

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-22

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 м  
ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

23903-01  
цены 4-26

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-22

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 м  
ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ

выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ЗАВ ОТДЕЛОМ  
ПЛИНЖ ПРОЕКТА



С.М. ГЛИКИН  
Г.М. СМИЛЯНСКИЙ  
ГТ РЕВО

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПИСЬМО № 6/6-1550  
ОТ 3.08.88 г  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ПРИЛ. АЗ № 62  
ОТ 29.05.89 г

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-22.0-03	Пояснительная записка	3
1.432.1-22.0-04	Номенклатура стеновых панелей с мембранной арматурой	15
1.432.1-22.0-02	Номенклатура стеновых панелей с преобразительно напряженной арматурой	32
1.432.1-22.0-03	Схемы расположения панелей в стенах висящей конструкции	38
1.432.1-22.0-04	Схемы расположения панелей в стенах навесной конструкции	39
1.432.1-22.0-05	Схемы расположения узлов крепления опорных консолей и приложения нагрузок на опорные консоли	40
1.432.1-22.0-06	Схемы расположения узлов крепления стоек и насадок торцевого фахверка. Ключ для подбора стоек торцевого фахверка	41
1.432.1-22.0-07	Схемы расположения узлов крепления панелей к колоннам продольного ряда	42
1.432.1-22.0-08	Сечение 1-1... 4-4 по продольному ряду	43
1.432.1-22.0-09	Схемы расположения узлов крепления панелей к колоннам торцевого ряда	44
1.432.1-22.0-10	Сечение 5-5... 8-8 по торцевому ряду	45
1.432.1-22.0-11	Схемы расположения узлов крепления панелей продольных стен в пределах стропильных конструкций при наружном отводе воды.	46
1.432.1-22.0-12	Схемы расположения узлов крепления панелей продольных стен в пределах несущих конструкций покрытия при внутреннем отводе воды	47

Обозначение	Наименование	Стр.
1.432.1-22.0-13	Схемы расположения узлов крепления панелей торцевых стен в пределах высоты ж.б. стропильных балок	48
1.432.1-22.0-14	Схемы расположения узлов крепления панелей торцевых стен в пределах высоты ферм серии 1.463.1-3/87 и ПК-01-129/70	49
1.432.1-22.0-15	Схемы расположения узлов крепления панелей торцевых стен в пределах высоты ферм серии 1.460.2-10/88 (вариант решения стен из панелей длиной 12м)	50
1.432.1-22.0-16	Схемы расположения узлов крепления панелей торцевых стен в пределах высоты ферм серии 1.467.2-10/88 (вариант решения стен из панелей длиной 6м)	51
1.432.1-22.0-17	Схемы расположения узлов крепления панелей в местах т.ш. со вставками в пределах высоты стропильных конструкций	52
1.432.1-22.0-18	Схемы расположения дополнительных закладных извлекателей в стропильных конструкциях	53
1.432.1-22.0-19	Изделие закладное дополнительное МД1... МД7	54
1.432.1-22.0		
Содержание		
		Листов
		Р
		Т
ЦИНИПРОМЗДАНИИ		

Зав. отд. Ощипковский  
 Н.К. Коптев  
 Г.В. Рубин  
 В.В. Кузнецов

Общая часть

1.1. Серия „ Стены из однослойных панелей длиной 12м отлитые в железобетонных опалубочных формах с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи состоят из следующих выпусков:

- Выпуск 0. Материалы для проектирования,
- Выпуск 1-1 Стеновые панели без предварительного напряжения арматуры. Рабочие чертежи,
- Выпуск 1-2. Стеновые панели с предварительным напряжением арматуры. Рабочие чертежи,
- Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи,
- Выпуск 3. Монтажные узлы. Рабочие чертежи,
- Выпуск 4. Стальные изделия крепления стен. Рабочие чертежи.

1.2. Выпуск 0 является вспомогательным материалом при проектировании стен и содержит:

- рекомендации по выбору конструктивного решения стены (навесной и самонесущей конструкции);
- рекомендации по расчёту панелей;
- номенклатуру стеновых панелей с предва-

- рительным и без предварительного напряжения арматуры;
- рекомендации по применению стеновых панелей из различных видов легкого бетона по расчетным зимним температурам наружного воздуха в зависимости от температурного влажностного режима помещений и условий эксплуатации стен;
- маркировочные схемы расположения стеновых панелей по фасаду;
- схемы расположения узлов крепления стеновых панелей к каркасу здания с внутренним и наружным востокосапкой;
- схемы расположения узлов крепления и ключ для подбора арматурных консолей.
- схемы расположения узлов крепления стоек и наборок торцевого фахверка. Ключ для подбора стоек торцевого фахверка.
- схемы расположения дополнительных закладных изделий в типовых конструкциях, к которым крепятся стеновые панели.

Исполнитель: [Signature]

				1432.1-22.0-ПЗ		
				Пояснительная записка		
Зав. отд.	Специалист	Инж.		Лист	7	Листов
И.контр.	Рева	ГШП	Рева	ЦНИИПРОСЗДАНИИ		
Инж.	Кузнецов	Инж.				



Таблица 1

## Размеры панелей

Назначение панели в стене	Высота панели, мм	Без предварит. напряжения арм.			
		Толщина панели, мм			
		200	250	300	350
Между осями подоконного и тарцевого рядов	900	11970	11970	11970	11970
	1200	11970	11970	11970	11970
	1500	11970	11970	11970	11970
	1800	11970	11970	11970	11970
Для угла тарцевого ряда при привязке „0”	900	12220	12270	12320	12370
	1200	12220	12270	12320	12370
	1500				
	1800	12220	12270	12320	12370
Для угла тарцевого ряда при привязке „250”	900	12470	12520	12570	12620
	1200	12470	12520	12570	12620
	1500				
	1800	12470	12520	12570	12620

17 Стеновые панели по назначению в стене здания разделяются на рядовые, подоконные, надоконные, межоконные, парапетные, подкарнизные. Панели одинакового назначения (надоконные, подоконные, межоконные, парапетные, и подкарнизные), устанавливаемые на участках стен с проемами, отличаются по количеству и расположению закладных изделий в зависимости от того для каких окон они предназначены.

Условное обозначение назначения панели в стене приведено в док. 1.432.1-22.0-03 и -04. Схемы расположения панелей по фасаду приведены в док. 1.432.1-22.0-03 и -04.

18 Статистический расчет панелей выполнен в соответствии с главой СНиП 2.01.04-85 „Нагрузки и воздействия” и СНиП 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции”.

Расчет панелей на прочность произведен на следующие расчетные нагрузки:

- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций (с коэффициентом динамичности при транспортировании - 1,5; при подъеме и монтаже - 1,4), в этом случае учитывается также коэффициент надежности по нагрузке, равный  $\gamma_f = 1,2$ ;

- на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай), в этом случае панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, - на усилия, возникающие в стадии эксплуатации здания, в этом случае панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса оконных переплетов (только для подоконных панелей) и горизонтальную ветровую нагрузку в случае сопряжения панелей с оконной частью ветровой нагрузки (в зависимости от крепления окна к панелям), приходящейся на поверхность окна воспринимается прилегающими стеновыми панелями. При определении расчетного значения вертикальной нагрузки от веса панели коэффициент надежности по нагрузке принят равным  $\gamma_f = 1,2$ .

Расчетная нагрузка от веса переплетов принята 400 кг/м, коэффициент надежности по нагрузке принят  $\gamma_f = 1,1$ .

Расчет панелей на деформацию произведен на расчетную ветровую нагрузку с коэффициентом надежности

1.432.1-22.0-03

Лист

3

по нагрузке, равным единице. Максимальный прогиб панели принят  $1/250l$ , где  $l$  - расчетный пролет, равный  $11,8$  м

При конкретном проектировании ветровой нагрузки, приходящейся на панель, следует определять как сумму средней и пульсационной составляющих

Расчетное значение ветровой нагрузки следует определять как произведение нормативного значения нагрузки на коэффициент надежности по нагрузке  $k_f$ , соответствующий рассматриваемому предельному состоянию и принимаемый для условия эксплуатации:

- при расчете на прочность -  $1,4$ ,
- при расчетах по деформациям -  $1,0$ ;

для условия монтажа:

- при расчете на прочность -  $1,4 \times 0,8 = 1,12$ ;
- при расчетах по деформациям -  $1,0 \times 0,8 = 0,8$ .

Нормативное значение средней составляющей ветровой нагрузки  $W_m$  на высоте  $Z$  над поверхностью земли следует определять по формуле  $W_m = W_0 \times k_f \times c$ , где

$W_0$  - нормативное значение ветрового давления, которое следует принимать в зависимости от ветрового района строительства по данным табл. 5 СНиП 2.01.01-85.

$k_f$  - коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте в зависимости от типа местности строительства и определяемый по табл. 6 СНиП 2.01.01-85,

$c$  - аэродинамический коэффициент, принимаемый по приложению 4 СНиП 2.01.01-85 (для условия эксплуатации  $c = 0,8$ , для условия монтажа  $c = 1,4$ ).

Нормативное значение пульсационной составляющей ветровой

нагрузки  $W_p$  на высоте  $Z$  следует определять по СНиП 2.01.01-85, п. 6.7

Нормативная ветровая нагрузка (с учетом пульсационной нагрузки), приходящаяся на  $m^2$  панели, не должна превышать величину нормативной нагрузки (приведенной в номенклатуре), на которую рассчитаны панели

1.9. Теплотехнический расчет панелей произведен по СНиП II-3-79\*\*

1.10. Определение толщины панелей в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха и температурно-влажностного режима помещений производится по таблицам 2 и 3

Предельные температуры определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности стены. В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена, из экономической целесообразности сопротивления теплопередаче  $R_0^{тр}$ , определяемого расчетом в соответствии с указаниями п. 2.15\*, СНиП II-3-79\*\*

Пределы допустимых расчетных зимних температур наружного воздуха при применении панелей из керамзитобетона и аглопоритобетона в зависимости от температурно-влажностного режима помещений и условий эксплуатации ограждения, °С

Таблица 2

Эскиз поперечного сечения панели	Бетон Q, кг/м <sup>3</sup> λ, Вт/м·°С	Раствор Q, кг/м <sup>3</sup> λ, Вт/м·°С	толщина панели b, мм	Средняя плотность теплоизоляционного материала ρт, кг/м <sup>3</sup>	Температура излучения D	Δt <sub>н</sub> = 10°С																	
						φ ≤ 50%				50% < φ ≤ 55%		55% < φ ≤ 60%		φ = 45%		φ = 65%		φ = 70%		φ = 75%		φ = 60%	
						t <sub>в</sub> = 14°С	t <sub>в</sub> = 15°С	t <sub>в</sub> = 18°С	t <sub>в</sub> = 18°С	t <sub>в</sub> = 18°С	t <sub>в</sub> = 18°С	t <sub>в</sub> = 18°С	t <sub>в</sub> = 20°С	t <sub>в</sub> = 18°С		t <sub>в</sub> = 18°С	t <sub>в</sub> = 20°С						
Панели с ненапрягаемой арматурой														-28		-23							
	Q=1000 λ=0,33	Q=1800 λ=0,76	250	0,847	3,71	-52	-50	-48	-35	-36	-34	-60	-28	-23									
			300	0,989	4,46	-60	-60	-60	-45	-45	-44	-60	-37	-32									
			350	1,150	5,24	-60	-60	-60	-54	-54	-53	-60	-45	-40									
	Q=1100 λ=0,385	Q=1800 λ=0,76	250	0,756	3,61	-45	-43	-41	-29	-30	-29	-51	-23	-18									
			300	0,886	4,35	-56	-54	-52	-38	-38	-37	-60	-31	-16									
			350	1,016	5,09	-60	-60	-60	-46	-46	-45	-60	-38	-33									
	Q=1200 λ=0,4	λ=0,48	250	0,668 / 0,648	3,54 / 3,41	-40 / -37	-38 / -35	-36 / -33	-23 / -23	-26 / -23	-25 / -22	-45 / -41	-20 / -17	-15 / -12									
			300	0,802 / 0,763	4,26 / 4,10	-49 / -45	-47 / -43	-45 / -41	-29 / -29	-33 / -30	-32 / -29	-55 / -51	-26 / -23	-21 / -18									
			350	0,945 / 0,857	4,98 / 4,79	-59 / -53	-58 / -51	-54 / -49	-39 / -36	-40 / -36	-39 / -35	-60 / -45	-38 / -29	-27 / -24									
	Панели с напрягаемой арматурой														-15		-10						
		Q=1000 λ=0,41	Q=1800 λ=0,93	250	0,713	3,62	-42	-40	-38	-27	-28	-26	-47	-22	-16								
				300	0,835	4,36	-52	-50	-48	-34	-35	-34	-59	-29	-21								
350				0,957	5,11	-60	-59	-57	-42	-43	-41	-60	-36	-27									
Q=1100 λ=0,465		Q=1800 λ=0,93	250	0,653	3,57	-37	-35	-33	-23	-24	-22	-41	-19	-13									
			300	0,760	4,31	-46	-44	-42	-30	-30	-29	-52	-25	-18									
			350	0,868	5,04	-54	-52	-50	-36	-37	-36	-60	-31	-23									
Q=1200 λ=0,52		λ=0,54	250	0,625 / 0,59	3,53 / 3,37	-33 / -32	-31 / -29	-29 / -27	-20 / -19	-21 / -20	-19 / -18	-37 / -35	-16 / -15	-10 / -10									
			300	0,701 / 0,683	4,26 / 4,06	-41 / -40	-39 / -38	-37 / -36	-26 / -25	-27 / -26	-25 / -24	-46 / -44	-22 / -21	-15 / -14									
			350	0,797 / 0,775	4,98 / 4,75	-49 / -47	-47 / -45	-45 / -43	-32 / -31	-33 / -31	-31 / -30	-55 / -53	-27 / -26	-20 / -19									
Панели с предвключенным теплоизоляционным экраном														-13		-7							
Q=1200 λ=0,44		λ=0,52	200	0,613	2,89	-34	-32	-30	-20	-21	-20	-38	-13	-7									
			250	0,726	3,61	-43	-41	-39	-29	-28	-27	-48	-12	-7									
	200		0,543	2,91	-28	-26	-24	-16	-17	-15	-31	-18	-12										
Q=1200 λ=0,52	λ=0,52	250	0,639	3,64	-36	-34	-32	-22	-23	-21	-40	-17	-12										
		200	0,543	2,91	-28	-26	-24	-16	-17	-15	-31	-18	-12										
		250	0,639	3,64	-36	-34	-32	-22	-23	-21	-40	-17	-12										

1) Производственные здания со значительными изытками явного тепла (более 2387 м<sup>3</sup>)  
 2) расчетной относительной влажностью внутреннего воздуха не более 50%  
 3) Влажностные здания и помещений промышленных предприятий, цифры в числителе относятся к панелям из аглопоритобетона класса Б7,5, в знаменателе - к панелям из керамзитобетона класса В7,5, D 1200

1.432 1-22.0-13



Предельно допустимых расчетных зимних температур наружного воздуха при применении панелей из шунгизитабетона или перлитобетона в зависимости от температурно-влажностного режима помещений и условий эксплуатации

Таблица 3

Эквив. поперечного сечения панели

Бетон

Полубетон

Толщина панели

Плотность при температуре  $t_{20}^{\circ}\text{C}$ , кг/м<sup>3</sup>

Плотность при температуре  $t_{20}^{\circ}\text{C}$ , кг/м<sup>3</sup>

Теплопроводность при  $t_{20}^{\circ}\text{C}$ , Вт/м<sup>2</sup>·°C

Теплоемкость, Дж/кг·°C

$\Delta t_{\text{н}} = 10^{\circ}\text{C}$

$\Psi \leq 50\%$

$\Delta t_{\text{н}} = 8^{\circ}\text{C}$

$50\% < \Psi \leq 55\%$

$55\% < \Psi \leq 60\%$

$\Delta t_{\text{н}} = 7^{\circ}\text{C}$

$\Psi = 65\%$

$\Delta t_{\text{н}} = 12^{\circ}\text{C}$

$\Psi = 70\%$

$\Delta t_{\text{н}} = 6,5^{\circ}\text{C}$

$\Delta t_{\text{н}} = 5,5^{\circ}\text{C}$

$\Delta t_{\text{н}} = 4,5^{\circ}\text{C}$

$\Delta t_{\text{н}} = 7^{\circ}\text{C}$

$\Psi \leq 50\%$

$t_{\text{в}} = 14^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 15^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$

$t_{\text{в}} = 23^{\circ}\text{C}$

Панели с направленной арматурой

При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации Б (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации Б (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации Б (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

При условии эксплуатации Б (приложение 2 СНиП II-3-79)\*\*

1) При облицованных зданиях во значительными избытками явного тепла (более 23 Вт/м<sup>2</sup>) и расчетной относительной влажности влажного воздуха не более 50%

2) Влажные помещения и помещения промышленных предприятий

3) Числитель - для панелей из шунгизитабетона, знаменатель - для панелей из перлитобетона

1.432 1-22 0-13

11. При назначении области применения стоек по расчетным зимним температурам наружного воздуха, необходимо, чтобы все элементы стоек (стенные панели, колонны, балки, и фермы) были применены при данной температуре.

12. Выбор панелей по типу армирования обусловлен:

- величиной нормативной ветровой нагрузки,
- технологическими возможностями заводов-изготовителей (наличие силовых форм),
- температурно-влажностным режимом помещения.

Панели с предварительно напрягаемой арматурой могут быть применены в зданиях с относительной влажностью воздуха помещений не более 50%. Панели с ненапрягаемой арматурой предназначены для применения в зданиях с относительной влажностью воздуха до 75%.

13. Выбор марки панелей по несущей способности в зависимости от нормативной ветровой нагрузки и назначения панели в стене производится по номограмме, приведенной в докум. 1-22.0-01 и -02.

14. В конкретном проекте должны быть предусмотрены меры антикоррозионной защиты панелей по таблицам 4 и 5.

