

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СССР И 123218
<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать X¹ 1987 года

Заказ № 13526 Тираж 3600 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>
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 3,3м
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТД.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПР-ТА



В. П. ЛЕПСКИЙ

Б. Н. ВОЛЫНОККИЙ

С. Б. ШАЦ

Е. В. НИКОЛАЕВА

Ю. М. МУРЗИН

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.07.87г.
ГОСГРАЖДАНСТРОЕК,
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. СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ	29
1.232.1-8 0-1 13	ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПО- НЕНИЯ 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		1.232.1-8.0-1		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	НИКОЛАЕВА		Р		
Г.И.П.	КОНОВАЛОВА		ЦНИИЭП		
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ		ОРГАНОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ		
РАЗРАБ.	ХОРОШИЦОВА				

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р

ЦНИИЭП

https://zavodjbi.com/

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.232.1-8 0-1 01	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 ФАК. ЦНИИЭП И ДАТА ВСТАВКИ ЧИСТ.

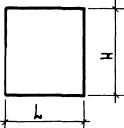
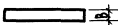
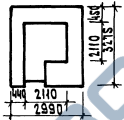

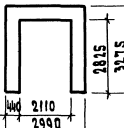
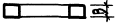


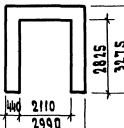
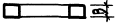
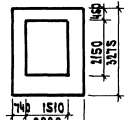

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ		1.232.1-8.0-1 01		
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	НИКОЛАЕВА		Р		
Г.И.П.	КОНОВАЛОВА		ЦНИИЭП		
ПРОВЕР.	ЛУГОВАЯ		ТОРГОВЫЕ БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ		
РАЗРАБ.	ХОРОШИЦОВА				

СОСТАВ СЕРИИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р

ЦНИИЭП

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	 	пссб 30.33.35-п пссб 30.33.40-п			750	1900
			1625	400	4670					400	2150
 	пссд 30.33.35-п пссд 30.33.40-п	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	 	пссд 30.33.35-п 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	с				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	2040		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			

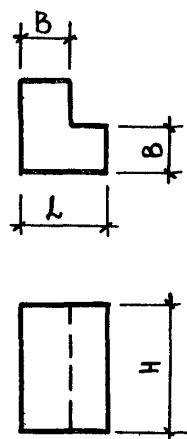
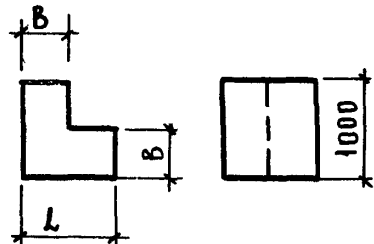
<https://zavodjbi.com/>

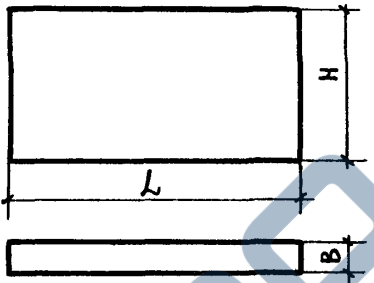

1.232.1-8.0-1 02

ЛМСТ
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		

Цирк. и сетка. Подпись и дата. Взам. ЛНБ. Н

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	400	1320	
	ПССУ 5.16.3,5-П	515	350	1625	470
	ПССУ 5,5.16.3,5-П	565			540
	ПССУ 5,5.16.4,0-П		580		
	ПССУ 6.16.4,0-П	615	400		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

АНСТ

6

<https://zavodjbi.com/>

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, настоящей 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 30x30 см, так и с колоннами сечением 40x40 см.

Огнестойкость самонесущих стеновых панелей - 254 мин.

Подбор толщины панелей производится по данным теплотехнического расчета путем сопоставления величин $R_{т0} \leq R_{т0}^{пр}$, где: $R_{т0}$ - требуемое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций ($м^2 \cdot ч \cdot ^\circ C / ккал$), принимаемое по СНиП II-3-79;

$R_{т0}^{пр}$ - приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, принятых в серии.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных однослойных стеновых панелей $R_{т0}^{пр}$ ($м^2 \cdot ч \cdot ^\circ C / ккал$) см. таблицу 1

ТАБЛИЦА 1

ОБЪЕМНАЯ МАССА КЕРАМИТОБЕТОНА γ , кг/м ³	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм			
	350		400	
	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗДАНИЯ ПО СНиП II-3-79			
	А	Б	А	Б
1000	<u>1,378</u> 1,329	<u>1,168</u> 1,125	<u>1,503</u> 1,477	<u>1,269</u> 1,243
1100	<u>1,219</u> 1,175	<u>1,060</u> 1,020	<u>1,327</u> 1,300	<u>1,148</u> 1,124

Имя, № пола, Подпись и дата (взаим. инв.)

		1. 232.1-8. 0-1 03		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Шал		Р	1	2
РАСС. ПО	ШАЦ	Шал		ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАЯВКИ И ТУРЦЕКСКИХ КОМАНДЕСКО		
ГИП	НИКОЛАЕВА	Шал		ЦЕНТРАЛ		
ГИП	КОНОВАЛОВА	Шал				

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

<https://zavodjbi.com/>

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 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:

ПССО - 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 - отапливаемость в размерах или в расположении проема; отапливаемость в типах или расположении вертикальных торцов панелей /зеркальность/; - в панелях без проема - отапливаемость 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 ПССО 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 - АПССО 30.33.3,5 - П-а.

<https://zavodjbi.com/>

1.232.1-8.0-1 03

Лист
2

<https://zavodjbi.com/>

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 / 220 мм, 310 мм / и сечением колонны / 300x300 мм, 400x400 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).

<https://zavodjbi.com/>

Принципы архитектурной разработки вариантов фасадов каркасных общественных зданий с применением наружных стеновых панелей однорядной разрезки.

Стеновые панели однорядной разрезки формируются наружной поверхностью вниз. Способ формирования определяет возможности отделки этих изделий.

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

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

Для образования рельефа в формах предусмотрено возможность подъема бортозастки на 50 мм с установкой рамок под вкладыши 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

ЦИФ. КОД. ПОДК. И ДАТА ВЗАМ. ЛИСТ

1. 232. 1-8. 0-1	Лист 2
------------------	--------

ФОРМАТ А4

ЦИФ. КОД. ПОДК. И ДАТА ВЗАМ. ЛИСТ

		1. 232. 1-8. 0-1 0/6	
ИЗД. ОТД. ВОДИНСКИЙ	ИЗД. ОТД. ШАЦ	ПРИНЦИПЫ АРХИТЕКТУРНОЙ РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ФАСАДОВ	СТАДИА ЛИСТ
МУЗЕЙ	РУК. ГРИН. ВОРОБЬЕВА		ЛИСТОВ
			ТОРОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТРИНЕТСКОМУ КОМПАККОВ

22267 14

ФОРМАТ А4

НА ГРУППЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
 РАЗЛИЧНЫХ ФАСАДНЫХ ТЕМ. ВСЕ ПРИЕМЫ ПРЕД-
 ПОЛАГАЮТ НАЛИЧИЕ РЕЛЬЕФА. РЕКОМЕНДУЕТСЯ
 ЧТОБЫ ВЫСТУПАЮЩАЯ ЧАСТЬ РЕЛЬЕФА ПРОХОДИЛА
 ПО ВЕРТИКАЛЬНОМУ ИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КРАЮ
 ПАНЕЛИ / ВДАЛЬ СТЫКОВОЧНОГО ШВА/. ЭТО УЛУЧ-
 ШАЕТ ЗАЩИТУ ШВА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.
 КАК ПРАВИЛО; ВЫСТУПАЮЩАЯ ЧАСТЬ ПАНЕЛИ
 ГЛАДКАЯ. ПОВЕРХНОСТЬ НЕИНТЕНСИВНОГО ЦВЕТА, А ЗАПАДАЮ-
 ЩАЯ ЧАСТЬ МОЖЕТ ОКРАШИВАТЬСЯ В БОЛЕЕ ИНТЕНСИВ-
 НЫЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЦВЕТУ ВЫСТУПАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
 ТОНА, ОБЩЦОВАТЬСЯ ПЛАТКОЙ, ОТДЕЛЫВАТЬСЯ ЦВЕТНЫМИ
 БЕТОНАМИ И Т. П.

В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ ВОЗМОЖНО АКЦЕНТИРОВАНИЕ
 ВЫСТУПАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ПАНЕЛИ / РЕШЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬ-
 НЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТЕМ ФАСАДОВ / ВЫСТУПАЮЩИЕ
 ЧАСТИ МОГУТ ОКРАШИВАТЬСЯ ИЛИ ПОКРЫВАТЬСЯ ПОПЕРЕЧ-
 НЫМ ИЛИ ПРОДОЛЬНЫМ НЕГЛУБОКИМ РЕЛЬЕФОМ СООТВЕТ-
 СТВЕННО ТЕМЕ ФАСАДА. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫСТУПАЮЩИЕ
 ЧАСТИ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПАНЕЛИ ОБЩЦОВЫВАТЬ
 ПЛАТКОЙ.

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

ДОСТИЖЕНИЮ РАЗНООБРАЗИЯ В АРХИТЕКТУРЕ ЗДА-
 НИИ ВО МНОГОМ МОЖЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ
 ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРА-
 ЦИИ. НА ЛИСТЕ 5 ДОКУМЕНТА 07 ПРИВЕДЕНЫ ВАРИАН-
 ТЫ 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 КАЖ-
 ДОМУ КОНКРЕТНОМУ ПРОЕКТУ.

ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИ-
 МИ ИНСТРУКТИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ:

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

МИНИСТРОМ СССР, МИНИСТРОМ МАТЕРИАЛОВ СССР /;
 УКАЗАНИЕ ПО ЗАВОДСКОМУ ОТДЕЛКЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ
 ПЛАТКОЙ / ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ ПА-
 НЕЛЕЙ И БЛОКОВ / СН 389-68, ГОССТРОЙ СССР / ?

