

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.232.1 - 7

СБОРНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
НАРУЖНЫХ СТЕН ТРЕХСЛОЙНЫЕ НА ЖЕСТКИХ СВЯЗЯХ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.232.1 - 7

СБОРНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
НАРУЖНЫХ СТЕН ТРЕХСЛОЙНЫЕ НА ЖЕСТКИХ СВЯЗЯХ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0-1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕК. ИН-ТА *И.И. ДМИТРИВ*

НАЧ. ОТДЕЛА *Д. БОРИСЕНКО*

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *М. П. МАЛАЧЕВСКИЙ*

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ

ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИН-ТА *В. ЛЕПКИЙ*

НАЧ. ОТДЕЛА *Б. ВОЛЫНСКИЙ*

ГЛ. КОНСТР. ОТДЕЛА *Ш. ШАЦ*

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *А. ШАНДЫРОВА*

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА *Ю. Г. ЧУЩА*

ЗАВ. СЕКТОРОМ КОНСТР.

ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ *И. И. ЧИЧЕНКОВ*

ОТ. НАУЧ. ООТРИДНИК *А. ЕВЛОКИНОВ*

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ СССР

ПРИКАЗ ОТ 17.07.85 № 209

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.85

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.232.1-7.0-1 01ПЗ	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ	3
1.232.1-7.0-1 02ПЗ	УКАЗАНИЯ ПО РАСЧЕТУ ПАНЕЛЕЙ	6
1.232.1-7.0-1 01	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК ПСТ 30.	10
1.232.1-7.0-1 02	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК ПСТ 60...	12
1.232.1-7.0-1 03	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ МАРОК ПСТ 30.; ПСТ 60...	15
1.232.1-7.0-1 04	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК ПСТ 72	16
1.232.1-7.0-1 05	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК ПСТ 90...	18
1.232.1-7.0-1 06	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ МАРОК ПСТ 72...; ПСТ 90...	20
1.232.1-7.0-1 07	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК 1 ПСТ 27...; 1 ПСТ 27,5...	21
1.232.1-7.0-1 08	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК 1 ПСТ 57...; 1 ПСТ 57,5...	22
1.232.1-7.0-1 09	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ МАРОК 1 ПСТ 27...; 1 ПСТ 27,5...; 1 ПСТ 57...; 1 ПСТ 57,5...	23
1.232.1-7.0-1 10	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОСТЕНОЧНЫХ	

1.232.1-7.0-1 00	
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ
И.С.СТР	КАШЕЛКИНА
С.Д.КОСТ	ШАЦ
Г.И.П	ШАНАУРОВА
ПРОВЕР	КОЧИН
РАЗРАБ	МЫСОВСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.232.1-7.0-1 11	ПАНЕЛЯХ МАРОК 2ПСТ...; 4ПСТ... И ПАНЕЛЯХ ДЛЯ НАРУЖНЫХ УГЛОВ ЗДАНИЙ МАРОК 3 ПСТ...	24
1.232.1-7.0-1 12	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ МАРОК 2ПСТ...; 3ПСТ...; 4ПСТ...	26
1.232.1-7.0-1 13	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	27
1.232.1-7.0-1 14	ПРИМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНЫ 6.0 М	30
1.232.1-7.0-1 15	ПРИМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНЫ 8.0 М	31
1.232.1-7.0-1 16	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ И ПОДКАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ САМОНЕСУЩИХ СТЕН	32
1.232.1-7.0-1 17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН	33
1.232.1-7.0-1 18	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ НАВЕСНЫХ СТЕН	35
1.232.1-7.0-1 19	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПОДКАРНИЗНЫХ И КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ К КОЛОННАМ	37
1.232.1-7.0-1 19	ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ	38

ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТ. ВЗЛОЖИТЕ

1.232.1-7.0-1 00

ЛИСТ 2

20665 3

ФОРМАТ А4

1. Общая часть

1.1. В настоящем выпуске приведены материалы для проектирования самонесущих и навесных стен из легкобетонных трехслойных панелей и жестких связей для общественных многоэтажных каркасных зданий с высотами этажей 2,8;3,3;3,6 и 4 м.

1.2. Панели настоящей серии разработаны и используются габаритных размеров панелей и монтажных узлов серии 1.030.1-1 и предназначены для надземной части зданий.

1.3. Для решения подземной части здания применяют цокольные панели типа ПСЦ и БЦ по серии 1.030.1-1 вып. 1-1.

1.4. Для решения стен зданий с карнизами применяются карнизные панели по серии 1.030.1-1 вып. 2-1.

1.5. Монтажные узлы наружных и внутренних углов стен, а также крепежные простеночных панелей разработаны в вып. 3-1 настоящей серии. Остальные узлы выполнены по серии 1.030.1-1 вып. 3-1

1.6. Область применения панелей указана в вып. 0-0 док. 0013 настоящей серии.

1.7. Рекомендации по отделке панелей даны в вып. 0-0 док. 1ПЗ табл. 5 настоящей серии.

1.8. Толщина панелей определяется в зависимости от температурного и влажностного режима помещений и условий строительства по указаниям вып. 0-0 док. 0013 табл. 2; 4 настоящей серии.

1.9. Огнестойкость навесных стен 0,5 часа, огнестойкость самонесущих стен 1,25 часа.

2. Конструкция панельных стен.

2.1. Номенклатура стеновых панелей состоит из рядовых панелей, рядовых панелей внутренних углов, простеночных панелей, угловых панелей для наружных углов, простеночных панелей для внутренних углов.

2.2. Материал панелей - легкие бетоны М150.

Легкие бетоны на пористых заполнителях плотного строения при плотности в сухом состоянии $\rho_{сух}$ = 1200 - 1600 кг/м³

Расчетные характеристики легких бетонов приведены в табл. 1 выпуска 0-0 док. 0013 настоящей серии. Виды утеплителей трехслойных панелей приведены в вып. 0-0 док. 0013 табл. 3 настоящей серии.

2.3. Толщина панелей - 250; 300; 350 мм.

2.4. Панели разработаны длиной 3,0; 6,0; 7,2 и 9,0 м.

2.5. Низ панелей, устанавливаемых в уровне перекрытия (покрытия), располагается на 600 мм ниже уровня пола при ригелях высотой 450 мм и на 900 мм при ригелях высотой 600 мм, при этом следует иметь ввиду, что установка в уровне перекрытия панелей высотой 585 и 885 мм не предусмотрена. Применение этих панелей предусматривается только в случае опирания их на цокольные панели, или в качестве подкарнизных.

2.6. Паралет решается с применением панелей высотой 1485 и 1785 соответственно в зданиях с высотой ригеля 450 и 600 мм.

2.7. Выбор варианта стен (самонесущего или навесного) осуществляется конкретно для каждого проекта с учетом этажности здания, решения фасадов и т.д.

Предпочтение следует отдавать варианту с самонесущими стенами как наиболее экономичному.

2.8. Самонесущие панели наружных стен устанавливаются на простеночные или рядовые панели и крепятся поверху к каркасу здания монтажными соединительными элементами, для чего в панелях предусмотрены закладные изделия.

Простеночные панели, устанавливаемые у колонн каркаса, крепятся анкерно-гвоздями. Все простеночные панели по низу и по верху крепятся к рядовым панелям.

Конструкция стыков между верхом простеночной панели и низом рядовой (см. узлы 30 и 31 по серии 1.030.1-1.3-1) предусматривает передачу нагрузки от вышележащих стен только через простеночные панели, расположенные у колонн каркаса, минуя простенки, устанавливаемые в пролете между колоннами.

2.9. Максимальная высота самонесущих стен определяется несущей способностью простеночных панелей, устанавливаемых у колонн каркаса (см. документ 02 ПЗ табл. 4. 1 настоящей выпуска). При этом необходима проверка прочности по смятию опорных участков панелей марок БЦ и ПСЦ, опирающихся на конструкции фундаментов.

2.10. Навесные панели устанавливаются на опорные металлические стопки, привариваемые к закладным изделиям колонн.

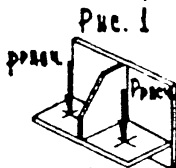
				1.232. 1-7. 0-1 01 ПЗ		
Исполнитель	Проверка	Согласовано	Утверждено	Исполнитель	Проверка	Согласовано
М.П. Шукатурова	М.П. Шукатурова	М.П. Шукатурова	М.П. Шукатурова	М.П. Шукатурова	М.П. Шукатурова	М.П. Шукатурова
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ				ЦНИИЭП		
				Морское ведомство ВНИИЭП (СНТ СССР)		

Простекающие панели наружных стен крепятся к вышележащим рядам панелей.

2.Н. Пределная вертикальная нагрузка $P_{расч}$, которую может передать панель на опорный столик, определяется прочностью панели на отрыве. Схема передачи нагрузок на опорный столик приведена на рис. 1

Пределные величины нагрузок $P_{расч}$ (т), которые могут передаваться стеновыми панелями на столы в зависимости от их толщины, приведены в табл. 1

Таблица 1



Материал панелей	Марка опорного столика		
	PKSc	PK6c	PK7c
	Толщина панели, мм		
	150	300	350
Легкий бетон	5,0т	6,0т	6,0т

В случае превышения этой нагрузки (при расчетах учитываются стеновые панели), требуется установка дополнительных опорных столиков в пределах высоты этажа, при этом на столы устанавливается разгрузочная панель с нужного участка

2.12. Внутренние углы зданий решаются только у существующих вариантов.

2.13. Компановочные схемы стеновых панелей на фасадах зданий предусматривают габариты деревянных оконных переплетов в соответствии с ГОСТ 11214-78, окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий, ГОСТ 16289-80 окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий, ГОСТ 24699-81 окна и балконные двери деревянные со стеклопакетом и стеклами для жилых и общественных зданий.

2.14. Деревянные оконные переплеты крепятся к панелям гвоздями через деревянные пробки, заложённые в панель.

3. Компановка наружных стен зданий.

3.1 В номенклатуре изделий выш. 0-0 данной серии приведены марки панелей без закладных изделий в зависимости от местоположения стеновой панели на монтажной схеме в конкретном проекте следует комбинировать марки панелей с соответствующим расположением закладных изделий.

3.2. В документах 02-11 представлены примеры схем расположения закладных изделий в стеновых панелях в зависимости от их местоположения на фасаде здания, при этом для крепления простекающих панелей к рядам предусмотрено соответствующее расположение закладных изделий в зависимости от ширины и расположения простекающих.

В зависимости от наличия и расположения закладных изделий в марке каждой панели проставляется соответствующий цифровой индекс.

3.3 Примеры компановочных схем стен различных зданий с определением марок панелей приведены в документах данного выпуска.

3.4 В конкретном проекте в зависимости от принятых решений фасадов следует определить панели с соответствующей схемой расположения закладных изделий, принятой схеме присвоить цифровой индекс и указать его в марке панели (см. п. 5 док. 00 ПЗ вып. 0-0 данной серии)

В рабочих чертежах должны быть приведены опалубочные чертежи панелей с расстановкой закладных изделий в соответствии с принятой схемой, спецификацией и выборка стали на закладные изделия (см. док. 19 данного выпуска)

3.5 Все закладные изделия разработаны в вып. 1-2 данной серии

3.6 Схемы расположения монтажных узлов панельных стен даны в документах 16-18.

3.7 Панели рассчитаны на совместное действие вертикальных и горизонтальных нагрузок. При подборе панелей необходимо руководствоваться указаниями док. 02 ПЗ данного выпуска.

По величине нормативной горизонтальной (ветровой) нагрузки, приходящейся на 1 м² панелей, предусмотрено 2 типа несущей способности панелей согласно таблице 2.

Табл. 2

Индекс несущей способности панелей	1	2
Величина ветровой нагрузки $[q_w]$ кгс/м ²	до 150	до 250

Ветровая нагрузка, приходящаяся на панель, определяется по формуле:

$$q_w = q_w^c \left(\frac{H_1^2 + H_2^2}{2h_n} + 1 \right) \text{ кгс/м}^2, \text{ где:}$$

$q_w^c = q_w \times k$ кгс - нормативная ветровая нагрузка, соответствующая району строительства и высоте строящегося здания в кгс/м² по СНиП 1-6-74 п. 6.3.

1.232. 1-7. 0-1 01 ПЗ

Лист 2

H_2, H_3 - высота остекления над и под расстываемой панелью в м
 h_n - высота панели в м, $e=1$ - аэродинамический коэффициент. Подбор осуществляется, исходя из условия:

$$q_n \leq [q_n]$$

При этом необходима проверка усилий N , приходящихся на закладные изделия М1-25 (М1-30, М1-35)

а) несущая способность $[N]$ верхнего закладного изделия М1-25 (М1-30, М1-35) равна $[N] = 700$ кгс.

При подборе панелей в конкретном проекте необходимо соблюдать условия:

$$N = \frac{q_n \times L_n \times h_n \times e}{\chi} \times \chi_p \leq [N]$$

- N - усилие, приходящееся на закладное изделие М1... в кгс.
- L_n - длина применяемой панели в м,
- χ - коэффициент перегрузки по СНиП II-6-74 п. 6.18
- χ_p - см. выше, при этом:
- $e = 0,8$ - аэродинамический коэффициент по СНиП II-6-74 п. 6.8
- K - коэффициент, учитывающий изменение скоростного напора по высоте по СНиП II-6-74 п. 6.5

б) несущая способность $[N]$ закладного изделия М2 равна: $N = 1700$ кгс.

При подборе панелей в конкретном проекте необходимо соблюдать условия:

$$N = 1,35 q_n \times L_n = [N] \text{ для панелей высотой } 1485 \text{ мм,}$$

$$N = 1,2 q_n \times L_n \leq [N] \text{ для панелей высотой } 1785 \text{ мм, где}$$

$$q_n = q_0 \times K \times e; q_0, K - \text{см. выше, } e = 2,0 - \text{см. СНиП II-6-74 п. 6.10.}$$

Для подкарнизных панелей независимо от ветровой нагрузки, принимается панель с индексом по несущей способности - 3.

4. Маркировка панелей.

4.1. Маркировка панелей выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78 "Конструкции из изделий бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки)" и состоит из буквенно-цифровых индексов, образующих три группы обозначений.

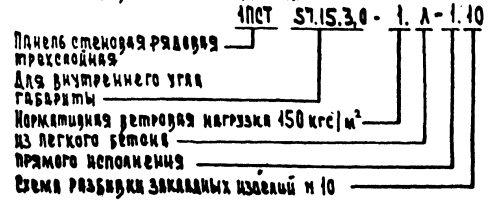
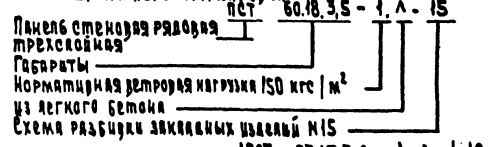
Первая группа содержит обозначение типа панели, определяющее ее конфигурацию и габаритные размеры в дм. Габаритные размеры угловых панелей наружных углов и простекочных панелей для внутренних углов заданы указаны в см.

В настоящем выпуске разработаны следующие типы панелей:
 ПСТ - панель стеновая рядовая;
 1ПСТ - панель стеновая рядовая для внутреннего угла;
 2ПСТ - панель стеновая простекочная;
 3ПСТ - панель стеновая для наружного угла;
 4ПСТ - панель стеновая простекочная для внутреннего угла. ✓
 Вторая группа указывает на несущую способность панелей и материал панелей.