Таблица 4  
Способы антикоррозионной защиты панелей с ненапрягаемой арматурой

Относительная влажность внутреннего воздуха	Группа газов	Степень агрессивного воздействия газовых сред	Способ защиты
$\varphi \leq 50\%$	А; В	неагрессивная	без защиты
	С	Слабоагрессивная	Марка по водонепроницаемости фактурного слоя толщиной $\delta = 20$ мм - W4
	Д	Среднеагрессивная	Марка по водонепроницаемости фактурного слоя толщиной $\delta = 20$ мм - W6. Лакокрасочное покрытие III группы
$50\% < \varphi \leq 60\%$	А	неагрессивная	без защиты
	В	Слабоагрессивная	Марка по водонепроницаемости фактурного слоя толщиной $\delta = 20$ мм - W4.
	С	Среднеагрессивная	Марка по водонепроницаемости фактурного слоя толщиной $\delta = 20$ мм - W6. Лакокрасочное покрытие III группы
$60\% < \varphi \leq 75\%$	А	Слабоагрессивная	Марка по водонепроницаемости фактурного слоя толщиной $\delta = 20$ мм - W4
	В	Среднеагрессивная	Марка по водонепроницаемости фактурного слоя толщиной $\delta = 20$ мм - W6. Лакокрасочное покрытие III группы
	С, Д	Сильноагрессивная	Не допускается к применению

1-22.0-03

Таблица 5

Способы антикоррозионной защиты панелей с предварительно напряженной арматурой

Относительная влажность внутреннего воздуха	Группа газав	Степень агрессивности воздушных сред	Способ защиты
$\varphi \leq 50\%$	A, B	Неагрессивная	Без защиты
	C	Слабоагрессивная	Марка по водонепроницаемости бетона W <sub>6</sub> , лакокрасочное покрытие III группы
	D	Среднеагрессивная	Марка по водонепроницаемости бетона W <sub>8</sub> , лакокрасочное покрытие III группы
$50\% < \varphi \leq 60\%$	A	Неагрессивная	Без защиты
	B	Слабоагрессивная	Марка по водонепроницаемости бетона W <sub>6</sub> , лакокрасочное покрытие III группы
	C	Среднеагрессивная	Марка по водонепроницаемости бетона W <sub>8</sub> , лакокрасочное покрытие III группы

Примечание.

Таблицы 4 и 5 составлены на основе СНиП 2.03.Н-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

1.15. Антикоррозионная защита стальных конструкций должна выполняться по указанию проекта конкретного объекта в соответствии с требованиями СНиП 2.03.Н-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

Независимо от наличия агрессивной среды стальные опорные консоли должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием.

## 2. Конструкция панельных стен.

2.1. Панельные стены разработаны навесной и самонесущей конструкции для зданий с наружным и внутренним отводом воды.

2.2. При выборе и обосновании конструкции стены (навесной или самонесущей), кроме основного фактора минимальных потерь тепла, следует принимать во внимание объемно-планировочные, архитектурные требования, производственные и климатические условия.

Необходимо учитывать, что в условиях повышенной влажности и агрессивных средах применение навесных стен не рекомендуется.

2.3. При конкретном проектировании в зависимости от производственно-технологических или объемно-планировочных требований, торцевые стены могут выполняться из панелей длиной 12 м по данной серии или из панелей длиной 6 м по серии 1.030.1-1 вып.1-1 независимо от конструкции стены (навесной или самонесущей).

2.4. Стены навесной конструкции выполняются из панелей толщиной 200 и 250 и длиной

1.030.1-22.0-13

Лист

8

23909-01 И

равной шолу колонн с проемами ленточного остекления. Высота окон в навесных стенах принимается 1,2 и 1,8 м. Применение для навесных стен панелей толщиной 300 и 350 мм не допускается, ввиду ограничения несущей способности опорных консолей и панелей в местах опирания.

2.5 По высоте навесные стены разбиваются на ярусы. Первый ярус опирается непосредственно на фундаментную балку последующие - на стальные опорные консоли, привариваемые к колоннам.

Расстояние между опорами (высота яруса), определяется прочностью панелей и несущей способностью опорных консолей. Нагрузка, приходящаяся на консоль не должна превышать величину, указанную в документе 1432.1-22.0-05.

2.6 Цокольная часть стен выполняется из стеновых панелей с обязательным опиранием их на фундаментную балку. Фундаментные балки приняты по серии 1.415.1-2, вып. 2.

Предельная высота первого яруса определяется как для самонесущих стен по таблице 6.

2.7 Самонесущие стены выполняются из панелей толщиной 200, 250, 300 и 350 мм. В самонесущих стенах надоконные панели опираются на простенки. Рабочие чертежи панелей простенков приняты по серии 1.030.1-1. Простеночные панели длиной 3,0 м могут устанавливаться по осям колонн, образуя оконные проемы шириной 9,0 м, а также по осям колонн и в пролете, образуя проемы шириной по 3,0 м.

Простеночные панели длиной 1,2 м устанавливаются по осям колонн и в пролете, образуя оконные проемы шириной 4,8 м.

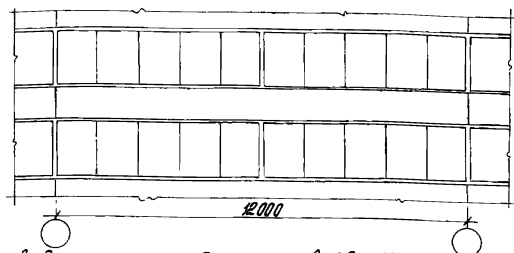
2.8 Для заполнения оконных проемов рекомендуется применять окна по серии 1.436.3-21 "Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и механизмы открывания", по серии 1.436.3-15/88 "Окна с переплетами из гнутосварных профилей, изготовляемых из тонколистовой стали" и по ГОСТу 12506-81 "Окна деревянные для производственных зданий".

2.9 Схемы заполнения оконных проемов приведены на листе 10.

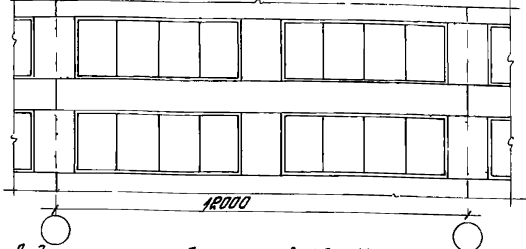
2.10 Узлы сопряжения окон со стенами следует принимать по серии 2.436-19 "Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.463.3-21".

1.432.1-22.0-113

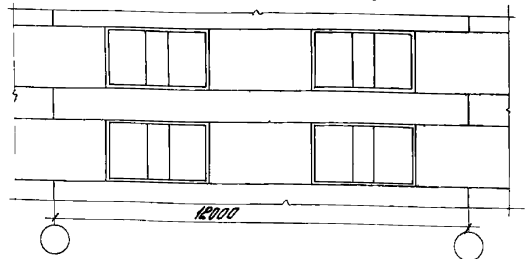
Ленточное остекление Переделыты  $l=6,0\text{ м}$   
Шаг шпастов  $1,2\text{ м}$  Стены навесные



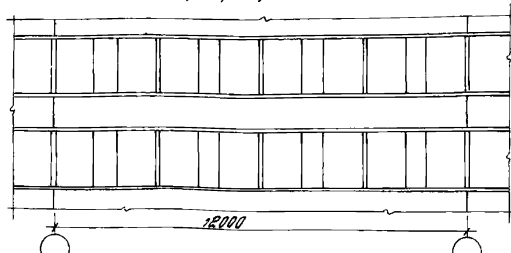
Отдельные раемы Переделыты  $l=4,8\text{ м}$  Шаг шпастов  $1,2\text{ м}$   
Длина растренков  $1,2\text{ м}$  Стены самонесущие



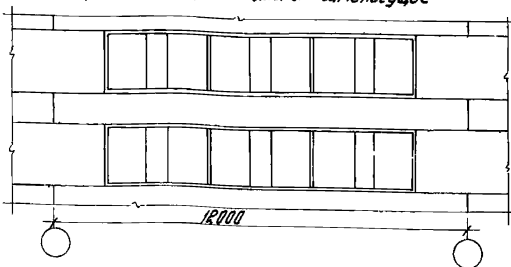
Отдельные раемы Переделыты  $l=3,0\text{ м}$  Шаг шпастов  $1,2+0,6+1,2\text{ м}$   
Длина растренков  $3,0\text{ м}$  Стены самонесущие



Ленточное остекление Переделыты  $l=3,0\text{ м}$   
Шаг шпастов  $1,2+0,6+1,2\text{ м}$  Стены навесные



Отдельные раемы  $l=9\text{ м}$  Переделыты  $l=3,0\text{ м}$  Шаг шпастов  $1,2+0,6+1,2\text{ м}$   
Длина растренков  $3,0\text{ м}$  Стены самонесущие



1432 1-22 0-13

Лист  
10

по серии 2.436-20, Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436 3-16/18" и по серии 2.436-17, Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 2506-81.

2.11. Максимальная высота самонесущих стен определяется расчетом на сжатие панелей в местах их опирания на фундаментную балку или простенки, а также фундаментной балки на бетонный столбик или на уступ фундамента

2.12. При опирании панелей на фундаментные балки, а балок на бетонные столбики или на уступы фундамента по серии 1.412 1-6 предельная высота участка стены указана в таблице 6.

Таблица 6.

Марка фундаментной балки	Толщина панели, мм	Предельная высота глухого участка стены, м при плотности бетона панели, кг/м <sup>3</sup>		
		1000	1100	1200
1БФ	200	—	—	8,3
	250	15,6	15,3	13,8
	300	13,2	12,3	11,9
	350	11,1	10,5	9,9

Бетонные столбики приняты из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15 (М200). Длина опирания балки 250 мм

высота глухого участка стены может быть увеличена. Для этого надо увеличить площадь опирания фундаментной балки или класса (марку) бетона опоры фундамента или бетонного столбика и произвести расчет на сжатие по СНиП 2.03.01-84.

2.13. При опирании панелей на простенки длиной 1,2 м предельная высота глухого участка стены над простенком указана в таблице 7.

Таблица 7

Простенки по серии 1.030 1-1 выпуск 1-1	Толщина панели и простенка, мм	Предельная высота глухого участка стены, м при плотности бетона панели, кг/м <sup>3</sup>		
		1000	1100	1200
Материал проstenков легкий бетон класса В 3,5	200	—	—	8,9
	250	9,3	9,0	8,1
	300	9,3	9,0	8,1
	350	9,3	9,0	8,1

2.14. Углы стен, а также участки стен в местах температурных швов со стороны выполняются с помощью специальных удлиненных панелей, именуемых прямыми и зеркальные исполнение (выпуск 1-1 и выпуск 1-2) или удлиненных шестиметровых панелей по серии 1.030 1-1, выпуск 1-1

2.15. При проектировании участков стен с проемами нормативная ветровая нагрузка, приходящаяся на панель, не должна превышать нормативную ветровую нагрузку, указанную в табелклатуре, на которую рассчитана панель.

Указ на панели, материалы и деталировка даны в

Нормативная ветровая нагрузка, на которую рассчитана панель, складывается из нормативной ветровой нагрузки, приходящей непосредственно на панель и нормативной ветровой нагрузки действующей на остекленную поверхность проема и передающейся на грань примыкающей панели

2.16 Расчетная вертикальная нагрузка от веса перелетов, действующая на панель, опирающуюся на фундаментную балку, не должна превышать  $400 \text{ Н/м}^2$

2.17 Швы между панелями, как правило должны заполняться цементным раствором и упрочены синтетическими прокладками (пароизол, гермет) и герметизирующей теплоизоляцией мастикой (ТУ 84-245-75), защищающей упроченную прокладку от внешних атмосферных воздействий и инсталляции. Заполнение швов следует производить в соответствии со СНиП 3-03-87 „Несущие и ограждающие конструкции.“

Применение для швов одного цементного раствора допускается только при отсутствии упроченных синтетических материалов.

Узлы по заделке швов приведены в выр. 3.

2.18. Заполнение швов необходимо производить в процессе монтажа. Установка панелей „насухо“ с последующей заделкой швов катаным герметиком запрещается.

2.19 При компоновке панельных стен следует учитывать, что низ яруса панелей, расположенного в пределах конструкции покрытия, должен находиться ниже отметки верха колонн на  $0,6 \text{ м}$ .

3. Указания по маркировке панелей

3.1 Марка панелей состоит из буквенно-цифровой группы, которая разделяется дефисом в первой группе буквы, по обозначению, панели стеновая, шпала, следующие за дефисом, соответственно обозначают длину в  $\text{дм}$ , высоту в  $\text{дм}$  и толщину в  $\text{см}$ .

Во второй буквенно-цифровой группе первая цифра является условным обозначением нормативной ветровой нагрузки, на которую рассчитана панель (1 - до  $35 \text{ кгс/м}^2$ , 2 - до  $100 \text{ кгс/м}^2$ , 3 - до  $150 \text{ кгс/м}^2$ ; 4 - до  $200 \text{ кгс/м}^2$ , 5 - до  $250 \text{ кгс/м}^2$ , 6 - до  $300 \text{ кгс/м}^2$ ), затем класс напрягаемой арматуры (только для предварительно-напряженных панелей).

Следующая затем буква П определяет материал панели (легкий бетон на пористых заполнителях).

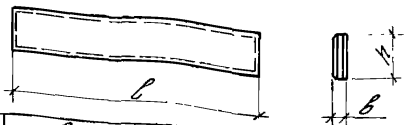
В третьей цифровой группе первые две цифры определяют назначение панели в стене и принимаются для навесных стен по документу 1432-1-22-04 и для самонесущих стен по документу 1432-1-22-03. Третья цифра означает использование панели (1 - прямое, 2 - зеркальное).

В маркировке панелей, не имеющих зеркальных исполнений, вторая цифра отсутствует.

Пример маркировки

ПС 120 12 25-2,АШВБ-21

панель стеновая, длиной  $120 \text{ дм}$ , высотой  $12 \text{ дм}$ , толщиной -  $25 \text{ см}$ , под ветровую нагрузку до  $100 \text{ кгс/м}^2$ , с предварительно напрягаемой арматурой класса А-ШВ, из легкого бетона на пористых заполнителях, по назначению в стене - навесная при шве шпалы  $1,2 \text{ м}$ .



№ п/п	Марка	Размеры мм			Расход материалов			Масса при отпускной влажности 18%, т			Назначение	
		длина L	высота H	толщина B	бетон кл. В 25, м³	раствор цементно-песчаный № 100, м³	сталь, кг	Норма тифля Бердской нагрузки кгс/м²	При плотности бетона, кг/м³			
									1200	1100		1200
1	ПС 120.9.25-17-10	11970	1180	250	2,21	0,42	74,9	55	3,46	3,88	3,93	
2	ПС 120.9.25-27-10						171,4	90	3,56	3,78	4,02	
3	ПС 120.9.30-17-10						78,6	55	4,08	4,35	4,63	
4	ПС 120.9.30-27-10			104,8	90	4,11	4,38	4,66				
5	ПС 120.9.35-17-10			250	2,27	0,42	79,9	55	4,71	5,04	5,36	
6	ПС 120.9.35-27-10						106,1	90	4,73	5,06	5,38	
7	ПС 120.12.25-17-10						90,1	55	4,62	4,92	5,22	
8	ПС 120.12.25-27-10			250	2,97	0,56	205,9	90	4,73	5,03	5,33	
9	ПС 120.12.30-17-10						94,6	55	5,45	5,82	6,19	
10	ПС 120.12.30-27-10						126,1	90	5,48	5,85	6,22	
11	ПС 120.12.35-17-10			350	4,38	0,85	104,8	55	6,28	6,72	7,16	
12	ПС 120.12.35-27-10						136,2	90	6,31	6,75	7,19	
13	ПС 120.18.25-17-10						250	4,47	0,85	137,4	55	6,98
14	ПС 120.18.25-27-10			311,2	90	7,15				7,60	8,04	
15	ПС 120.18.30-17-10			300	5,54	0,85				148,0	55	8,23
16	ПС 120.18.30-27-10						195,2	90	8,28	8,84	9,39	
17	ПС 120.18.35-17-10						350	6,61	0,85	150,3	55	9,50
18	ПС 120.18.35-27-10			197,5	90	9,55				10,21	10,87	

Рядовая панель

1. Рабочие чертежи панелей даны в выпуске 1-1 настоящей серии  
 2. Масса панели определена с учетом отпускной объемной влажности легкого бетона 18% (для бетона на допущенном перилитовом песке или згке) в соответствии с ГОСТ 20157-83. При изготовлении панелей из легкого бетона на других видах песка влажность (по объему) легкого бетона не должна превышать 15%. Масса панели уменьшается на 0,23 т, где  $\gamma$  - объем бетона. Влажность цементно-песчаного раствора принята 4%.

1432 1-220-01			
Задан:	Стандартная	Лист	Листов
1 контр	Ред.	1	17
2 контр	Ред.		
3 контр	Ред.		
4 контр	Ред.		
5 контр	Ред.		
6 контр	Ред.		
7 контр	Ред.		
8 контр	Ред.		
9 контр	Ред.		
10 контр	Ред.		
11 контр	Ред.		
12 контр	Ред.		
13 контр	Ред.		
14 контр	Ред.		
15 контр	Ред.		
16 контр	Ред.		
17 контр	Ред.		
18 контр	Ред.		
19 контр	Ред.		
20 контр	Ред.		
21 контр	Ред.		
22 контр	Ред.		
23 контр	Ред.		
24 контр	Ред.		
25 контр	Ред.		
26 контр	Ред.		
27 контр	Ред.		
28 контр	Ред.		
29 контр	Ред.		
30 контр	Ред.		
31 контр	Ред.		
32 контр	Ред.		
33 контр	Ред.		
34 контр	Ред.		
35 контр	Ред.		
36 контр	Ред.		
37 контр	Ред.		
38 контр	Ред.		
39 контр	Ред.		
40 контр	Ред.		
41 контр	Ред.		
42 контр	Ред.		
43 контр	Ред.		
44 контр	Ред.		
45 контр	Ред.		
46 контр	Ред.		
47 контр	Ред.		
48 контр	Ред.		
49 контр	Ред.		
50 контр	Ред.		
51 контр	Ред.		
52 контр	Ред.		
53 контр	Ред.		
54 контр	Ред.		
55 контр	Ред.		
56 контр	Ред.		
57 контр	Ред.		
58 контр	Ред.		
59 контр	Ред.		
60 контр	Ред.		
61 контр	Ред.		
62 контр	Ред.		
63 контр	Ред.		
64 контр	Ред.		
65 контр	Ред.		
66 контр	Ред.		
67 контр	Ред.		
68 контр	Ред.		
69 контр	Ред.		
70 контр	Ред.		
71 контр	Ред.		
72 контр	Ред.		
73 контр	Ред.		
74 контр	Ред.		
75 контр	Ред.		
76 контр	Ред.		
77 контр	Ред.		
78 контр	Ред.		
79 контр	Ред.		
80 контр	Ред.		
81 контр	Ред.		
82 контр	Ред.		
83 контр	Ред.		
84 контр	Ред.		
85 контр	Ред.		
86 контр	Ред.		
87 контр	Ред.		
88 контр	Ред.		
89 контр	Ред.		
90 контр	Ред.		
91 контр	Ред.		
92 контр	Ред.		
93 контр	Ред.		
94 контр	Ред.		
95 контр	Ред.		
96 контр	Ред.		
97 контр	Ред.		
98 контр	Ред.		
99 контр	Ред.		
100 контр	Ред.		

Наименование стеновых панелей с ненапрягаемой арматурой.