<https://zavodjbi.com/>

1.232.4-8.0-1 06

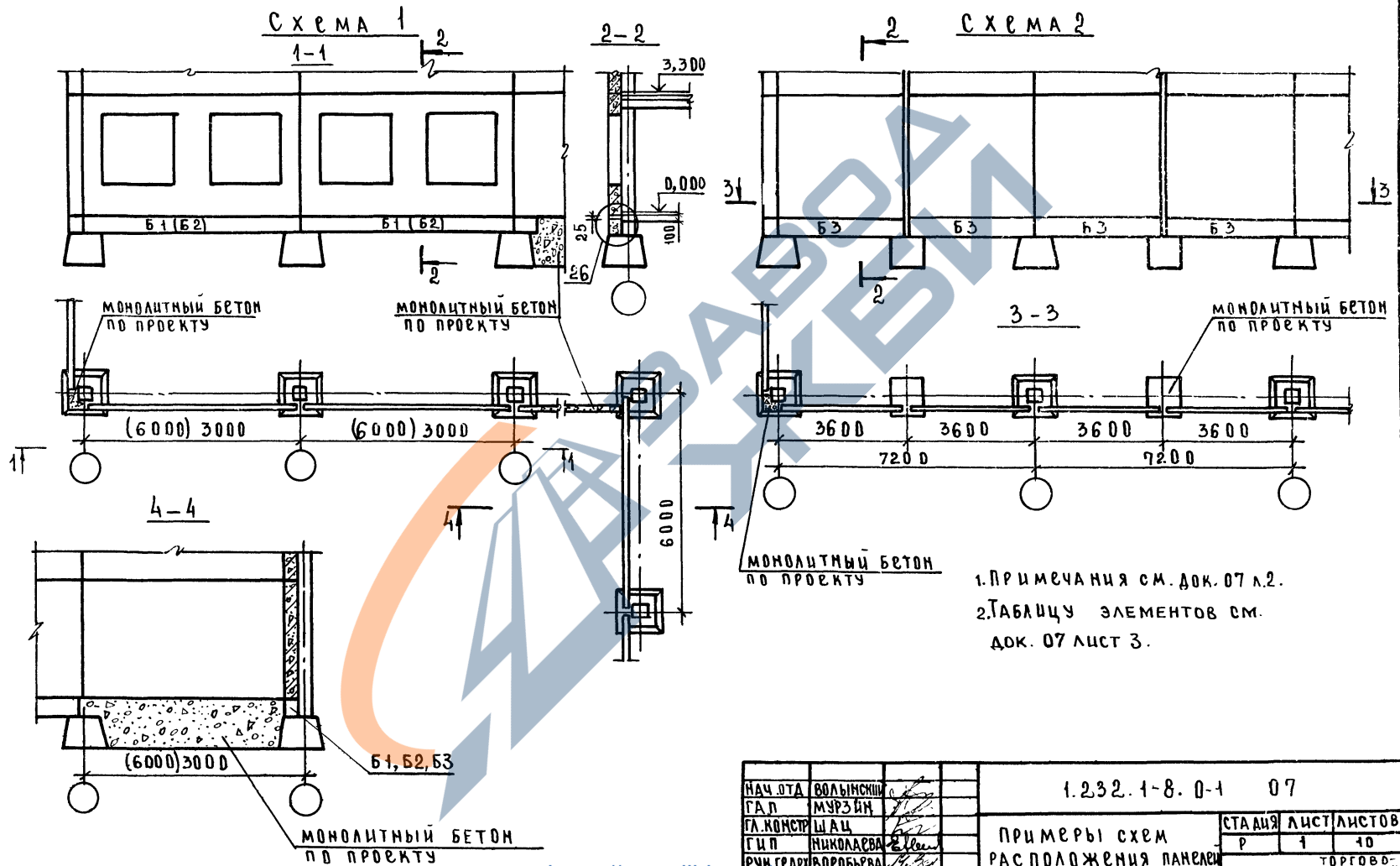
Лист
2

22267 15

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЬНЫХ БАЛОК

<https://zavodjbi.com/>



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

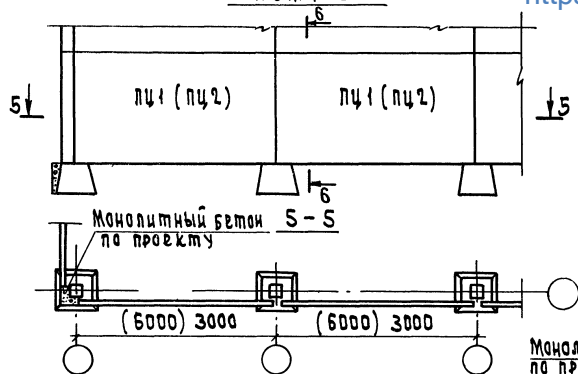
ИМБ. № ПОД. ПОДАТЬСЯ НА АТА. ВЗАМ. ИМБ. А.

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.232.1-8. 0-1	07
ГЛАВ. КОНСТР.	МУРЗИН			ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕМ	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ Р 1 10
ГИП	НИКОЛАЕВА				
РУК. ГРАФ.	БОРЮБЕВА				
РУК. ГР. ИМ.	МИХАИЛОВА				
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ				
				ЦНИИЭП	
				ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЕ ЗАДАНИИ И ТРИСТСКИЕ КОМПАНИИ	

<https://zavodjbi.com/>

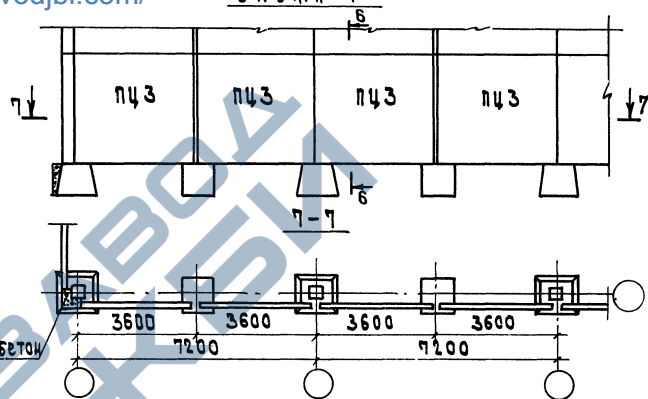
Примеры схем расположения цокольных панелей

Схема 3

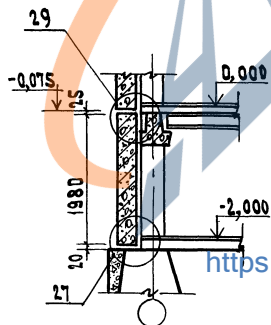
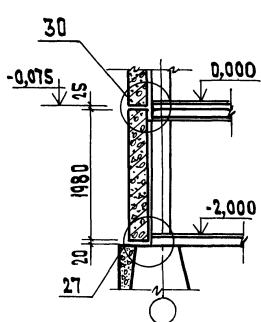


<https://zavodjbi.com/>

Схема 4



Б - Б



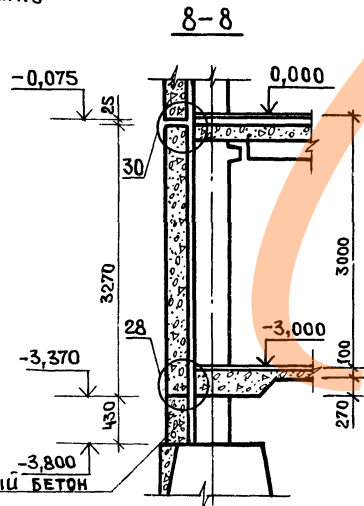
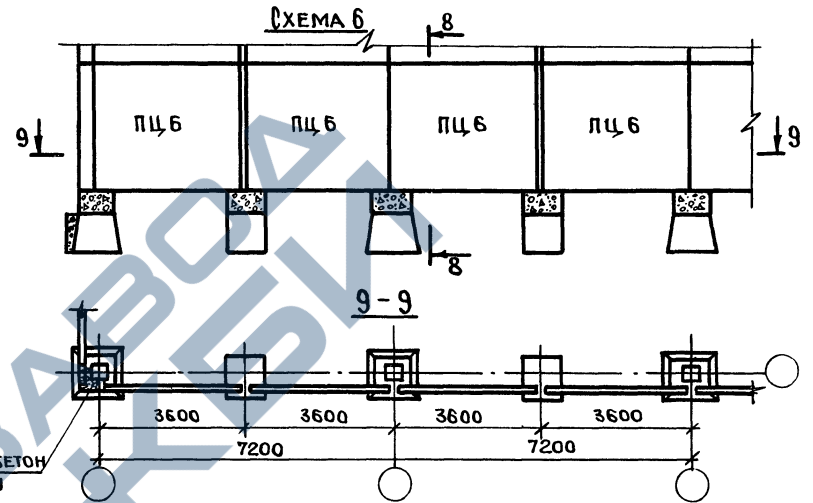
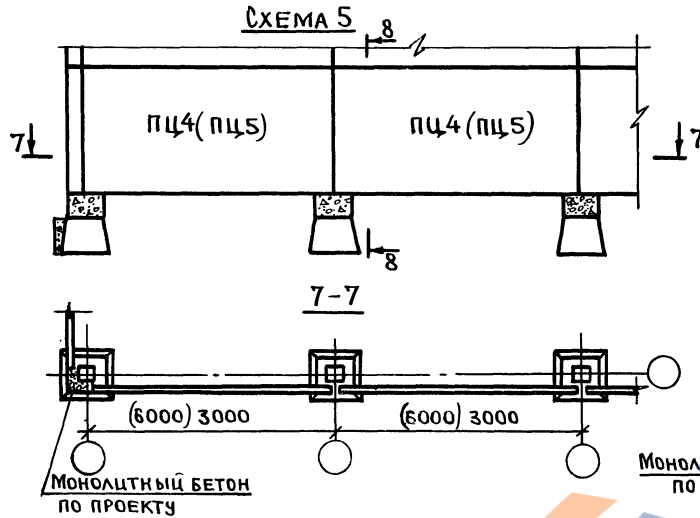
<https://zavodjbi.com/>

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/лист3/.
2. На схемах указаны условные марки панелей и балок; соответствующие им марки по серии см. дек. 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 ссш	Обозначение ссш 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