Индекс несущей способности панелей указан в таблице 2

- а. 3. 7 данного выпуска.
- Материал панели обозначается;
- Л - из легкого бетона.
- Третья группа состоит из 2-х цифр, первая из которых обозначает исполнение панели:
- 1 - прямая;
- 2 - зеркальное.
- Вторая цифра третьей группы обозначает номер схемы расположения закладных изделий в панелях.
- При отсутствии прямого и зеркального исполнения изделий первый цифровой индекс в марке панели не проставляется.

4. 2. Примеры маркировки



1. Общие положения.

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования", СНиП II-24-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из бетонов на пористых заполнителях, постановления Госстроя СССР от 14 марта 1981 г. № 34, о повышении расчетных сопротивлений металлопроката, используемого при изготовлении стальных конструкций".

Расчет панелей произведен на условия, возникающие ввиду монтажа и эксплуатации панелей.

2. Расчет панелей в стадии эксплуатации

Расчет панелей в стадии эксплуатации производится:

А) по прочности на одновременное действие вертикальных нагрузок в одной из горизонтальных нагрузок с интенсивностями $q_n = 150, 200, 250 \text{ кгс/м}^2$ поверхности панели. Расчетная горизонтальная нагрузка определяется по формуле:

$$q_p = q_n \cdot n.$$

где $n = 1.2$ - коэффициент перегрузки;

Б) по деформациям и раскрытию трещин на действие вертикальных нагрузок с $n = 1.0$ при допустимом прогибе в плоскости панелей 1.5 см и на действие нормативных горизонтальных нагрузок с указанными в п.А) интенсивностями. Допустимый прогиб панелей из плоскости принят по табл. 2 СНиП II-24-75.

2.1. Расчетные схемы панелей

2.1.1. Расчетные схемы рядовых панелей

В приведенных в 2.1.1 расчетных схемах приняты следующие

1. 232. 1-7. 0-1 02пз

Исполн.	Барысенко	Инженер	Указания по расчету панелей	Исполн.	Дютов	Инженер
Провер.	Коробейник	Инженер		Провер.	Дютов	Инженер
Директ.	Малачевский	Инженер		Директ.	Малачевский	Инженер
Проект.	Коробейник	Инженер		Проект.	Коробейник	Инженер
Разреш.	Малачевский	Инженер		Разреш.	Малачевский	Инженер
				Госпроектинститут КиевЗНИИЭП		

Обозначения:

l_p - расчетный пролет панели, м

L - расстояние между осями колонн, м

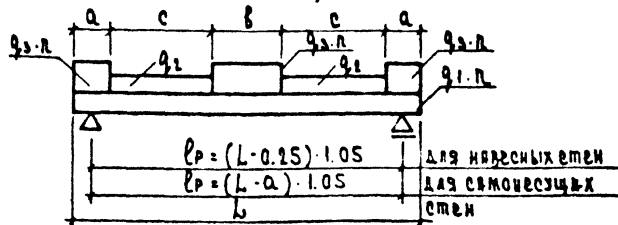
q_1 - нормативный вес 1 п.м расчитываемой панели, тс/п.м

q_2 - расчетный вес 1 п.м остекления $q_2 = 0.05 \times h_{ост}$, тс/п.м

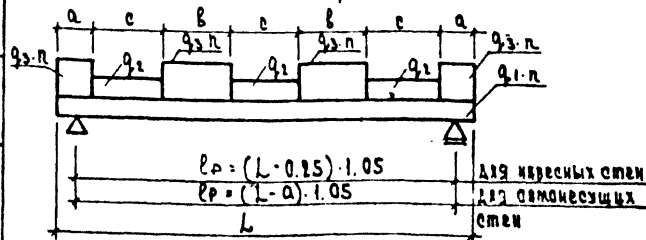
q_3 - нормативный вес 1 п.м простенокной панели, тс/п.м

коэффициент перегрузки $n = 1.2$ при расчете по прочности и $n = 1.0$ при расчете по деформациям.

При $L = 3.0, 6.0 \text{ м}$



При $L = 7.2, 9.0 \text{ м}$



Нормативные нагрузки q_1, q_2 принимаются с учетом эксплуатационной важности бетона

1. 232. 1-7. 0-1 02пз

20665 7

Клиридова В.А.

Формат А4

Приведенные расчетные схемы реализуют наилучшее заглубление панелей вертикальной нагрузки. Высота Нпр и ширина В просте-
ночной панели принята максимально возможной для каждой из рас-
считываемых панелей.

При определении указанных выше нагрузок необходимо поав-
заться данными таблицы 2.1

Табл. 2.1

Высота рас- считываемой панели Нп, мм	Длина рас- считываемой панели Лп, мм	Высота простежной панели Нпр, мм								
		1485			1785			2085		
		а	б	с	а	б	с	а	б	с
1185	2980	-	-	-	-	-	-	300	600	900
1485	5980	-	-	-	-	-	-	600	1200	1800
2085	7180	-	-	-	-	-	-	600	1200	1200
	8980	-	-	-	-	-	-	600	1200	1800
1285	2980	300	600	900	-	-	-	-	-	-
	5980	600	1200	1800	-	-	-	-	-	-
	7180	600	1200	1200	-	-	-	-	-	-
1785	2980	-	-	-	300	600	900	-	-	-
	5980	-	-	-	600	1200	1800	-	-	-
	7180	-	-	-	600	1200	1200	-	-	-
	8980	-	-	-	600	1200	1800	-	-	-

В случае, если в конкретном проекте применяются фрейд-
жив решения в другой расстановкой простенков, необходимо
проверить несущие способности панелей из условий:

$$M_{\text{верт}} < [M_{\text{верт}}]$$

$$Q_{\text{верт}} < [Q_{\text{верт}}]$$

При этом величины $M_{\text{верт}}$ и $Q_{\text{верт}}$ - максимальный расчетный
изгибающий момент и максимальная поперечная сила, действующие
в панели от расчетных конкретных вертикальных нагрузок.

Величины $[M_{\text{верт}}]$ и $[Q_{\text{верт}}]$ - момент и поперечная сила в
панели от указанных выше расчетных нагрузок (таблица 2.2).

2.232.1-7.0-1 0213

Лист

3

Формат А4

Табл. 2.2

Высота рас- считываемой панели, мм	Длина рас- считываемой панели, мм	Увеличение от вертикальных расчетных нагрузок					
		толщина панели, мм					
		250		300		350	
		[M _{верт}] ТсМ	[Q _{верт}] Тс	[M _{верт}] ТсМ	[Q _{верт}] Тс	[M _{верт}] ТсМ	[Q _{верт}] Тс
585	2980	0.63	0.90	0.67	0.95	0.71	1.01
	5980	2.81	1.88	2.99	2.01	3.18	2.13
	7180	5.22	2.89	5.56	3.08	5.89	3.26
885	2980	0.75	1.07	0.80	1.14	0.84	1.13
	5980	3.33	2.23	3.54	2.37	3.75	2.52
	7180	5.22	2.89	5.56	3.08	5.89	3.26
1185	2980	0.86	1.22	0.92	1.31	0.97	1.38
	5980	3.85	2.58	4.09	2.74	4.33	2.90
	7180	5.98	3.31	6.36	3.52	6.73	3.73
1485	2980	0.76	1.08	0.84	1.19	0.89	1.27
	5980	3.53	2.37	3.75	2.52	3.98	2.67
	7180	5.41	3.00	5.76	3.19	6.12	3.39
1785	2980	0.98	1.39	1.04	1.48	1.10	1.56
	5980	4.37	2.93	4.63	3.11	4.90	3.29
	7180	6.74	3.73	7.16	3.96	7.58	4.20
1985	2980	1.05	1.49	1.11	1.58	1.18	1.68
	5980	4.66	3.13	4.96	3.33	5.26	3.53
	7180	7.13	3.95	7.59	4.20	8.06	4.46
2085	2980	10.69	4.69	11.38	4.99	12.08	5.30
	5980	1.92	1.73	1.30	1.85	1.37	1.95
	7180	5.43	3.64	5.77	3.87	6.11	4.10
8980	8.30	4.60	8.82	4.88	9.35	5.18	
8980	12.48	6.46	13.23	5.81	14.01	6.15	

оператор
ТЭЦ КОРТ

ЭОБ
КОРТ

И.И. КОЗЛОВ, Ю.В. АРАПОВ, И.В. ШИШОВ

2.232.1-7.0-1 0213

Лист

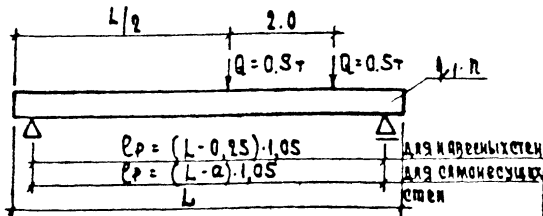
4

20665 8

Копировал Бунд.

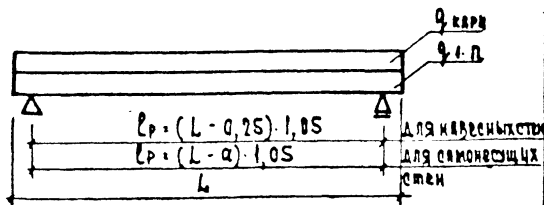
Формат А4

2.1.2. Расчетная схема парапетных панелей



R_p, L, q, γ - см. 2.1.1

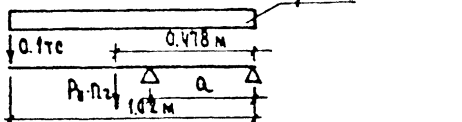
2.1.3. Расчетная схема подкарнизных панелей



R_p, L, q_1 - см. 2.1.1.

a - минимальная ширина простекающей панели, возможная для рассчитываемой панели, м
 $q_{карп}$ - расчетная нагрузка, приходящаяся на 1 м подкарнизной панели от собственного веса карнизной панели и снеговой нагрузки на карнизную панель, кгс/п.м

В карнизной панели на подкарнизную панель нагрузка передается согласно следующей расчетной схеме:



1.232. 1-7. 0-1 02 ПЗ

лист

5

R_k - нормативный вес 1 п.м карнизной панели ($\gamma_b = 2.5 \text{ тс/м}$)

$Q_{сн}$ - нормативная снеговая нагрузка

$\beta_2 = 1.4$ - коэффициент перегрузки при расчете по прочности

$\beta_2 = 1.0$ - коэффициент перегрузки при расчете по деформациям

$\beta_1 = 1.1$ - коэффициент перегрузки при расчете по прочности

$\beta_1 = 1.0$ - коэффициент перегрузки при расчете по деформациям

$$a = 8 \text{ п.м} / 2 + R_k / 2 + 0.09 \text{ м}$$

$b_{пк}$ - толщина подкарнизной панели, k_k - сечение колонны

3. Расчет панелей в стадии монтажа.

Расчет панелей в стадии монтажа производится:

1) по прочности на одновременное действие вертикальных нагрузок и одной из горизонтальных нагрузок с интенсивностью $q_{н.150}$ и 200 кгс/м² поверхности панели. Коэффициент перегрузки на ветровую нагрузку 1.2.

2) по образованию и раскрытию трещин на действие вертикальных нагрузок и вышеуказанных горизонтальных нагрузок.

При расчете в стадии монтажа принимаются расчетные схемы, приведенные в п.2.1, при $q_2 = 0$ (нагрузка от остекления) и с коэффициентами перегрузок:

$\beta_1 = 1.0$ для схем, приведенных в п. 2.1.1 и 2.1.2, причем при расчете парапетных панелей (п. 2.1.2) среднестатистические нагрузки от веса люльки не учитываются;

$\beta_1 = 1.0$; $\beta_2 = 1.5$ и $Q_{сн} = 0$ для схемы, приведенной в п. 2.1.3 (подкарнизные панели).
 Нормативные нагрузки q, q_2 приняты с учетом отсыжки влаги бетоном.

4. Несущая способность простекающих панелей

При проектировании зданий с самонесущими стенами этажность здания проверяется в зависимости от несущей способности простекающих устанавливаемых в 1-м этаже, из условия

$$P \leq [N],$$

1.232. 1-7. 0-1 02 ПЗ

лист

6

где $[N]$ - несущая способность простенка, принимаемая по таблице 4.1, тс

P - суммарная вертикальная нагрузка от всех вышележащих конструкций стен, приходящаяся на простенок 1-го этажа, тс

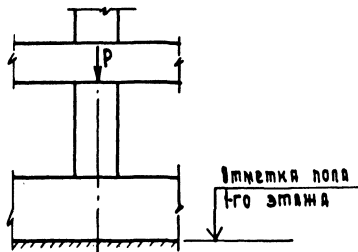


Таблица 4.1

Марка простеночной панели	Несущая способность $[N]$, тс
2 пет 3. н. в. л.	12.3
2 пет 6. н. в. л.	26.6
2 пет 12. н. в. л.	55.2

1. 232. 1-7. 0-1 0203

Лист

7

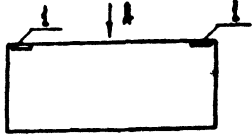
Формат А4

Уровень пола 1-го этажа

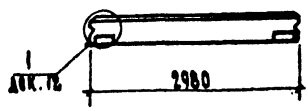
Копирован 20665 10 Формат А4

ПАНЕЛЬ ГЛУХОГО
УЧАСТКА СТЕНЫ

СХЕМА 1

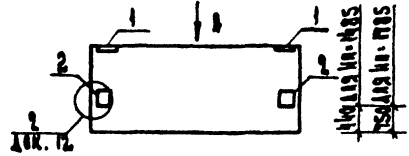


Вид А



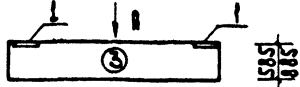
Плоская панель глухого
участка стены

СХЕМА 2



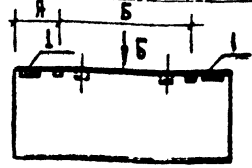
Подкарнизная панель глухого
участка стены

СХЕМА 3

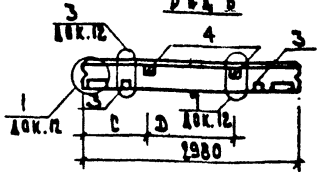


Плоская панель 1-го этажа при расположении
прстеночных панелей по рис. 1, 2

СХЕМЫ 4, 6

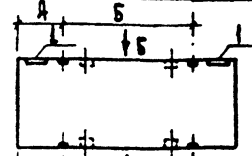


Вид Б

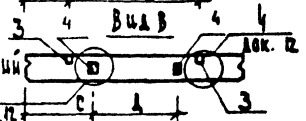


Межкомнатная панель стены при расположении
прстеночных панелей по рис. 1, 2

СХЕМЫ 6, 7



Вид В



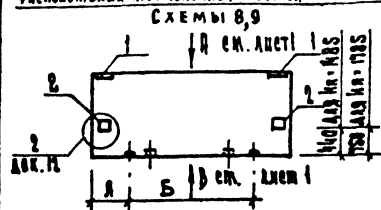
Уточнить спецификацию закладных изделий на панели см. документ ОЗ. В

НОМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ	РАЗМЕРЫ, мм			
		А	Б	В	Г
4; 6; 8; 10		330	2320	590	1800
		580	1820	1040	900
5; 7; 9; 11		580	1820	1040	900
		330	2320	590	1800

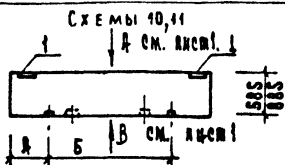
		1. 239. 1-7. 0-1 01			
Изд. отд.	Исполнитель	Проверка	Разработка	Примеры схем расположения закладных изделий в панелях марок ПСТ 30...	Страна
И. Контр.	И. Проект.	И. Провер.	И. Разраб.	И. Марк.	И. Девел.
И. Конст.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.
И. Конст.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.
И. Конст.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.
И. Конст.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.
И. Конст.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.
И. Конст.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.	И. Шифр.