Продолжение номенклатуры

№ п/п	Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Массы при относительной влажности 18%, т			Назначение									
		длина L	высота b	толщина B	детона, кл. в % <sup>5</sup> м <sup>3</sup>	раствор цементно-песчаный М100, м <sup>3</sup>	сталь, кг		при плотности детона, кг/м <sup>3</sup>												
									1000	1100	1200										
19	ПС 123 9 25 - 1П - 101	12270	880	250	2,27	0,43	76,9	55	3,54	3,76	3,99	Рядовая панель по торцу для услоб при привязке «0» и для температурных швов									
20	ПС 123 9 25 - 1П - 102																				
21	ПС 123 9 25 - 2П - 101																				
22	ПС 123 9 25 - 2П - 102																				
23	ПС 123 12 25 - 1П - 101																				
24	ПС 123 12 25 - 1П - 102																				
25	ПС 123 12 25 - 2П - 101																				
26	ПС 123 12 25 - 2П - 102																				
27	ПС 123 18 25 - 1П - 101		1180		250	3,04	0,58	92,6	55	4,73	5,04		5,34								
28	ПС 123 18 25 - 1П - 102																				
29	ПС 123 18 25 - 2П - 101																				
30	ПС 123 18 25 - 2П - 102																				
31	ПС 123 18 25 - 1П - 101																				
32	ПС 123 18 25 - 1П - 102	1780	250	4,59	0,87	141,2	55	7,14	7,50	8,06											
33	ПС 123 18 25 - 2П - 101																				
34	ПС 123 18 25 - 2П - 102																				
35	ПС 123 18 25 - 1П - 101																				
36	ПС 123 18 25 - 1П - 102																				
37	ПС 123 9 30 - 1П - 101										12320		880	300	2,82	0,43	80,6	55	4,19	4,48	4,76
38	ПС 123 9 30 - 2П - 101																				
39	ПС 123 9 30 - 2П - 102																				
40	ПС 123 12 30 - 1П - 101																				
41	ПС 123 12 30 - 1П - 102																				
42	ПС 123 12 30 - 2П - 101	1180	300	3,78	0,58	97,1	55	5,61	5,99	6,37											
43	ПС 123 12 30 - 2П - 101																				
44	ПС 123 12 30 - 2П - 102																				
45	ПС 123 18 30 - 1П - 101																				
46	ПС 123 18 30 - 1П - 102												1780		300	5,70	0,87	139,1	55	5,65	6,03
47	ПС 123 18 30 - 2П - 101																				
48	ПС 123 18 30 - 2П - 102	1780	300	5,70	0,87	151,8	55	8,48	9,05	9,62											
49	ПС 123 18 30 - 2П - 101																				
50	ПС 123 18 30 - 2П - 102	1780	300	5,70	0,87	201,3	55	8,53	9,10	9,67											
51	ПС 123 18 30 - 2П - 101																				
52	ПС 123 18 30 - 2П - 102																				

Указ № 1004, Подпись: [подпись] Дата: [дата]

Продолжение номенклатуры

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная бетонная поверхность кг/м <sup>2</sup>	Масса при отпускной влажности в %			Назначение									
		длина L	высота h	толщина b	бетон кв. в %	раствор цементно-песочный 1:100, м <sup>3</sup>	атала, кг		при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>												
									1000	1100	1200										
43	ПС 124 9. 35 - 11 - 101	12370	880	350	3,37	0,44	81,7	55	4,86	5,19	5,53	Рябовая панель по торцу для углов при привязке "0" и для температурных швов									
44	ПС 124 9. 35 - 11 - 102																				
45	ПС 124 9. 35 - 21 - 101																				
46	ПС 124 9. 35 - 21 - 102																				
47	ПС 124 12. 35 - 11 - 101																				
48	ПС 124 12. 35 - 11 - 102																				
49	ПС 124 12. 35 - 21 - 101																				
50	ПС 124 12. 35 - 21 - 102		1180	350	4,52	0,58	107,0	55	6,49	6,95	7,39										
51	ПС 124 12. 35 - 11 - 101																				
52	ПС 124 12. 35 - 11 - 102																				
53	ПС 124 12. 35 - 21 - 101																				
54	ПС 124 12. 35 - 21 - 102																				
55	ПС 124 12. 35 - 11 - 101																				
56	ПС 124 12. 35 - 11 - 102																				
57	ПС 124 12. 35 - 21 - 101	1780	350	6,82	0,88	153,7	55	9,80	10,49	11,17											
58	ПС 124 12. 35 - 11 - 101																				
59	ПС 124 12. 35 - 11 - 102																				
60	ПС 124 12. 35 - 21 - 101																				
61	ПС 124 12. 35 - 21 - 102																				
62	ПС 125 9. 25 - 11 - 101										12520	880	250	2,31	0,44	77,9	55	3,60	3,84	4,07	Рябовая панель по торцу для углов при привязке "250" и для температурных швов
63	ПС 125 9. 25 - 11 - 102																				
64	ПС 125 9. 25 - 21 - 101																				
65	ПС 125 9. 25 - 21 - 102																				
66	ПС 125 12. 25 - 11 - 101																				
67	ПС 125 12. 25 - 11 - 102																				
68	ПС 125 12. 25 - 21 - 101																				
69	ПС 125 12. 25 - 21 - 102	1180	250	3,10	0,59	93,8	55	4,84	5,15	5,46											
70	ПС 125 12. 25 - 11 - 101																				
71	ПС 125 12. 25 - 11 - 102																				
72	ПС 125 12. 25 - 21 - 101																				
73	ПС 125 12. 25 - 21 - 102																				
74	ПС 125 12. 25 - 11 - 101																				
75	ПС 125 12. 25 - 11 - 102																				
76	ПС 125 12. 25 - 21 - 101	1780	250	4,68	0,89	143,0	55	7,30	7,77	8,24											
77	ПС 125 12. 25 - 21 - 101																				
78	ПС 125 12. 25 - 21 - 102																				
79	ПС 125 12. 25 - 11 - 101																				
80	ПС 125 12. 25 - 11 - 102																				
81	ПС 125 12. 25 - 21 - 101																				
82	ПС 125 12. 25 - 21 - 102																				

Лист № 002, материал в соответствии с чертежом

Продолжение надменклатуры																				
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная дворовая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при относительной влажности и 7% при таллности бетона, кг/м <sup>3</sup>			Назначение								
		длина ℓ	высота h	толщина б	бетон кл. В 7,5, т/м <sup>3</sup>	раствор цементно-песчаный М100, т/м <sup>3</sup>	стале, кг													
									1000	1100	1200									
67	ПС 126. 9. 30 - 11 - 101	12570	880	300	2,9	0,44	81,6	55	4,28	4,57	4,85	Рядовая панель по тарцу для углуб при привязке „250“ и для температурных швов								
68	ПС 126. 9. 30 - 11 - 102						109,6	90	4,31	4,60	4,88									
69	ПС 126. 9. 30 - 21 - 101						98,3	55	5,72	6,11	6,49									
70	ПС 126. 9. 30 - 21 - 102				3,9	0,59	131,9	90	5,76	6,15	6,53									
71	ПС 126. 12. 30 - 11 - 101						1780	300	5,8	0,89	153,6		55	8,54	9,23	9,81				
72	ПС 126. 12. 30 - 11 - 102										204,0		90	8,59	9,28	9,86				
73	ПС 126. 12. 30 - 21 - 101				82,7	55					4,96		5,30	5,64						
74	ПС 126. 12. 30 - 21 - 102				3,4	0,44			110,7	90	4,99		5,33	5,67						
75	ПС 126. 12. 30 - 11 - 101								108,2	55	6,64		7,09	7,56						
76	ПС 126. 12. 30 - 11 - 102	141,8	90	6,67					7,13	7,59										
77	ПС 126. 12. 30 - 21 - 101	12620	1180	350	4,6	0,59			155,5	55	10,00		10,70	11,40						
78	ПС 126. 12. 30 - 21 - 102								205,9	90	10,06		10,76	11,45						
79	ПС 126. 18. 30 - 11 - 101								7,0	0,9	1780		7,0	0,9	155,5	55	10,00	10,70	11,40	
80	ПС 126. 18. 30 - 11 - 102				205,9	90	10,06	10,76							11,45					
81	ПС 126. 18. 30 - 21 - 101				155,5	55	10,00	10,70							11,40					
82	ПС 126. 18. 30 - 21 - 102				3,0	0,9	7,0	0,9	0,9	205,9		90	10,06	10,76	11,45					
83	ПС 126. 18. 30 - 11 - 101									1780		350	7,0	0,9	0,9	155,5	55	10,00	10,70	11,40
84	ПС 126. 18. 30 - 11 - 102															205,9	90	10,06	10,76	11,45
85	ПС 126. 18. 30 - 21 - 101				155,5	55	10,00	10,70	11,40											
86	ПС 126. 18. 30 - 21 - 102	3,0	0,9	7,0	0,9	0,9	205,9	90	10,06				10,76	11,45						
87	ПС 126. 18. 30 - 11 - 101						1780	350	7,0				0,9	0,9	155,5	55	10,00	10,70	11,40	
88	ПС 126. 18. 30 - 11 - 102										205,9				90	10,06	10,76	11,45		
89	ПС 126. 18. 30 - 21 - 101	155,5	55	10,00	10,70	11,40														
90	ПС 126. 18. 30 - 21 - 102	3,0	0,9	7,0	0,9	0,9			205,9		90		10,06	10,76	11,45					

1.432 1-22. 0-01

лист

4

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Масса при отпусковой влажности 18%, г			Назначение							
		длина L	высота h	толщина B	бетон кл. В 9,5, м <sup>3</sup>	цементно-песчаный раствор, м <sup>100</sup> , м <sup>3</sup>	стала, кг		при плотности бетона кг/м <sup>3</sup>										
									1000	1100	1200								
94	ПС 120. 9. 25 - 3П - 23	11970	880	250	2,21	0,42	232,9	120	3,62	3,84	4,06	Наклонная панель составляющей стены при пролетах L=1,2м							
92	ПС 120. 9. 30 - 5П - 23			300	2,74		239,7		240	4,25	4,52		4,80						
93	ПС 120. 9. 35 - 6П - 23			350	3,27		244,2		300	4,87	5,20		5,52						
94	ПС 120. 12. 25 - 3П - 23	11970	1180	250	2,97	0,56	276,3	120	4,81	5,14	5,41		Наклонная панель составляющей стены при пролетах L=1,2м						
95	ПС 120. 12. 30 - 5П - 23			300	3,67		283,9		240	5,54	5,91			6,38					
96	ПС 120. 12. 35 - 6П - 23			350	4,40		297,3		300	6,48	6,92			7,36					
97	ПС 120. 18. 25 - 3П - 23	11980	1180	250	4,47	0,85	408,2	120	7,26	7,71	8,15			Наклонная панель составляющей стены при пролетах L=1,2м					
98	ПС 120. 18. 30 - 5П - 23			300	5,54		422,9		240	8,51	9,07				9,62				
99	ПС 123. 18. 35 - 6П - 23			350	6,61		427,4		300	9,78	10,44				11,10				
100	ПС 123. 9. 25 - 3П - 231	12270	880	250	2,21	0,49	238,4	120	3,91	3,93	4,16	Наклонная панель составляющей стены в углу при привалке, 0° и у температур- ного шва при пролетах L=1,2м							
101	ПС 123. 9. 25 - 3П - 232				1180				250	3,03	0,58				283,0	120	4,92	5,23	5,53
102	ПС 123. 12. 25 - 3П - 231									1180	250				4,58	0,87	418,3	120	7,43
103	ПС 123. 12. 25 - 3П - 232	1180	250	4,58		0,87	418,3	120					7,43		7,89	8,35			
104	ПС 123. 18. 25 - 3П - 231			12320	880	300	2,82	0,49	246,2				240		4,36	4,65	4,93	Наклонная панель составляющей стены в углу при привалке, 0° и у температур- ного шва при пролетах L=1,2м	
105	ПС 123. 18. 25 - 3П - 232						1180			300	3,78				0,58	291,8	240		5,81
106	ПС 123. 9. 30 - 5П - 231	1180	300								5,70			0,88	433,8	240	8,78		9,33
107	ПС 123. 9. 30 - 5П - 232			1180	300	5,70		0,88	433,8		240		8,78	9,33	9,90				
108	ПС 123. 12. 30 - 5П - 231					12390	880	350	3,37	0,44	251,2		300	5,03	5,36	5,70	Наклонная панель составляющей стены в углу при привалке, 0° и у температур- ного шва при пролетах L=1,2м		
109	ПС 123. 12. 30 - 5П - 232	1180	350						4,52			0,58		305,7	300	6,70			7,16
110	ПС 123. 18. 30 - 5П - 231			1180	350				6,82			0,88		440,2	300	10,09			10,78
111	ПС 123. 18. 30 - 5П - 232					1180	350	6,82	0,88	440,2	300	10,09	10,78	11,46					
112	ПС 124. 9. 35 - 6П - 231	12390	880					350	3,37	0,44	251,2	300	5,03	5,36	5,70	Наклонная панель составляющей стены в углу при привалке, 0° и у температур- ного шва при пролетах L=1,2м			
113	ПС 124. 9. 35 - 6П - 232			1180	350				4,52				0,58	305,7	300			6,70	7,16
114	ПС 124. 12. 35 - 6П - 231					1180	350		6,82				0,88	440,2	300			10,09	10,78
115	ПС 124. 12. 35 - 6П - 232	1180	350					6,82	0,88	440,2	300	10,09	10,78	11,46					
116	ПС 124. 18. 35 - 6П - 231			1180	350			6,82	0,88	440,2	300	10,09	10,78	11,46					
117	ПС 124. 18. 35 - 6П - 232					1180	350	6,82	0,88	440,2	300	10,09	10,78	11,46					

1.432.1-22 0-01

Лист

5

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Продолжение номенклатуры			Назначение												
		длина L	высота h	толщина B	деталь дл 9,15, м <sup>3</sup>	раствор цементный М100, м <sup>3</sup>	сталь, кг		Масса при отпускной влажн. 10%, г															
									При плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>															
118	ПС 125 9 25 - 3П - 231	12520	880	250	2,31	0,44	242,4	120	1000	1100	1200													
119	ПС 125 9 25 - 3П - 232								3,77	4,01	4,24													
120	ПС 125 12 25 - 3П - 231								1180	250	3,11		0,59	287,7	120	5,04	5,35	5,66						
121	ПС 125 12 25 - 3П - 232															1780	250	4,70	0,89	425,5	120	7,58	8,05	8,52
122	ПС 125 18 25 - 3П - 231																					12570	880	2,88
123	ПС 125 18 25 - 3П - 232	1180	300	3,85	0,59	296,6	120	5,93	6,32	6,70														
124	ПС 125 9 30 - 5П - 231							1780	300	5,82	0,89	441,0	120	8,93	9,52	10,10								
125	ПС 125 12 30 - 5П - 232	12620	880	3,44	0,44	255,3	300							5,13	5,47	5,81								
126	ПС 125 12 30 - 5П - 231							1180	350	4,52	0,59	310,6	120	6,84	7,30	7,76								
127	ПС 125 18 30 - 5П - 231	1780	350	6,96	0,90	447,5	120							10,30	10,99	11,65								
128	ПС 125 18 30 - 5П - 232							11970	880	250	2,21	0,42	227,8	120	3,62	3,84	4,06							
129	ПС 125 9 35 - 5П - 232	1180	300	2,74	0,42	233,7	240								4,24	4,51	4,79							
130	ПС 125 9 35 - 5П - 231														1780	350	3,27	0,56	277,9	120	4,87	5,20	5,52	
131	ПС 125 12 35 - 5П - 231																				1180	250	2,97	0,56
132	ПС 125 12 35 - 5П - 232	1780	300	4,40	0,85	403,1	120								7,25	7,70	8,14							
133	ПС 125 18 35 - 5П - 231							1180	350	4,40	0,85	415,9	240	8,50	9,06	9,61								
134	ПС 125 18 35 - 5П - 232													1780	350	6,61	0,85	420,5	300	9,77	10,41	11,11		
135	ПС 120 9 25 - 3П - 24	11970	880	250	2,21	0,42	227,8	120	3,62	3,84	4,06													
136	ПС 120 9 30 - 5П - 24								1180	300	2,74	0,42	233,7							240	4,24	4,51	4,79	
137	ПС 120 9 35 - 5П - 24													1780	350	3,27	0,56	277,9	120		4,87	5,20	5,52	
138	ПС 120 12 25 - 3П - 24																				1180	250	2,97	0,56
139	ПС 120 12 30 - 5П - 24								1780	300	4,40	0,85	403,1	120	7,25	7,70	8,14							
140	ПС 120 12 35 - 5П - 24	1180	350	4,40	0,85	415,9	240	8,50							9,06	9,61								
141	ПС 120 18 25 - 3П - 24							1780							350	6,61	0,85	420,5	300	9,77	10,41	11,11		
142	ПС 120 18 30 - 5П - 24	1180	250	4,40	0,85	403,1	120		7,25	7,70	8,14													
143	ПС 120 18 30 - 5П - 24								1780	300	4,40	0,85	415,9	240						8,50	9,06	9,61		
144	ПС 120 18 35 - 5П - 24	1780	350	6,61	0,85	420,5	300	9,77							10,41	11,11								

Наблюденная панель  
самонесущей стены  
в углу при привязке 200°  
и у температурного  
шва  
при простенках l=1,2m

Наблюденная панель  
самонесущей стены  
при простенках l=3,0m

1432.1-22.0-01

Продолжение номенклатуры

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при открытой влажности 18%, τ При плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>			Назначение
		длина ℓ	высота h	толщина δ	бетон кл. В 7,5 м <sup>3</sup>	цементная песчаный 1:100, м <sup>3</sup>	сталь, кг		1000	1100	1200	
145	ПС 123 9 25 - 3П - 241	12270	880	250	2,27	0,43	233,3	120	3,70	3,92	4,15	Наклонная панель сатенусшей стемы в углу при привязке, 0° и у температурного шва при простенках ℓ = 3,0 м
146	ПС 123 9 25 - 3П - 242											
147	ПС 123 12 25 - 3П - 241											
148	ПС 123 12 25 - 3П - 242											
149	ПС 123 18 25 - 3П - 241											
150	ПС 123 18 25 - 3П - 242	1780	880	300	4,58	0,87	413,2	240	7,42	7,88	8,34	
151	ПС 123 9 30 - 5П - 241											
152	ПС 123 9 30 - 5П - 242											
153	ПС 123 12 30 - 5П - 241	12320	880	300	2,82	0,43	240,2	240	4,36	4,65	4,93	
154	ПС 123 12 30 - 5П - 242											
155	ПС 123 18 30 - 5П - 241											
156	ПС 123 18 30 - 5П - 242	1780	880	350	3,78	0,58	285,8	240	5,81	6,19	6,57	
157	ПС 124 9 35 - 6П - 241											
158	ПС 124 9 35 - 6П - 242											
159	ПС 124 12 35 - 6П - 241	12370	880	350	5,70	0,88	427,8	240	8,76	9,33	9,90	
160	ПС 124 12 35 - 6П - 242											
161	ПС 124 18 35 - 6П - 241											
162	ПС 124 18 35 - 6П - 242											
163	ПС 125 9 25 - 3П - 241											12320
164	ПС 125 9 25 - 3П - 242											
165	ПС 125 12 25 - 3П - 241											
166	ПС 125 12 25 - 3П - 242											
167	ПС 125 18 25 - 3П - 241											
168	ПС 125 18 25 - 3П - 242	1780	880	250	4,52	0,78	298,8	120	6,69	7,15	7,59	
169	ПС 125 9 25 - 3П - 241											
170	ПС 125 9 25 - 3П - 242											
171	ПС 125 12 25 - 3П - 241	12320	880	250	5,82	0,88	433,3	120	10,09	10,78	11,46	
172	ПС 125 12 25 - 3П - 242											
173	ПС 125 18 25 - 3П - 241											
174	ПС 125 18 25 - 3П - 242	1780	880	250	2,31	0,44	237,3	120	3,77	4,01	4,24	
175	ПС 125 12 25 - 3П - 241											
176	ПС 125 12 25 - 3П - 242											
177	ПС 125 18 25 - 3П - 241	12320	880	250	3,11	0,59	282,7	120	5,03	5,34	5,65	
178	ПС 125 18 25 - 3П - 242											
179	ПС 125 18 25 - 3П - 241											
180	ПС 125 18 25 - 3П - 242	1780	880	250	4,70	0,89	420,4	120	7,58	8,05	8,52	
181	ПС 125 18 25 - 3П - 241											
182	ПС 125 18 25 - 3П - 242											