<https://zavodjbi.com/>

1.232.1-8.0-1 07

ЛИСТ
3

ИВ.Н. ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЛИН. Н

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

<https://zavodjbi.com/>

СХЕМА № 7

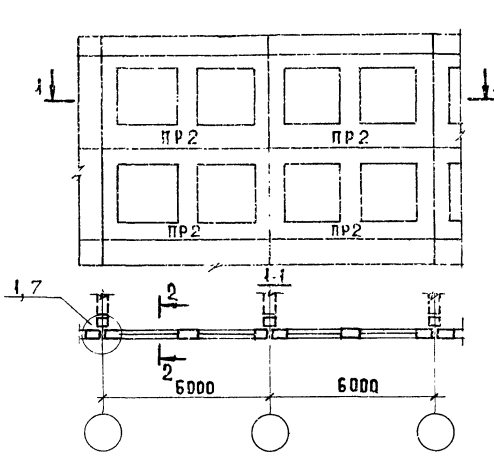


СХЕМА № 10

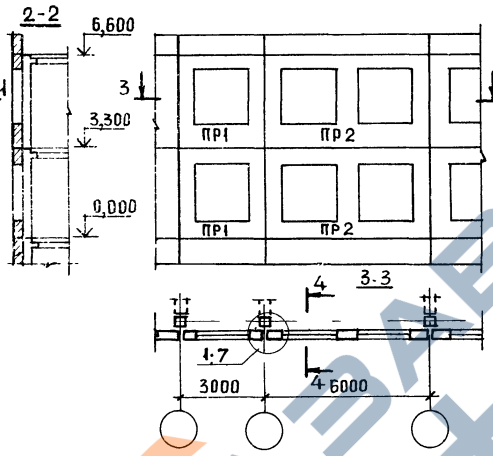
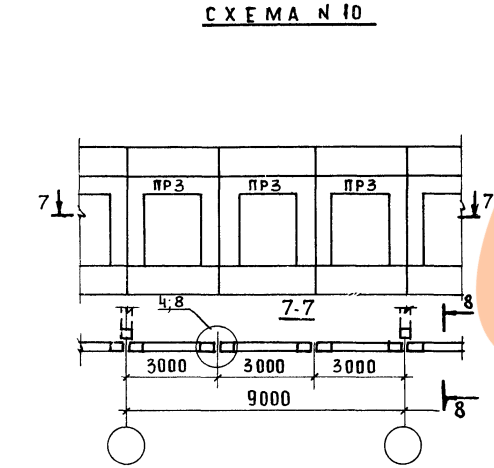
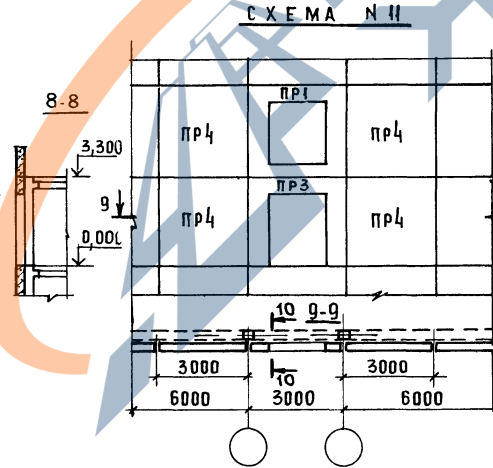


СХЕМА № 11



ПРИМЕЧАНИЕ СМ. ЛИСТ 2, П. 3

СХЕМА № 9

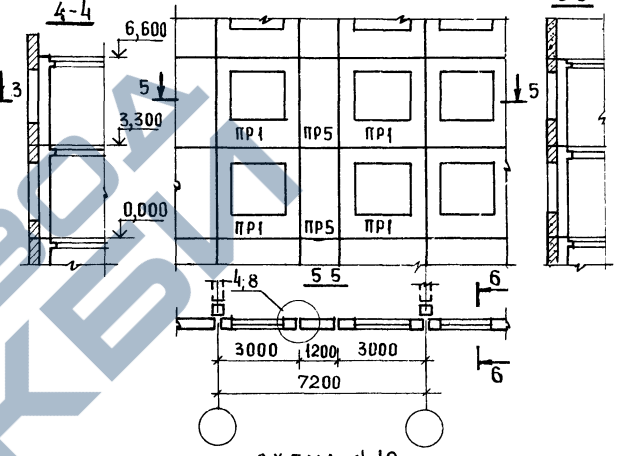
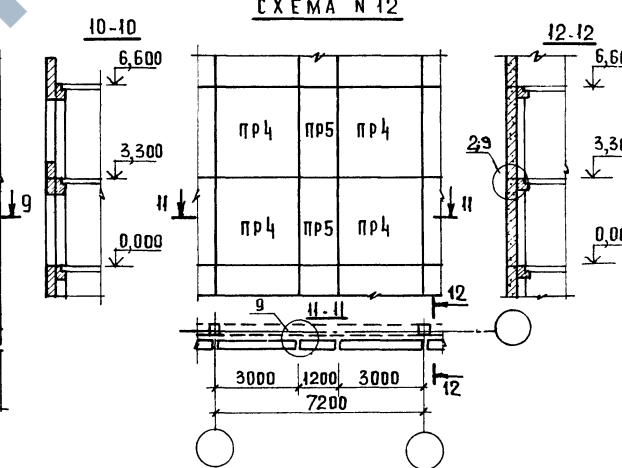


СХЕМА № 12



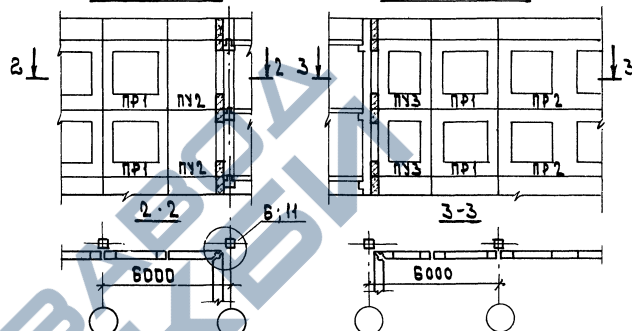
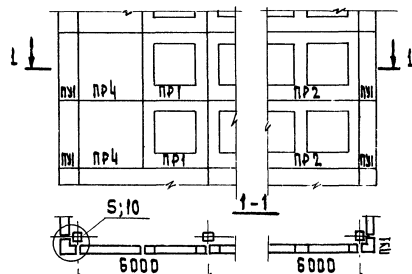
1.232.1-8.0-1 07

ЛИСТ 4

22267 19

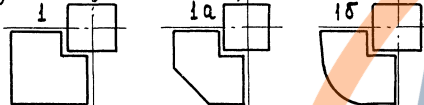
ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ УГЛОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
 Компонировка наружных углов <https://zavodjbi.com> Компонировка внутренних углов
 Схема №3 Схема №14 Схема №15

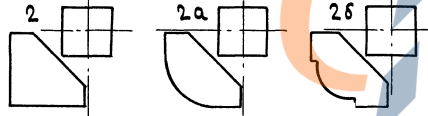


Примеры элементов внутреннего угла
 различной конфигурации получаемых
 с помощью вкладышей

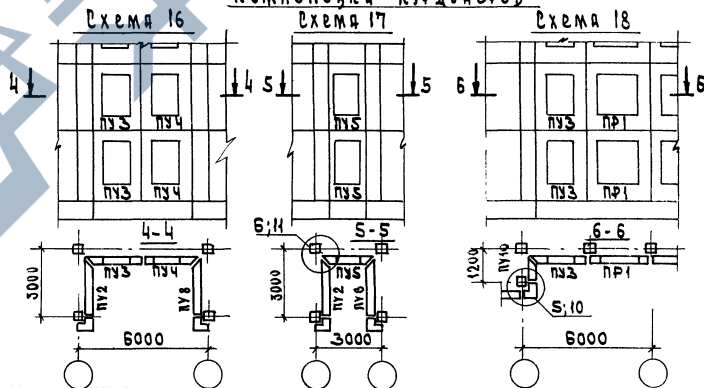
1) на основе элемента, разработанного в серии



2) на основе элемента (вариант разработанного)
 имеющего форму, способствующую технологи-
 ческой части процесса отделки.



Компонировка курдонеров



<https://zavodjbi.com>
 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

<https://zavodjbi.com/>

СХЕМА 19

СХЕМА 20

СХЕМА 21

СХЕМА 26

СХЕМА 27

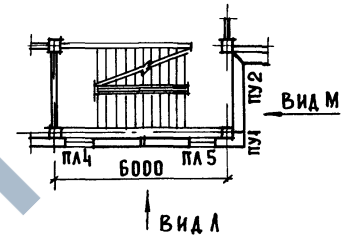
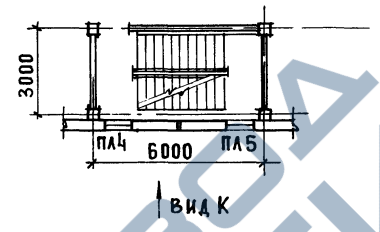
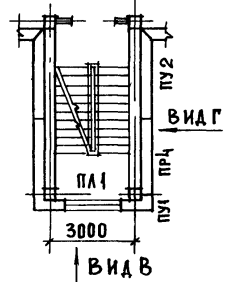
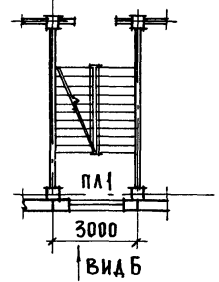
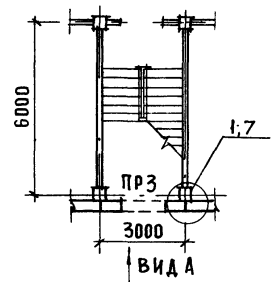


СХЕМА 22

СХЕМА 23

СХЕМА 28

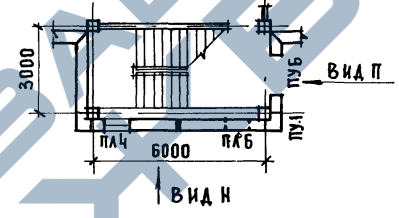
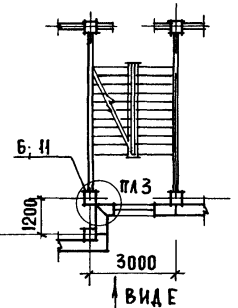
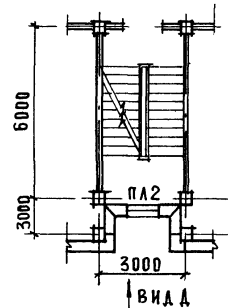
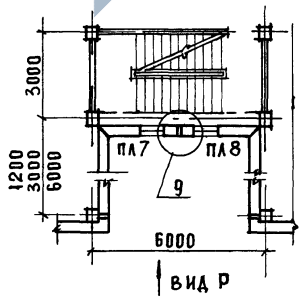
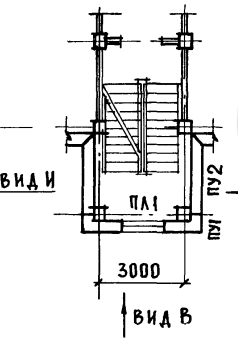
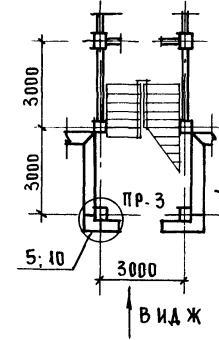


СХЕМА 24

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.