Копирован 20665 11 Формат А3

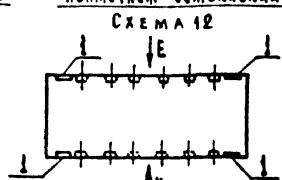
Парящая панель стены при
расположении простеночных панелей по рис.1,2



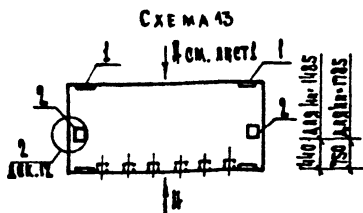
Подоконная панель стены при
расположении простеночных панелей по рис.1,2



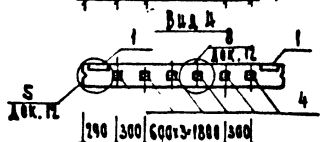
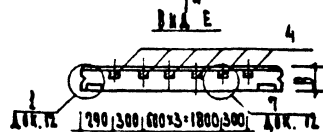
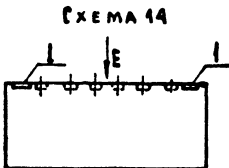
Межоконная панель стены при
ленточном остеклении



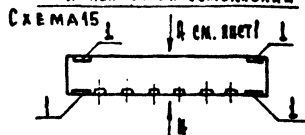
Парящая панель стены
при ленточном остеклении



Подоконная панель 1-го этажа
стены при ленточном остеклении



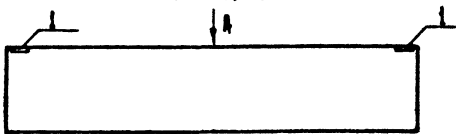
Подоконная панель стены
при ленточном остеклении



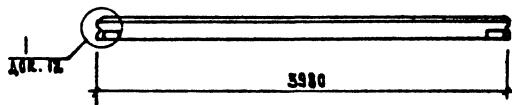
В см. примечание на листе 1

ПАНЕЛЬ ГЛУХОГО УЧАСТКА СТЕНЫ

СХЕМА 1

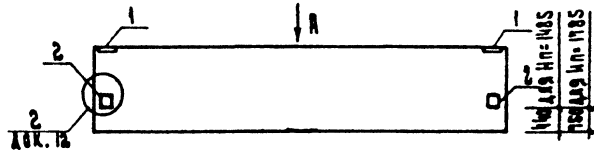


Вид 2



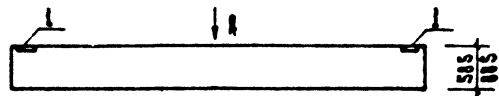
Парапетная панель глухого участка стены

СХЕМА 2



Подкарнизная панель глухого участка стены

СХЕМА 3

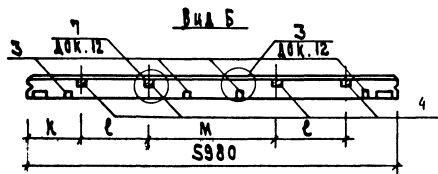
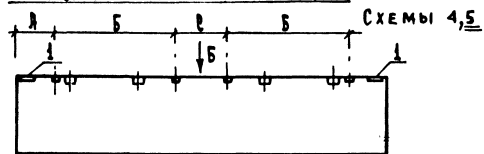


НОМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ	РАЗМЕРЫ, мм					
		А	Б	С	К	Л	М
4, 6, 8, 10	<p>Рис. 1</p>	330	1270	580	530	1800	1700
		580	1820	1180	890	1700	1800
5, 7, 9, 11	<p>Рис. 2</p>	580	1820	1180	890	1700	1800
		580	1820	1180	890	1700	1800

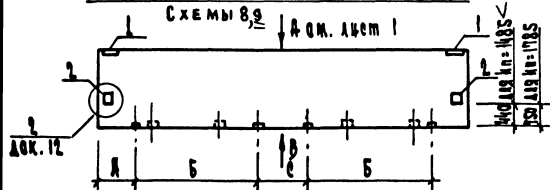
Спецификацию закладных изделий на панели см. документ 03

		1.232.1-7.0-1 02		
НАЧ. ОТД. И. КОМП. С. КАМЕН. П. П. А. ВОЗВРАТ. Р. РАКЕТ.	ВОЛЫНСКИЙ И. КОМП. И. ВОЛЫНСКИЙ И. П. И. ШКАДУРСКИЙ И. ВОЗВРАТ. И. РАКЕТ.		Примеры схем расположения закладных изделий в панелях марок ПСТ 60...	
			Итого:	Лист
			ЦНИИЭП	

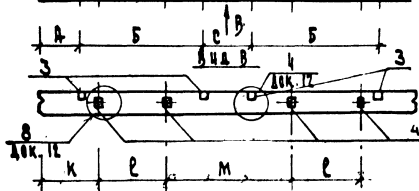
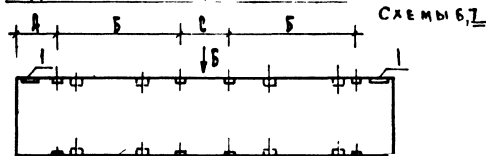
Подоконная панель 1-го этажа при расположении простеночных панелей по Рис.1,2



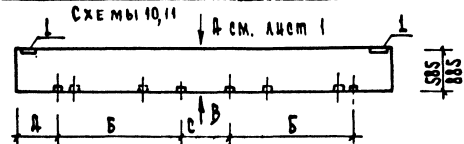
Парящая панель стены при расположении простеночных панелей по Рис.1,2



Межкамная панель стены при расположении простеночных панелей по Рис.1,2



Подкарнизная панель стены при расположении простеночных панелей по Рис.1,2

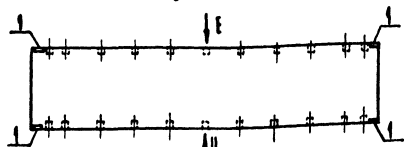


см. примечание на листе 1

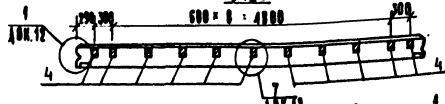
1.032. 1-7. 0-1 02	Лист 2
--------------------	-----------

МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

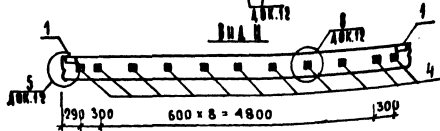
СХЕМА 12



ВНА Е

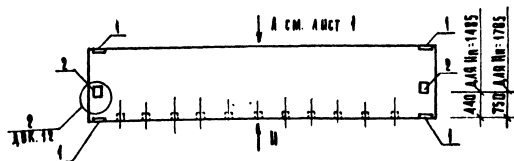


ВНА И



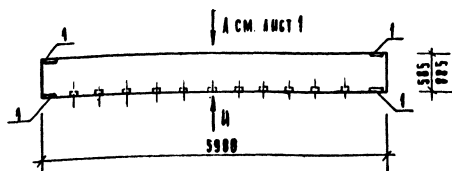
ПАРАСТЕИНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 13



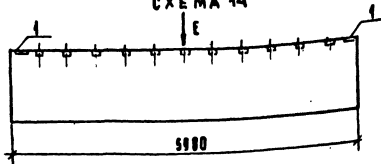
ПОДКАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 15



ПОДОКОННАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ
ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 14



См. примечание на листе 1

1. 232. 4-7. 0-1 02

20665 15 ФОРМАТ А3

Лист

3

Спецификация закладных изделий на панели марок ПСТ 30...

Поз.	Обозначение	Марка изделия	Количество закладных изделий на панели по схеме М															Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1.232. 1-7. 1-2 30	М1-25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	В=250	
	1.232. 1-7. 1-2 30-01	М1-30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	В=300	
	1.232. 1-7. 1-2 30-02	М1-35	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	В=350	
2	1.232. 1-7. 1-2 31	М2	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-		
3	1.232. 1-7. 1-2 30-03	М3-25	-	-	-	2	2	4	4	2	2	2	-	-	-	-	В=250	
	1.232. 1-7. 1-2 30-04	М3-30	-	-	-	2	2	4	4	2	2	2	-	-	-	-	В=300	
	1.232. 1-7. 1-2 30-05	М3-35	-	-	-	2	2	4	4	2	2	2	-	-	-	-	В=350	
4	из древесины по ГОСТ 8486-66	пробка дерева	-	-	-	2	2	4	4	2	2	2	2	6	6	6		

Спецификация закладных изделий на панели марок ПСТ 60...

Поз.	Обозначение	Марка изделия	Количество закладных изделий на панели по схеме															Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1.232. 1-7. 1-2 30	М1-25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	В=250	
	1.232. 1-7. 1-2 30-01	М1-30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	В=300	
	1.232. 1-7. 1-2 30-02	М1-35	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	В=350	
2	1.232. 1-7. 1-2 31	М2	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-		
3	1.232. 1-7. 1-2 30-03	М3-25	-	-	-	4	4	8	8	4	4	4	4	-	-	-	В=250	
	1.232. 1-7. 1-2 30-04	М3-30	-	-	-	4	4	8	8	4	4	4	4	-	-	-	В=300	
	1.232. 1-7. 1-2 30-05	М3-35	-	-	-	4	4	8	8	4	4	4	4	-	-	-	В=350	
4	из древесины по ГОСТ 8486-66	пробка дерева	-	-	-	4	4	8	8	4	4	4	4	22	11	11		

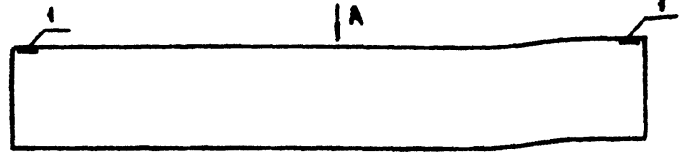
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данный лист рассматривать совместно с документами 01 и 02.
- Пробки деревянные размером 75x100x100 мм должны быть антисептированы и антипирены.

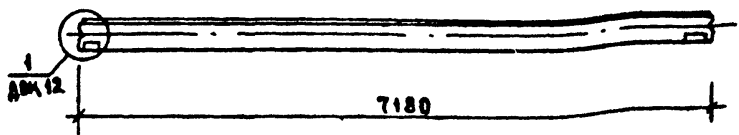
ИЗДАТЕЛЬСТВО	1.232. 1-7. 0-1 03	Кол-во	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
МАШИНОСТРОЕНИЕ	Спецификация закладных изделий на панели марок ПСТ 30...; ПСТ 60...	1	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ			ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ			ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПАНЕЛЬ ГАЗОВОГО УЧАСТКА СТЕНЫ

СХЕМА 1

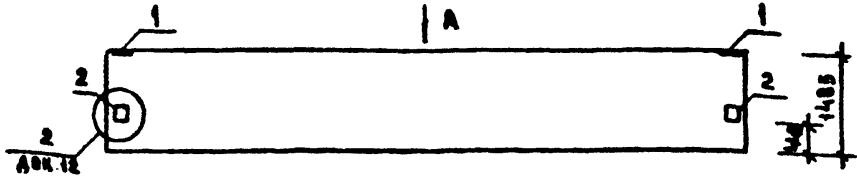


Вид А



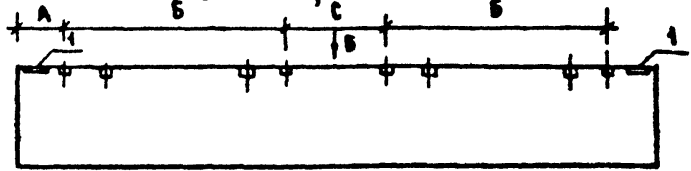
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ ГАЗОВОГО УЧАСТКА СТЕНЫ

СХЕМА 2

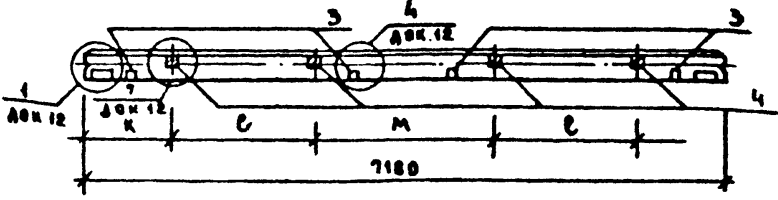


ПОДКОМНАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2

СХЕМЫ 3, 4



Вид В



НОМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЛДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ	РАЗМЕРЫ, ММ					
		А	Б	С	К	Е	М
3; 5; 7	<p>Рис 1</p>	330	2670	1180	590	2100	1800
4; 6; 8	<p>Рис 2</p>	580	2420	1180	890	1800	1800

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКАЛДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ СМ ДОКУМЕНТОВ

			1.232.1-7. 0-1 04			
НАЧ ВТА	ВОЛЫКШИ		ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЛДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРКИ ПСТ 72...	СТАДИ	АНСТ	ЛИСТОВ
И КОМПР	ЛЕДНТЬЕВА			Р	1	2
ГА КОМПР	ШАЦ					
ГСП	ШАНАУРОВА					
ПРОВЕР	МОЧНИ					
РАЗРАБ	РЫБАКОВА					

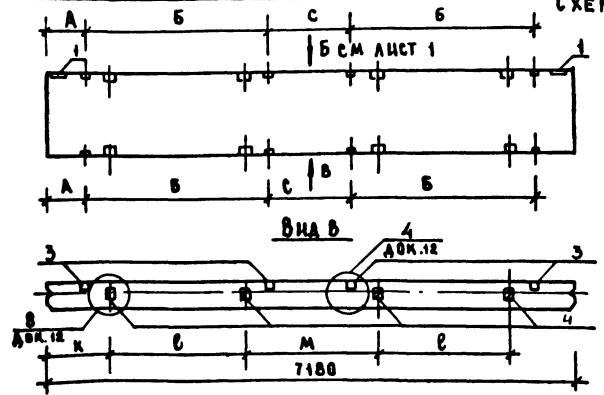
КОПИРОВАД

20665 17

ФОРМАТ А3

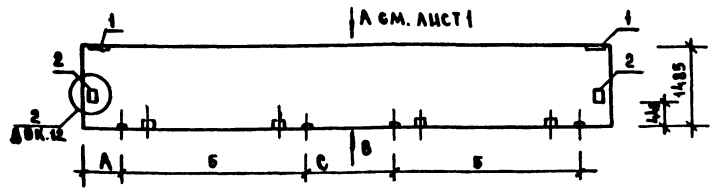
МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕЧОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2