Уч. № 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Восход материалов			Нормативная величина нагрузки, кгс/м <sup>2</sup>	Продолжение номенклатуры			Назначение
		длина L	высота h	толщина B	детона кл. В 9,5, м <sup>3</sup>	раствор цементно-песчаный М 100, м <sup>3</sup>	сталь, кг		Масса при опускной влажности 18%, т при плотности детона,			
									кг/м <sup>3</sup>	1000	1100	
169	ПС 126 9. 30 - 511 - 241	12570	880	300	2,88	0,44	244,2	240	4,45	4,74	5,02	Надоконная панель самонесущей стены в углу при привязке к у температурного шва при простенках L=300
170	ПС 126 9. 30 - 511 - 242											
171	ПС 126 12. 30 - 511 - 241											
172	ПС 126 12. 30 - 511 - 242											
173	ПС 126 18. 30 - 511 - 241											
174	ПС 126 18. 30 - 511 - 242											
175	ПС 126 9. 35 - 511 - 241	12580	880	350	3,44	0,44	248,4	300	5,13	5,47	5,81	
176	ПС 126 9. 35 - 511 - 242											
177	ПС 126 12. 35 - 511 - 241											
178	ПС 126 12. 35 - 511 - 242											
179	ПС 126 18. 35 - 511 - 241											
180	ПС 126 18. 35 - 511 - 242											
181	ПС 120 9. 25 - 311 - 21	11970	880	250	2,21	0,42	231,2	120	3,52	3,84	4,06	Надконная панель навесной стены при шве углов L=1,2м
182	ПС 120 12. 25 - 311 - 22											
183	ПС 120 18. 25 - 311 - 21											
184	ПС 120 9. 25 - 311 - 22											
185	ПС 120 12. 25 - 311 - 21											
186	ПС 120 18. 25 - 311 - 22											
187	ПС 120 9. 25 - 311 - 33	880	300	250	2,21	0,42	232,9	120	3,52	3,84	4,06	Надконная панель самонесущей стены при простенках L=1,2м
188	ПС 120 9. 30 - 511 - 33											
189	ПС 120 9. 35 - 511 - 33											
190	ПС 120 12. 25 - 311 - 33											
191	ПС 120 12. 30 - 511 - 33											
192	ПС 120 12. 35 - 511 - 33											
193	ПС 120 18. 25 - 311 - 33	1180	350	250	2,57	0,56	276,3	120	4,80	5,10	5,40	
194	ПС 120 18. 30 - 511 - 33											
195	ПС 120 18. 35 - 511 - 33											
196	ПС 120 9. 30 - 511 - 33											
197	ПС 120 9. 35 - 511 - 33											
198	ПС 120 12. 30 - 511 - 33											
199	ПС 120 12. 35 - 511 - 33	1180	350	250	2,57	0,85	408,2	120	7,25	7,70	8,14	
200	ПС 120 18. 30 - 511 - 33											
201	ПС 120 18. 35 - 511 - 33											
202	ПС 120 9. 30 - 511 - 33											
203	ПС 120 9. 35 - 511 - 33											
204	ПС 120 12. 30 - 511 - 33											
205	ПС 120 12. 35 - 511 - 33	1180	350	250	2,57	0,85	421,9	240	8,51	9,07	9,62	
206	ПС 120 18. 30 - 511 - 33											
207	ПС 120 18. 35 - 511 - 33											
208	ПС 120 9. 30 - 511 - 33											
209	ПС 120 9. 35 - 511 - 33											
210	ПС 120 12. 30 - 511 - 33											
211	ПС 120 12. 35 - 511 - 33	1180	350	250	2,57	0,85	427,4	300	9,78	10,44	11,10	
212	ПС 120 18. 30 - 511 - 33											
213	ПС 120 18. 35 - 511 - 33											
214	ПС 120 9. 30 - 511 - 33											
215	ПС 120 9. 35 - 511 - 33											
216	ПС 120 12. 30 - 511 - 33											

1 432 1-22 0-01

лист  
8

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Виды материалов			Продолжение наименования			Назначение								
		длина L	высота h	толщина b	бетон кв. в 1 м <sup>3</sup> , м <sup>3</sup>	раствор цементно-песочный 1:10, м <sup>3</sup>	штукатурка, кг	Масса при относительной влажности 10%, т											
								при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>											
196	ПС 123 9 25 - 3П - 331	12270	880	250	2,27	0,43	238,4	120	1000	1400	1200	Положенная панель самонесущей стены в углу при привязке, 0° и у температурного шва при простенках l=1,2м							
197	ПС 123 9 25 - 3П - 332								3,70	3,92	4,15								
198	ПС 123 12 25 - 3П - 331								4,92	5,23	5,53								
199	ПС 123 12 25 - 3П - 332								7,42	7,88	8,34								
200	ПС 123 18 25 - 3П - 331								12320	880	300		2,82	0,43	246,2	240	4,36	4,65	4,93
201	ПС 123 18 25 - 3П - 332																5,81	6,19	6,57
202	ПС 123 9 30 - 5П - 331	5,70	0,88	433,8	8,76	9,33	9,90												
203	ПС 123 9 30 - 5П - 332	12370	880	350	3,37	0,44	251,2	300				5,03					5,36	5,70	
204	ПС 123 12 30 - 5П - 331											6,69					7,15	7,59	
205	ПС 123 12 30 - 5П - 332											6,82					0,88	440,2	10,09
206	ПС 123 18 30 - 5П - 331								12320	880	250	2,31	0,44	242,4	120	3,77	4,01	4,24	
207	ПС 123 18 30 - 5П - 332															5,03	5,34	5,65	
208	ПС 124 9 35 - 6П - 331															3,11	0,59	287,8	7,58
209	ПС 124 9 35 - 6П - 332	12320	1180	250	3,11	0,59	287,8	120								10,09	10,78	11,46	
210	ПС 124 12 35 - 6П - 331															3,77	4,01	4,24	
211	ПС 124 12 35 - 6П - 332															5,03	5,34	5,65	
212	ПС 124 18 35 - 6П - 331								7,58	8,05	8,52								
213	ПС 124 18 35 - 6П - 332								10,09	10,78	11,46								
214	ПС 125 9 25 - 3П - 331								12320	880	250	2,31	0,44	242,4	120	3,77	4,01	4,24	
215	ПС 125 9 25 - 3П - 332	5,03	5,34	5,65															
216	ПС 125 12 25 - 3П - 331	7,58	8,05	8,52															
217	ПС 125 12 25 - 3П - 332	10,09	10,78	11,46															
218	ПС 125 18 25 - 3П - 331	12320	1180	250	3,11	0,59	287,8	120								10,09	10,78	11,46	
219	ПС 125 18 25 - 3П - 332															3,77	4,01	4,24	

1-432 1-22 0-01

Лист  
9



Продолжение номенклатуры

№	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м²	Масса при относительной влажности 18%, т			Назначение			
		длина L	высота H	толщина B	деталей кв. в 1 м², м³	раствор цементно-песчаный, м 100, м³	стала, кг		при пластичности бетона, кг/м³						
									1000	1100	1200				
220	ПС 12Б 9 30-5П-331	12570	880	300	2,88	0,44	250,2	240	1000	1100	1200	Лобоканная панель самопесущей стены в углу при привязке, 200° и у температурного шва при пролетках L=1,2 м			
221	ПС 12Б 9 30-5П-332														
222	ПС 12Б 12 30-5П-331														
223	ПС 12Б 12 30-5П-332														
224	ПС 12Б 18 30-5П-331														
225	ПС 12Б 18 30-5П-332	1780			5,82	0,89	441,0		8,92	9,51	10,09				
226	ПС 12Б 9 35-6П-331	12620	880	350	3,44	0,44	255,3	300	5,13	5,47	5,81				
227	ПС 12Б 9 35-6П-332														
228	ПС 12Б 12 35-6П-331														
229	ПС 12Б 12 35-6П-332														
230	ПС 12Б 18 35-6П-331														
231	ПС 12Б 18 35-6П-332	1780			6,96	0,90	447,5		10,30	10,99	11,69				
232	ПС 120 9 25-3П-34	11570	880	250	2,21	0,42	227,8	120	3,61	3,83	4,05	Лобоканная панель самопесущей стены при пролетках L=3,0 м			
233	ПС 120 9 30-5П-34			300	2,74		233,7	240	4,24	4,51	4,79				
234	ПС 120 9 35-6П-34			350	3,27		237,3	300	4,86	5,19	5,51				
235	ПС 120 12 30-5П-34			250	2,97		271,2	120	4,80	5,10	5,40				
236	ПС 120 12 35-6П-34			300	3,57		277,9	240	5,63	6,00	6,37				
237	ПС 120 12 35-6П-34		350	4,40	290,4	300	6,47	6,91	7,35						
238	ПС 120 18 25-3П-34		1780	880	250	4,47	0,85	403,1	120	7,25	7,70		8,14		
239	ПС 120 18 30-5П-34				300	5,34		415,9	240	8,50	9,06		9,81		
240	ПС 120 18 35-6П-34				350	6,61		420,5	300	9,77	10,43		11,09		
241	ПС 123 9 25-3П-341				12270	880		250	2,27	0,43	233,3		120	3,70	3,92
242	ПС 123 9 25-3П-342														
243	ПС 123 12 25-3П-341														
244	ПС 123 12 25-3П-342														
245	ПС 123 18 25-3П-341														
246	ПС 123 18 25-3П-342	1780					4,58					0,87			

№	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Норма- пробная бетонная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Продолжение номенклатуры			Назначение					
		длина L	высота h	толщина b	бетон кл В7,5, м <sup>3</sup>	раствор цементно- песчаный М100, м <sup>3</sup>	стали, кг		Марка при отпускной плотности 18%, г								
									при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>								
247	ПС 123 9 30 - 511 - 341	12320	880	300	2,82	0,43	240,2	240	1000	1100	1200	Подоконная панель сатенесущей стены в углу при привязке „0” и у температурного шва при простенках l=3,0 м					
248	ПС 123 9 30 - 511 - 342								4,35	4,64	4,92						
249	ПС 123 12 30 - 511 - 341								5,80	6,18	6,56						
250	ПС 123 12 30 - 511 - 342		1180						880	3,37	0,44		244,3	300	8,75	9,32	9,89
251	ПС 123 18 30 - 511 - 341														5,02	5,35	5,69
252	ПС 123 18 30 - 511 - 342														6,69	7,15	7,59
253	ПС 124 9 35 - 611 - 341	12370	1180	4,52	0,58	298,8	240	10,08							10,77	11,45	
254	ПС 124 9 35 - 611 - 342							3,96							4,00	4,23	
255	ПС 124 12 35 - 611 - 341							5,03							5,34	5,65	
256	ПС 124 12 35 - 611 - 342		1180					880	3,11	0,59	282,7		120	7,57	8,04	8,51	
257	ПС 124 18 35 - 611 - 341													4,44	4,74	5,02	
258	ПС 124 18 35 - 611 - 342													5,92	6,31	6,69	
259	ПС 125 9 25 - 311 - 341	12520	1180	4,68	0,50	420,4	240							8,92	9,51	10,09	
260	ПС 125 12 25 - 311 - 342													4,44	4,74	5,02	
261	ПС 125 12 25 - 311 - 341													5,03	5,34	5,65	
262	ПС 125 18 25 - 311 - 341		12570					880	3,85	0,59	290,6		240	4,44	4,74	5,02	
263	ПС 125 18 25 - 311 - 342													5,92	6,31	6,69	
264	ПС 125 12 30 - 511 - 341													5,92	6,31	6,69	
265	ПС 125 12 30 - 511 - 342	1180		880	5,82	0,89	435,0	240				8,92		9,51	10,09		
266	ПС 125 18 30 - 511 - 341											4,44		4,74	5,02		
267	ПС 125 18 30 - 511 - 342											5,92		6,31	6,69		

Л. П. ...

№ П/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Норма- тивная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Продолжение номенклатуры			Назначение				
		длина ℓ	высота h	толщина b	бетон кл. В 7,5 м <sup>3</sup>	раствор цементно- песчаный 1:10, м <sup>3</sup>	стале, кг		Масса при опускной влажности 10%, т							
									при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>							
274	ПС 126 9 35 - 6П - 341	12620	880	350	3,44	0,45	248,4	300	1000	1100	1200	Подоконная панель самонесущей стены в углу при привязке, 250 и у температурного шва при простенках ℓ=3,0 м				
272	ПС 126 9 35 - 6П - 342								5,12	5,46	5,80					
273	ПС 126 12 35 - 6П - 341								6,83	7,29	7,75					
274	ПС 126 12 35 - 6П - 342								10,29	10,98	11,68					
275	ПС 126 18 35 - 6П - 341															
276	ПС 126 18 35 - 6П - 342	1780														
277	ПС 120 9 25 - 3П - 31	11970	880	250	2,21	0,42	233,6	120	3,62	3,84	4,06	Подоконная панель навесной стены при шаге шпалтов ℓ=1,2 м				
278	ПС 120 12 25 - 3П - 31								4,80	5,10	5,40					
279	ПС 120 18 25 - 3П - 31								7,25	7,70	8,14					
280	ПС 120 9 25 - 3П - 32								3,61	3,83	4,05					
281	ПС 120 12 25 - 3П - 32								4,80	5,10	5,40					
282	ПС 120 18 25 - 3П - 32	1780			4,47	0,85	405,5		7,25	7,70	8,14	Подоконная панель навесной стены при шаге шпалтов ℓ=1,5 м				
283	ПС 120 9 25 - 3П - 43	11970	880	250	2,21	0,42	243,9	120	3,64	3,86	4,08	Межоконная панель самонесущей стены при простенках ℓ=1,2 м				
284	ПС 120 9 30 - 5П - 43								300	2,74	259,9		240	4,27	4,54	4,82
285	ПС 120 9 35 - 6П - 43								350	3,27	267,5		300	4,90	5,23	5,55
286	ПС 120 12 25 - 3П - 43								250	2,97	293,3		120	4,82	5,12	5,42
287	ПС 120 12 30 - 5П - 43								300	3,67	304,0		240	5,66	6,03	6,40
288	ПС 120 12 35 - 6П - 43	350	4,40	320,6	300	6,50	6,94	7,38								
289	ПС 120 18 25 - 3П - 43	1780	250	250	4,47	0,85	425,2	120	7,27	7,72	8,12					
290	ПС 120 18 30 - 5П - 43								300	5,54	442,0		240	8,53	9,09	9,64
291	ПС 120 18 35 - 6П - 43								350	6,61	450,7		300	9,80	10,44	11,14

		Продолжение номенклатуры										
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при оптимальной влажности 18%, т			Назначение
		длина, л	высота, h	толщина, в	детон. кл. В 1,5, тс	раствор цементно-песчаный 1:10, м <sup>3</sup>	сталь, кг		При плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>			
									1000	1100	1200	
292	ПС 123 9 25 - 3П - 431	12270	880	250	2,27	0,43	255,4	120	3,72	3,94	4,17	Ложная панель откосной стены в углу при привязке „0” и у температурного шва при простенках l=1,2м
293	ПС 123 9 25 - 3П - 432											
294	ПС 123 12 25 - 3П - 431											
295	ПС 123 12 25 - 3П - 432											
296	ПС 123 18 25 - 3П - 431											
297	ПС 123 18 25 - 3П - 432											
298	ПС 123 9 30 - 5П - 431	12320	880	300	2,82	0,43	266,3	240	4,30	4,67	4,95	
299	ПС 123 9 30 - 5П - 432											
300	ПС 123 12 30 - 5П - 431											
301	ПС 123 12 30 - 5П - 432											
302	ПС 123 18 30 - 5П - 431											
303	ПС 123 18 30 - 5П - 432											
304	ПС 124 9 35 - 6П - 431	12370	880	350	3,37	0,44	274,5	240	5,05	5,38	5,72	
305	ПС 124 9 35 - 6П - 432											
306	ПС 124 12 35 - 6П - 431											
307	ПС 124 12 35 - 6П - 432											
308	ПС 124 18 35 - 6П - 431											
309	ПС 124 18 35 - 6П - 432											
310	ПС 125 9 25 - 3П - 431	12520	880	250	2,31	0,44	253,4	120	3,79	4,03	4,26	Межкомнатная панель откосной стены в углу при привязке „0” и у температурного шва при простенках l=1,2м
311	ПС 125 9 25 - 3П - 432											
312	ПС 125 12 25 - 3П - 431											
313	ПС 125 12 25 - 3П - 432											
314	ПС 125 18 25 - 3П - 431											
315	ПС 125 18 25 - 3П - 432											
316	ПС 125 9 30 - 5П - 431	12570	880	300	2,88	0,44	270,3	240	4,48	4,77	5,05	
317	ПС 125 9 30 - 5П - 432											
318	ПС 125 12 30 - 5П - 431											
319	ПС 125 12 30 - 5П - 432											
320	ПС 125 18 30 - 5П - 431											
321	ПС 125 18 30 - 5П - 432											
					5,82	0,89	461,1		8,95	9,54	10,12	