<https://zavodjbi.com/>

1.232.1-8. 0-1 07

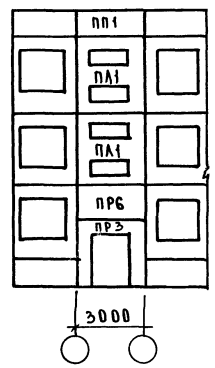
ЛИСТ
6

22267 21

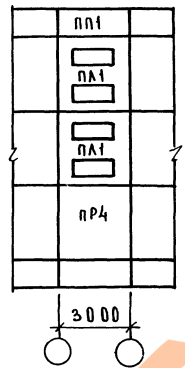
ФОРМАТ А3

КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАБРИКАЦИОННЫХ КЛЕТОК ТОРЦЕВОГО ТИПА

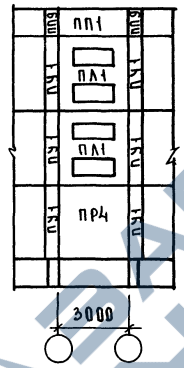
ПО СХЕМЕ 19
ВИА А



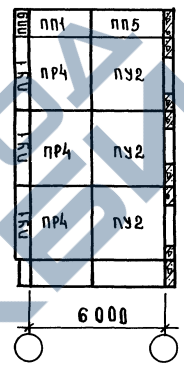
ПО СХЕМЕ 20
ВИА Б



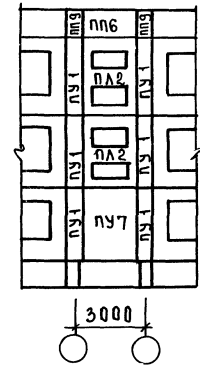
ПО СХЕМЕ 21
ВИА В



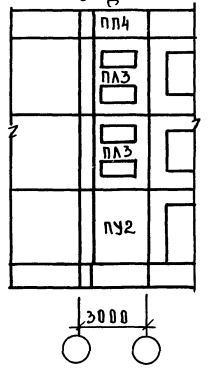
ВИА Г



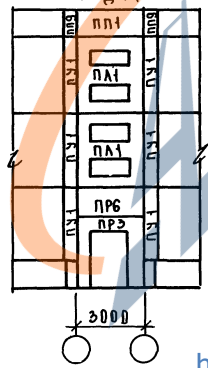
ПО СХЕМЕ 22
ВИА Д



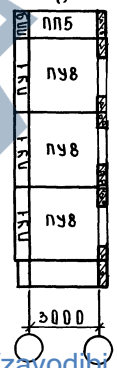
ПО СХЕМЕ 23
ВИА Е



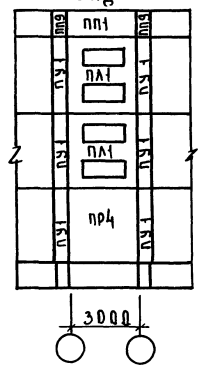
ПО СХЕМЕ 24
ВИА Ж



ПО СХЕМАМ 24 И 25
ВИА И



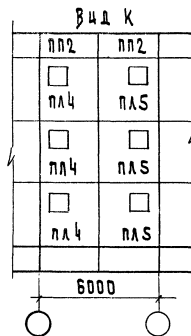
ПО СХЕМАМ 25
ВИА В



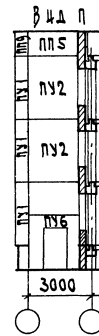
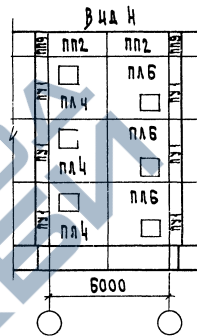
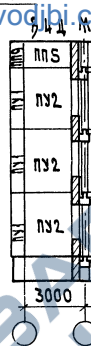
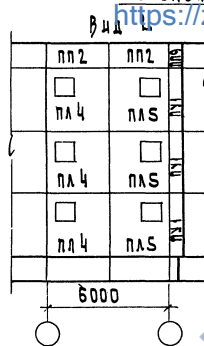
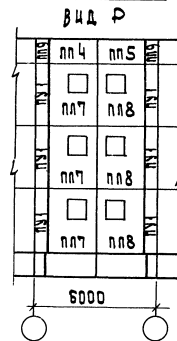
<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНА И ПОДАРОК. И. А. ТАТА. ВЗАМ. ИИ. В. А.

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



по схеме 29



<https://zavodjbi.com/>

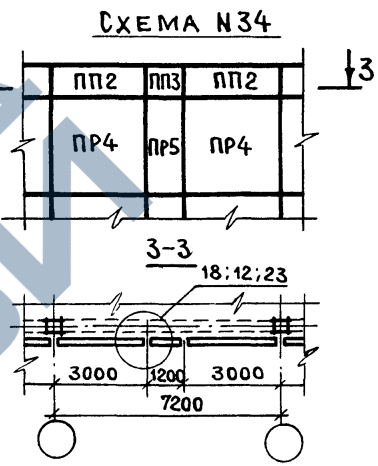
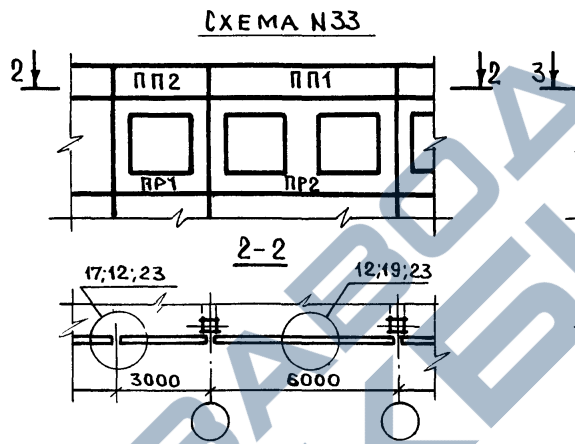
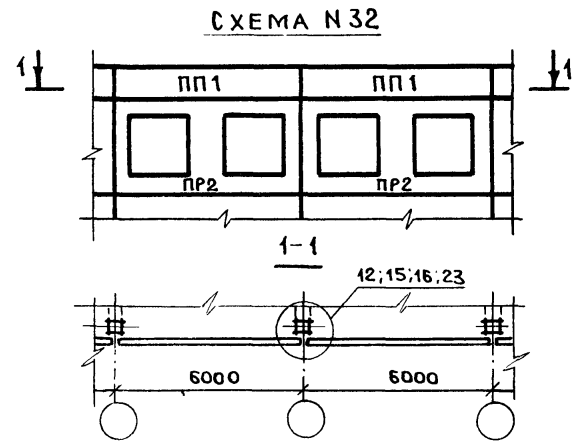
1.232.1-8.0-1 07

Лист
8

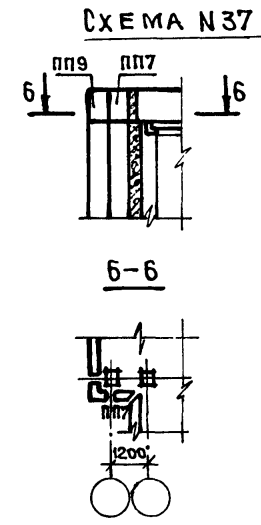
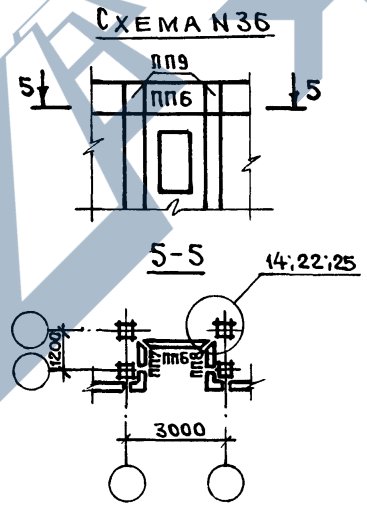
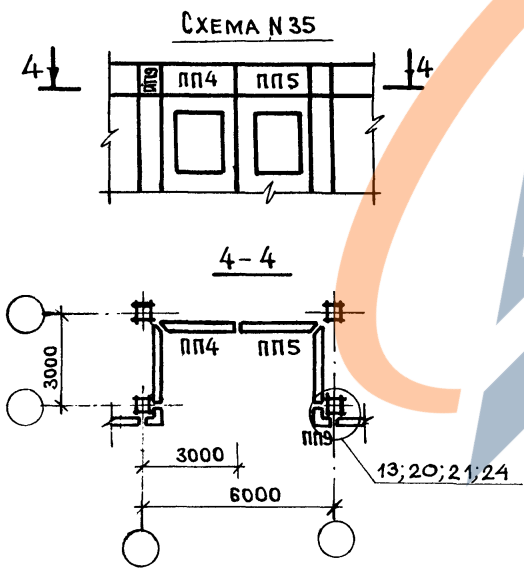
<https://zavodjbi.com/>

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ

РЯДОВЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ



УГЛОВЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ ПАНЕЛИ



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 2, П. 3.
<https://zavodjbi.com/>

1.232.1-8.0-1 07

ЛИСТ
9

ЦИФ. И ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ Ш. АТА. ВЗАМ. ЦИФ. 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	
	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

