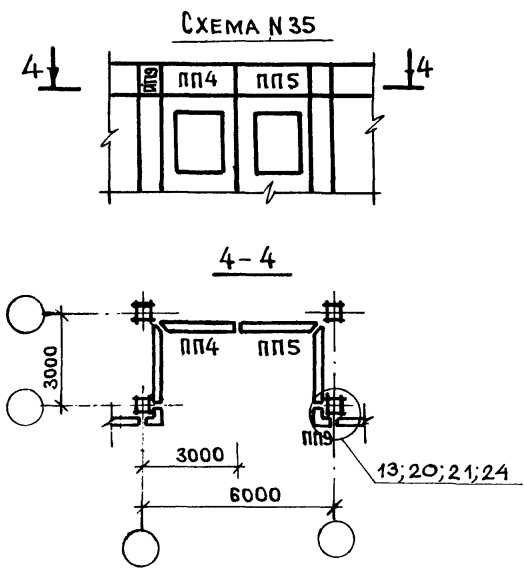
Лист
8

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 В Ц.А.А.И.В.З.А.М.ЦЕН.И.В.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		
ПАНЕЛИ	ПП8	1ПССП 9.10.2,6-П	1.232.1-8 В.1-1
	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	

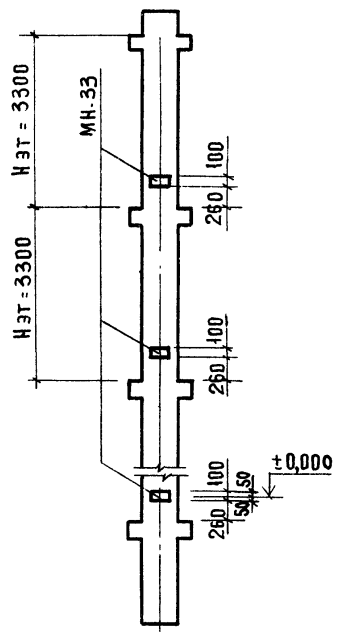
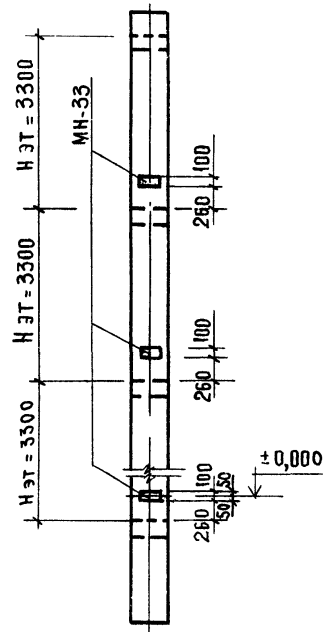
1.232.1-8 1 07

Лист
10

Рядовые колонны

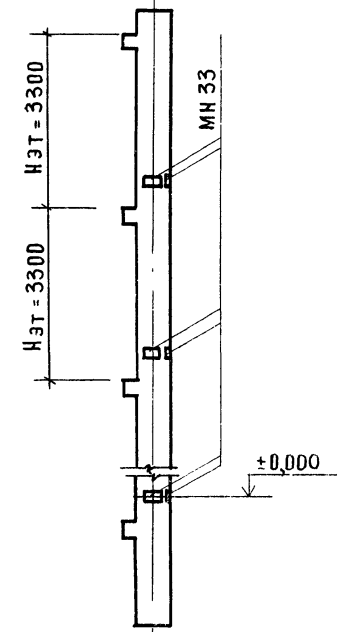
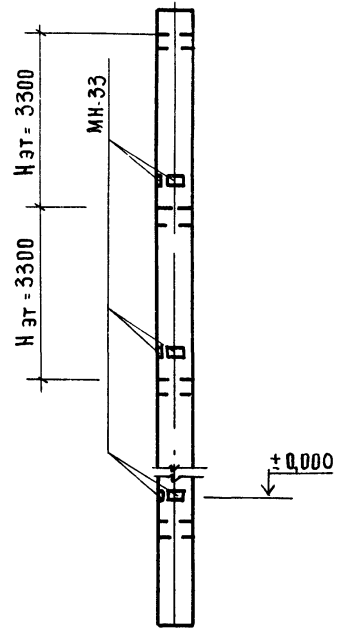
В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ



Угловые колонны

НАРУЖНЫЙ УГОЛ



НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

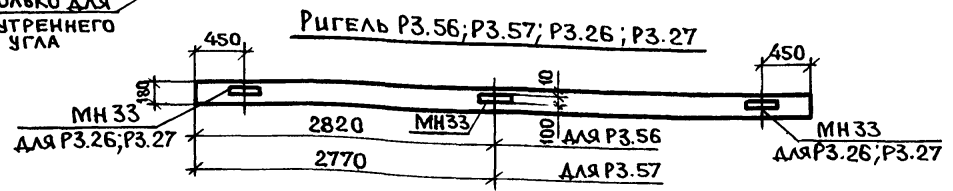
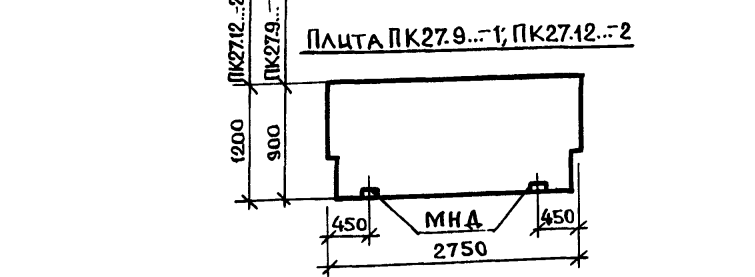
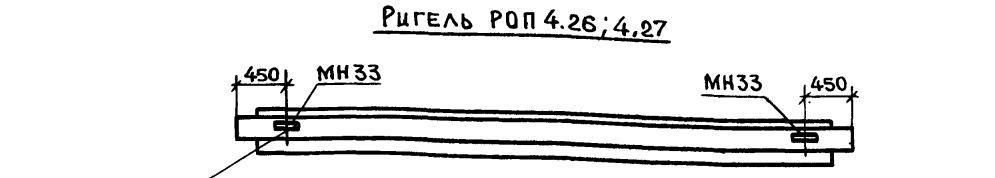
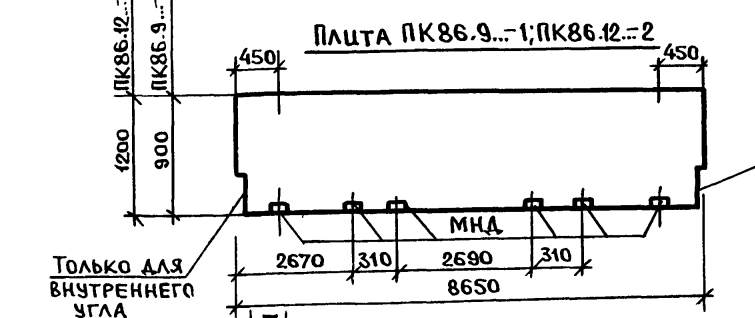
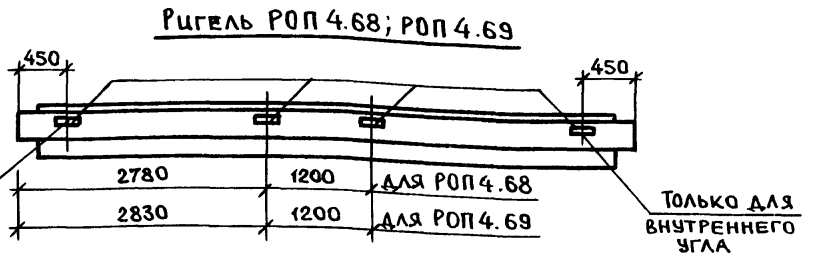
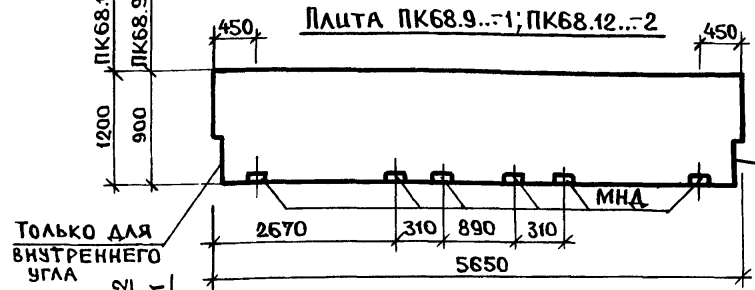
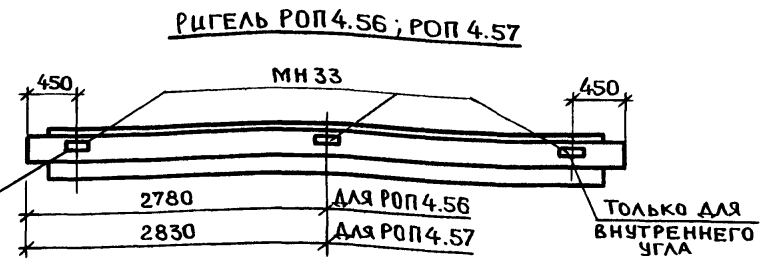
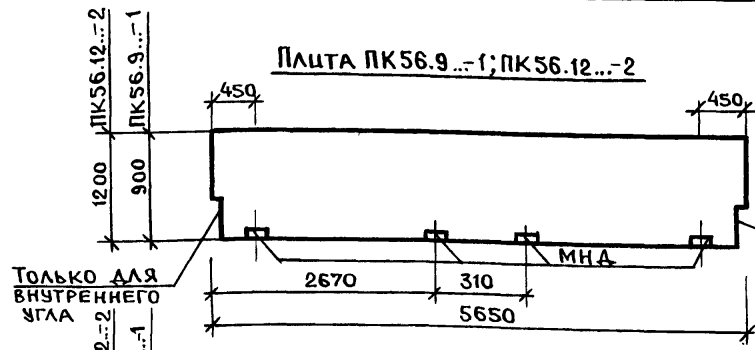
УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