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Виды материалов			Норма- пробная бетонная нагрузка, кгс/м²	Масса при отсуствии влажности 10%, т			Назначение	
		Длина L	Высота h	Толщина B	бетон кл. в 7,5, м³	цемент порошок п/п, м²	сталь, кг		при плотности бетона				
									1000	1100	1200		
322	ПС 126 9 35 - 6П - 431	12620	880	350	3,44	0,44	278,6	300	5,16	5,50	5,84	Межкомнатная панель самоносущей стены в углу при привязке, 0° и температурного шва при пролетках L=1,2 м	
323	ПС 126 9 35 - 6П - 432												
324	ПС 126 12 35 - 6П - 431												
325	ПС 126 12 35 - 6П - 432												
326	ПС 126 18 35 - 6П - 431												
327	ПС 126 18 35 - 6П - 432	1780	6,96	0,90	479,8	10,32	11,01	11,71					
328	ПС 120 9 25 - 5П - 44	11970	880	250	2,21	0,42	239,7	120	3,63	3,85	4,07		Межкомнатная панель самоносущей стены при пролетках L=3,0 м
329	ПС 120 9 30 - 5П - 44			300	2,74		247,8	240	4,25	4,53	4,81		
330	ПС 120 9 35 - 6П - 44			350	3,27		253,7	300	4,88	5,21	5,53		
331	ПС 120 12 25 - 3П - 44			250	2,97	0,56	283,1	120	4,81	5,11	5,41		
332	ПС 120 12 30 - 5П - 44			300	3,67		292,0	240	5,65	6,02	6,39		
333	ПС 120 12 35 - 6П - 44	350	4,40	0,85	306,8	300	6,49	6,93	7,37				
334	ПС 120 18 25 - 3П - 44	250	4,47		415,0	120	7,26	7,71	8,15				
335	ПС 120 18 30 - 5П - 44	300	5,57		430,0	240	8,52	9,08	9,63				
336	ПС 120 18 35 - 6П - 44	350	6,61	436,9	300	9,79	10,43	11,13					
337	ПС 123 9 25 - 3П - 441	12270	880	250	2,27	0,43	245,2	120	3,71	3,93	4,16	Межкомнатная панель самоносущей стены в углу при привязке, 0° и температурного шва при пролетках L=3,0 м	
338	ПС 123 9 25 - 3П - 442												
339	ПС 123 12 25 - 3П - 441				3,03	0,58	289,8		4,93	5,24	5,54		
340	ПС 123 12 25 - 3П - 442				4,58	0,87	425,1		7,43	7,89	8,35		
341	ПС 123 18 25 - 3П - 441	1780	4,58	0,87	425,1	7,43	7,89	8,35					
342	ПС 123 18 25 - 3П - 442	1780	4,58	0,87	425,1	7,43	7,89	8,35					
343	ПС 123 9 30 - 5П - 441	12320	880	300	2,82	0,43	254,3	240	4,37	4,66	4,94		
344	ПС 123 9 30 - 5П - 442												
345	ПС 123 12 30 - 5П - 441												
346	ПС 123 12 30 - 5П - 442				5,70	0,88	441,9		8,77	9,34	9,91		
347	ПС 123 18 30 - 5П - 441				1780	5,70	0,88		441,9	8,77	9,34	9,91	
348	ПС 123 18 30 - 5П - 442	1780	5,70	0,88	441,9	8,77	9,34	9,91					

1.432 1-22 0-01

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Норма- тивная ветровая нагрузка; кгс/м <sup>2</sup>	Продолжение номенклатуры			Назначение
		длина L	высота h	толщина b	бетон, кл в %5, м <sup>3</sup>	раствор цементный, 1:10, м <sup>3</sup>	сталь, кг		Масса при опускной влажности 8%, т			
									При плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>			
349	ПС 124 9 35 - 6П - 441	12370	880	350	3,97	0,44	260,7	300	1000	1100	1200	Межкомнатная панель самоанкерующей стены в углу при привязке, 0° и у температурного шва при простенках L=3,0 м
350	ПС 124 9 35 - 6П - 442								5,04	5,37	5,71	
351	ПС 124 12 35 - 6П - 441								6,71	7,17	7,61	
352	ПС 124 12 35 - 6П - 442								10,1	10,79	11,47	
353	ПС 124 18 35 - 6П - 441								19,80			
354	ПС 124 18 35 - 6П - 442	12520	880	250	2,31	0,44	249,2	120	3,78	4,02	4,25	Межкомнатная панель самоанкерующей стены в углу при привязке, 230° и у температурного шва при простенках L=3,0 м
355	ПС 125 9 25 - 3П - 441								5,05	5,36	5,67	
356	ПС 125 9 25 - 3П - 442								7,59	8,06	8,53	
357	ПС 125 12 25 - 3П - 441								4,47	4,76	5,04	
358	ПС 125 12 25 - 3П - 442								5,93	6,32	6,70	
359	ПС 125 18 25 - 3П - 441	12570	880	300	4,70	0,89	432,3	240	8,94	9,53	10,11	
360	ПС 125 18 25 - 3П - 442								5,14	5,48	5,82	
361	ПС 125 9 30 - 5П - 441								6,85	7,31	7,77	
362	ПС 125 9 30 - 5П - 442								10,31	11,00	11,70	
363	ПС 125 12 30 - 5П - 441								4,47	4,76	5,04	
364	ПС 125 12 30 - 5П - 442	12620	880	350	5,82	0,89	449,1	300	3,64	3,86	4,08	Межкомнатная панель набесной стены при шаге шпалостов L=1,4 м
365	ПС 125 18 30 - 5П - 441								4,82	5,12	5,42	
366	ПС 125 18 30 - 5П - 442								7,27	7,72	8,16	
367	ПС 126 9 35 - 6П - 441								3,63	3,85	4,07	
368	ПС 126 9 35 - 6П - 442								4,82	5,12	5,42	
369	ПС 126 12 35 - 6П - 441	11970	880	250	4,62	0,59	320,1	120	7,25	7,71	8,15	Межкомнатная панель набесной стены при шаге шпалостов L=1,5 м
370	ПС 126 12 35 - 6П - 442								10,31	11,00	11,70	
371	ПС 126 18 35 - 6П - 441								3,64	3,86	4,08	
372	ПС 126 18 35 - 6П - 442								4,82	5,12	5,42	
373	ПС 126 9 25 - 3П - 41								7,27	7,72	8,16	
374	ПС 120 12 25 - 3П - 41	11970	880	250	2,21	0,42	248,9	120	4,82	5,12	5,42	
375	ПС 120 12 25 - 3П - 42								7,27	7,72	8,16	
376	ПС 120 9 25 - 3П - 42								3,63	3,85	4,07	
377	ПС 120 12 25 - 3П - 42								4,82	5,12	5,42	
378	ПС 120 18 25 - 3П - 42								7,25	7,71	8,15	

1.432.1-22.0-01

лист

15

Указатель, наименование, размер, марка

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов			Норма- тивная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при относительной влажности 18%, Т			Назначение
		длина L	высота h	толщина B	бетон д. 9/9,5, м <sup>3</sup>	раствор цементно-песочный М100, м <sup>3</sup>	опалка, кг		при плотности бетона,			
									кг/м <sup>3</sup>			
379	ПС 120.12.25-11-50	11970		250	2,97	0,56	112,8	55	1000	1100	1200	Паропитная панель глухого участка стены
380	ПС 120.12.25-21-50							90	4,64	4,94	5,24	
381	ПС 120.12.30-11-50							90	4,76	5,06	5,36	
382	ПС 120.12.30-21-50							90	5,47	5,84	6,21	
383	ПС 120.12.35-11-50							90	5,50	5,87	6,21	
384	ПС 120.12.35-21-50							90	6,31	6,75	7,19	
385	ПС 123.12.25-11-501	12270		250	3,04	0,58	115,3	55	1000	1100	1200	Паропитная панель глухого участка стены
386	ПС 123.12.25-11-502							90	4,75	5,06	5,36	
387	ПС 123.12.25-21-501							90	4,87	5,18	5,48	
388	ПС 123.12.25-21-502							90	4,87	5,18	5,48	
389	ПС 123.12.30-11-501							90	5,64	6,02	6,40	
390	ПС 123.12.30-11-502							90	5,64	6,02	6,40	
391	ПС 123.12.30-21-501	12320	1180	300	3,78	0,58	120,4	55	1000	1100	1200	Паропитная панель в углу при привязке, и у температурного шва на глухом участке стены
392	ПС 123.12.30-21-502							90	5,67	6,05	6,43	
393	ПС 124.12.35-11-501							90	5,52	6,98	7,42	
394	ПС 124.12.35-11-502							90	5,52	6,98	7,42	
395	ПС 124.12.35-21-501							90	6,55	7,01	7,45	
396	ПС 124.12.35-21-502							90	6,55	7,01	7,45	
397	ПС 125.12.25-11-501	12570		250	3,10	0,59	116,5	55	1000	1100	1200	Паропитная панель в углу при привяз- ке „250“ и у темпе- ратурного шва на глухом участке стены
398	ПС 125.12.25-11-502							90	4,86	5,17	5,48	
399	ПС 125.12.25-21-501							90	4,98	5,29	5,60	
400	ПС 125.12.25-21-502							90	4,98	5,29	5,60	
401	ПС 126.12.30-11-501							90	5,75	6,14	6,52	
402	ПС 126.12.30-11-502							90	5,75	6,14	6,52	
403	ПС 126.12.30-21-501	12620		300	3,90	0,59	121,6	55	1000	1100	1200	Паропитная панель в углу при привяз- ке „250“ и у темпе- ратурного шва на глухом участке стены
404	ПС 126.12.30-21-502							90	5,78	6,17	6,55	
405	ПС 126.12.35-11-501							90	5,78	6,17	6,55	
406	ПС 126.12.35-11-502							90	6,66	7,12	7,58	
407	ПС 126.12.35-21-501							90	6,66	7,12	7,58	
408	ПС 126.12.35-21-502							90	6,69	7,15	7,61	

лист 16 из 16

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материала			Площадь при отпуске			Назначение					
		длина	высота	толщина	деталей на 1 п.п.	расход цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	стале, кг	площадь при отпуске, м <sup>2</sup>	Марка при влажности 18%, т							
									при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>							
409	ПС 120 12 25 - 3П - 53	11970	1180	250	2,97	0,56	299,0	120	1000	1100	1200	Параллельная наклонная панель самонесущей стены при пролетках l=1,2м				
410	ПС 120 12 30 - 5П - 53			300	3,67		297,2	240	5,65	6,02	6,39					
411	ПС 120 12 35 - 6П - 53			350	4,38		321,7	300	6,50	6,94	7,38					
412	ПС 120 12 25 - 3П - 54			250	2,97		293,9	120	4,82	5,12	5,42					
413	ПС 120 12 30 - 5П - 54			300	3,67		301,2	240	5,66	6,03	6,40					
414	ПС 120 12 35 - 6П - 54			350	4,38		314,8	300	6,49	6,93	7,37					
415	ПС 120 12 25 - 3П - 51			250	2,97		297,3	120	4,82	5,12	5,42					
416	ПС 120 12 25 - 3П - 52			250	2,97		293,9	120	4,82	5,12	5,42					
417	ПС 120 12 25 - 2П - 60			1180	1180		250	2,97	0,56	284,6	90		4,81	5,11	5,41	Параллельная наклонная панель наклонной стены при шаре шпалов l=1,5м
418	ПС 120 12 30 - 2П - 60						300	3,67		294,6	90		5,65	6,02	6,39	
419	ПС 120 12 35 - 2П - 60	350	4,38			310,4	90	6,48		6,92	7,36					
421	ПС 120 15 30 - 2П - 60	1480	1480			250	3,92	0,71		375,7	90	6,06	6,43	6,80	Подкарнизная панель глухого участка стены	
422	ПС 120 15 35 - 2П - 60					300	4,61			391,6	90	7,11	7,57	8,03		
423	ПС 120 12 25 - 3П - 63					350	5,50			399,3	90	8,17	8,72	9,27		
424	ПС 120 12 30 - 5П - 63	1180	1180			250	2,97	0,56		301,6	120	4,83	5,13	5,43	Подкарнизная наклонная панель наклонной стены при шаре шпалов l=1,5м	
425	ПС 120 12 35 - 6П - 63					300	3,67			314,7	240	5,65	6,02	6,39		
426	ПС 120 15 25 - 3П - 63					350	4,38			333,7	300	6,50	6,94	7,38		
427	ПС 120 15 30 - 5П - 63					1480	1480			250	3,92	0,71	392,7	120		
428	ПС 120 15 35 - 6П - 63			300	4,61				411,7	240	7,14		7,60	8,06		
429	ПС 120 12 30 - 5П - 66			350	5,50				422,6	300	8,19		8,74	9,29		
430	ПС 120 12 30 - 5П - 66			1180	1180	250	2,97		0,56	296,6	120	4,82	5,12	5,42		Подкарнизная наклонная панель наклонной стены при пролетках l=1,2м
431	ПС 120 12 35 - 6П - 66					300	3,67			308,7	240	5,66	6,03	6,40		
432	ПС 120 15 25 - 3П - 66					350	4,38			326,8	300	6,49	6,93	7,37		
433	ПС 120 15 30 - 5П - 66					1480	1480			250	3,92	0,71	387,7	120		
434	ПС 120 15 35 - 6П - 66	300	4,61					405,7		240	7,13		7,59	8,05		
435	ПС 120 12 25 - 3П - 61	350	5,50					415,7		300	8,18		8,73	9,28		
436	ПС 120 15 25 - 3П - 61	1180	1180			250	2,97	0,56		299,9	120	4,82	5,14	5,42	Подкарнизная наклонная панель наклонной стены при шаре шпалов l=1,5м	
437	ПС 120 12 25 - 3П - 62	1480	1480			300	3,67	0,71		391,0	120	5,07	6,44	6,81		
438	ПС 120 15 25 - 3П - 62	1180	1180			250	2,97	0,56		296,6	120	4,82	5,14	5,42		
		1480	1480			300	3,67	0,71		387,7	120	5,07	6,44	6,81		

Учебно-метод. пособие по курсу "Строительная механика"





№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов		Марка бетонная нагрузка, кгс/м²	Пасса при отсух поу влажности 18%, т	Назначение		
		Длина L	Высота h	Толщина b	Бетон к.л. в 125, м³	Сталь, кг					
1	ПС 120.9.20-1АЩБГ-10	11970	880	200	2,11	90,5	55	3,00	Рядовая панель злуженого участка стены		
2	ПС 120.9.20-2АЩБГ-10					116,1	90	3,02			
3	ПС 120.9.25-1АЩБГ-10			250	2,63	745	55	3,75			
4	ПС 120.9.25-2АЩБГ-10					93,1	90	3,76			
5	ПС 120.12.20-1АЩБГ-10			1180	200	2,82	1120	55		4,00	
6	ПС 120.12.20-2АЩБГ-10						1440	90		4,03	
7	ПС 120.12.25-1АЩБГ-10		250			3,53	884	55		4,95	
8	ПС 120.12.25-2АЩБГ-10						115,4	90		4,98	
9	ПС 120.18.20-1АЩБГ-10		1780			200	4,26	1550		55	6,03
10	ПС 120.18.20-2АЩБГ-10							183,8		90	6,08
11	ПС 120.18.25-1АЩБГ-10			250	5,33		126,6	55		7,47	
12	ПС 120.18.25-2АЩБГ-10						183,4	90		7,51	
13	ПС 122.9.20-1АЩБГ-101	12220		880	2,15		91,3	55	3,06	Рядовая панель по торцу для углов при привязке „0“ и у температурных швов	
14	ПС 122.9.20-2АЩБГ-102						118,5	90	3,08		
15	ПС 122.9.20-1АЩБГ-101		200		2,88	113,0	55	4,08			
16	ПС 122.9.20-2АЩБГ-102					1470	90	4,11			
17	ПС 122.12.20-1АЩБГ-101		1780		200	4,35	156,4	55	6,15		
18	ПС 122.12.20-2АЩБГ-102						204,0	90	6,20		
19	ПС 122.12.20-1АЩБГ-101			250		5,33	156,4	55	6,15		
20	ПС 122.12.20-2АЩБГ-102						204,0	90	6,20		
21	ПС 122.18.20-1АЩБГ-101			1780		200	4,35	156,4	55		6,15
22	ПС 122.18.20-2АЩБГ-102							204,0	90		6,20
23	ПС 122.18.20-1АЩБГ-101		250		5,33			156,4	55		6,15
24	ПС 122.18.20-2АЩБГ-102							204,0	90		6,20

1. Рабочие чертежи панелей даны в выпуске 1-2 настоящей серии.  
 2. Плотность бетона в панелях принята 2400.  
 3. Масса панели определена с учетом отсушки объемной влажности легкого бетона 18% (для бетона на гнущемся перлитовом песке или золе) в соответствии с ГОСТ 30930-03. При изготовлении панелей из легкого бетона на отсушенном впитав легкую влажность (по объему) легкого бетона не должна превышать 15%. Масса панели уменьшается на 0,030 в т. где V-объем бетона.

1.432.1-22.0-02		Материалы стеновых панелей с проволочной сеткой		Лист	Листов
Всего	Стальной	Резь	Сетка	Р	Т
Всего	Резь	Сетка	Сетка	ЦУИИПРОМЭДАМУ	

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов		Марка- тильная бетонная пеноизол, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при отсушке наой влажности 18%, т	Назначение
		Длина L	Высота h	Толщина B	Бетон кл. В 125, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
25	ПС 123, 9, 25-1АЩБП-101	12270	880	250	2,70	72,3	55	3,85	Рядовая панель по торцу для углов при привязке „0“ и у температурных швов
26	ПС 123, 9, 25-1АЩБП-102								
27	ПС 123, 9, 25-2АЩБП-101								
28	ПС 123, 9, 25-2АЩБП-102								
29	ПС 123, 12, 25-1АЩБП-101								
30	ПС 123, 12, 25-1АЩБП-102								
31	ПС 123, 12, 25-2АЩБП-101								
32	ПС 123, 12, 25-2АЩБП-102								
33	ПС 123, 18, 25-1АЩБП-101		1780						
34	ПС 123, 18, 25-1АЩБП-102								
35	ПС 123, 18, 25-2АЩБП-101								
36	ПС 123, 18, 25-2АЩБП-102								
37	ПС 125, 9, 20-1АЩБП-101								
38	ПС 125, 9, 20-1АЩБП-102	12470	880	200	2,19	92,9	55	3,12	Рядовая панель по торцу для углов при привязке „250“ и у температурных швов
39	ПС 125, 9, 20-2АЩБП-101								
40	ПС 125, 9, 20-2АЩБП-102								
41	ПС 125, 12, 20-1АЩБП-101								
42	ПС 125, 12, 20-1АЩБП-102								
43	ПС 125, 12, 20-2АЩБП-101								
44	ПС 125, 12, 20-2АЩБП-102								
45	ПС 125, 18, 20-1АЩБП-101		1780						
46	ПС 125, 18, 20-1АЩБП-102								
47	ПС 125, 18, 20-2АЩБП-101								
48	ПС 125, 18, 20-2АЩБП-102								
					4,44	205,8	90	6,33	