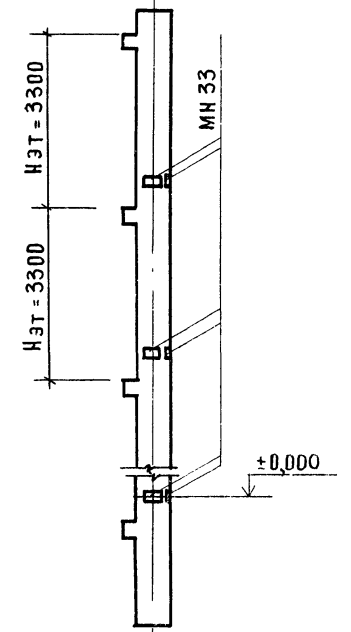
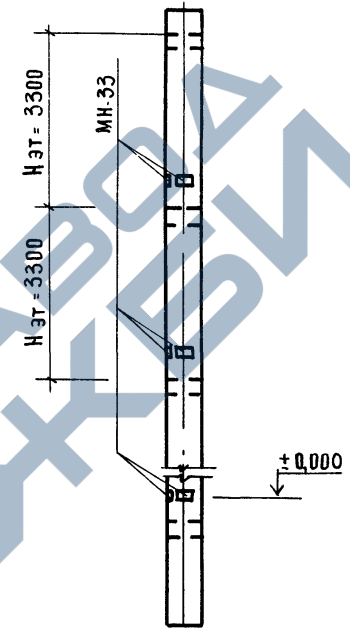
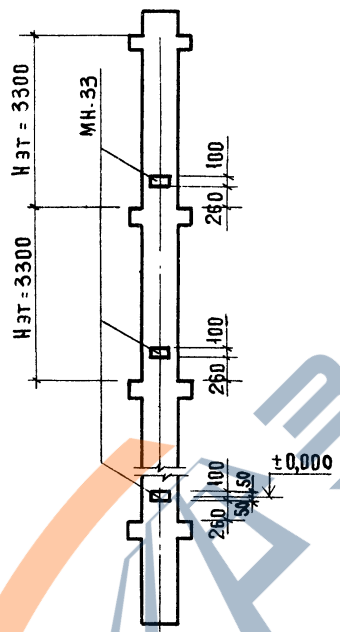
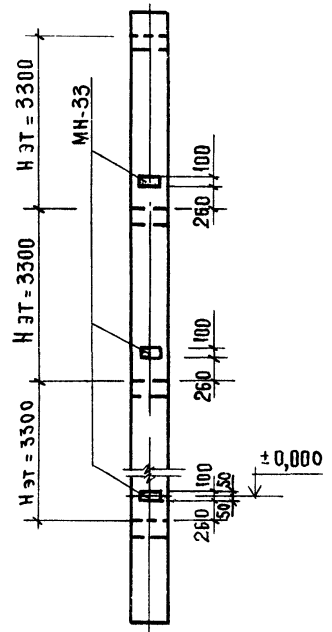
<https://zavodjbi.com/>

Угловые колонны

В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

НАРУЖНЫЙ УГОЛ



НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

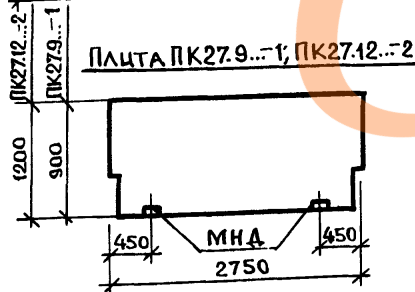
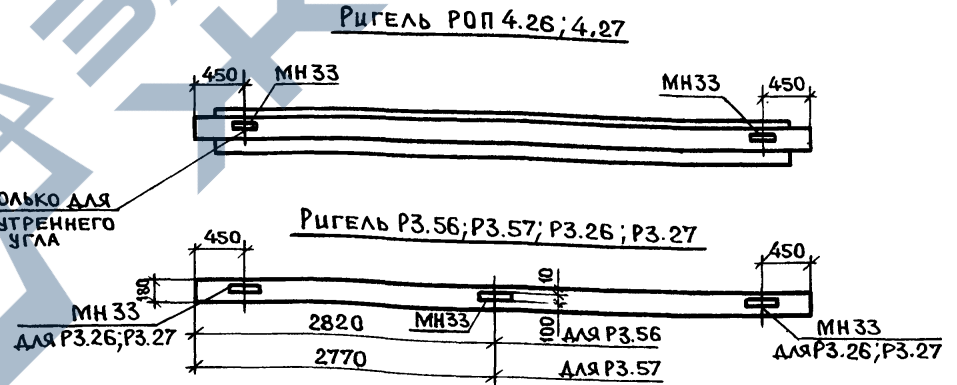
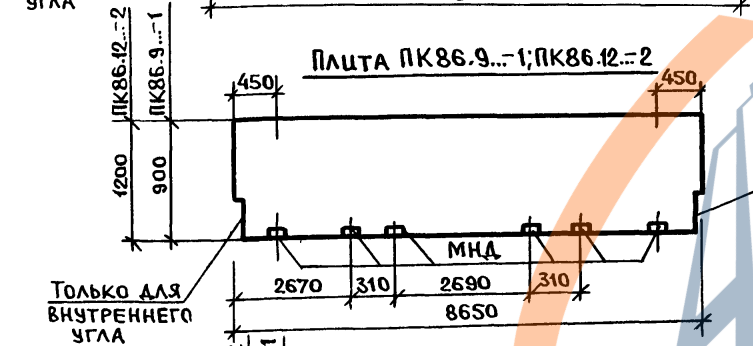
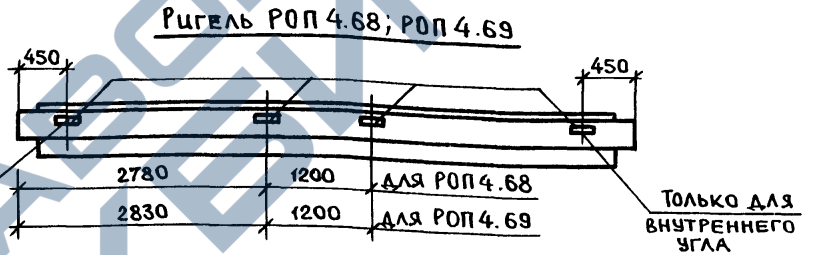
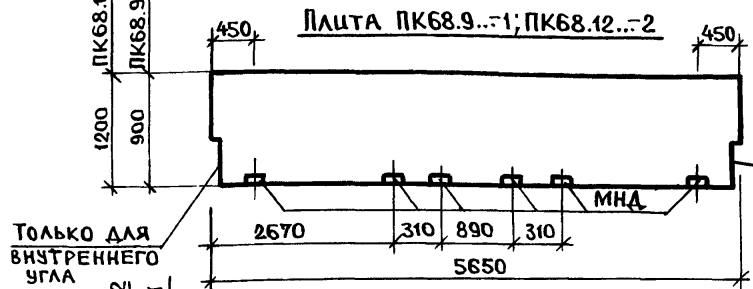
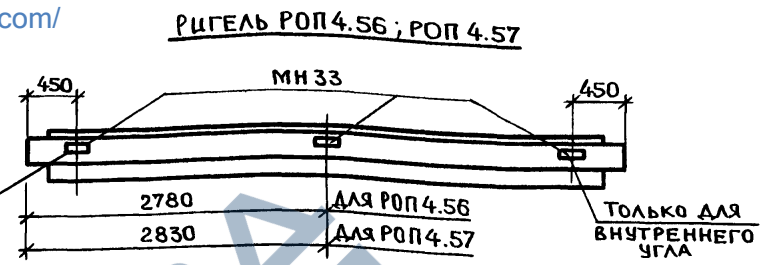
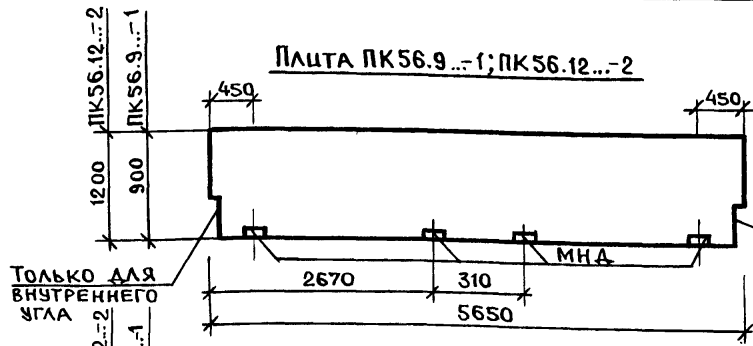
Рабочий чертеж закладной детали МН-33 см. Вып. 2-15
серии 1.020-1/83 документ 24.

<https://zavodjbi.com/>

НАЧ. ОТД.	Волынский		1.232.1-8.0-1 08				
И. КОНТР.	ЕГОРОВ		ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	АНКЕТОВ	
П. КОН. ОТД.	ШАЦ			Р		1	
ГИП	НИКОЛАЕВА			ГОРГОВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИ КОМПЛЕКСОВ			
ОГИП	КОНОВАЛОВА						
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАЗРАБ.	БЕРАДОВА		ПНИЦЭП				

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

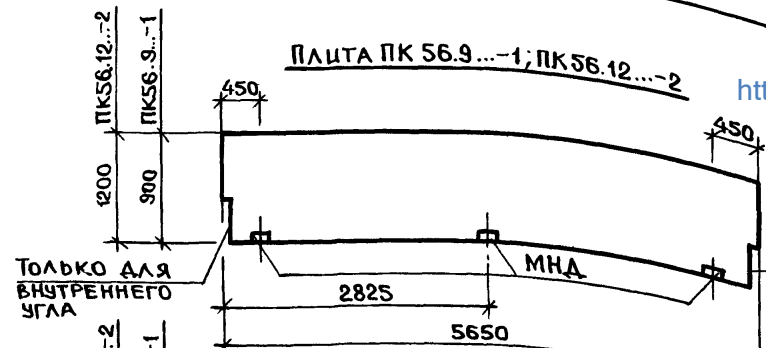
<https://zavodjbi.com/>



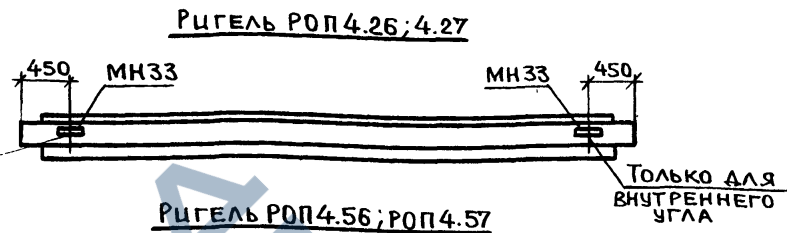
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			1.232.1-8.0-1 09			
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ						
ГЛ.КОН.ОТ.	ШАЦ			ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В РИГЕЛЯХ И ПРИСТЕННЫХ ПЛИТАХ	СТАДЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЦП	НИКОЛАЕВА				Р		1
ГЦП	КОНОВАЛОВА				ЦНИИЭП ТОРГОВО-ЗАНАВЕСНЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕРМОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА		
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ						
РАЗРАБ.	БЕРЛОВА						