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

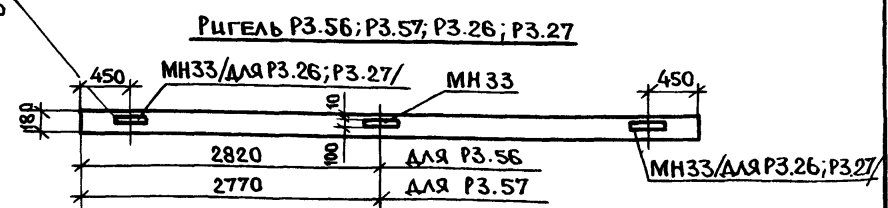
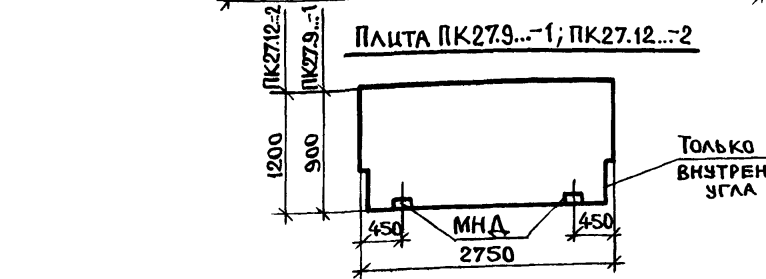
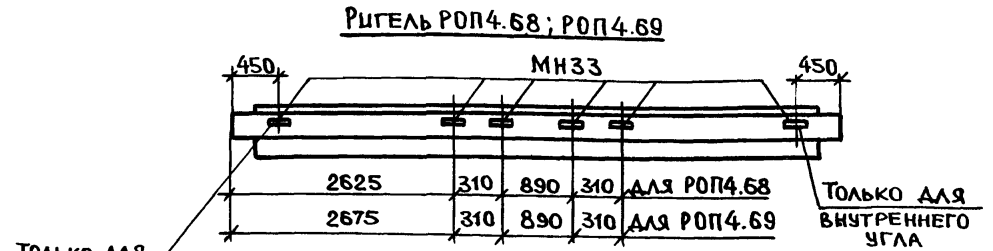
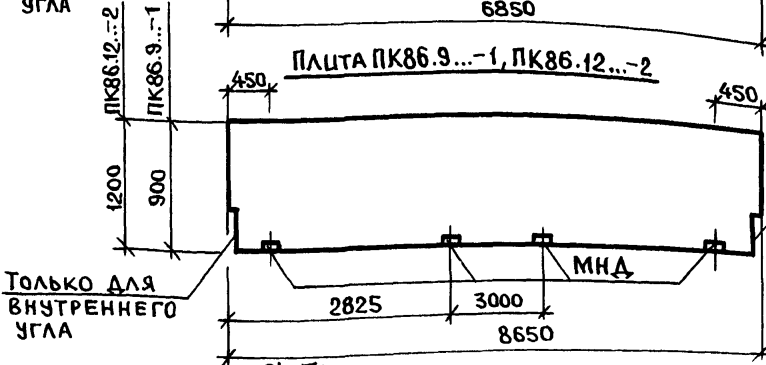
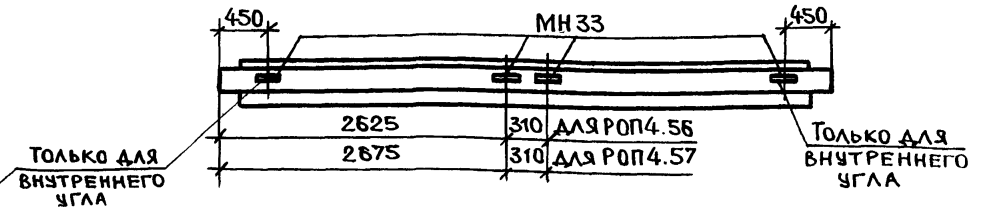
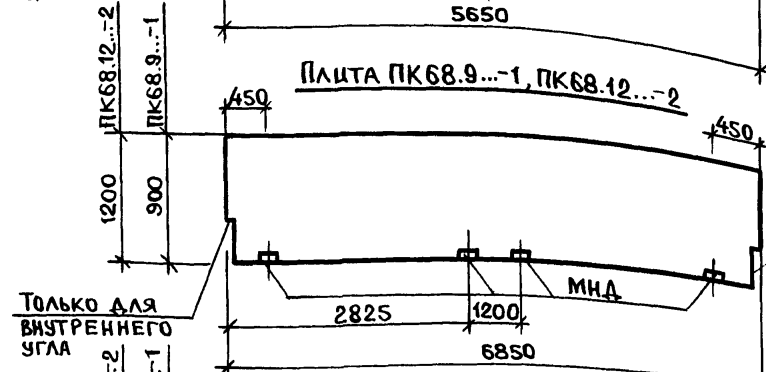
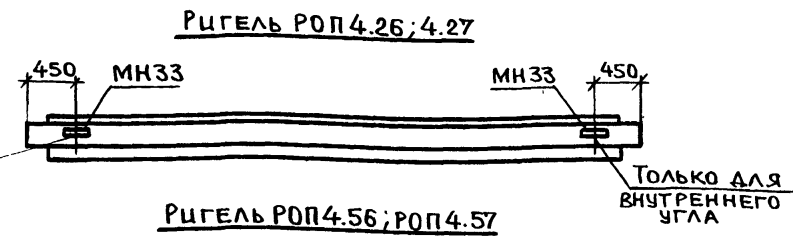
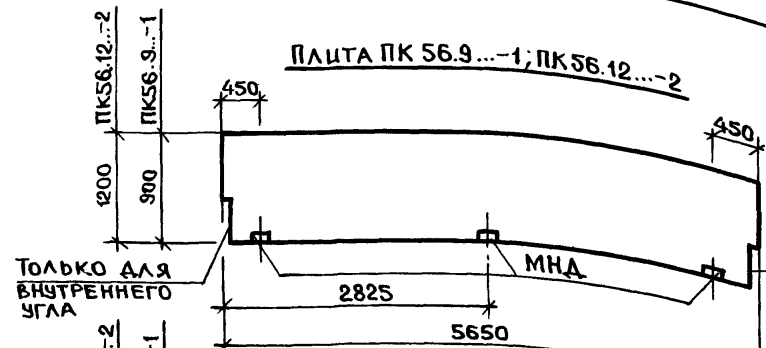
1.232.1-8.0-1 08