СХЕМЫ 5, 6



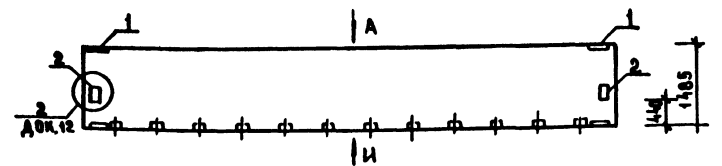
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕЧОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2

СХЕМЫ 7, 8



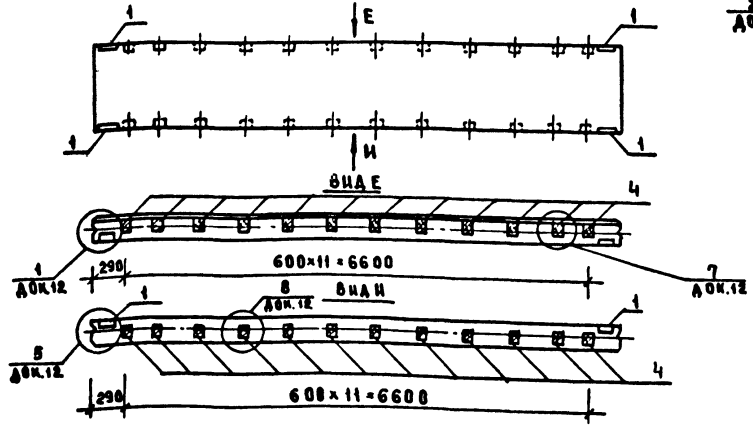
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 10



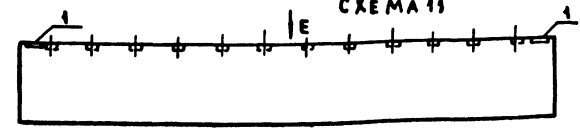
МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 9



ПОДОКОННАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

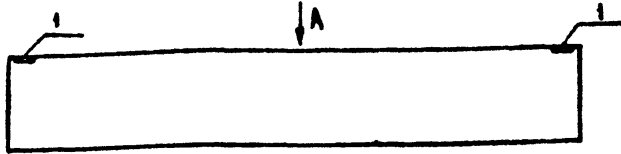
СХЕМА 11



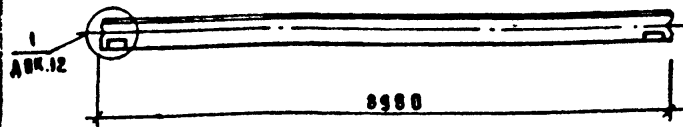
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ НА ЛИСТЕ 1

ПАНЕЛЬ ГЛУХОГО УЧАСТКА СТЕНЫ

СХЕМА 1

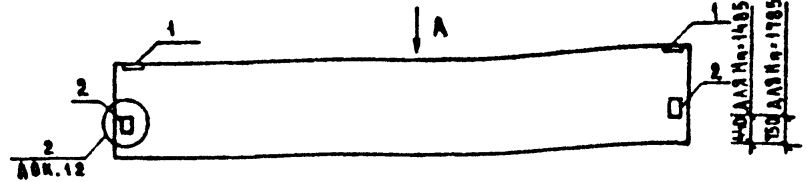


ВИА А



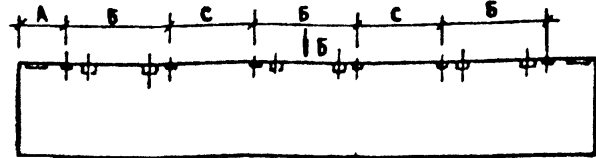
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ ГЛУХОГО УЧАСТКА СТЕНЫ

СХЕМА 2

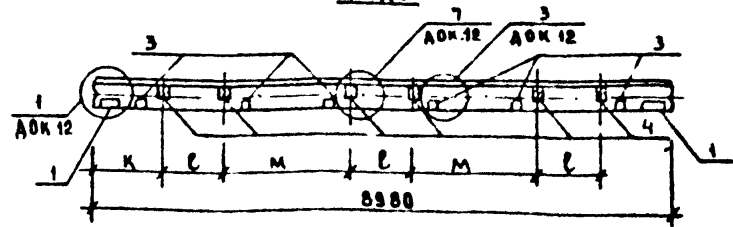


ПОДКОМНАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2

СХЕМЫ 3, 4



ВИА Б



НОМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ	РАЗМЕРЫ, ММ					
		А	Б	С	К	Е	М
3, 5, 7	<p>Рис. 1</p>	330	2370	600	590	1800	1200
4, 6, 8	<p>Рис. 2</p>	580	1820	1180	890	1200	1800

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ СМ ДОКУМЕНТ 06

		1 2 3 2 1-7 0-1 05	
НАЧ ОТА	ВОЛЫМСКИЙ		ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРОК ПСТ 90
М КОНТР	ЛЕОНТЬЕВА		
ГА КОНСТ	ШАЦ		
ГШП	ШАХАУРОВА		
РАЗРАБОТ	РЫБАКОВА		
ПРОВЕРИ	КОЧИН	СТАДИОНАСТ ПАНЕЛЕЙ	
		ЦНИИЭП МОСКВА	СТАДИОНАСТ ПАНЕЛЕЙ МОСКВА

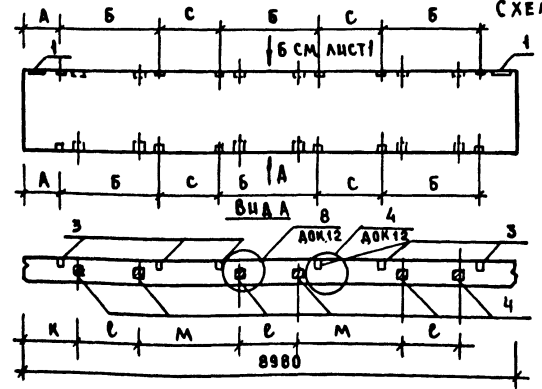
КОПИРОВАЛ

20665 19

ФОРМАТ А3

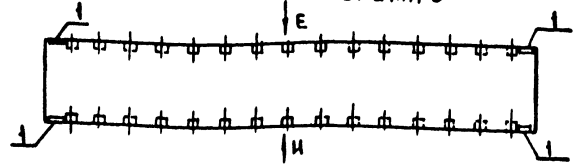
МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ по РИС. 1,2

СХЕМЫ 5,6

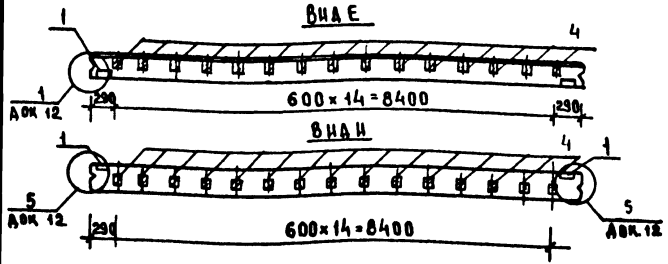


МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 9



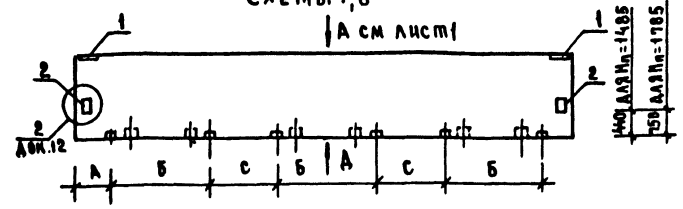
ВНАЕ



ВНАН

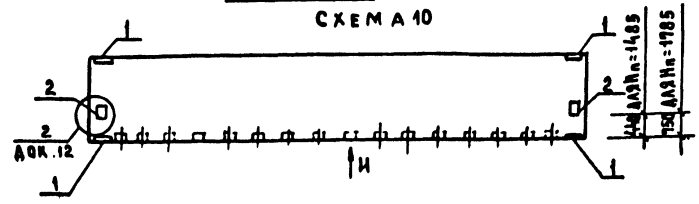
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ по РИС. 1,2

СХЕМЫ 7,8



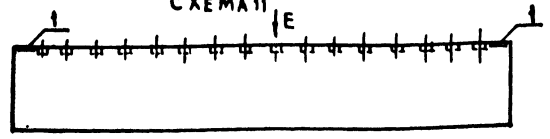
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 10



ПОДОКОННАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

СХЕМА 11



СМ. ПРИМЕЧАНИЕ НА ЛИСТЕ 1

1.232.1-7.0-1 05

ЛИСТ
2

Спецификация закладных изделий на панели марок ПСТ 72...

Поз.	Обозначение	Марка изделия	Количество закладных изделий на панели по схеме											Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1.232.1-7.1-2 30	М1-25	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	В-150
	1.232.1-7.1-2 30-01	М1-30	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-02	М1-35	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	В-350
2	1.232.1-7.1-2 31	М2	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	-	
3	1.232.1-7.1-2 30-03	М3-25	-	-	4	4	8	8	4	4	-	-	-	В-250
	1.232.1-7.1-2 30-04	М3-30	-	-	4	4	8	8	4	4	-	-	-	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-05	М3-35	-	-	4	4	8	8	4	4	-	-	-	В-350
4	М3 ДРЕВЕСИНЫ по ГОСТ 8486-66	ПРОБКА ДЕРЕВ	-	-	4	4	8	8	4	4	24	12	12	

Спецификация закладных изделий на панели марок ПСТ 90...

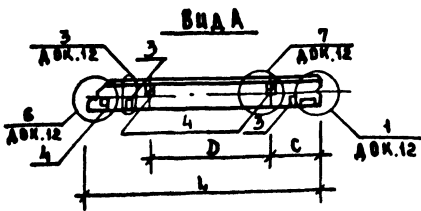
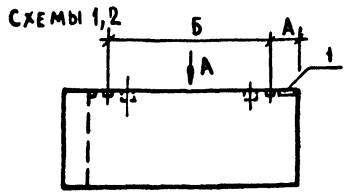
Поз.	Обозначение	Марка изделия	Количество закладных изделий на панели по схеме											Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1.232.1-7.1-2 30	М1-25	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	В-150
	1.232.1-7.1-2 30-01	М1-30	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-02	М1-35	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	В-350
2	1.232.1-7.1-2 31	М2	-	2	-	-	-	-	2	2	-	2	-	
3	1.232.1-7.1-2 30-03	М3-25	-	-	6	6	12	12	6	6	-	-	-	В-250
	1.232.1-7.1-2 30-04	М3-30	-	-	6	6	12	12	6	6	-	-	-	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-05	М3-35	-	-	6	6	12	12	6	6	-	-	-	В-350
4	ДРЕВЕСИНЫ по ГОСТ 8486-66	ПРОБКА ДЕРЕВ	-	-	6	6	12	12	6	6	30	15	15	

ПРИМЕЧАНИЯ.

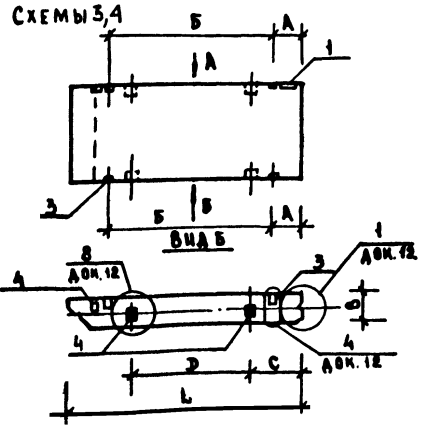
1. Данный лист рассматривать совместно с документами ОИ/ОС
2. Пробки деревянные размером 75×100×100 мм должны быть антисептированы и антипирены

						1.232.1-7.0-1 06			
МОН. ОП. И	ИВАНСКИЙ	И.С.							
И КОНТРОЛ	ИВАНСКИЙ	И.С.							
И КОНТРОЛ	ИВАНСКИЙ	И.С.							
ПРОВЕР	КАЧЕСТВО	И.С.							
РАЗРАБ.	КАЧЕСТВО	И.С.							

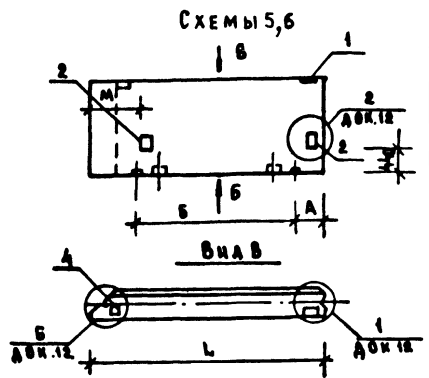
ПОДАКОННАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1,2



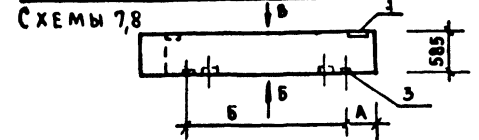
МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1,2



ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1,2



ПОДАКОННАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1,2



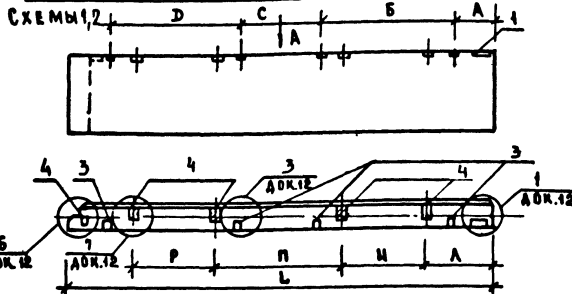
НОМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ	РАЗМЕРЫ В ММ					
		L	A	B	C	D	M
1;3;5;7	<p>РИС. 1</p>	2700	280	1820	580	1050	650
		2750					700
2;4;6;8	<p>РИС. 2</p>	2100	580	1520	1030	600	650
		2750					700

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ СМ. ДОКУМЕНТ 09

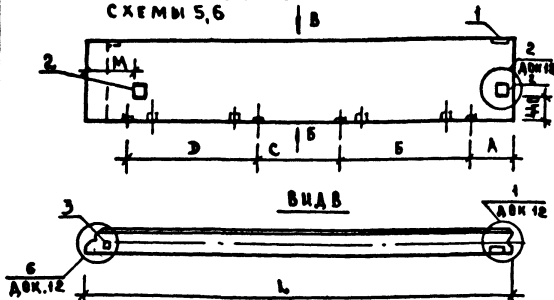
1.232.1-7. 0-1 07

МАШТА БВАНСКИН	ИЗ	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРК ИСТ27..., ИСТ275.	СТАВЛЯ ИСТ	ИСТОВ
М.КОНТР ЛЕОНТЬЕВА			Р	Т
Г.А.КОСТРИЦА			ЦНИИЭП	
Г.П. ШАНАУРОВА			ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ КОМПАНИЯ	
ПРОВЕРИЛ КОЧИН				
РАЗРАБОТЧИК РЫБАКОВА				

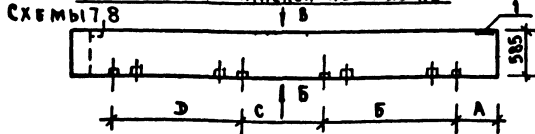
ПОДОКОННАЯ ПАНЕЛЬ 1-ГО ЭТАЖА СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2



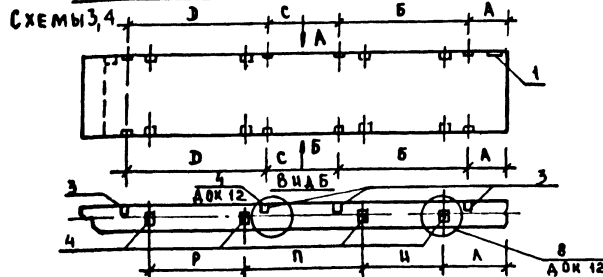
ПАРАПЕТНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2



ПОДКАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2



МЕЖОКОННАЯ ПАНЕЛЬ САМОНЕСУЩИХ СТЕН ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО РИС. 1, 2



НОМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ	РАЗМЕРЫ, ММ									
		Л	А	Б	С	Д	Л	Ц	П	Р	М
1; 3; 5; 7	<p>Рис. 1</p>	5700									650
		5750	280	2420	580	1820	580	1800	1200	1200	700
2; 4; 6; 8	<p>Рис. 2</p>	5750								650	
		5750	580	1820	1180	1520	1030	1200	1800	300	700

СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ СМ ДОКУМЕНТОС

		1.232.1-7. 0-1 08					
МАШ БУД.	БОЛЫНСКИЙ			ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПАНЕЛЯХ МАРКИ ИСТ 57. ; ИСТ 57,5...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	АБЕНТЬЕВА				Р	1	
ГА КОНСТР.	ЛЫ АЦ				ЦНИИЭП ГОРЬКОВСКИЙ ЗАВОДСКОЙ ТЕРМИНАЛ И КОМПЛЕКС...		
Г Ш	ШАНАУРОВА						
ПРОВЕР.	МОЧУН						
РАЗРАБОТ.	РЫБАКОВА						

ЛИН. 4* ПОД ПАНЕЛЬ И АЛМАШ ЗАКРЕПКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
НА ПАНЕЛИ МАРК 1ПСТ 27.. 1ПСТ 27,5...