<https://zavodjbi.com/>

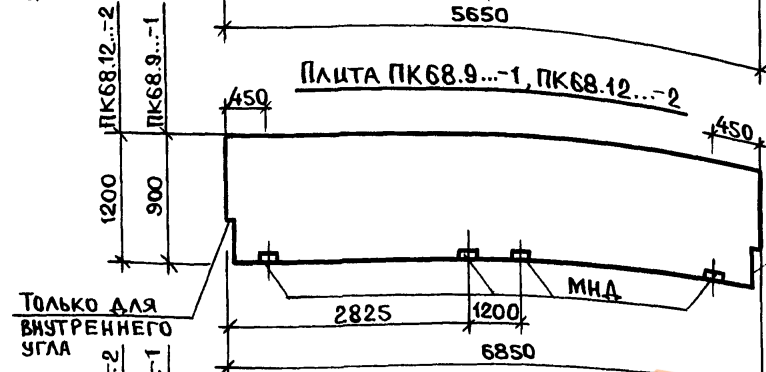
<https://zavodjbi.com/>



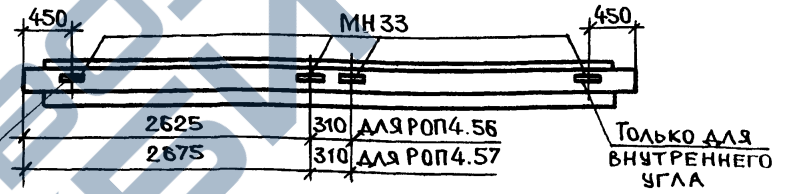
ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



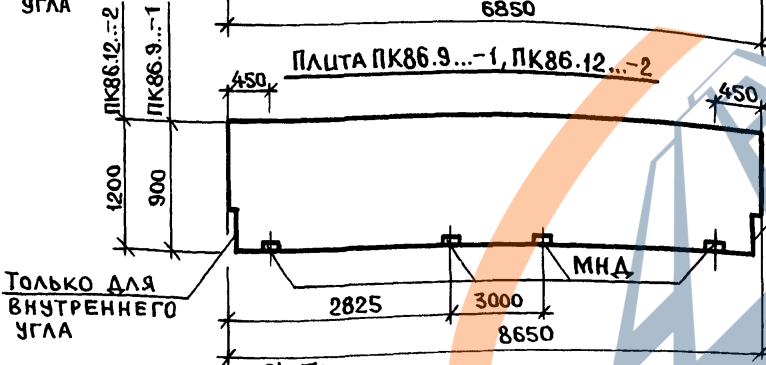
ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



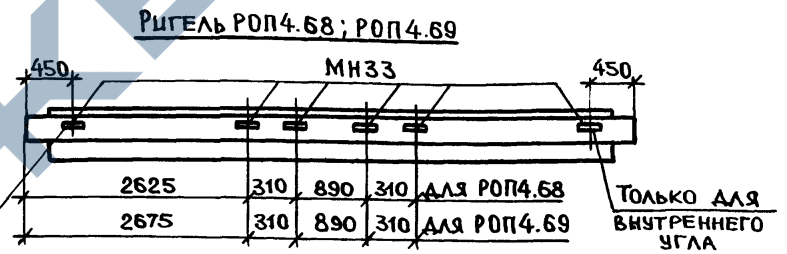
ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



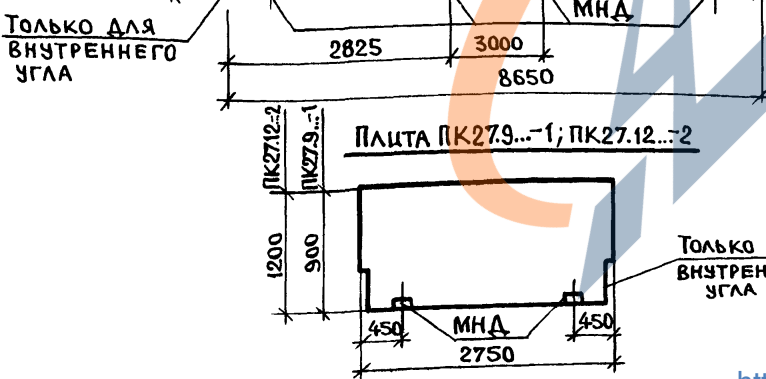
ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



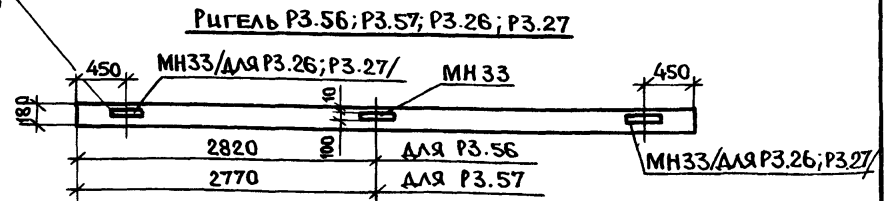
ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА



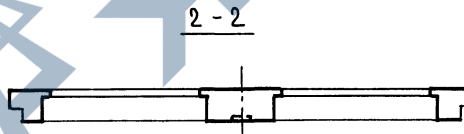
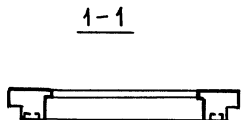
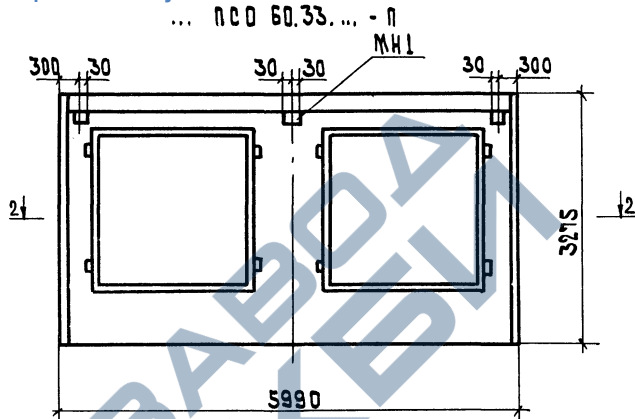
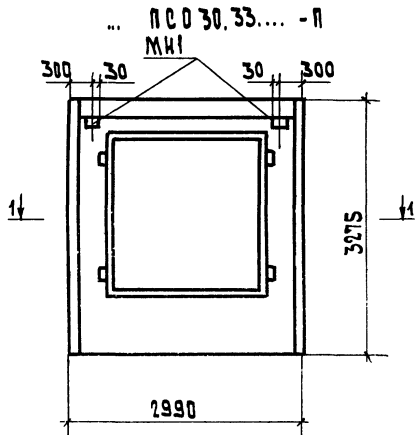
ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УГЛА

<https://zavodjbi.com/>

Циф. نموذج Подпись и Дата

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

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



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

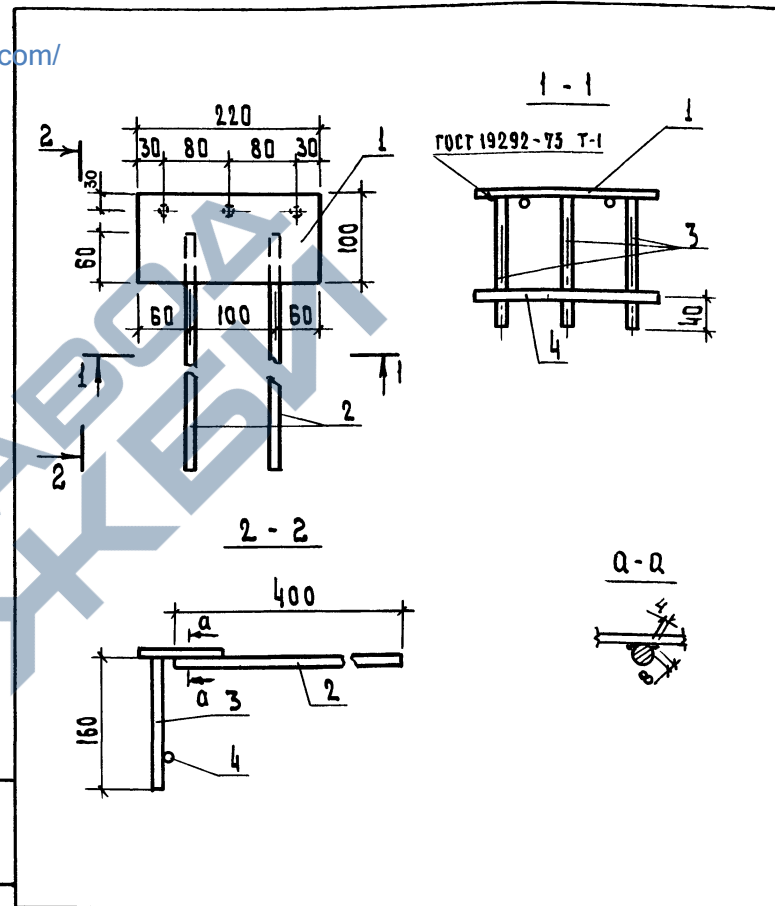
Нач. отд.	Волынецкий			1.232.1-В.0-1	11
И. контр.	Егоров				
Гл. кон. отд.	Шлях			Пример расположения дополни- тельных закладных изделий в наружных стеновых панелях для крепления параллельных панелей.	Стандарт Лист Листов
Г.И.П.	Николаева	Климов			Р
Пров.р.	Конюшкова	Ковалев			ПОРТОВО Выпуск Завод Корнетских Комплекс
Пров.р.	Лугова	Лугин			ЦНИИЭП
Разраб.	Хорошилова	Васильев			

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ
А4	1.232.1-8 0-1 12 СБ.	Документация Сборочный чертёж		
ДЕТАЛИ				
Б4	1 100.6.070.220	полоса - 100x6 ГОСТ 103-76 6СТ 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

ЦНП. М. ПОДП. ПОДП. И. Д. АТА. 1938. М. ЦНП. М.