НАЧ.ОТД.	Волынский			ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ		СТADIЯ	ЛИСТ	АНКЕТОВ
И.КОНТР.	ЕГОРОВ					Р		1
П.КОН.ОТД.	Шац			ГОРГОВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТКИ КОМПЛЕКСА		НИИЭП		
ГИП	Николаева							
ГИП	КОНОВАЛОВА							
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ							
РАЗРАБ.	БЕРАДОВА							

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



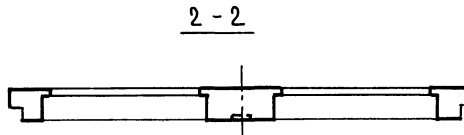
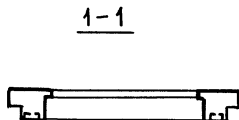
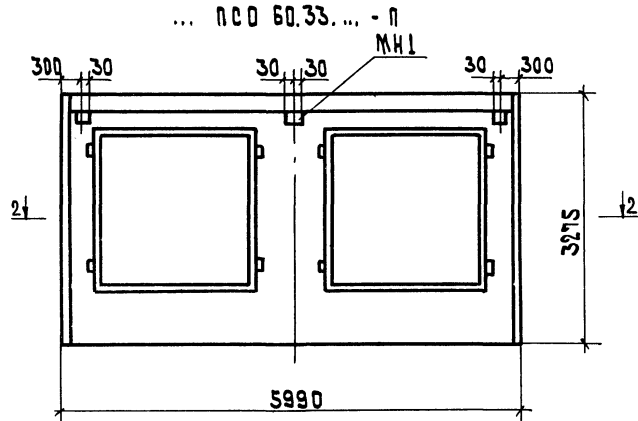
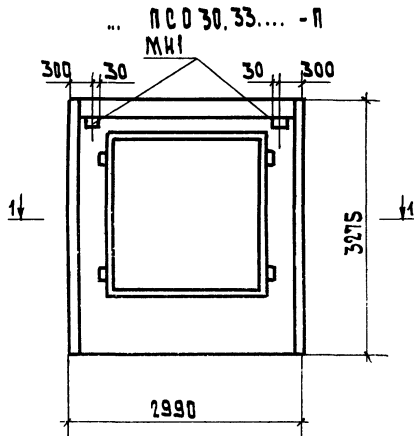
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.232.1-8.0-1 09		
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ			ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РИГЕЛЯХ И ПРИСТЕННЫХ ПЛИТАХ		
ГЛ.КОН.ОТ.	ШАЦ			СТАДЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЦП	НИКОЛАЕВА			Р	1	1
ГЦП	КОНОВАЛОВА			ТОРГОВО-СЫНОВЬИХ ЗАКАДКИ И ТИПОВЫХ КОМПЛЕКТОР		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ			ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	БЕРЛОВА					



ЦНБ НЕПОДГОТОВИТЬ И ДАТЬ В ЗАМ. ЦНБ. N

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

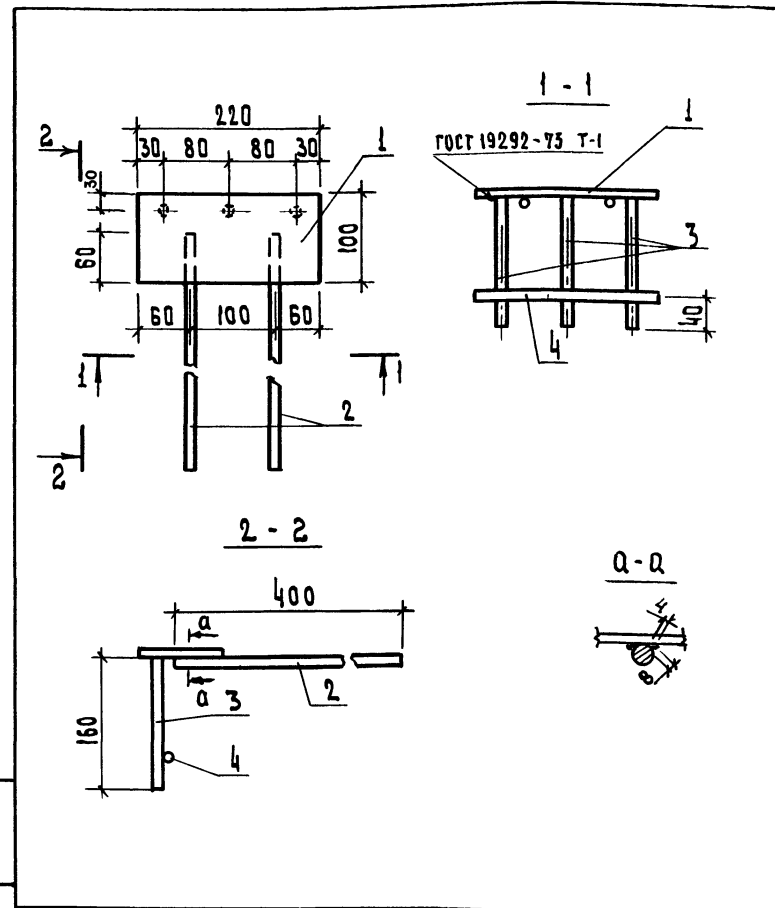
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.090.1-1 в. 2-1