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ ПО СХЕМЕ								ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1.232.1-7.1-2 30	М1-25	1	1	1	1	1	1	1	1	В-250
	1.232.1-7.1-2 30 01	М1-30	1	1	1	1	1	1	1	1	В-300
	1.232.1-7.1-2 30 02	М1-35	1	1	1	1	1	1	1	1	В-350
2	1.232.1-7.1-2 31	М2	-	-	-	-	2	2	-	-	
3	1.232.1-7.1-2 30 03	М3-25	2	2	4	4	2	2	2	2	В-250
	1.232.1-7.1-2 30 04	М3-30	2	2	4	4	2	2	2	2	В-300
	1.232.1-7.1-2 30 05	М3-35	2	2	4	4	2	2	2	2	В-350
4	ДРЕВЕСИНА ПО ГОСТ 8486-66	ПРОВКА ДЕРЕВ	2	2	4	4	2	2	2	2	
5	1.232.1-7.1-2 32	М4	1	1	1	1	1	1	1	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
НА ПАНЕЛИ МАРК 1ПСТ 57.. 1ПСТ 57,5..

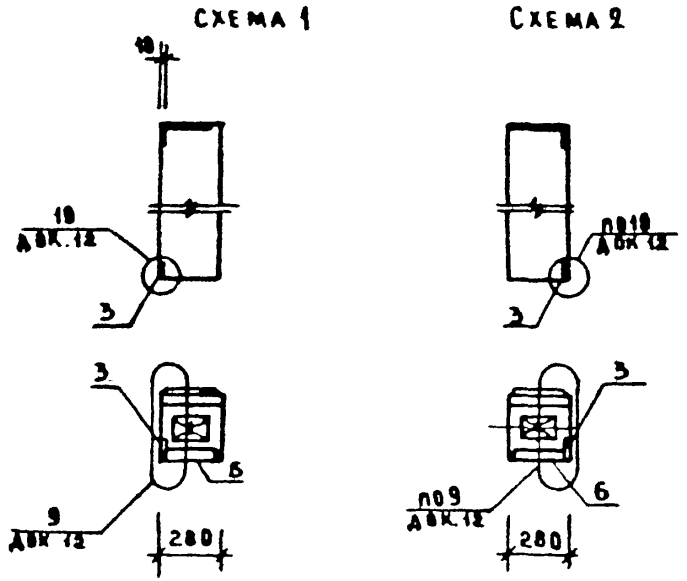
ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛЬ ПО СХЕМЕ								ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1.232.1-7.1-2 30	М1-25	1	1	1	1	1	1	1	1	В-250
	1.232.1-7.1-2 30-01	М1-30	1	1	1	1	1	1	1	1	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-02	М1-35	1	1	1	1	1	1	1	1	В-350
2	1.232.1-7.1-2 31	М2	-	-	-	-	2	2	-	-	
3	1.232.1-7.1-2 30-03	М3-25	4	4	8	8	4	4	4	4	В-250
	1.232.1-7.1-2 30-04	М3-30	4	4	8	8	4	4	4	4	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-05	М3-35	4	4	8	8	4	4	4	4	В-350
4	ДРЕВЕСИНА ПО ГОСТ 8486-66	ПРОВКА ДЕРЕВ	4	4	8	8	4	4	4	4	
5	1.232.1-7.1-2 32	М4	1	1	1	1	1	1	1	1	

ПРИМЕЧАНИЯ:

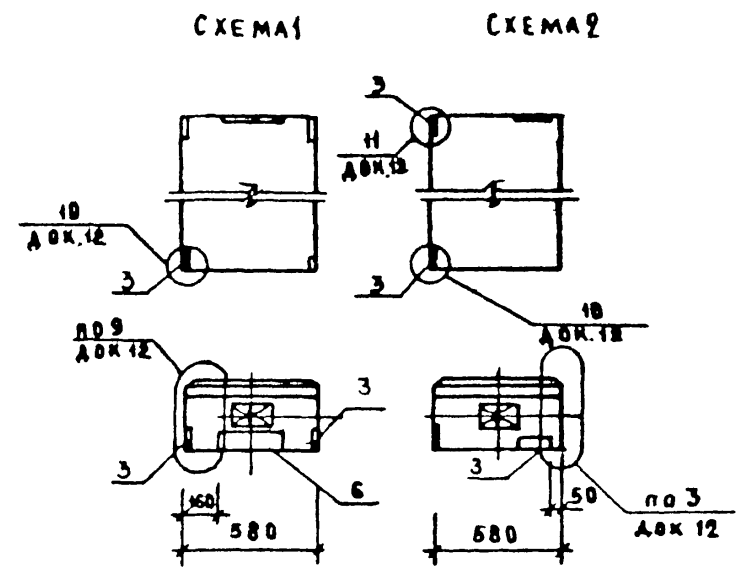
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ДОКУМЕНТАМИ 07 И 08.
2. ПРОБКИ ДЕРЕВЯННЫЕ РАЗМЕРОМ 75×100×100 ММ ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ И АНТИПИРРОВАНЫ.

Имя ОТД		БОЛЫНСКИЙ	1.232.1-7. 0-1 09		
И.КОНТР		ЛЕОНТЬЕВА			
Г.А.КОНСТ.		Ш А Ц			
Г.И.П.		ШАКАУРОВА			
ПРОВЕР		КОЧИН			
РАЗРАБ		КАШЕАКИНА			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ МАРК 1ПСТ 27.. 1ПСТ 27,5.. 1ПСТ 57.. 1ПСТ 57,5..			СТАДИЯ	АМЕТ	АНСТОВ
			Р		1
			ЦИНИЭП		ТОРГОВО-ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЗАДАЧНИК КОМПАКССО

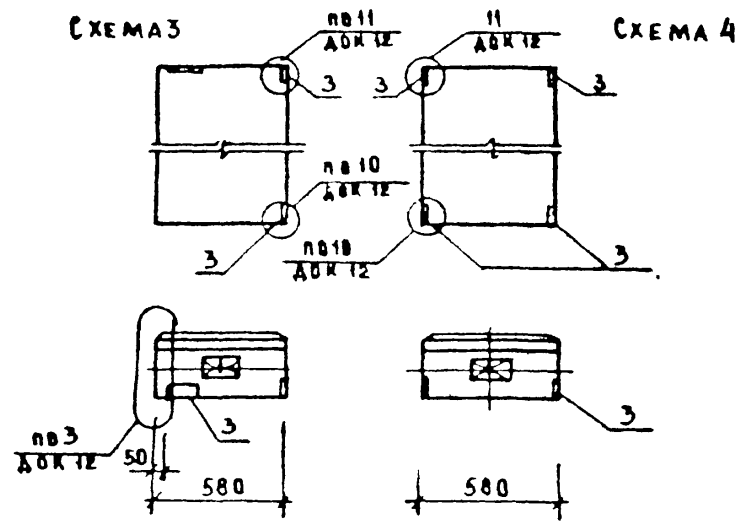
ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ МАРК 2ПСТ 3...



ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ МАРК 2ПСТ 6...



ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ МАРК 2ПСТ 6...



СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ СМ. ДОКУМЕНТ 11

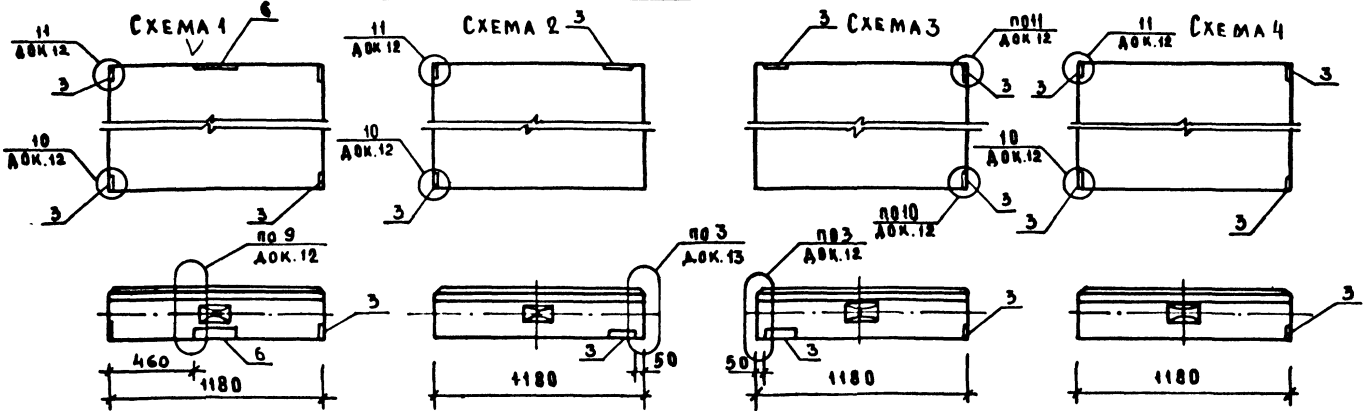
				1.2321-7 0-1 10			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫМСКИЙ			ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЯХ МАРК 2ПСТ 4ПСТ. И В ПАНЕЛЯХ ДЛЯ НАРУЖНЫХ УГЛОВ ЗДАНИЙ МАРК 3ПСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М. КОНТ.	АРОНТЬЕВ				Р	1	2
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ				ЦНИИЭП		
Г. Ц. П.	ШАМАРОВА						
ПРОВЕР.	КОЧИН						
РАЗРАБ.	КАШЕРАКИНА			ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕНСКО-ЗАНАЙМЧИЙ ТРУДОВОЙ КОМПЛЕКС			

КОПИРОВАА

20665 25

ФОРМАТ А3

ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ МАРК 2ПСТ 12...



ПАНЕЛИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ УГЛОВ ЗДАНИЙ МАРК 3ПСТ...

ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ ЗДАНИЙ МАРК 4ПСТ

УГЛОВЫЕ

УГЛОВЫЕ ПАРАПЕТНЫЕ

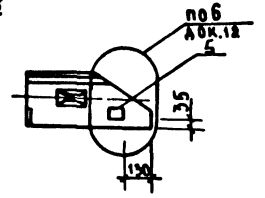
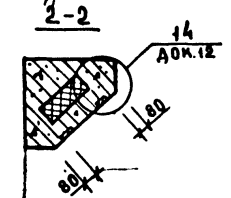
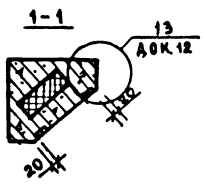
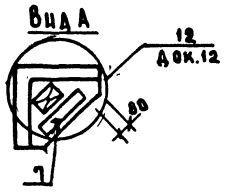
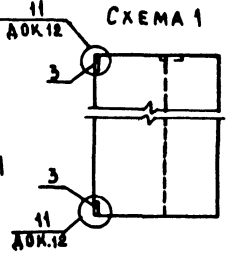
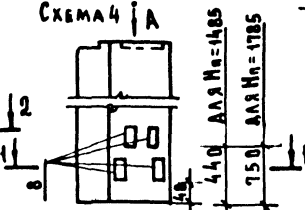
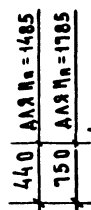
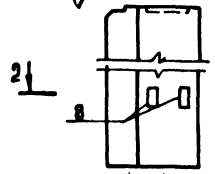
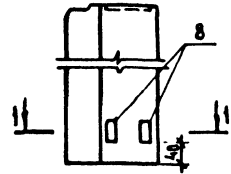
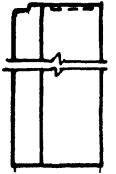
САМОНЕСУЩИЕ
А СХЕМА 1

НАВЕСНЫЕ
А СХЕМА 2

САМОНЕСУЩИЕ
СХЕМА 3

НАВЕСНЫЕ
СХЕМА 4

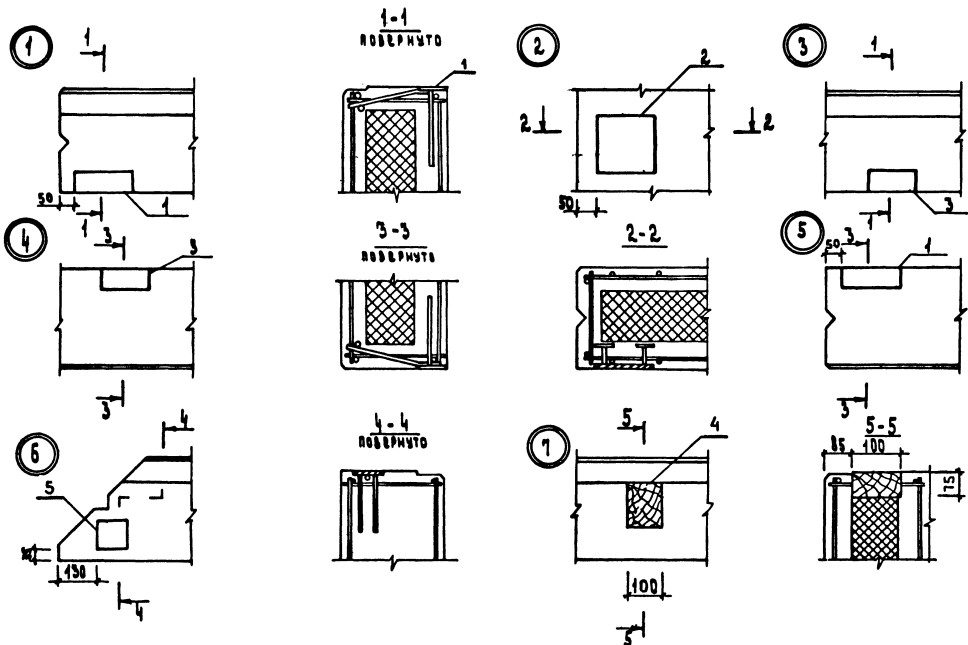
СХЕМА 1



ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ПАНЕЛИ														ПРИМЕЧАНИЕ	
			2 ПСТ 3 ..		2 ПСТ 6 ..			2 ПСТ 12 ..			3 ПСТ ...			4 ПСТ ...				
			1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1
3	1.232.1-7.1-2 30-03	М5-25	2	2	4	3	3	4	4	3	3	4	-	-	-	-	2	В-250
	1.232.1-7.1-2 30-04	М5-30	2	2	4	3	3	4	4	3	3	4	-	-	-	-	2	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-05	М5-35	2	2	4	3	3	4	4	3	3	4	-	-	-	-	2	В-350
5	1.232.1-7.1-2	М4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
6	1.232.1-7.1-2 30-06	М5-25	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	В-250
	1.232.1-7.1-2 30-07	М5-30	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	В-300
	1.232.1-7.1-2 30-08	М5-35	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	В-350
7	1.232.1-7.1-2 34	М6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-		
8	1.232.1-7.1-2 33	М7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-		