Нач. отд.	Вольнский	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Гл. кон. ст.	Шай	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	Коновалова	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	Николаева	<i>[Signature]</i>
Проект.	Егоров	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Берлова	<i>[Signature]</i>

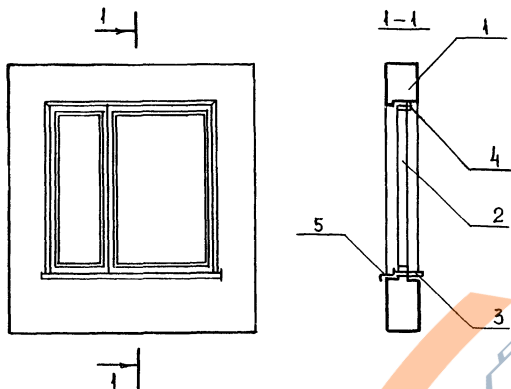
1.232.1-8.0-1 12		
Изделие	Лист	Листов
Р	1	1
Изделие закладное МНД		
ЦНИИЭП		



ЦНП. М. ПОДП. ПОДП. И. Д. АТА. 1938. М. ЦНП. М.

1.232.1-8.0-1 12 СБ			
Нач. отд.	Вольнский	<i>[Signature]</i>	Изделие закладное МНД
Н. контр.	Егоров	<i>[Signature]</i>	
Гл. кон. ст.	Шай	<i>[Signature]</i>	Сборочный чертёж
Г. И. П.	Коновалова	<i>[Signature]</i>	
Г. И. П.	Николаева	<i>[Signature]</i>	
Проект.	Егоров	<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Берлова	<i>[Signature]</i>	
		Стандия	Масса
		Р	2,35кг
		Лист	Листов
		1	1
		ЦНИИЭП	торгово-выпускной комплекс

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ
4 ПССОЗО.33.35-П-а



<https://zavod.com/>

ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1. 232. 1-8. 1-1 00Д1	УЗЛЫ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1. 232. 1 8. 1-1 1000-12		Панель 4ПССОЗО.33.35-П	1	
A3	2	1. 236-6 выкл 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

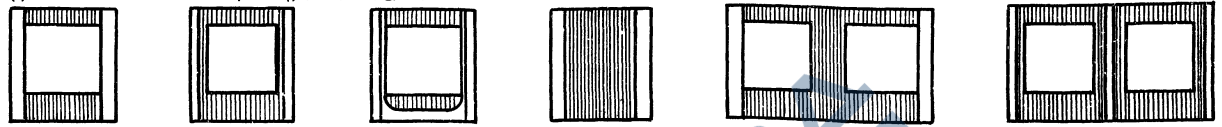
1.232.1-8.0-1 13			
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГЛАВ. КОНС. В	ШАЦ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРКА	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	ЧЕСОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ.			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

<https://zavod.com/>

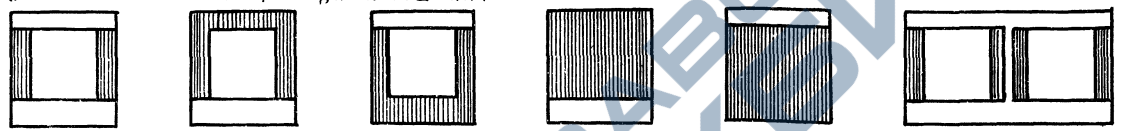
ПРИМЕРЫ ВАРИАНТОВ ОТДЕЛОК ПАНЕЛЕЙ

<https://zavodjbi.com/>

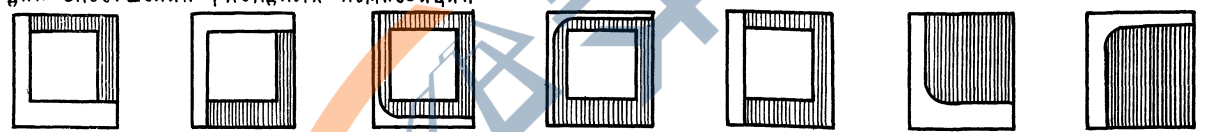
Для вертикальных фасадных решений



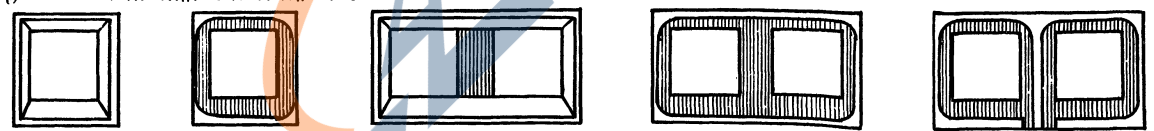
Для горизонтальных фасадных решений



Для завершения фасадных композиций



Для обрамления оконных проемов



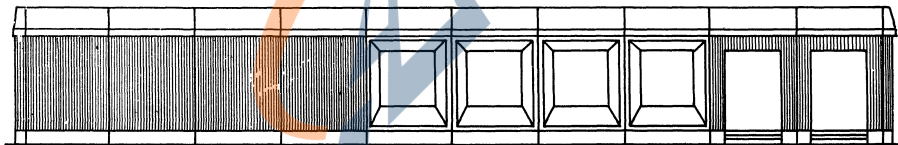
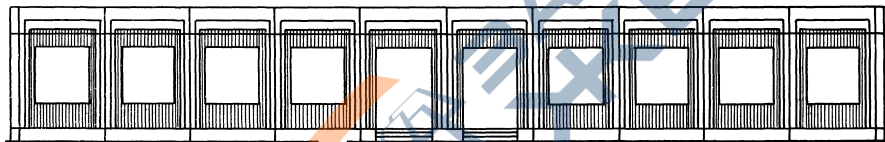
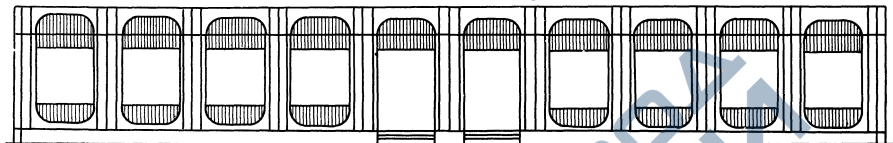
Варианты отделки рассмотрены на примере панелей длиной 6.0 м с проемами 2.10х2.10 м и длиной 3.0 м с проемами 2.10х2.10 м и без проемов. Отделка панелей других типоразмеров и имеющих другие проемы решается аналогично. Все варианты даны с рельефом, рельефной и заглубленной частью изображена заштрихованной.

ЦНИИЭП
ПОДЪЕМНО-МОТОРНЫЕ
УСТРОЙСТВА

НАЧ. ОТД. ВОДЬЯНСКИЙ		1.232. 1-8. 0-1 14		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГА. КОЖУШАЦ		Варианты фасадов каркасных общественных зданий с применением наружных стеновых панелей		Р	1	7
ОСНОВ. НИКОЛАЕВА		панелей		ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЮДЖЕТНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ	СТРОИТЕЛЬСКИХ
РАД. МУРЗИН		панелей				
РУК. ГРАТ. ВОРОБЬЕВА		панелей				

Примеры решений фасадов одноэтажных зданий предприятий торговли

<https://zavodjbi.com/>

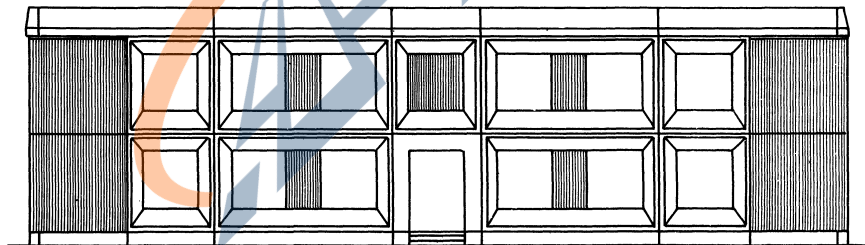
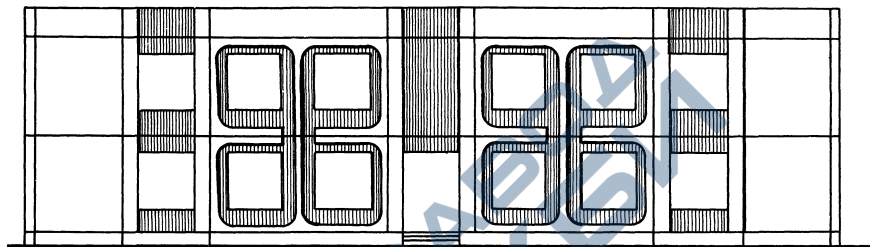


<https://zavodjbi.com/>

1.272. 1-8. 0 14

Лист
2

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСАДОВ ДВУХЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ДЕТСКИХ САДОВ

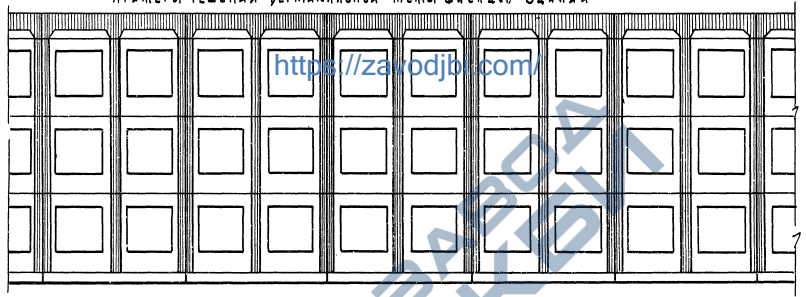


<https://zavodjbi.com/>

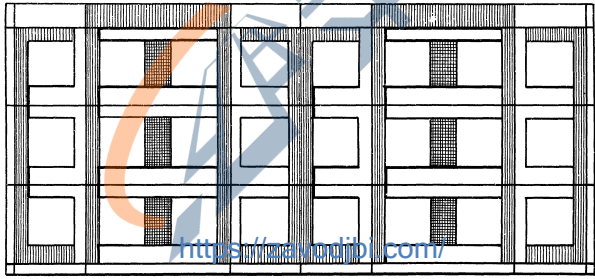
1.272. 1-8. 0-1 14

Лист
3

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТЕМЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