Рабочий чертеж закладной детали МН1
вм. 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.	Шач			Пример расположения дополни- тельных закладных изделий в наружных стеновых панелях для крепления параллельных панелей.	Стандарт Лист Листов
Г.И.П.	Николаева				Р
Проввр.	Луговая				
Разраб.	Хорошилова				
				ЦНИИЭП	ПОРТОВО Выпуск Завод Корнетских Комплекс

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. стд 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. И. ПОДП. ПОДП. И. Д. А. М. А. В. З. А. М. ЦНВ. И.

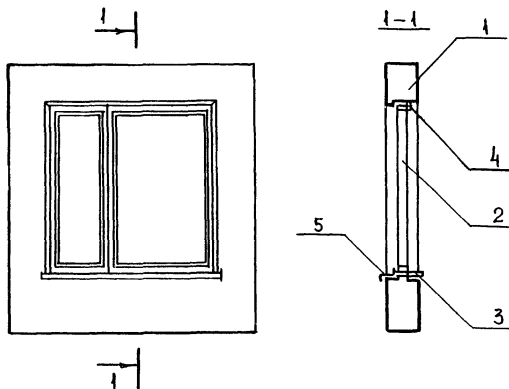
Нач. отд.	Вольнский	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Гл. кон. ст.	Ш. А. Ц.	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	Коновалова	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	Николаева	<i>[Signature]</i>
Пров. пр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Берлова	<i>[Signature]</i>

1.232.1-8.0-1 12		
Издание	Лист	Листов
Р		1
Изделие закладное МНД		
ЦНИИЭП		

ЦНВ. И. ПОДП. ПОДП. И. Д. А. М. А. В. З. А. М. ЦНВ. И.

1.232.1-8.0-1 12 СБ		
Нач. отд.	Вольнский	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Гл. кон. ст.	Ш. А. Ц.	<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>
Изделие закладное МНД		
Сборочный чертёж		
Стандия	Масса	Листов
Р	2,35кг	
Лист		Листов 1
ЦНИИЭП		

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ
4 ПССОЗО.33.35-П-а

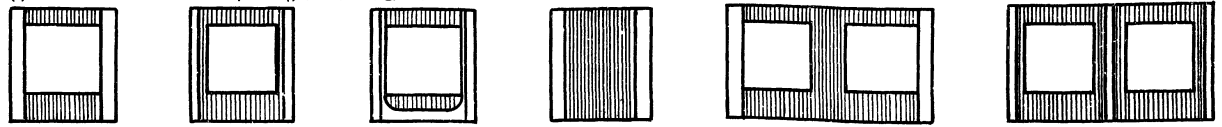


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.232.1-8.1-1 0041	УЗЛЫ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1		1.232.1 8. 1-1 1000-12	Панель 4ПССОЗО.33.35-П	1	
А3	2		1.236-6 ^{вып.1} 8000	Оконный блок ОР 18-18Г	1	
	3			ПОДОКОННАЯ ДОСКА	1	По проекту
				<u>СТАНДАРТНЫЕ 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

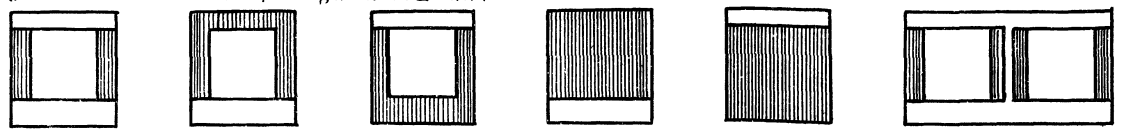
			1.232.1-8.0-1 13		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛ- НЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.		
ГЛАВ.ИНЖ.	ШАЦ				
ПРОВЕРИЛ	ПРИГОРЕВ				
РАЗРАБ.	ЧЕСОВА				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ПРИМЕРЫ ВАРИАНТОВ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ

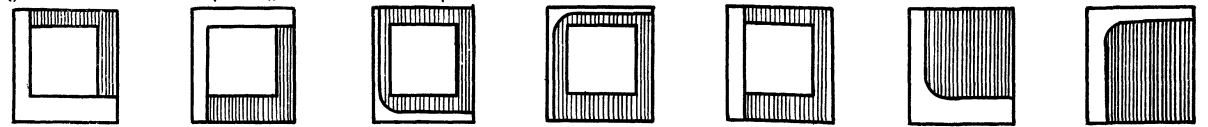
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ



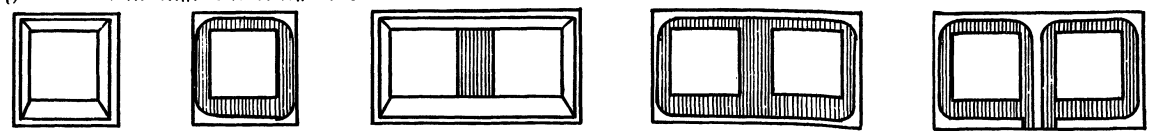
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ФАСАДНЫХ РЕШЕНИЙ



ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ФАСАДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ



ДЛЯ ОБРАМЛЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

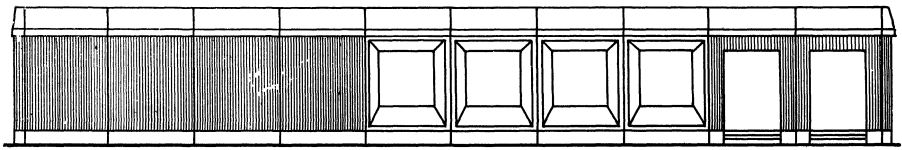
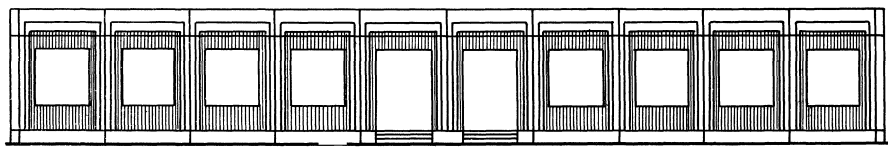
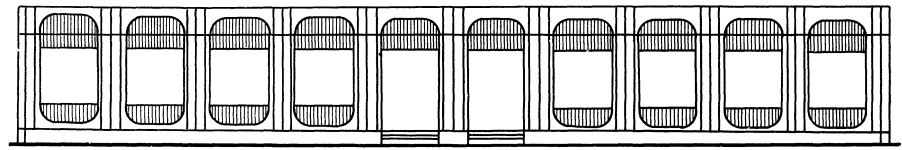


Варианты отделки рассмотрены на примере панелей длиной 6,0 м с проемами 2,10х2,10 м и длиной 3,0 м с проемами 2,10х2,10 м и без проемов. Отделка панелей других типоразмеров и имеющих другие проемы решается аналогично. Все варианты даны с рельефом глубиной 50 мм. Заглубленная часть изображена заштрихованной.

ЦНИИЭП
ПОДЪЕМНО-ПОДЪЕМНЫЕ
ВЗЛАННЫЕ

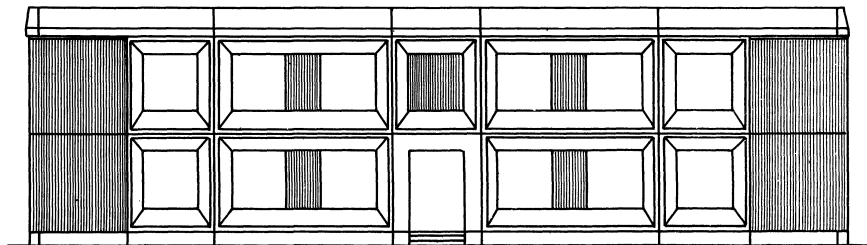
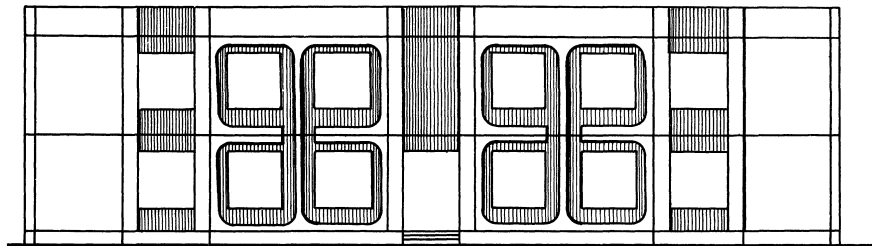
НАЧ. ОТД. ВОЛЫНСКИЙ		ГЛАВ. КОМП. ШАЦ		ГЛАВ. НИКОЛАЕВА		ГЛАВ. МУРЗИН		РУК. ГРАТ. ВОРОБЬЕВА		1.232. 1-8. 0-1 14		Варианты фасадов каркасных общественных зданий с применением наружных стеновых панелей		СТЕТАДЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 1 7		ТОРГОВО-БИТОВЫХ ЗАРЯДОВ КАРКАСНЫХ	
										ЦНИИЭП									