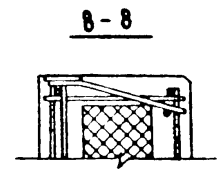
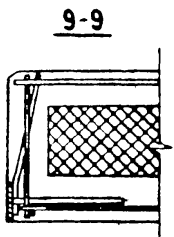
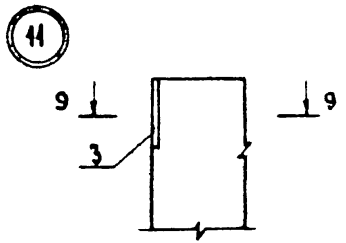
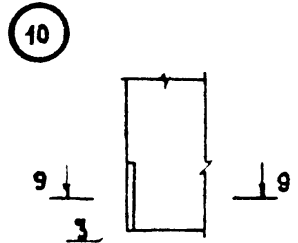
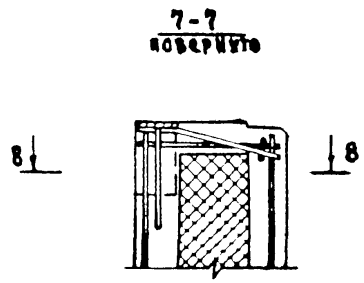
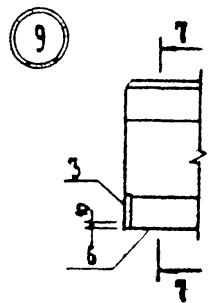
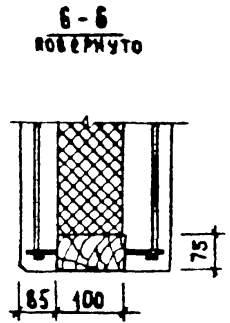
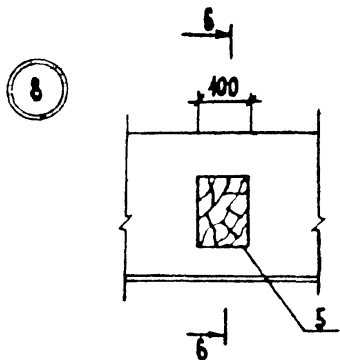
ИВ. № КОД
СОДЕРЖИМ. ДАТА
ОБЪЕМ ИЛИ

ИЗДАНИЕ		1.232.1-7.0-1 II		СТАДИЯ		АРСТ		АНСТОВ	
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ			Р				1	
И КОНТР.	КАШЕВАКИНА			СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПАНЕЛИ МАРКИ 2 ПСТ..., 3 ПСТ..., 4 ПСТ...					
ГЛАВ. КОНСТР.	ШАХ			ИЗДАНИЕ НА ПАНЕЛИ МАРКИ					
С. И. П.	КОЧИН			ЦНИИЭП					
ПРОВЕР.	ШАХАУРОВА			ТОРГОВО-СЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТУРНИРСКИЕ КОМПЛЕКТЫ					
РАЗРАБ.	РЫЖАКОВА								

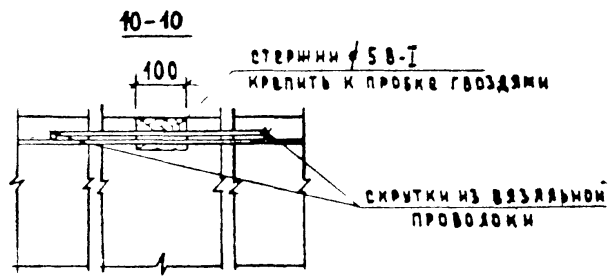
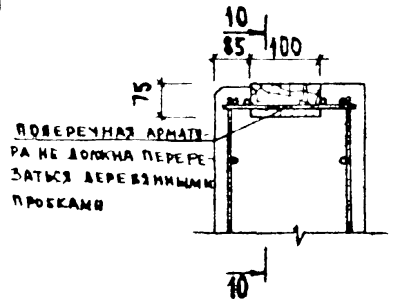


Обязательным условием установки закладных изделий в позиции 1/3 является заведение стержней анкеров под рабочую арматуру реборд панелей.

		4.232.4-7.0-1 12	
МАЛОТ	БОЛЬШЕВИК		УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
М. КОМП.	ДРОКТЬЕВА		
М. КОМП.	ШАЦ		
ГМ	ШАНУРОВ		
ПРОВА	КОММ		
РАЗРАБ.	АЛЕКСАНДРОВ	СТАДИИ П 1 2 3	АНЕТ 1 2 3



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОЙ ПРИБЛИКИ КАРКАСА ПАНЕЛИ

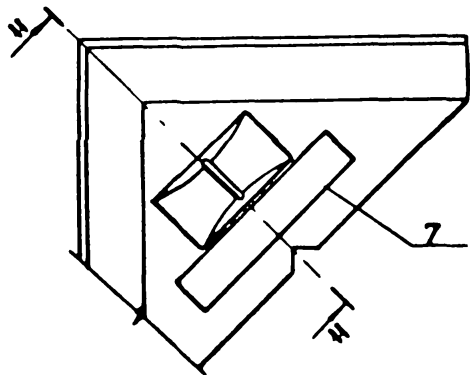


СТЕРЖНИ ϕ 5 В-1
КРЕПЯТ К ПРОБКЕ ГВОЗДЯМИ

СКРЫТКИ ИЗ ВЗЯЯВНОЙ ПРОВОЛОКИ

ПОПЕРЕЧНАЯ АРМАТУРА НЕ ДОЛЖНА ПЕРЕРЕЗАТЬСЯ ДЕРЕВЯННЫМИ ПРОБКАМИ

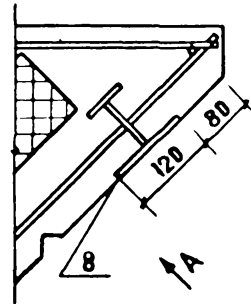
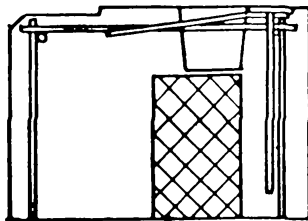
12



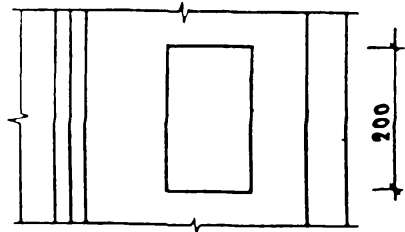
50 АА В-300-350
35 АА В-250

14

II-II
ПОВЕРНУТО

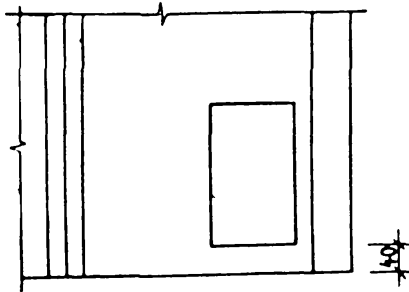
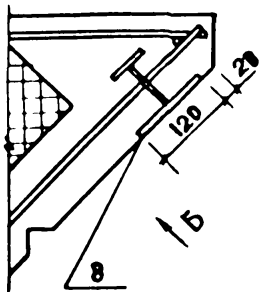


ВНД А
ПОВЕРНУТО



13

ВНД Б
ПОВЕРНУТО

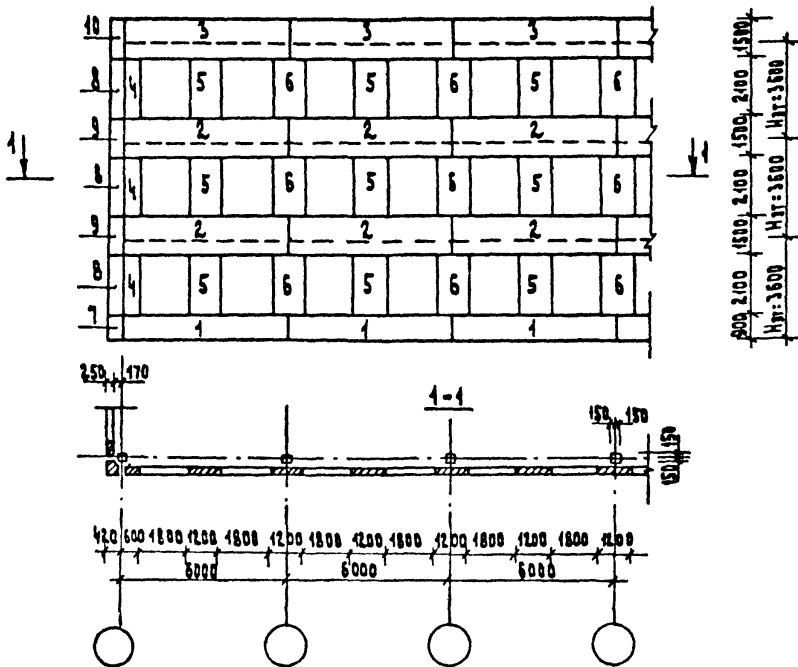


1.232.1-7. 0-1 12

ЛКСТ
3

20665 30

ФОРМАТ А3

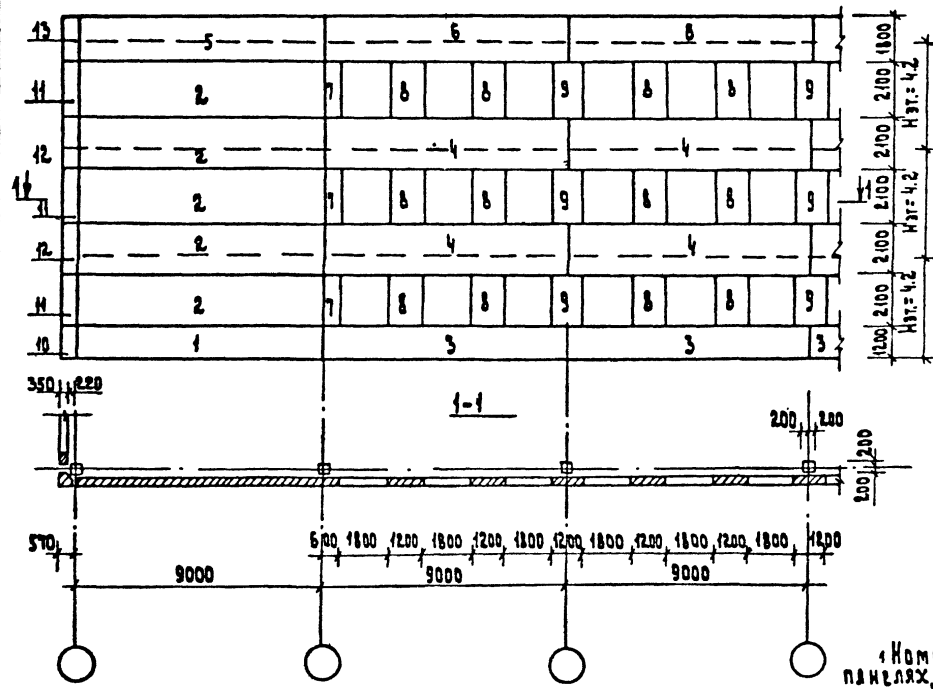


№ панели по схеме	МАРКА ПАНЕЛИ							
	ТИП ПАНЕЛИ	I ГРУППА			II ГРУППА		III ГРУППА	
		КООРДИНАЦИОННЫЕ РАЗМЕРЫ			КЕСУША СПОСОБНОСТЬ	ВИД ВЕТОНА	ПРЯМАЯ ИЛИ ЗАРКАЛЬНАЯ МАРКА	№ СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ИЛИ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛИНА	ВЫСОТА	ТОЛЩИНА						
1	пст	60.	9.	2,5	- 2	л	-	5
2	пст	60.	15.	2,5	- 2	л	-	7
3	пст	60.	15.	2,5	- 2	л	-	9
4	2пст	6.	21.	2,5	-	л	-	2
5	2пст	12.	21.	2,5	-	л	-	4
6	2пст	12.	21.	2,5	-	л	-	1
7	3пст	41.	90.	2,5	-	л	-	1
8	3пст	41.	210.	2,5	-	л	-	1
9	3пст	41.	150.	2,5	-	л	-	1(2)
10	3пст	41.	150.	2,5	-	л	-	2(4)

Примечания:
 1 Номер схемы раскладки закладных изделий в панелях, указанный в скобках, принимается для навесного варианта стем.
 2 Подбор панелей осуществлять согласно указаниям док. 04ПЗ и 02ВЗ

1.232.4-7. 0-1 13		СТАДИЯ		лист	лист
ПРИМЕР СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАДНИХ С ШАГОМ КОЛОНЫ 60 М		Р	4	ЦНИИЭП	

НАЧ. ОТД. БОЛЫНСКИЙ
 И. КОМТР. ЛЕОНОВЕВА
 ПЛ. КОМЕТ. ШИЯ
 ТИП. ШИЯЧЕРОВ
 ПРОС. КИЧИН
 РАЗР. В. КАЩЕВКИНА



МАРИЯ ПАНЕЛИ								
№ ПАНЕЛИ ПО СХЕМЕ	ТИП ПАНЕЛИ	КООРДИНАЦИОННЫЕ РАЗМЕРЫ			НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	ВИД БОТОНА	ПРЯМАЯ ИЛИ КРИВАЯ ПАНЕЛЬ	НЭСКОЛЬКО ПАНЕЛЕЙ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ
		ДЛИНА	ВЫСОТА	ПЛОЩАДЬ				
1	пст	90.	12.	3,5	2.	А	-	1
2	пст	90.	21.	3,5	2.	А	-	1
3	пст	90.	12.	3,5	2.	А	-	4
4	пст	90	21.	3,5	2.	А	-	6
5	пст	90	18.	3,5	2.	А	-	2
6	пст	90.	18.	3,5	2.	А	-	8
7	2пст	6.	21.	3,5	-	А	-	2
8	2пст	12.	21.	3,5	-	А	-	4
9	2пст	12.	21.	3,5	-	А	-	4
10	3пст	56.	120.	3,5	-	А	-	4
11	3пст	56.	210.	3,5	-	А	-	4
12	3пст	56.	180.	3,5	-	А	-	1(2)
13	3пст	56.	180.	3,5	-	А	-	2(4)