<https://zavodjbi.com/>



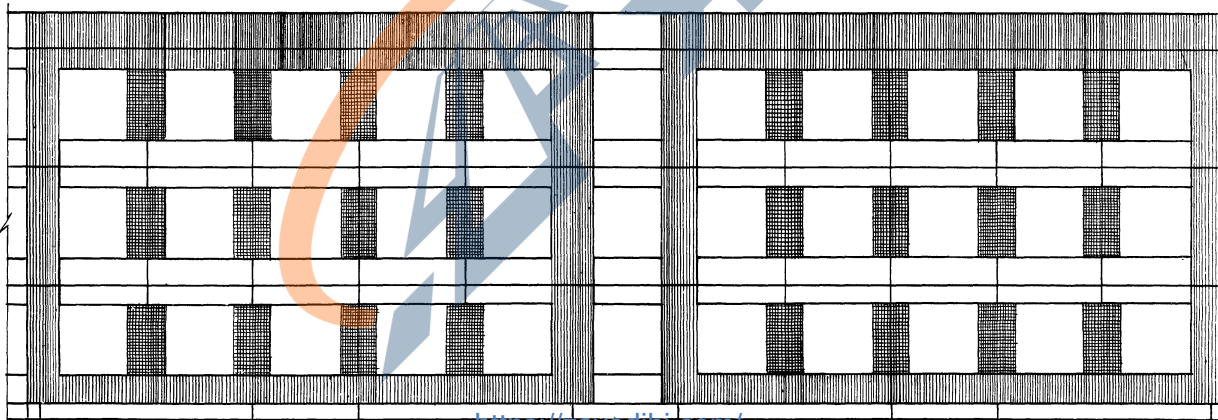
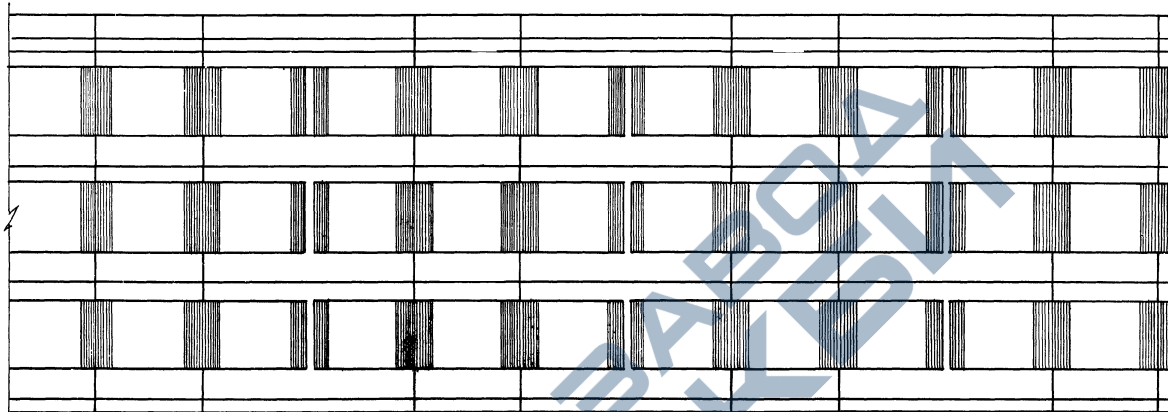
<https://zavodjbi.com/>

1.232. 1-8. 0-1 14

лист
4

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТЕМЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ

<https://zavodjbi.com/>



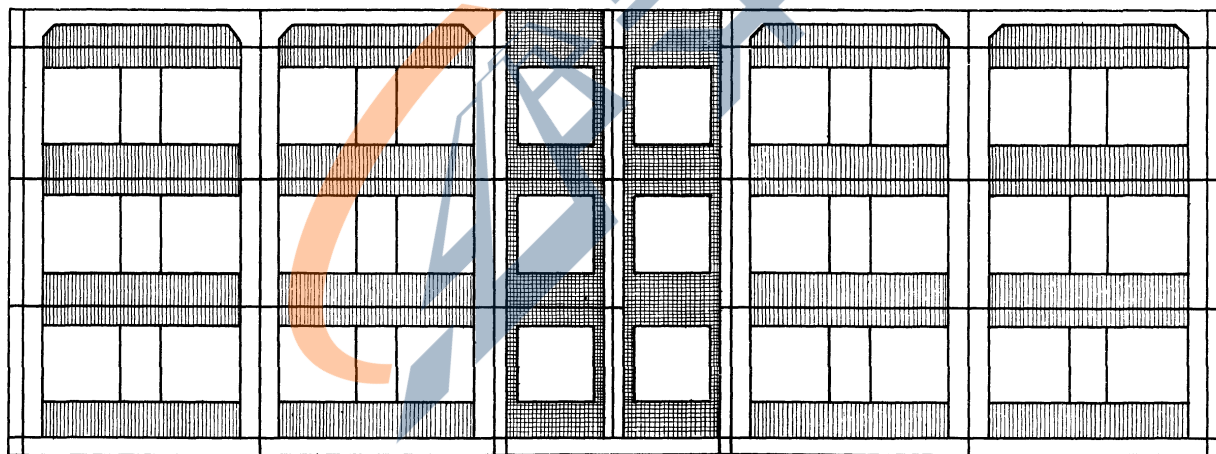
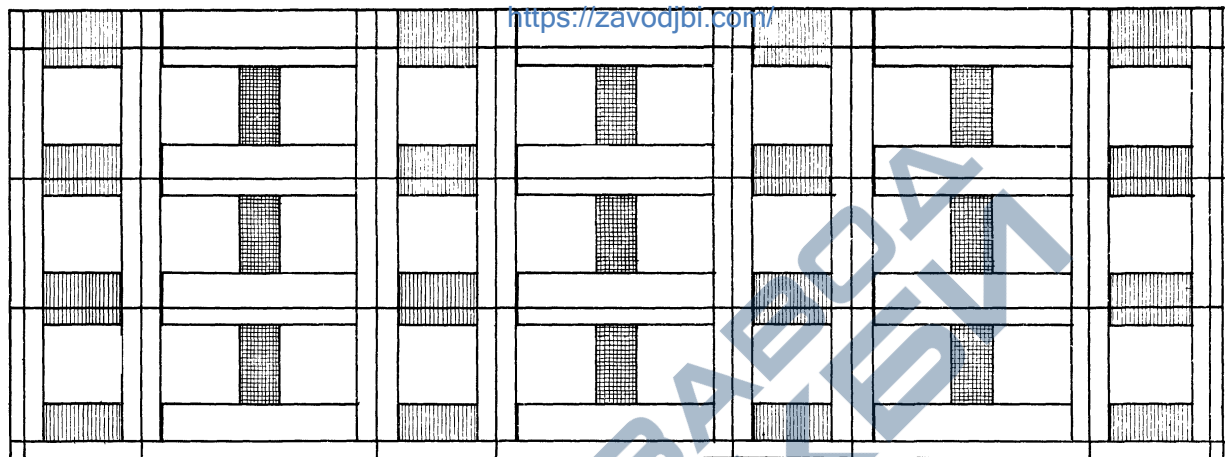
ИНВ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ К. ААТА. ВЪЗМ. ЧИВ. №

<https://zavodjbi.com/>

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

ЛНСТ
5

ПРИМЕРЫ ПРИЕМА ВИЗУАЛЬНОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ ФАСАДА ЗДАНИЯ



<https://zavodjbi.com/>

1.232.1-8.0-1 14

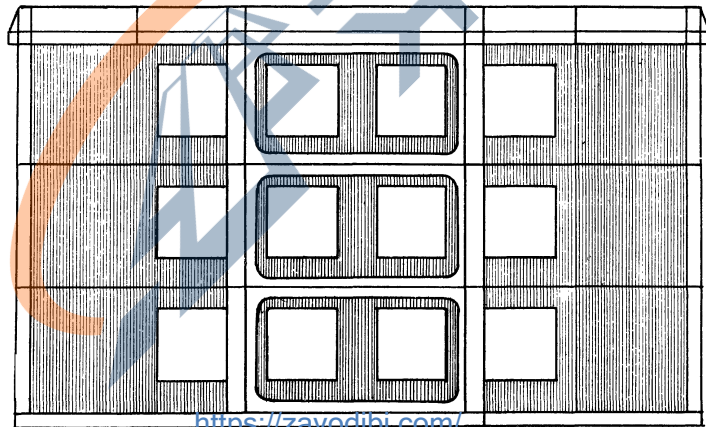
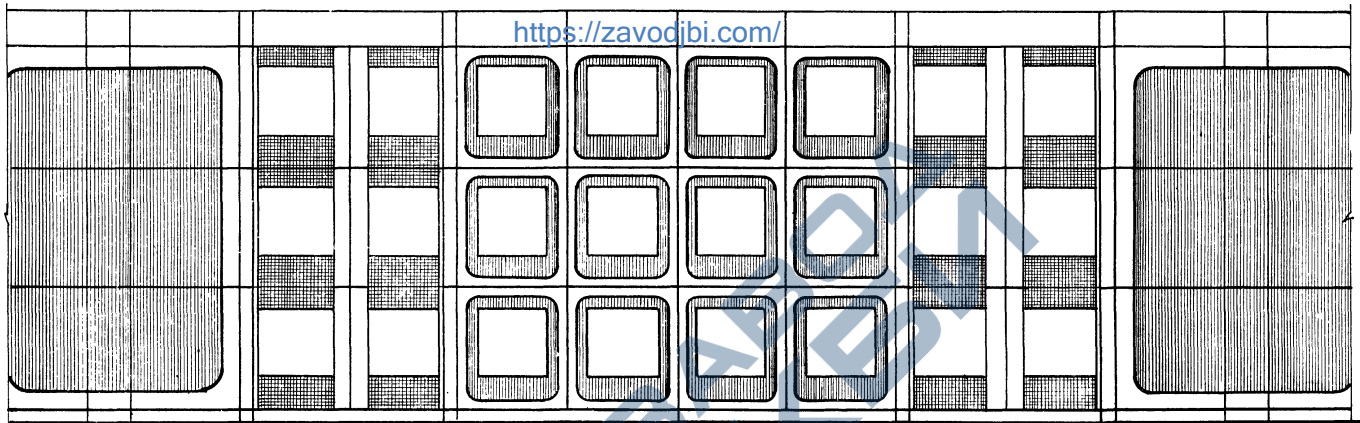
ЛИСТ

6

22267 37

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФАСАДОВ С ОБРАМЛЕНИЕМ ОКОН И ПРИМЕРЫ ТОРЦЕВЫХ ФАСАДОВ



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1.232.1-8. 0-1 14

ЛМСТ
7