1.432.1-22.0-02

Лист

2

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м²	Масса при относительной влажности 18%, т	Назначение
		Длина ℓ	Высота h	Толщина δ	Бетон кв.в 125, м³	Сталь, кг			
49	ПС 125 9,25-11ШВп-101	12520	880	250	2,75	73,1	55	3,87	
50	ПС 125 9,25-11ШВп-102								
51	ПС 125 9,25-21ШВп-101								
52	ПС 125 9,25-21ШВп-102								
53	ПС 125 12,25-11ШВп-101								
54	ПС 125 12,25-11ШВп-102								
55	ПС 125 12,25-21ШВп-101		1180	250	3,69	90,4	55	5,18	
56	ПС 125 12,25-21ШВп-102								
57	ПС 125 18,25-11ШВп-101								
58	ПС 125 18,25-11ШВп-102								
59	ПС 125 18,25-21ШВп-101								
60	ПС 125 18,25-21ШВп-102	1780	250	5,57	129,4	55	7,81		
61	ПС 120 9,20-21ШВп-21								
62	ПС 120 12,20-21ШВп-21								
63	ПС 120 18,20-21ШВп-21								
64	ПС 120 9,25-41ШВп-21							11970	250
65	ПС 120 12,25-41ШВп-21								
66	ПС 120 18,25-41ШВп-21								
67	ПС 120 9,20-21ШВп-22								
68	ПС 120 12,20-21ШВп-22	200	250	2,82	196,5	180	4,09		
69	ПС 120 18,20-21ШВп-22								
70	ПС 120 9,25-41ШВп-22								
71	ПС 120 12,25-41ШВп-22								
72	ПС 120 18,25-41ШВп-22							1780	250
73	ПС 120 9,20-21ШВп-22								
74	ПС 120 12,20-21ШВп-22								
75	ПС 120 18,20-21ШВп-22								
76	ПС 120 9,25-41ШВп-22	200	250	2,82	193,7	180	4,08		
77	ПС 120 12,25-41ШВп-22								
78	ПС 120 18,25-41ШВп-22								
79	ПС 120 9,25-41ШВп-22								
80	ПС 120 12,25-41ШВп-22							1780	250
81	ПС 120 18,25-41ШВп-22								
82	ПС 120 9,25-41ШВп-22								
83	ПС 120 12,25-41ШВп-22								
84	ПС 120 18,25-41ШВп-22								

1.43P1-22.0-02

Лист  
3

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов		Норма повышенная ветровзлет, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при относительной влажности 18%, т	Назначение
		Длина L	Высота H	Толщина B	Бетон кл. В 125, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
73	ПС 120. 9. 20 - 2АПБП - 31	11970	880	200	2,11	162,6	90	3,07	Подоконная панель навесной стены при шаге шпалтов L = 1,2 м
74	ПС 120. 12. 20 - 2АПБП - 31		1180		2,82	198,7		4,09	
75	ПС 120. 18. 20 - 2АПБП - 31		1780		4,26	270,5		6,15	
76	ПС 120. 9. 25 - 4АПБП - 31		880		2,63	168,7		3,85	
77	ПС 120. 12. 25 - 4АПБП - 31		1180	3,53	205,4	5,07			
78	ПС 120. 18. 25 - 4АПБП - 31		1780	5,33	283,2	7,62			
79	ПС 120. 9. 20 - 2АПБП - 32		880	2,11	160,0	3,06	Подоконная панель навесной стены при шаге шпалтов L = 1,5 м		
80	ПС 120. 12. 20 - 2АПБП - 32		1180	2,82	195,9	4,08			
81	ПС 120. 18. 20 - 2АПБП - 32	1780	4,26	267,7	6,14				
82	ПС 120. 9. 25 - 4АПБП - 32	880	2,63	165,4	3,85				
83	ПС 120. 12. 25 - 4АПБП - 32	1180	3,53	202,1	5,07	Межкоконная панель навесной стены при шаге шпалтов L = 1,2 м			
84	ПС 120. 18. 25 - 4АПБП - 32	1780	5,33	279,9	7,62				
85	ПС 120. 9. 20 - 2АПБП - 41	880	2,11	175,2	3,09				
86	ПС 120. 12. 20 - 2АПБП - 41	1180	2,82	211,1	4,10				
87	ПС 120. 18. 20 - 2АПБП - 41	1780	4,26	282,9	6,16	Межкоконная панель навесной стены при шаге шпалтов L = 1,2 м			
88	ПС 120. 9. 25 - 4АПБП - 41	880	2,63	181,0	3,87				
89	ПС 120. 12. 25 - 4АПБП - 41	1180	3,53	220,7	5,09				
90	ПС 120. 18. 25 - 4АПБП - 41	1780	5,33	298,5	7,65				
91	ПС 120. 9. 20 - 2АПБП - 42	11970	880	200	2,11	169,7	90	3,08	Межкоконная панель навесной стены при шаге шпалтов L = 1,5 м
92	ПС 120. 12. 20 - 2АПБП - 42		1180		2,82	205,6		4,10	
93	ПС 120. 18. 20 - 2АПБП - 42		1780		4,26	277,4		6,16	
94	ПС 120. 9. 25 - 4АПБП - 42		880		2,63	177,2		3,86	
95	ПС 120. 12. 25 - 4АПБП - 42		1180	3,53	213,9	5,08	180	7,64	
96	ПС 120. 18. 25 - 4АПБП - 42		1780	5,33	291,7	7,64			

Продолжениеomenclature

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов		Марка песчаная бетонная нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Пасса при отпуске нов. влажности 18%, Т	Назначение			
		Длина L	Высота h	Толщина b	Бетон, кл. В 125, м <sup>3</sup>	Сталь, кг						
97	ПС 120.12.20-1АЩВН-50	11970		200	2,82	134,3	55	4,02	Паралетная панель глухого участка стены			
98	ПС 120.12.20-2АЩВН-50					166,3	90	4,05				
99	ПС 120.12.25-1АЩВН-50			250	3,53	111,1	55	4,98				
100	ПС 120.12.25-2АЩВН-50					138,1	90	5,00				
101	ПС 122.12.20-1АЩВН-501					12220	200	2,88		135,3	55	4,10
102	ПС 122.12.20-1АЩВН-502	112,1	55	5,10								
103	ПС 122.12.20-2АЩВН-501				163,3				90	4,14		
104	ПС 122.12.20-2АЩВН-502	12270	1180	250	3,62				140,1	90	5,13	
105	ПС 123.12.25-1АЩВН-501					137,3	55	4,13				
106	ПС 123.12.25-1АЩВН-502								174,3	90	4,17	
107	ПС 123.12.25-2АЩВН-501											12470
108	ПС 123.12.25-2АЩВН-502					141,1	90	5,23				
109	ПС 125.12.20-1АЩВН-501	12520	250	3,69								
110	ПС 125.12.20-1АЩВН-502				141,1	90	5,23					
111	ПС 125.12.20-2АЩВН-501							113,1	55	5,20		
112	ПС 125.12.20-2АЩВН-502	141,1	90	5,23								
113	ПС 125.12.25-1АЩВН-501				12520	250	3,69	113,1	55	5,20	Паралетная панель в углу при привязке „250“ и у температурного шва на глухом участке стены	
114	ПС 125.12.25-1АЩВН-502	141,1	90	5,23								
115	ПС 125.12.25-2АЩВН-501											113,1
116	ПС 125.12.25-2АЩВН-502	141,1	90	5,23								

1.432.1-22.0-02

лист

5

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Расход материалов		Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Масса при отпуске ной влажности 18%, т	Назначение		
		Длина, ℓ	Высота h	Толщина b	Бетон кл. В12,5, м <sup>3</sup>	Сталь, кг					
117	ПС 120. 12. 20-2АПВН-51	11970	1180	200	2,82	218,8	90	4,11	Параллельная наклонная панель навесной стены при шаге шпестов ℓ=1,2м		
118	ПС 120. 12. 25-4АПВН-51			250	3,53	225,4	180	5,10			
119	ПС 120. 12. 20-2АПВН-52			200	2,82	216,1	90	4,11		Параллельная наклонная панель навесной стены при шаге шпестов ℓ=1,5м	
120	ПС 120. 12. 25-4АПВН-52			250	3,53	222,0	180	5,09			
121	ПС 120. 12. 20-2АПВН-60		1180	200	2,82	203,2	90	4,09	Подкарнизная панель глухого участка стены		
122	ПС 120. 12. 25-2АПВН-60			250	3,53	211,5	90	5,08			
123	ПС 120. 15. 20-2АПВН-60		1480	200	3,54	241,8	90	5,12			
124	ПС 120. 15. 25-2АПВН-60			250	4,43	256,1	90	6,36			
125	ПС 120. 12. 20-2АПВН-61		1180	200	2,82	215,6	90	4,10	Подкарнизная наклонная панель навесной стены при шаге шпестов ℓ=1,2м		
126	ПС 120. 12. 25-4АПВН-61			250	3,53	226,8	180	5,09			
127	ПС 120. 15. 20-2АПВН-61			1480	200	3,54	254,2	90		5,13	
128	ПС 120. 15. 25-4АПВН-61				250	4,43	271,4	180		6,37	
129	ПС 120. 12. 20-2АПВН-62		1180	200	2,82	212,9	90	4,10	Подкарнизная наклонная панель навесной стены при шаге шпестов ℓ=1,5м		
130	ПС 120. 12. 25-4АПВН-62			250	3,53	223,5	180	5,09			
131	ПС 120. 15. 20-2АПВН-62		1480	200	3,54	251,5	90	5,13			
132	ПС 120. 15. 25-4АПВН-62			250	4,43	268,1	180	6,37			

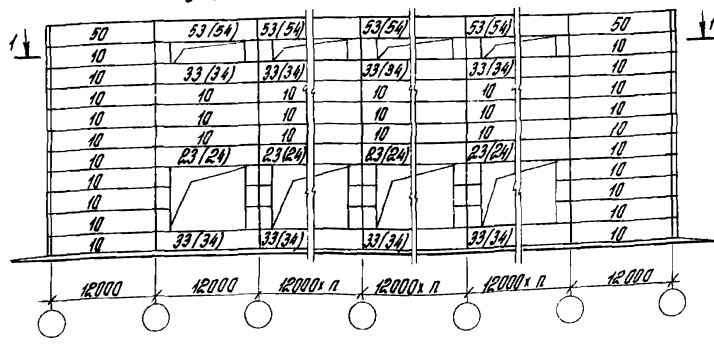
1.432.1-22.0-02

лист

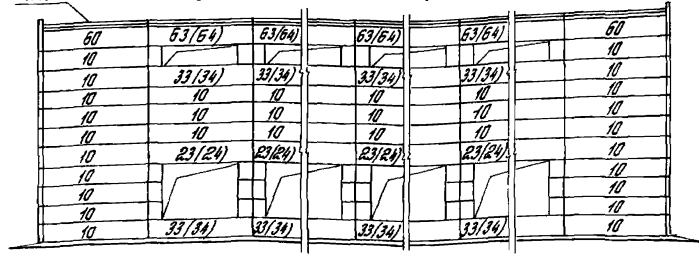
6

Продольные стены

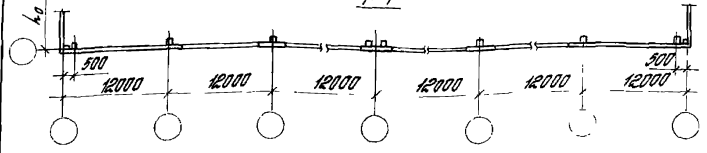
1. с внутренним водоотводом



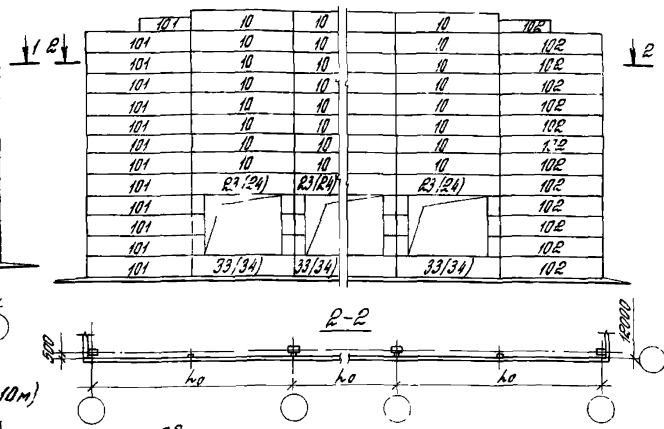
ПК 2 с наружным водоотводом (для зданий высотой H<=10м)



1-1



Торцевая стена



Обозначения принятые на схемах

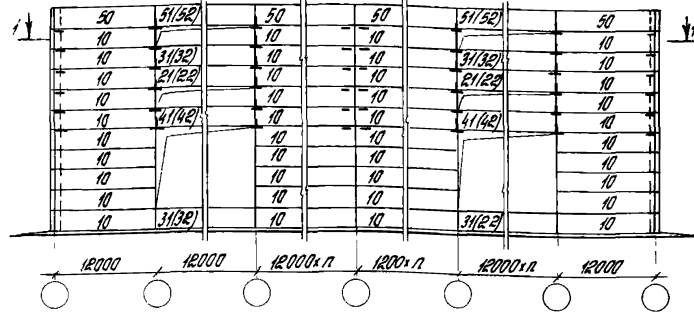
Назначение панели в стене	Глухой участок стены	Участок стены с проемом	
		Полипропанок, м	ПК
Панель рядовая на глухом участке стены	10	—	—
Панель набокованная	—	23	24
Панель подбокованная	—	33	34
Панель межбокованная	—	43	44
Панель параллельная	50	53	54
Панель подкарнизная	60	63	64
Панель карнизная	ПК	—	—
Панель простеночная	Разработана в серии 1.030.1-1		

1432.1-22 0-03

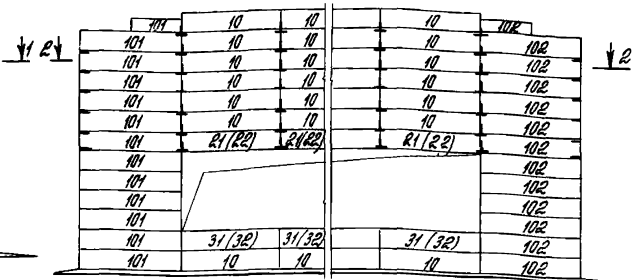
Сов. Инж. Ступинский И.К.И.И.И.И. Г.И.И.И.И.И. Вед. инж. Кузнецова М.А.	Схема расположения панелей в стенах самонесущей конструкции	Таблица	Лист	Листов
		Р		
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Продольные стены

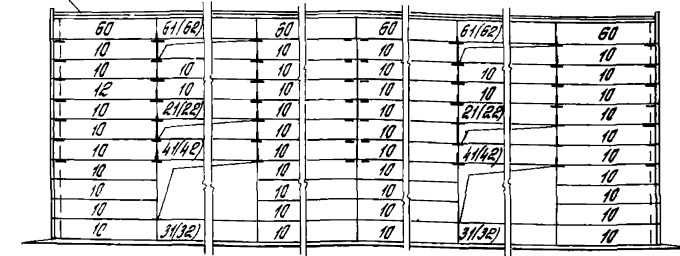
1-1 с внутренним водоотводом



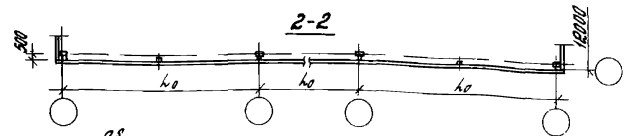
Порцевые стены



ПК 2 с наружным водоотводом (для зданий высотой H < 10м)

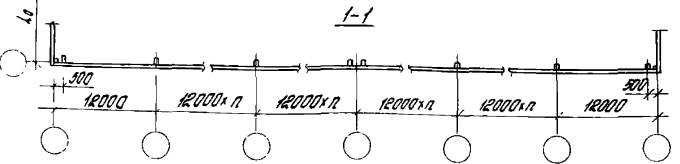


2-2



Обозначения принятые на схемах

Назначение панели в стене	Глубок. участок стены	Участок стены с проемом при шаге шпатель	
		1,2	1,5
Панель рядовая на глухом участке стены	10	-	-
Панель надоконная	-	21	22
Панель подоконная	-	31	32
Панель межкомнатная	-	41	42
Панель карнизная	50	51	52
Панель подкарнизная	60	61	62
Панель карнизная	ПК	-	-



1.432 1-22 0-04

Зав. инж. Штильманский  
Инж. Рубо  
Инж. Рубо  
Инж. Рубо  
Инж. Рубо

Схемы расположения панелей в стенах навесной конструкции

Таблица 1  
Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5  
Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10  
Лист 11  
Лист 12  
Лист 13  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25  
Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42  
Лист 43  
Лист 44  
Лист 45  
Лист 46  
Лист 47  
Лист 48  
Лист 49  
Лист 50  
Лист 51  
Лист 52  
Лист 53  
Лист 54  
Лист 55  
Лист 56  
Лист 57  
Лист 58  
Лист 59  
Лист 60  
Лист 61  
Лист 62  
Лист 63  
Лист 64  
Лист 65  
Лист 66  
Лист 67  
Лист 68  
Лист 69  
Лист 70  
Лист 71  
Лист 72  
Лист 73  
Лист 74  
Лист 75  
Лист 76  
Лист 77  
Лист 78  
Лист 79  
Лист 80  
Лист 81  
Лист 82  
Лист 83  
Лист 84  
Лист 85  
Лист 86  
Лист 87  
Лист 88  
Лист 89  
Лист 90  
Лист 91  
Лист 92  
Лист 93  
Лист 94  
Лист 95  
Лист 96  
Лист 97  
Лист 98  
Лист 99  
Лист 100

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



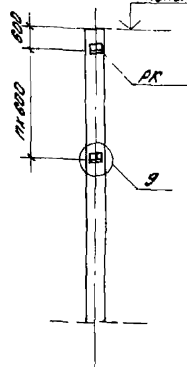
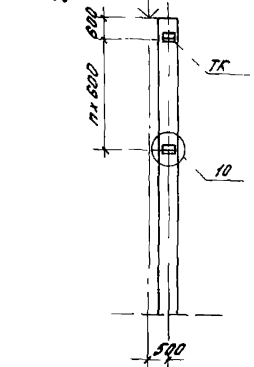
Схемы расположения узлов крепления опорных консолей

Профильный ряд

Торцевой ряд

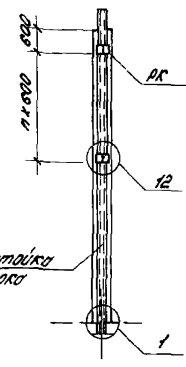
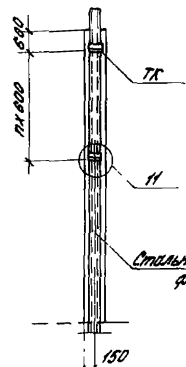
Низ стальной конструкции

Низ стальной конструкции



В углу и у температурного шва

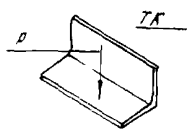
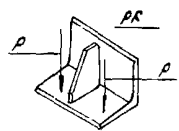
У рядовой колонны



В углу здания

У колонны среднего ряда

Схемы приложения нагрузок на опорные консоли



1. Узлы приведены в выпуске 3 настоящей серии
2. Размеры по вертикали даны от верхних горизонтальных граней опорных консолей
3. Расчетная нагрузка от веса стены, приходящаяся на стальную консоль, не должна превышать указанных в таблице величин.