Примеры решений фасадов одноэтажных зданий предприятий торговли

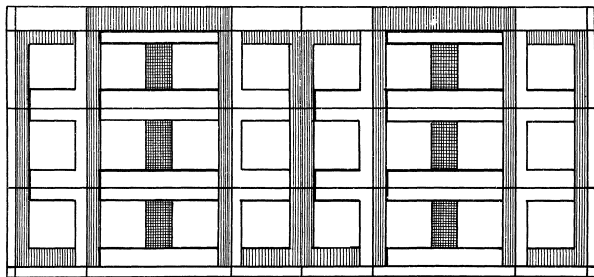
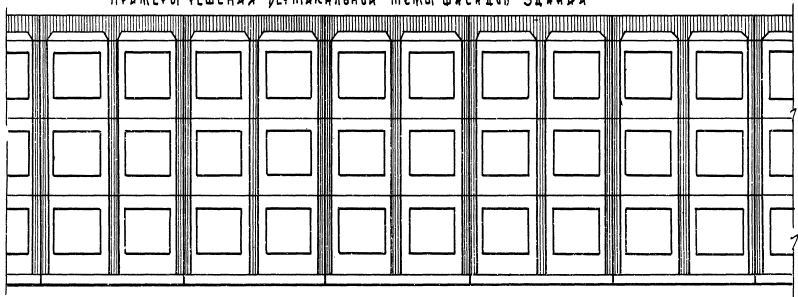


1.272. 1-8. 0 14 лист 2

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСЯДОВ ДВУХЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ДЕТСКИХ САДОВ



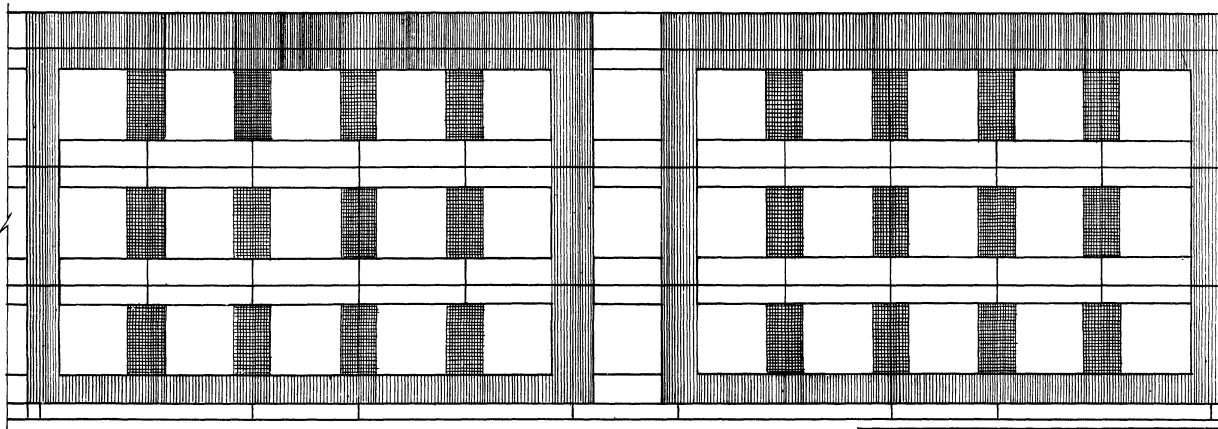
ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТЕМЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



1.232. 1-8. 0-1 14

лист
4

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТЕМЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ

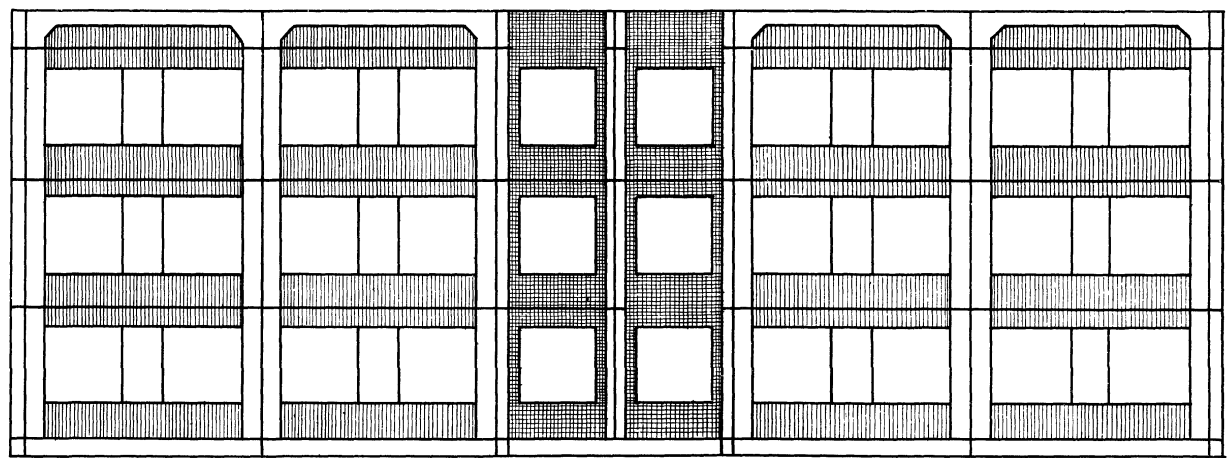
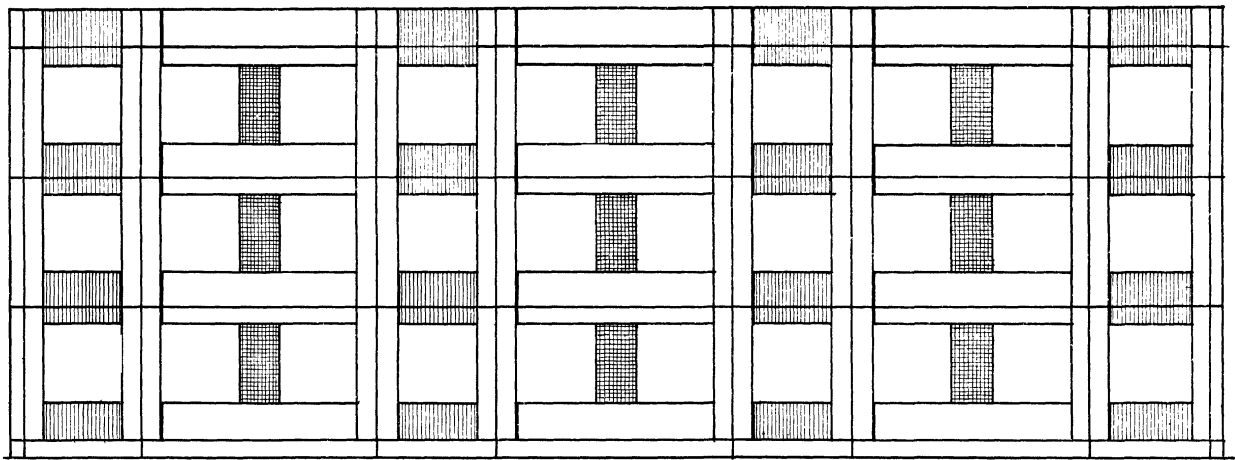


ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИНВ. №

1. 232. 1-8. 0-1 14

ЛИСТ
5

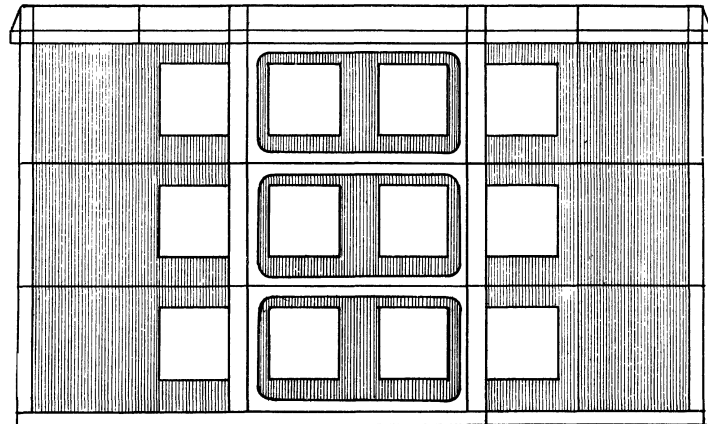
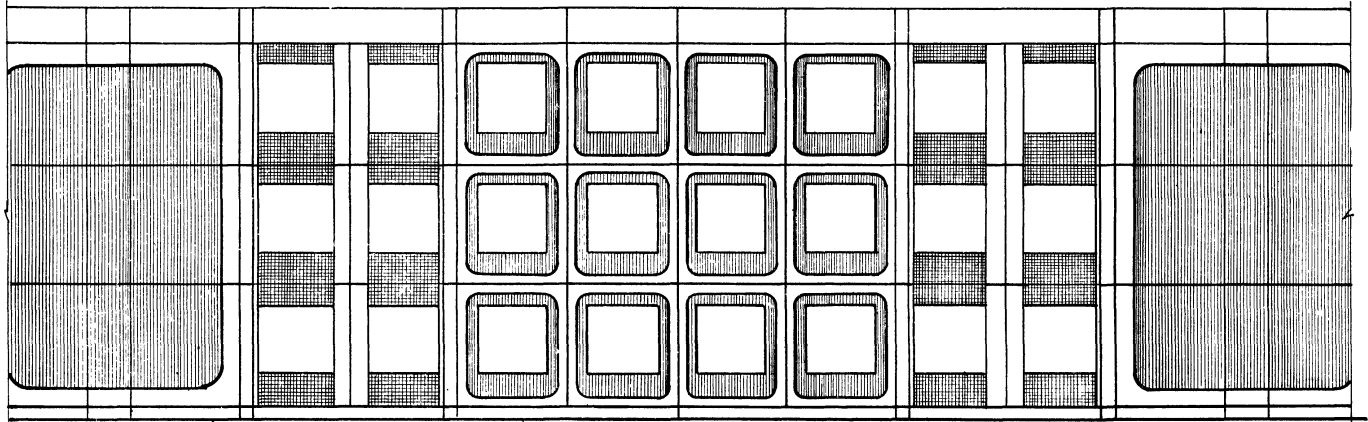
ПРИМЕРЫ ПРИЕМА ВИЗУАЛЬНОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ ФАСАДА ЗДАНИЯ



1.232.1-8.0-1 14

ЛИСТ
6

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСАДОВ С ОБРАМЛЕНИЕМ ОКОН И ПРИМЕРЫ ТОРЦЕВЫХ ФАСАДОВ



ИНВ. № ПОЯЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1.232.1-8. 0-1 14

ЛМСТ

7