«Номер схемы раскладки закладных изделий в панелях, указанный в скобках, принимается для навесного варианта стенового каркаса»
 В СМ ПРИМЕЧАНИЕ П 2 ДОК. 13

1 232.4-7.0-1 14

ИЗЧ.ОТД.	БОЛНЕСКИН						
И.КОНСТ.	АРОТЪЕВА						
СЛ.КОНСТ.	ШАЦ						
ГЛАВ.ПРОЕК.	ШАМАРОВА						
ПРОЕК.РАЗРАБ.	КОЧИН						
РАЗРАБ.	КАШАККИНА						

Пример схемы расположения стеновых панелей для зданий в шаге колонн 9,0м

СТАВКА ПЛОСКОСТЬ ДИМЕТОВ

ЦНИИЭП

СХЕМА 1

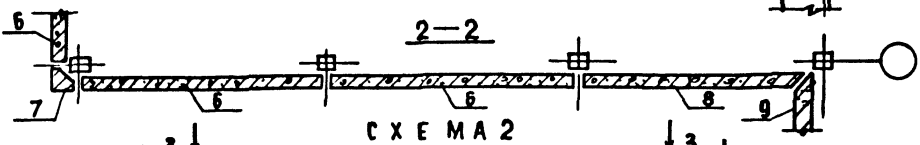
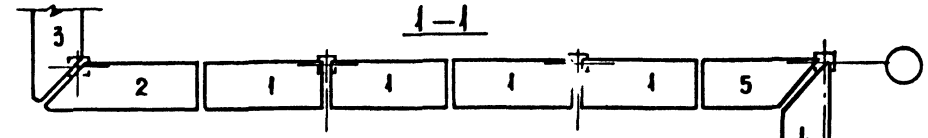
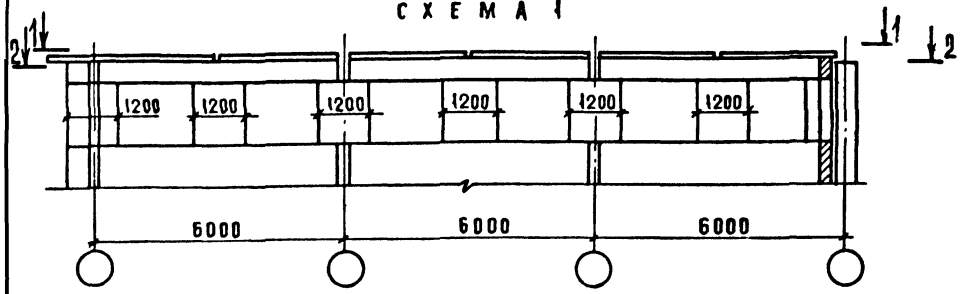
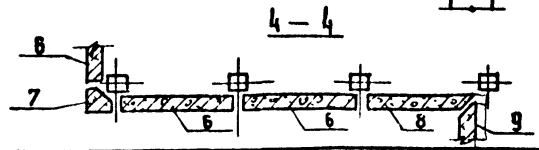
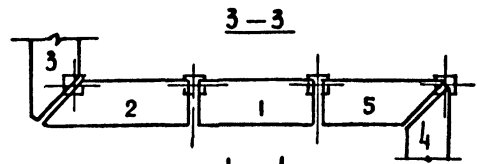
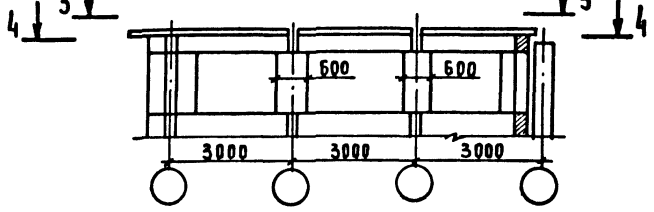


СХЕМА 2



№ СХЕМЫ	№ ПАНЕЛИ ПО СХЕМЕ	МАРКА ПАНЕЛИ						
		I ГРУППА			II ГРУППА		III ГРУППА	
		ТИП ПАНЕЛИ	КООРДИНАЦИОННЫЕ РАЗМЕРЫ		ИСУШАЮЩИЙ СПОСОБ	ВНА БЕТОНА	ПРЯМАЯ ИЛИ ОБРАТНАЯ МАРКА	ИТ СХЕМЫ РАСКАЛАДКИ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ДЛИНА	ВЫСОТА	Толщина						
СХЕМА 1	1	ПК	30	—	10	—	Т	—
	2	1ПК	39	—	10	—	Т	1
	3	1ПК	39	—	10	—	Т	2
	4	2ПК	31	—	10	—	Т	1
	5	2ПК	31	—	10	—	Т	2
	6	ПСТ	60	6	35	3	А	11
	7	3ПСТ	56	60	35	—	А	1
	8	1ПСТ	57	6	3,5	3	А	1
	9	1ПСТ	57	6	3,5	3	А	2
СХЕМА 2	1	ПК	30	—	10	—	Т	—
	2	1ПК	39	—	10	—	Т	1
	3	1ПК	39	—	10	—	Т	2
	4	2ПК	31	—	10	—	Т	1
	5	2ПК	31	—	10	—	Т	2
	6	ПСТ	30	6	3,5	3	А	—
	7	3ПСТ	56	60	35	—	А	1
	8	1ПСТ	27	6	3,5	3	А	1
	9	1ПСТ	27	6	3,5	3	А	2

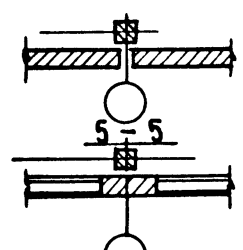
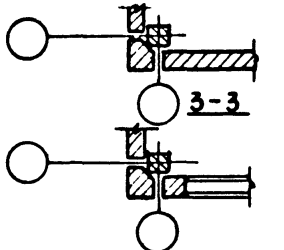
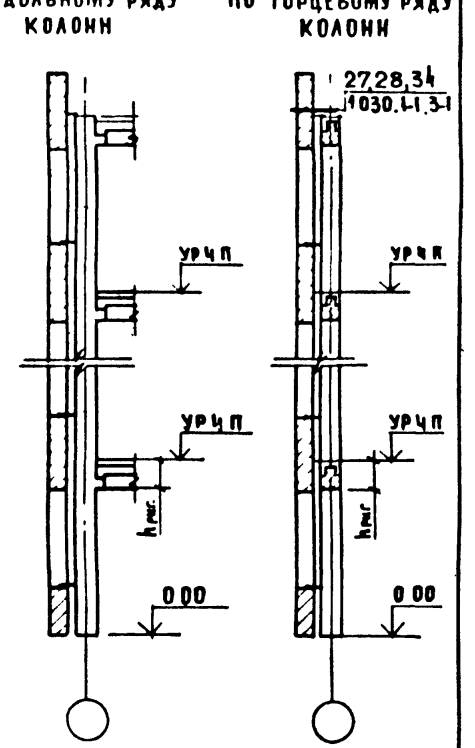
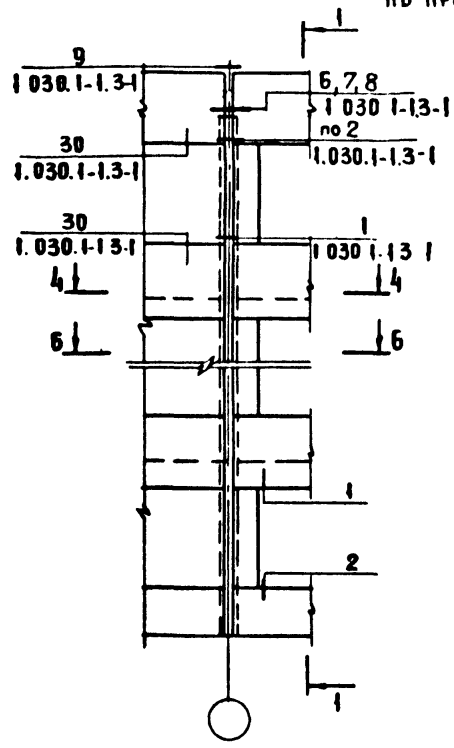
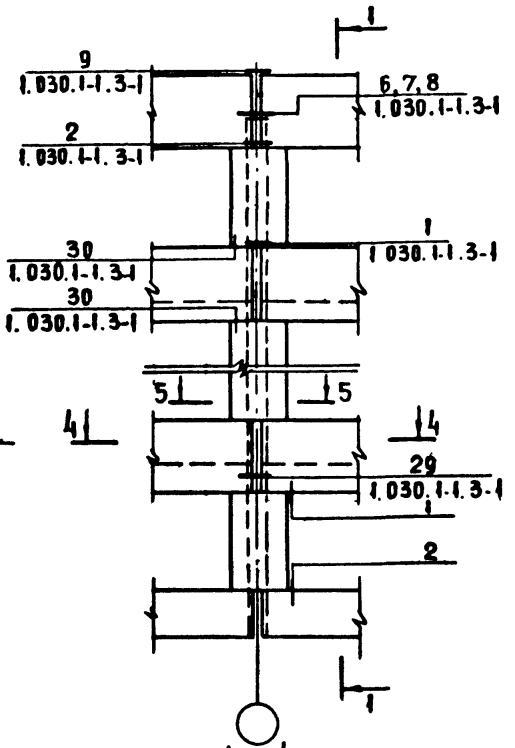
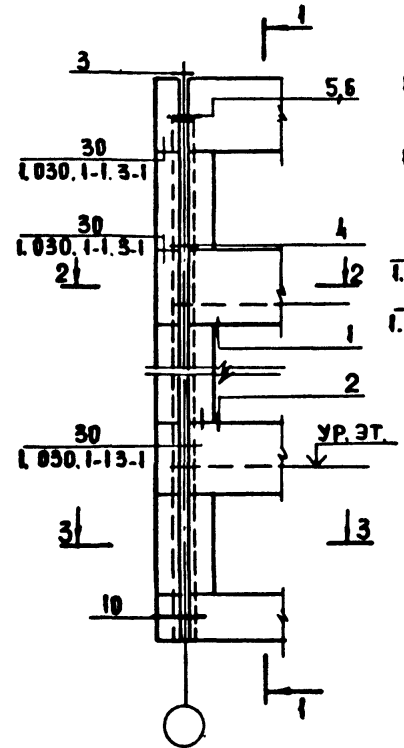
ИЗБ. ПЕЧАТ. ПОДЛ. С. А. А. ТАТАРОВА. ИИЭП

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	1.232.1-7.0-1 15		
И КОНТРОЛЬ	КАШЕЛКИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ И ПОДКАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ САМОНЕСУЩИХ СТЕН.		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ	ИЗДАТЕЛЬСТВО			
ГИП	КОЧИМ	ИЗДАТЕЛЬСТВО			
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО			
РАЗРАБ.	ЛЕОНТЬЕВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИЯ	АМСТ	АНЕТОВ
			Р		1
			ИИЭП		
			ТОРГОВО-СУПРОВОД. ЗАДАНИИ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

У ВНЕШНЕГО УГЛА

У РЯДОВОЙ ОСИ

ПО ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ КОЛОНН ПО ТОРЦЕВОМУ РЯДУ КОЛОНН



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Узлы, в обозначении которых под чертой не стоит номер серии, смотреть в выпуске 3-1 данной серии.
 2. Номера узлов, указанные в таблице 1 в скобках, разработаны в серии 1.030.1-1.3-1.

ТАБА 1

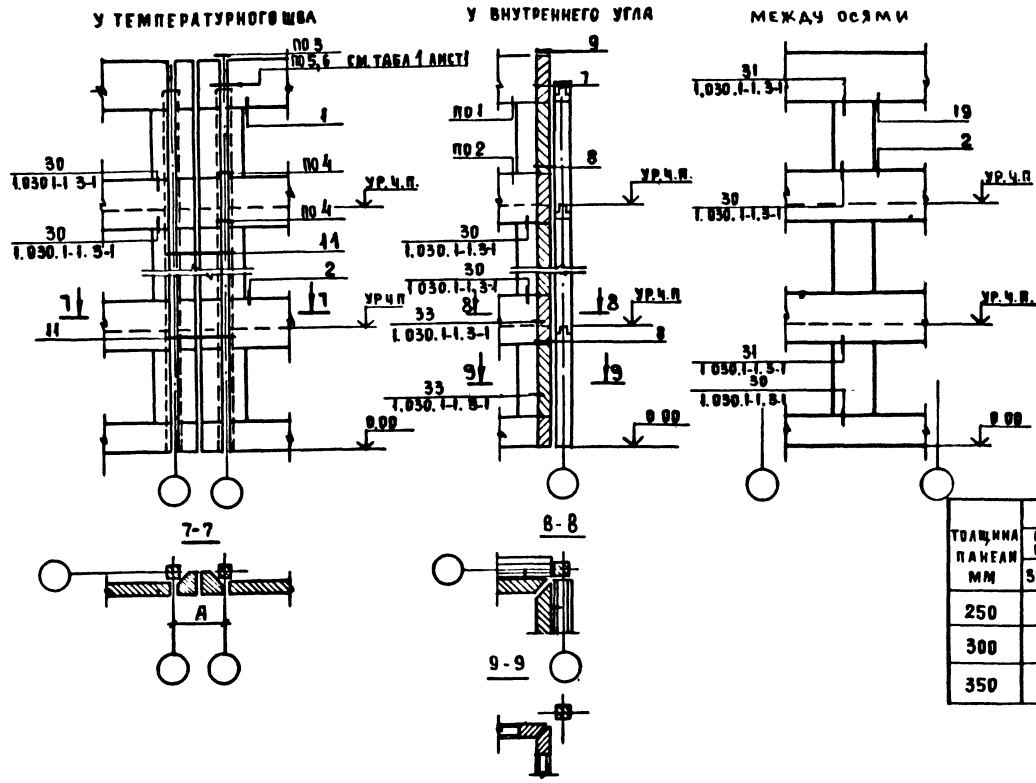
СЕЧЕНИЕ КОЛОНН, ММ	УЗЛА	
	Прнг = 450 мм	Прнг = 600 мм
300 x 300	5 (6,27)	-
400 x 400	5 (7,28)	6 (8,31)

3 МОНТАЖ ПАНДЕЙ ВЕДЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ИНВЕНТАРНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, КОТОРЫЕ СНИМАЮТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТАНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПАНДЕЙ.