Ключ для выбора опорных консолей

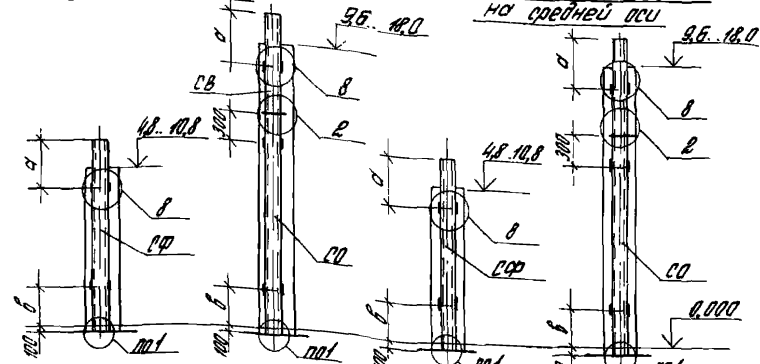
Класс бетона	Толщина панели, мм	Вид консолей			
		Консоли РК		Консоли ТК	
		Марка	Р, Г	Марка	Р, Г
В 7,5	250	РК-1	7,6	ТК-1	7,6
	200	РК-2	6,0	ТК-2	6,0
В 12,5	250	РК-1	7,6	ТК-1	7,6

1.432.1 - 22 0 - 05

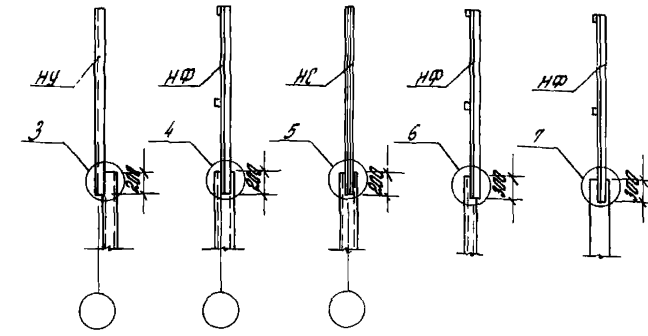
Зав. отд.	Спиченский	Инж.	Степанов	Схемы расположения узлов крепления опорных консолей и приложения нагрузок на опорные консоли	Страницы	Лист	Листов
И. контр.	Рева	Инж.	Рева		Р		7
ГПП	Рева	Инж.	Рева				
Ст. инж.	Козлова	Инж.	Козлова				

ЦИОЛПРОЗДАНИИ

Схемы расположения узлов крепления стоек торцевого фахверка в углу здания



Схемы расположения узлов крепления стальных насадок



Ключ для подбора стоек торцевого фахверка

Несущие конструкции покрытия	Высота опоры, мм	Высота колонн, м												
		4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	
М.д. балки по се. *) дли 1,462-1,10/0,8, 1,2	600	СФ-1	СФ-3	СФ-5	СФ-7	СФ-9	СФ-11	-	-	-	-	-	-	-
М.д. балки и фермы по сериям ПК-01-110/0,8, 1,2 1,462-1,3/0,8, 1,2 1,462-1-16/0,8, 1,2 1,462-1-16/0,8, 1,2 1,462-1-3/0,8, 1,2 ПК-01-120/0,8, 1,2	900	СФ-2	СФ-4	СФ-6	СФ-8	СФ-10	СФ-12	СФ-1	СФ-1	СФ-1	СФ-2	СФ-2	СФ-3	СФ-3
Стальные фермы по серии 1,460-2-10 В-1	3300	СФ-6	СФ-8	СФ-10	СФ-12	СФ-2	СФ-1	СФ-1	СФ-2	СФ-2	СФ-3	СФ-3	СФ-3	СФ-3
При подстропильных конструкциях	900	-	СФ-1	СФ-3	СФ-5	СФ-7	СФ-9	СФ-11	СФ-1	СФ-1	СФ-1	СФ-2	СФ-2	СФ-2

Значения  $\alpha$  и  $\beta$

Условия установки стальных стоек фахверка		Высоты колонн, м			
		4,8-9,6	10,8	12,0	18,0
$\alpha$	При высоте несущих конструкций	600	900	1600	1350
		900	1200	1900	1650
		3300	3600	4300	4050
$\beta$	При пятиугольных колоннах	1800	2100	2100	
	При двухветвевых колоннах	-	2100	2100	

Обозначение стоек и насадок торцевого фахверка

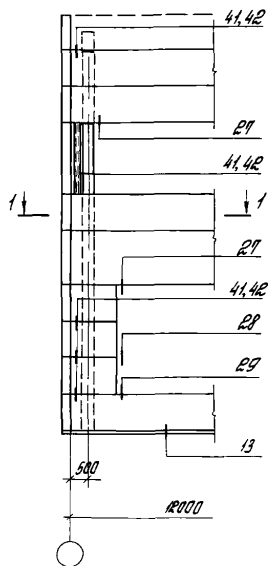
- СП — цельные стойки высотой до 11,9 м;
- СФ — нижняя часть составной стойки;
- СВ — верхняя часть составной стойки;
- НУ — насадка стойки в углу;
- НС — насадка стальной стойки по среднему ряду при железобетонных подстропильных конструкциях;
- НФ — насадка железобетонной колонны и стальной стойки фахверка по среднему ряду.

- Узлы даны в выпуске 3 настоящей серии.
- Рабочие чертежи стоек фахверка (СФ, СП и СВ) и насадок (НУ, НС и НФ) даны в вып. 4. Стальные изделия крепления стен. Рабочие чертежи.
- Подстропильные фермы приняты по серии ПК-01-110/0,8, 1,2; 1,462-1-16/0,8, 1,2.
- Установка балок по серии 1,462-1-10/0,8 с шагом 12 м допускается в пределах их несущей способности и обеспечения площади опирания плит покрытия длиной 12 м.

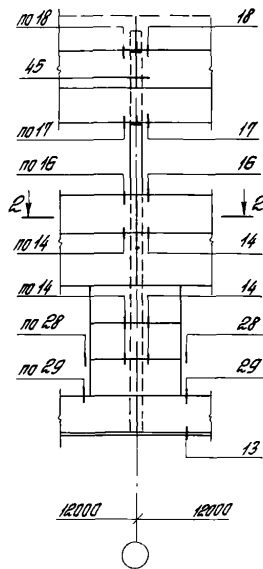
1432-1-22-0-06	Схемы расположения узлов крепления стоек и насадок торцевого фахверка. Ключ для подбора стоек торцевого фахверка.	Лист 1	Листов 1
Исполн. Ред. Прож. Инж. Кузнецов В.А.		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	

Исполн. Ред. Прож. Инж. Кузнецов В.А.

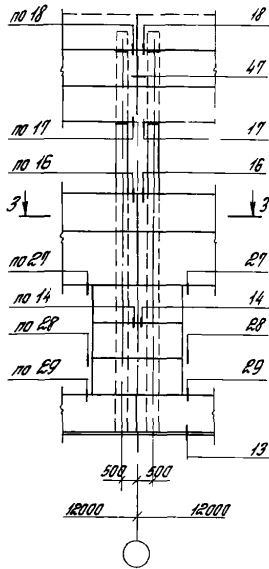
В углу здания



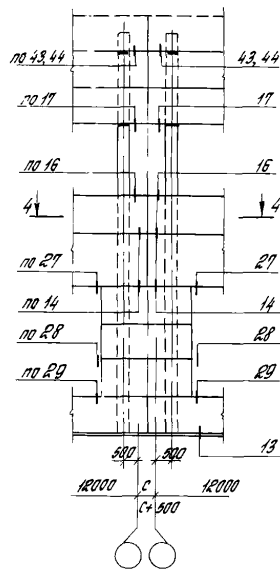
У рядовой оси



У температурного шва



У поперечного т ш со вставкой



1 Сечения 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 см докум 1432+22 0-08  
 2 Узлы приведены в выпуске 3  
 3 Значение „с“ см докум 1432+22 0-10

		1432+22 0-07			
Зав. отд.	И.И. Яковлев	Сметы	расстояжения	Уклад	Лист
И.И. Яковлев	Р.В. Яковлев	Узлов	крепления	Р	Листов
Г.И. Яковлев	Р.В. Яковлев	к колоннам	продольного		
М.И. Яковлев	Р.В. Яковлев	ряда		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

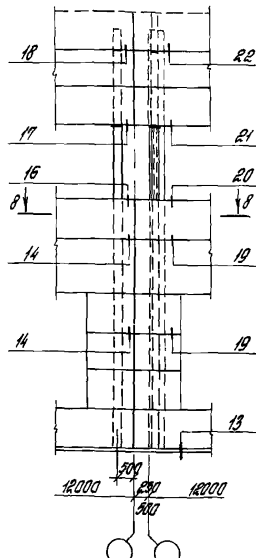
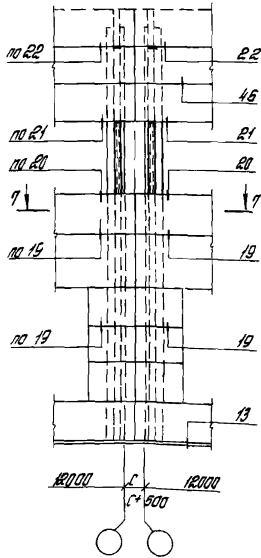
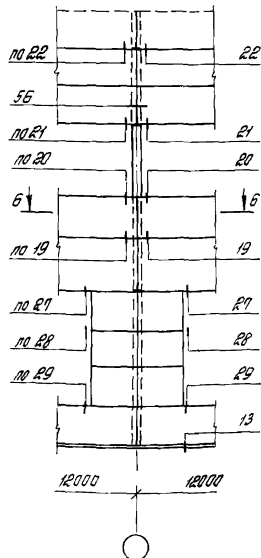
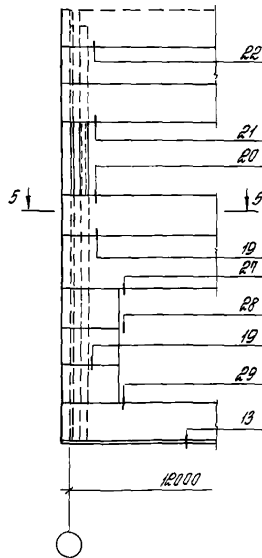


В углу здания

У рядовой оси

У продольного т.ш.  
со вставкой

При сопряжении взаимно-  
перпендикулярных пролетов

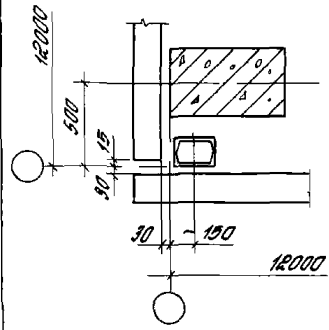


1. Сечение 5-5, 6-6, 7-7 и 8-8 см. докум. 1.432.1-22.0-10.
2. Узлы приведены в выпуске 3.
3. Значение „с“ см. докум. 1.432.1-22.0-10.

1.432.1-22.0-09			
Вод. сектор	Архангельск	И.И.	Схемы расположения узлов крепления панелей к колоннам торцевого ряда
И.И.	Рязань	Л.В.	
Г.И.	Рязань	Л.В.	
Ст. инж.	Кузнецов	Л.В.	
Таблица	Лист	Листов	
Р		1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

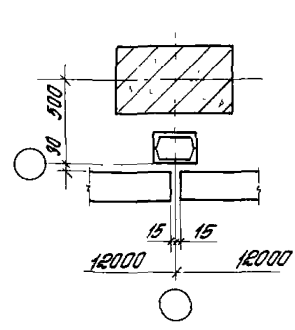
При привязке „0”

5-5



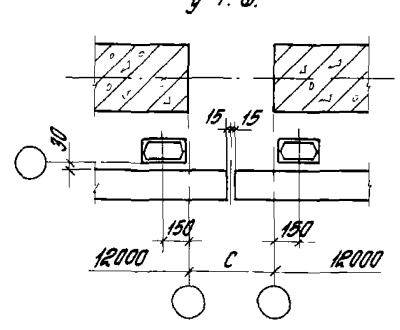
При привязке „0” и „250”

6-6

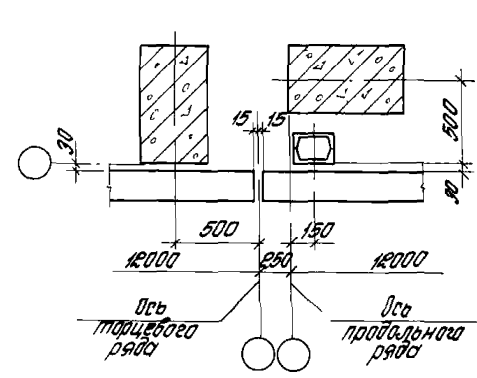


При привязке „0”

7-7  
у т. ш.

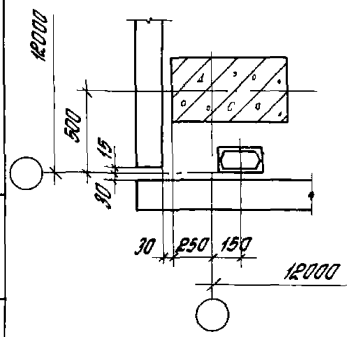


8-8



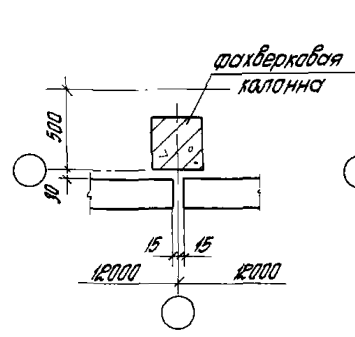
При привязке „250”

5-5



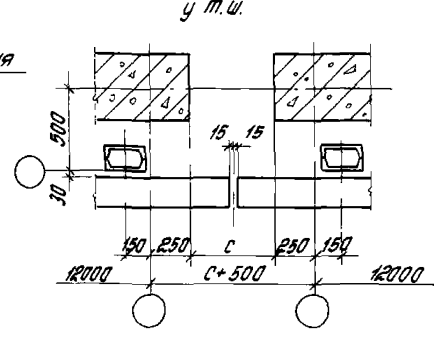
При привязке „0” и „250”

6-6

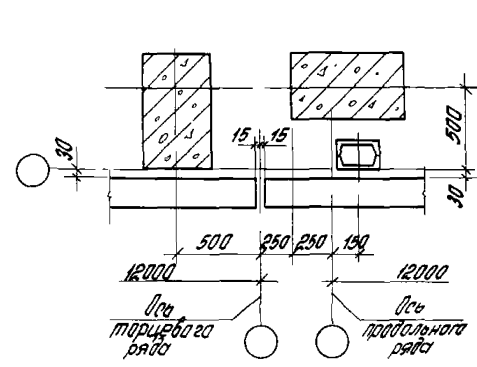


При привязке „250”

7-7  
у т. ш.



8-8



Лист № 10001. Подпись и штамп исполнителя

Площадь панели, мм	200	250	300	350
„С”, мм	500	600	700	800

Забат	Иванов	Иванов	Иванов
Исполн	Иванов	Иванов	Иванов
Прош	Иванов	Иванов	Иванов
Вед инж	Иванов	Иванов	Иванов

1.432 1-22. 0-10

Речение 5-5. 8-8  
по торцевому ряду

Итого	Лист	Листов
Р		1

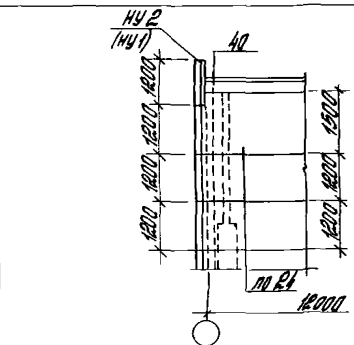
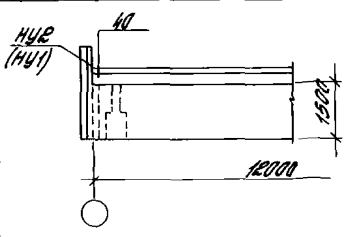
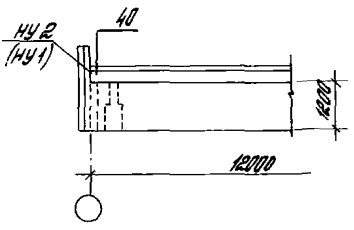
ЦНИИПРОМЭДАНИЙ

Ж.Б. балки по серии  
1450.1-10/100, болт 1,2-4  
(высота на опоре 600)

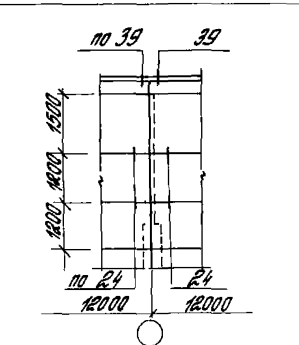
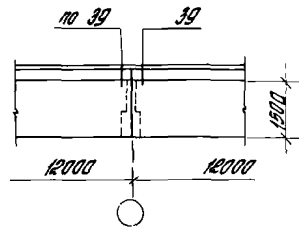
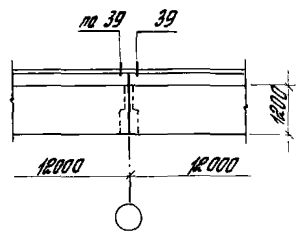
Ж.Б. фермы по серии:  
1450.1-3, болт 1-1...5,  
1450.1-3, болт 1-1...7,  
Ж.Б. балки по сериям:  
1450.1-10/100, болт 0-3,  
1450.1-3/100, болт 0-3,  
1450.1-10/100, болт 1,2

Стальные фермы по серии  
1450.1-10/100, болт 1  
H<sub>Ф</sub> = 3300

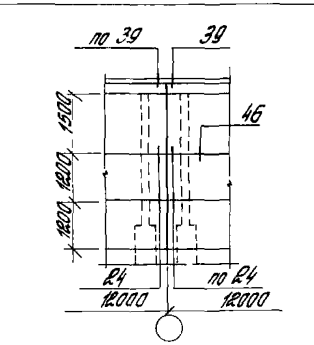
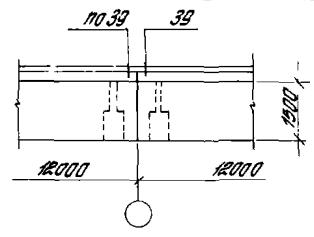
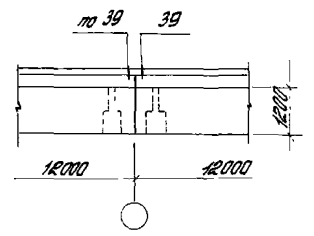
В углу



У ребровой оси



У поперечного тм



- 1) Узлы приведены в выпуске 3.
- 2) НФ - высота фермы
- 3) В скобках указаны марки угловых насадок для противобалочных узлов.
- 4) Установка балок по серии 1450.1-10/100 с шагом 1,2 м допускается в пределах их несущей способности и обеспечения площади опорения плит покрытия длиной 1,2 м.

Зад. отд. *Иванов*  
Н.контр. *Род*  
Инж.пр. *Род*  
Инж. *Иванов*

Ихемы расположения узлов крепления панелей проволочных стенов в пределах стальных конструкций при наружном утеплении ваты

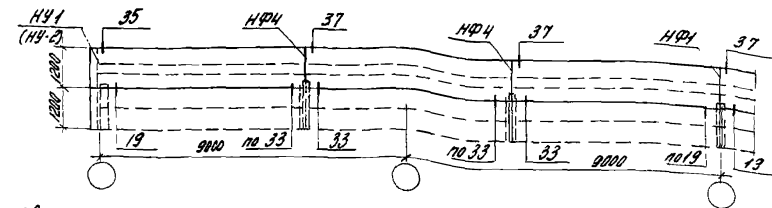
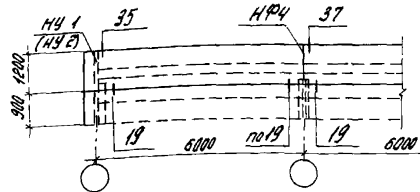
1450.1-10 0-11

Лист	Листов
Р	5
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	



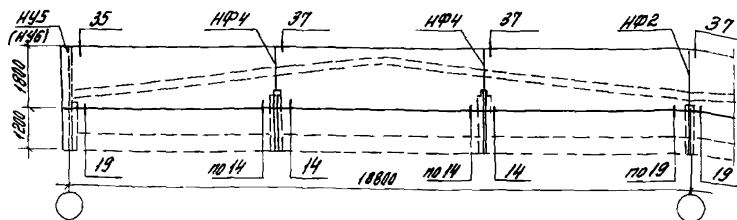
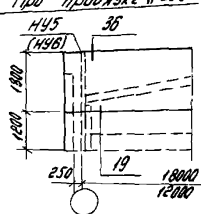


Железобетонные балки по серии 1.462.1-10/80

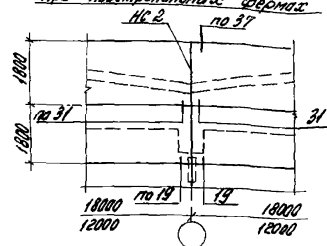


Железобетонные двускатные балки пролетом 18м  
по сериям 1.462.1-3/80 и 1.462.1-10/80

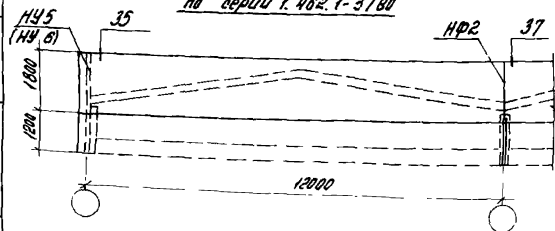
При привязке «250»



По оси среднего ряда  
при подстропильных фермах



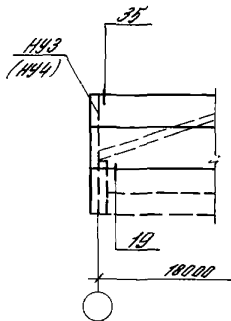
Железобетонные двускатные балки пролетом 12м  
по серии 1.462.1-3/80



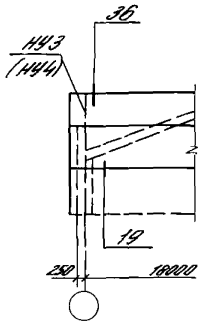
1. Узлы привязаны в выпуске 3
2. В скобках указаны марки условных насадов для противоложащих узлов здания.
3. Панели длиной 6м принимать по серии 1.030.1-1.

			1.432.1-22.0-13		
Экз. №	Страницы	Лист	Страницы	Лист	Листов
Зав. №	Сметный	№	Схемы расположения узлов	Страницы	Лист
Изм. №	Ряд	№	крепления панелей торцевых	р	т
Г/И	Лод	№	стен в пределах вылета	ЦЕНТРОПРОМЗДАНИИ	
Возврат	Курсивова	№	ж.б. стропильные балки		

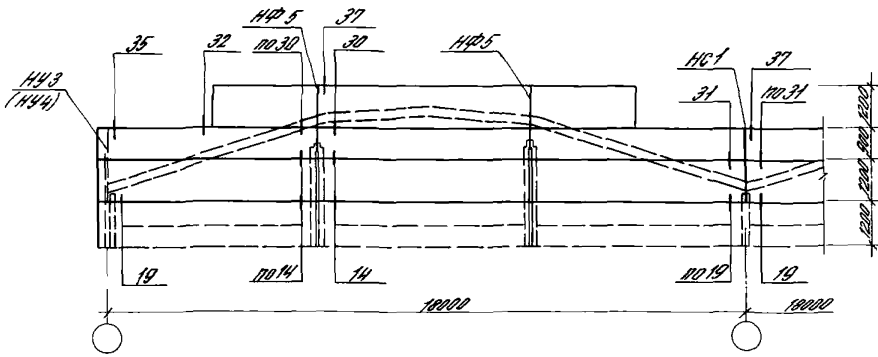
При наружном отводе воды и привязке „0“



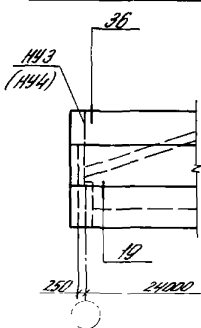
При привязке „250“



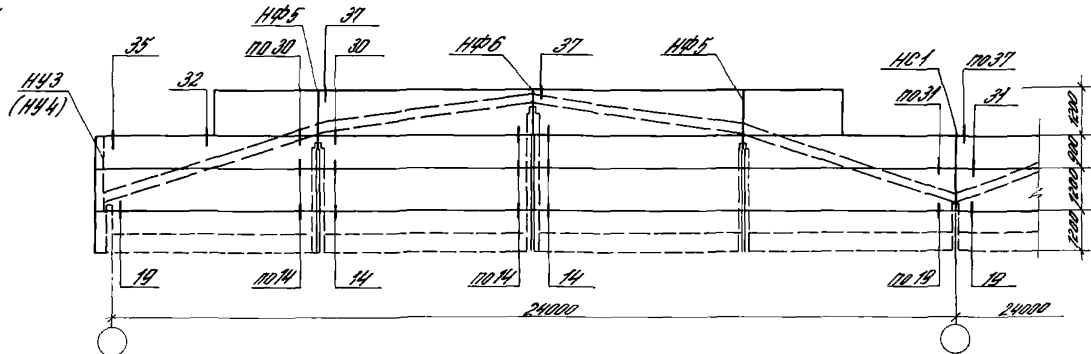
Формы пролетом 10м



При наружном отводе воды и привязке „250“



Формы пролетом 24м

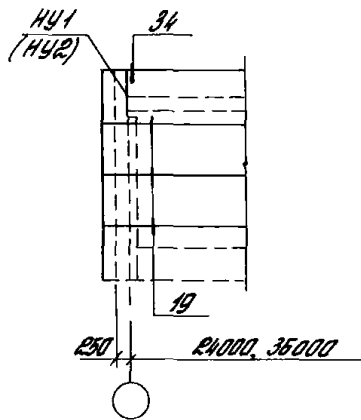


НЧЗ и НЧ4 - привязка к сети, форма обода

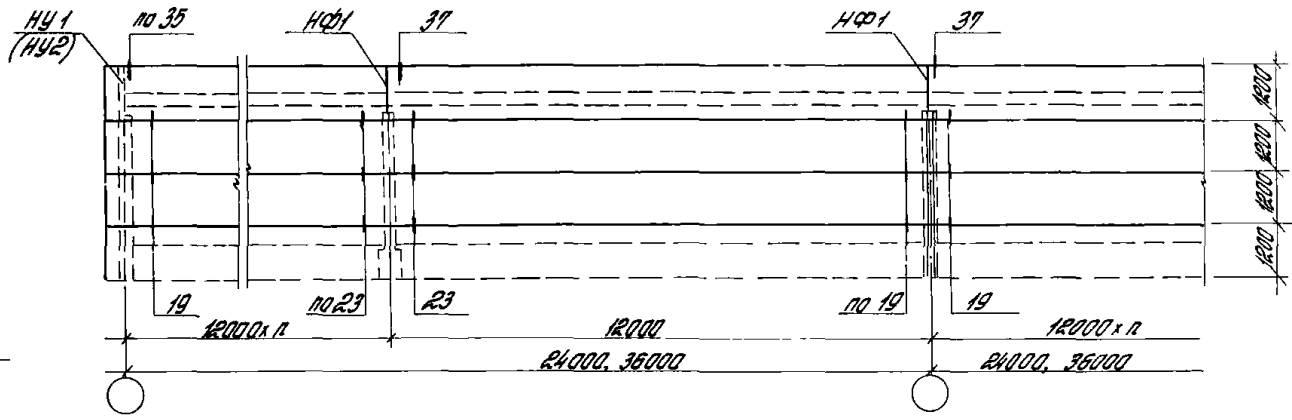
1. Узлы приведены в выгущее 3 настоящей серии.
2. В скобках указаны марки угловых насадок для приближенных узлов здания.
3. Понечи длиной 6м принимать по серии 1-030 1-1. Выл 1-1.

			1.432.1-220-14		
Зав. отд.	Время	№	Схема расположения узлов крепления пилонной тарелки стел в привязке к высоте фрон. серии 1403.1-3/87 и 115-87-129/78	Страницы	Листы
11.01.87	1987	1/1		2	1
17.01.87	1987	2/1			
17.01.87	1987	3/1			
17.01.87	1987	4/1			
			ЦНИИПРОЕКТОРНИИ		

При привязке „250“



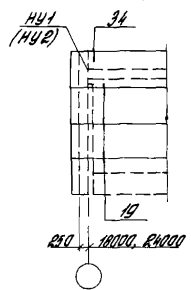
Фермы пролетом 24 и 36 м



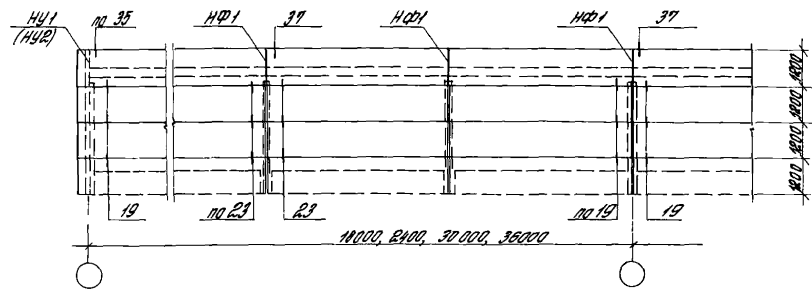
1 Узлы, приведенные в выпуске 3 настоящей серии  
 2. В окошечках указаны марки угловых насадок  
 для противоположных углов узла.

				1432-22.0-15		
				Схемы расположения узлов крепления панелей табуреток стен в пределах высоты ферм серии 1. АБВ 2-10/88 (вариант решения стен из панелей длиной 12м)		
Зав. отд.	Стрелянский	К		Ставка	Лист	Листов
Н.контр.	Ревд	Р		Р		1
Пр.инж.м.	Ревд	Р		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
вед. инж.	Кузнецова	Д				

При провязке, 250°



Фермы пролетом 18, 24, 30 и 36 м



1. Узлы приведены в выпуске 3 настоящей серии.
2. В скобках указаны марки угловых насадок для противоположных углов забоя.
3. Панели длиной 6м приняты по серии 1.030 т-1, вып. 1-1.

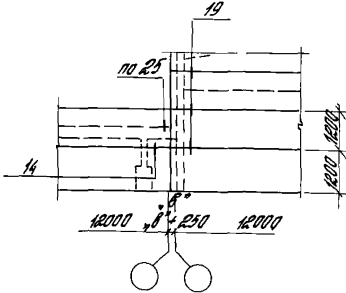
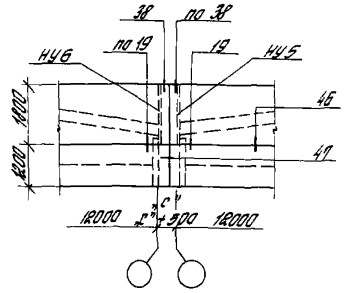
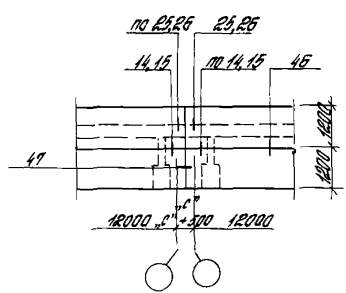
			1432 + 22.0-16		
			Схемы расположения узлов крепления панелей тарцевки стен в пределах вылета ферм серии 1.030 т-1, вып. 1-1 (варианты решения отек из панелей длиной 6 м)		
Зав. ота. (Ивановский) <i>[Signature]</i> И. кант. Редв. <i>[Signature]</i> Подпись Редв. <i>[Signature]</i> Вед. инж. Бузнецов <i>[Signature]</i>			Итого	Лист	Листов
			ЦИННИПРОМЗДАНИИ		
			32010.01 59		

У поперечного т.ш. с/а батобкой

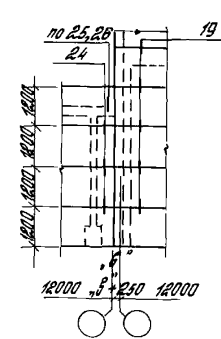
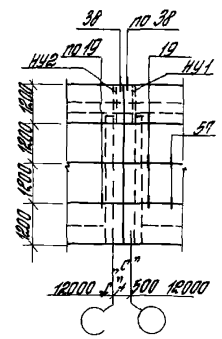
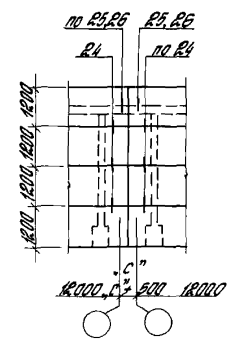
У продольного т.ш. с/а батобкой

При сопряжении в/з/т.ш. - перпендикулярных пролетов

Н.С. болтки по серии  
1.462.1-3,180 болт. 0,1,2,3  
Н.С. фермы по сериям:  
1.462.1-3,181 и ПК-01-420/180



Стальные фермы по серии  
1.462.Р-10, болт. 1  
Нр = 3300



1. "в" - толщина стенок панелей
2. Нр - высота фермы
3. Узлы приведены в выпуске 3
4. Значение "с" см. документ. 1.432.1-220-10.

Исполн.	Иванов	Инж.	Иванов
Провер.	Петров	Инж.	Петров
Уд. инж.	Сидоров	Инж.	Сидоров

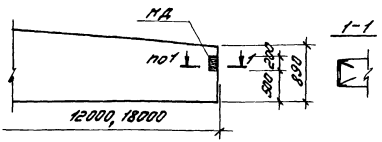
1.432.1-22.0-19

Схемы расположения уз. лоб. крепления панелей в местах т.ш. с/а батобкой в пролетах высоты строительных конструкций

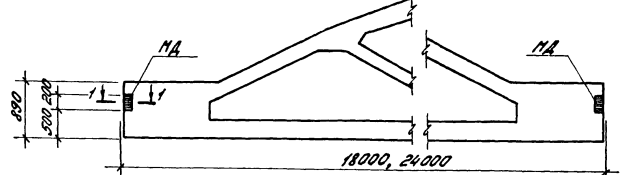
Итого	Лист	Листов
1	1	1

ЦНИИПРОЕКТДЛЯНИИ

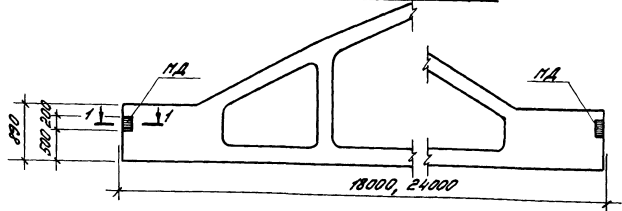
Балки по серии 1.462.1-3/80



Фермы по серии ПК-01-129/78



Фермы по серии 1.463.1-3/87



Балки по серии 1.462.1-10/80

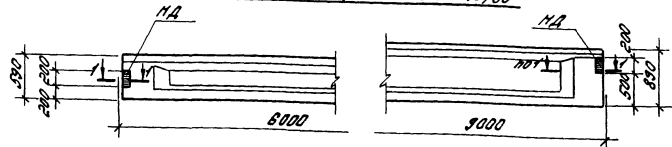
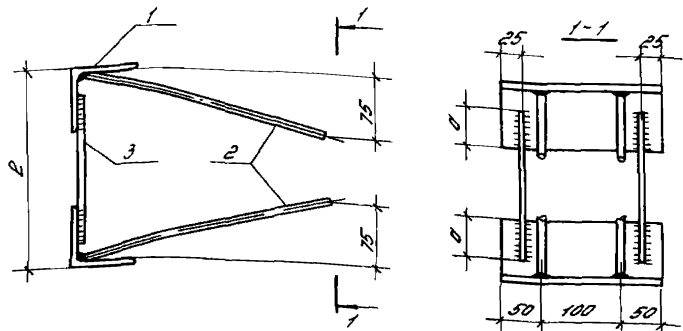


Таблица для подбора дополнительных закладных изделий

Тип конструкции	Пролет, м	Ширина пояса, мм	Марка закладной изделия	Кол.	
Балки по серии 1.462.1-10/80	6	200	МД1	2	
	9	220	МД2	2	
Балки по серии 1.462.1-3/80	12	200	МД1	2	
	18	200	МД1	2	
		240	МД3	2	
		280	МД5	2	
Фермы по серии 1.463.1-3/87	18	240	МД3	2	
		280	МД5	2	
	24	240	МД3	2	
		280	МД5	2	
	Фермы по серии ПК-01-129/78	18	200	МД1	2
			250	МД4	2
300			МД6	2	
24		250	МД4	2	
		300	МД6	2	
		350	МД7	2	

Указ. изделий в плане встав. вкл.

				1.432.1-22.0-18			
Экз. отобр.	Экз. отобр.	Экз. отобр.	Экз. отобр.	Схемы расположения дополнительных закладных изделий в стальных конструкциях	Стандарт	Лист	Листов
1/10	1/10	1/10	1/10		Р	1	1
				ЦНИИПРОЕКТАРХИТИ			



Марка	l, мм	d, мм	Масса, кг
МД1	200	40	2,9
МД2	220		3,0
МД3	240		3,0
МД4	250		4,46
МД5	280		4,48
МД6	300		4,50
МД7	350		4,50

- Сварку стержней с уголком в тавр выпалнять под слон фланса, ГОСТ 14038-85
- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

Поз.	Наименование	Кол на закладное изделие							Масса ед, кг
		МД1	МД2	МД3	МД4	МД5	МД6	МД7	
1	Уголок 80x50x6, ГОСТ 8510-86 ВСтЗЛН2, ГОСТ 380-77*								
	l = 200	2	2	2	2	2	2	2	1,18
2	Стержень ФВЛШ, ГОСТ 5781-82								
	l = 320	4	4	4	4	4	4	4	0,13
3	Стержень ФВЛС, ГОСТ 5781-82								
	l = 170	2							0,03
	l = 190		2						0,04
	l = 210			2					0,04
	l = 200				2				0,04
	l = 230					2			0,05
	l = 250						2		0,06
	l = 300							2	0,06

		1.4321-220-19			
Зав. отд.	Смелянский	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
М.Колесов	Резв	Резв	Резв	Резв	Резв
М.Иванов	Резв	Резв	Резв	Резв	Резв
Вед. инж.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова
Изделие закладное дополнительное МД1 МД7			Лист	Листов	
			ИНИПРОМЗДАНИИ		