МАШ ОУД	ВОЛЫНСКИЙ	
И КОНТР	КАШЕЛКИНА	
РА КОМ	ЩАЦ	
Г И П	КОЧИН	
Г И П	ШАНАУРОВА	
ИНЖЕНЕР	АЛЕКСЕЕВА	

1.232.1-7.0-1 16		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ САМОНЕСУЩИХ СТЕН		Р	1 2
		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИИ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
		ЦНИИЭП	

20665 34



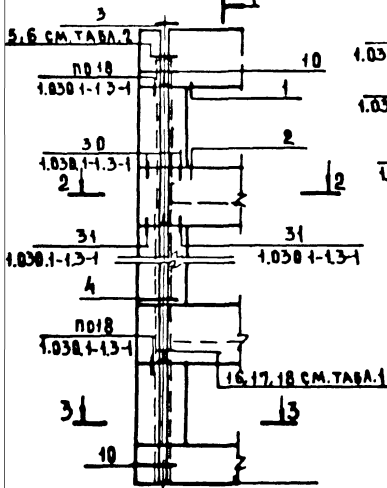
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ НА ЛИСТЕ 1.

1 232.1-7. 0-1 16

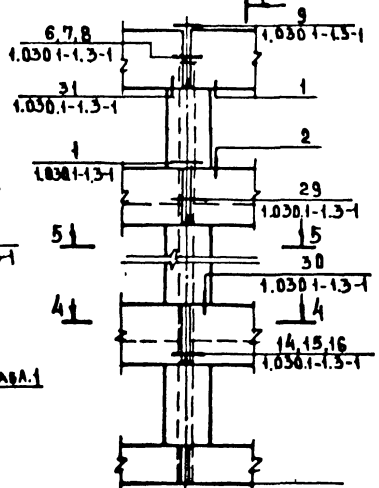
ЛИСТ 2

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОСЛЕД. ДАТА ИЗМ. И ПОДЛ.

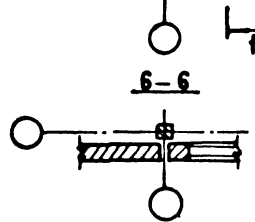
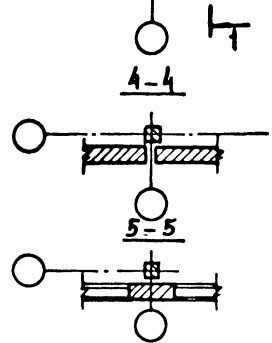
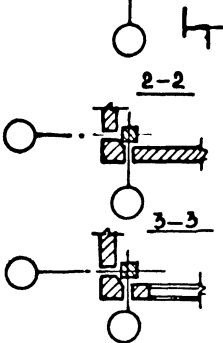
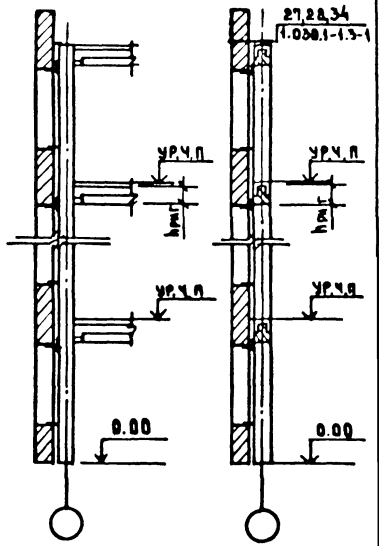
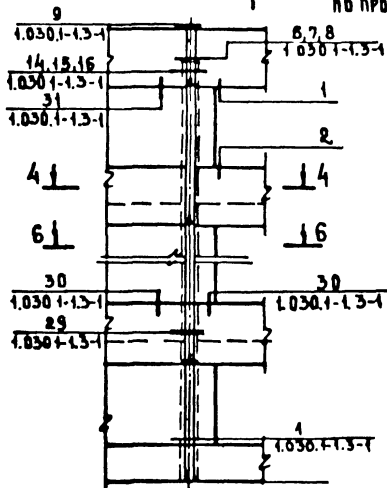
У ВНЕШНЕГО УГЛА



У РАДОВОЙ ОСИ



1-1
ПО ПРОДОЛЬНОМУ РЯДУ КВАДРИ ПО ТОРЦЕВОМУ РЯДУ КОЛОД



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы, в обозначении которых под чертой не стоит номер серии, смотреть в выпуске 3-1 данной серии.
2. Номера узлов, указанные в таблице 2 в скобках, разработаны в серии 1.030.1-1.3-1
3. См. примечание п 3 ДСК 16

ТАБЛИЦА 1

Толщина панели	250	300	350
Узел	16,20	17,21	18,22

ТАБЛИЦА 2

Сечение колабри, мм	Узел	
	h шаг = 450 мм	h шаг = 600 мм
300x300	5 (6,27)	—
400x400	5 (7,28)	6 (8,34)

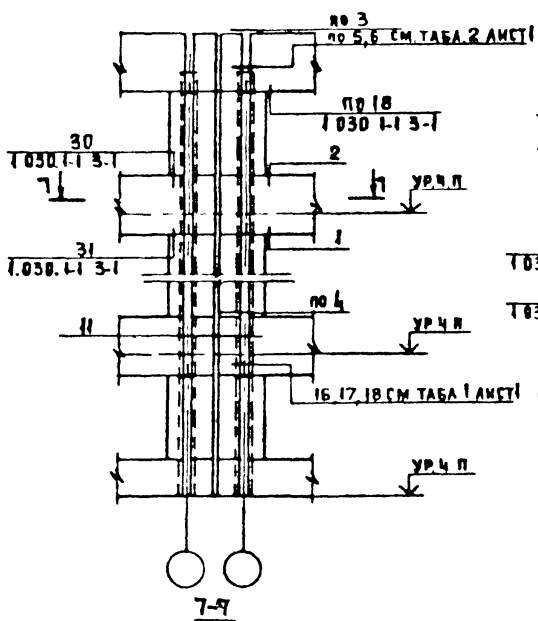
1.232.1-7.0-1 17

МАШ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
И КОНТР	НАШЕЛКИНА	
ГА. КОНСТ	ШАЦ	
Г И П	КОЧИН	
	ШАНАУРОВА	
	ИЖМЕНЕВА	
	АДЕРСЕВА	

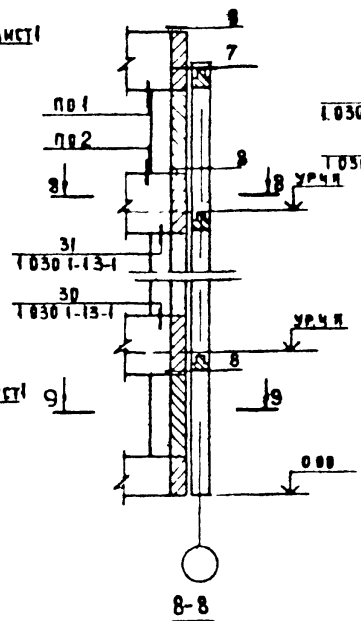
Схемы расположения узлов крепления навесных стен

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ТОРГОВЫЕ ВЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ГОРЮЩИИ ПОЛИМЕРОВ		
ЦНИИЭП		

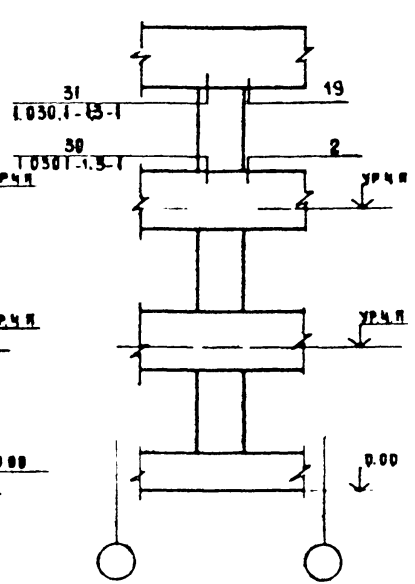
У ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВА



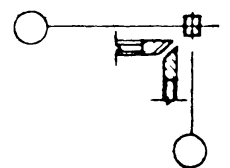
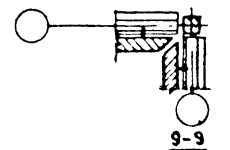
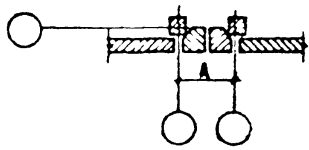
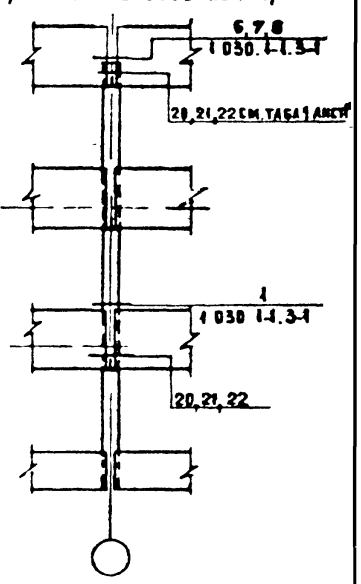
У ВНУТРЕННЕГО УГЛА



МЕЖДУ ОСЯМИ



У РЯДОВ ВОСМЬ / АЕНТОЧНОЕ ВСТЕКАНИЕ /



ПРИМЕЧАНИЯ.
 1 СМ ПРИМЕЧАНИЕ НА АМСТЕ 1
 2 РАЗМЕР 'А' СМ ТАБА 2 АМСТ 1 ДОКУМЕНТ 46

1.232 1-7. 0-1 17	АМСТ 2
-------------------	-----------

Схемы расположения крепежных подкарнизных и карнизных панелей к колоннам:

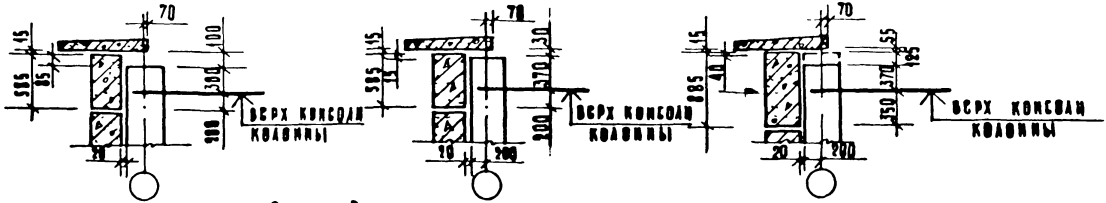
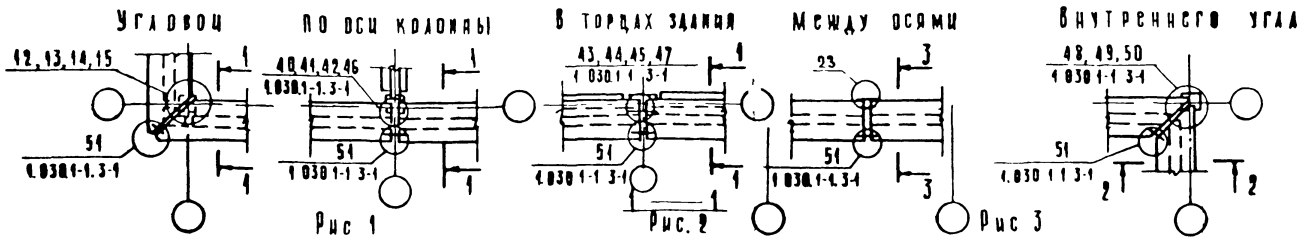


Таблица 1

№ РИС.	УЗЛ	
	ДЛЯ КОЛОНН 400x400	ДЛЯ КОЛОНН 300x300
1	42, 40, 43	43, 41, 44
2	44, 42, 45	—
3	45, 46, 47	—
4	48	49
5	50	—

1 Узлы, замаркированные на данном листе, разработаны в выпуске 3-1 данной серии (в их обозначении под чертой отсутствует ссылка на номер серии) и в выпуске 3-1 серии 1030-1-1.
 2 При монтаже карнизных панелей следует предусматривать временные подмости

3 На монтаже карнизную панель закрепить сначала к колонне, а затем между собой по узлу 51 серии 1030-1-1 вын 3-1.

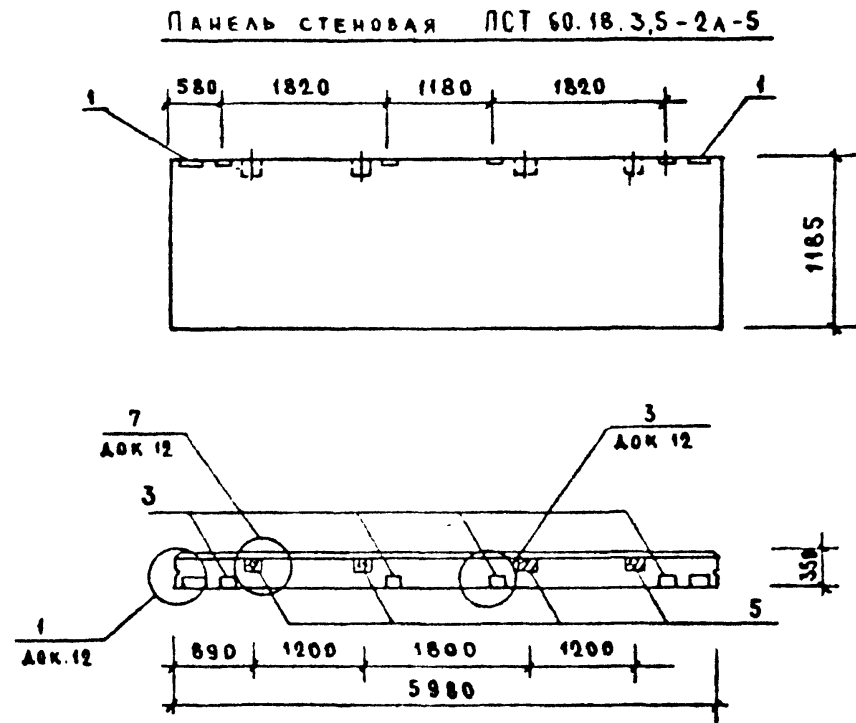
1 232. 1-7. 0-1 18

НАЧ. ОТД.	ОБЛАСТНОГО			
И. И. КОМУР	КАШЕВНИК			
А. КОСЫ	И. И. КОМУР			
П. И. КОМУР	И. И. КОМУР			
П. И. КОМУР	И. И. КОМУР			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ КРЕПЕЖИ ПОДКАРНИЗНЫХ И КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ К КОЛОННАМ

И. И. КОМУР

ФОРМА	ЗОНА	ПОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
АЗ			1.232 1-7.0-1 12	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЗ			1.232.1-7 1-1 04-09	ПСТ 60 18.3,5-2А-	1	
АУ	1		1.232.1-7 1-2 30-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 1-35	2	
АУ	3		1.232.1-7 1-2 30-05	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 3-35	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ		м ³
БМ	5		75.100.120.150	75 × 100 Р-150	4	0,001
				ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ПО ГОСТ 8486-66		



ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ					
	А-III		ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*					
	Ø	Итого	Ø, мм	Итого				
ПСТ 60 18.3,5-2А5	2,80	2,80	4,56	4,56	7,36	7,36		

			1.232 1-7.0-1 19			
НАЧ ОТД	ВОДИТЕЛЬ		ПРИМЕР ДОРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛНОМ ЗАВОДСКОМ ГОТОВНОСТИ	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	КАШЕДЕЖА			Р		1
ГЛА КОМП	ШАЦ			ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО ДАННЫМ И ТУРНИРОВАНИЯ КОМПЛЕКС		
ГМП	ШАМАЙРОВА			ЦНИИЭП		
ГИП	КОЧИЯ					
РАЗРАБ	ЛЕОНТЬЕВА					