

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1 4321-22

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

выпуск 1-2

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ АРМАТУРЫ

рабочие чертежи

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.4321-22

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

выпуск 1-2

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ АРМАТУРЫ!

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ

ЗАМ ДИРЕКТОРА *С. М. Глинин* С. М. ГЛИНИН
ЗАВ СЕКТОРОМ *Г. М. Смелянский* Г. М. СМЕЛЯНСКИЙ
ГЛАВНЖ ПРОЕКТА *Г. Т. Рево* Г. Т. РЕВО

ЗАМ ДИРЕКТОРА
ЗАВ СЕКТОРОМ
СТ НАУЧН СОТРУДНИК *И. Ж.*
СТ НАУЧН СОТРУДНИК *И.*

ТИ МАМЕДОВ
ЮВ ЧИНЕНКОВ
ТА КУЗЬМИЧ
ЛИ КАРПИКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
письмо № 8/6-1550
от 3 08 88 г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ПРИКАЗ № 62
от 29 07 89 г
© ЦИТП Госстроя СССР 1989

длиной 11070 мм и 12220, 12270 мм (для углов торцевого ряда при привязке „0“), 12470, 12520 мм (для углов торцевого ряда при привязке „250“).

2.2. Панели запроектированы из легкого бетона плотного строения на пористых заполнителях (керамзитобетон, перлитобетон, шунгизитобетон, бетон на зольном графите).

Для всех видов легкого бетона возможно применение песка из легкого гранулированного шлама.

Легкие бетоны приняты со средней плотностью в сухом состоянии 21200. Класс легкого бетона принят В12.5.

2.3. Расчетные показатели бетонов приведены в СНиП 2.03.01-84.

2.4. Качество легкого бетона должно соответствовать требованиям ГОСТ 23020-83 и обеспечивать изготовление панелей, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 13015.1-84, ГОСТ 13015.5-84.

2.5. Марку бетона по морозостойкости следует принять F35.

2.6. Отпускная прочность бетона легкобетонных панелей должна быть не менее 80% проектной прочности на сжатие и 90% - в холодный период года.

2.7. При выпуске панелей патрительно объемная влажность легкого бетона не должна превышать 12% (кроме бетона на вспученном песке или золе). Объемная влажность легкого бетона на вспученном перлитовом песке или золе не должна превышать 10%.

2.8. Армирование панелей осуществляется предварительно нагретой арматурой из стали класса А-III В по ГОСТ 5781-82. При отсутствии стали класса А-III В разрешается применять сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-82. Натяжение стержней производится электротермическим способом с передачей усилия на бурта стальной формы. Отпуск натяжения арматуры необходима произвести плавная.

Контролируемое напряжение при натяжении арматуры принимается равным 5500 кгс/см².

2.9. К моменту передачи усилия предварительно обжатая на бетон передаточная прочность бетона должна быть не менее 80% от проектной.

2.10. У концов панели в целях предотвращения образования трещин вдоль нагретой арматуры устанавливаются по две картиобразных сетки из холодной натянутой проволоки периодического профиля класса ВрI по ГОСТ 6727-80.

2.11. При изготовлении панелей должно быть обеспечено проектное положение арматуры и закладных изделий. Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры должна отвечать требованиям рабочих чертежей.

2.12. Монтажные петли изготавливаются из гладкой горячекатаной арматурной стали класса А-I марки В1т3сп2 или В1т3пс2 по ГОСТ 5781-82.

Для изделий, предназначенных для монтажа при температуре ниже миним. 40°C запрещается применять для петель сталь марки В1т3пс2.

2.13. Для осуществления грузочно-разгрузочных и монтажных работ запроектированы по расчету две

ВНИМАНИЕ! Перед использованием и копированием документа необходимо ознакомиться с условиями поставки и требованиями к качеству продукции.

петли на панели.

Петли следует устанавливать в соответствии с рабочими чертежами.

§ 14. Вылетку панелей из формы следует осуществлять в вертикальном или наклонном (угол наклона формы не менее 60°) положении.

В случае отсутствия возможностей на заводе-изготовителе выполнить эти требования, в панели следует устанавливать дополнительно две петли такого же диаметра как и основные петли.

Дополнительные петли устанавливаются между основными на равном расстоянии между петлями.

§ 15. С целью лучшего обеспечения анкеровки в местах расположения петель устанавливаются по две сварные сетки из калиброванной проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6724-80. Монтажные петли следует привязать вязальной проволокой к анкерующим сеткам.

§ 16. Стальные закладные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.14-85. Защита строительных конструкций от коррозии.

§ 17. Точность изготовления железобетонных панелей должна отвечать требованиям ГОСТ 13578-88.

Значения действительных отклонений геометрических параметров не должны превышать предельных, указанных в ГОСТе.

3. Хранение и транспортирование

3.1. Хранение и транспортирование панелей следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84, конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения.

3.2. Панели должны храниться в специально оборудованных складах в вертикальном положении.

3.3. Каждая панель должна опираться на деревянные подкладки толщиной не менее 30 мм. Подкладки располагаются по линии установки петель.

3.4. Транспортирование панелей производят на панелевозах в вертикальном или с небольшим уклоном положении, с закреплением их в касетных стойках, обеспечивающих неподвижность панелей и сохранность лицевых поверхностей.

4. Маркировка панелей

4.1. Маркировка панелей выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78, Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки).

4.2. Марка содержит основные характеристики панели и состоит из 3^х буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

В первой группе буквы П обозначают, панель стеновая. Числа, следующие за буквами соответствуют: длину в м, высоту в м и толщину в см.

1.432.1-22.1-2-70

Во второй буквенно-цифровой группе первая цифра является условным обозначением нормативной ветровой нагрузки, на которую рассчитана панель (1- до 55 кгс/м², 2- до 100 кгс/м², 3- до 150 кгс/м², 4- до 200 кгс/м², 5- до 250 кгс/м², 6- до 300 кгс/м²), затем класс напрягаемой арматуры - А-III в, который армируется панель, буква „П“ определяет материал панели (легкий бетон на пористом заполнителе).

В третьей цифровой группе первые две цифры определяют назначение панели в стене в соответствии с таблицей.

Третья цифра означает исполнение панели (1- прямое исполнение, 2- зеркальное)

В маркировке панелей, не имеющих зеркальное исполнение, третья цифра отсутствует

Таблица

Назначение панели в стене	Стены навесные		
	Глухой участок стены	Участок стены с проемом	
		При шаге ст. ластов $\ell=1,2\text{ м}$	При шаге ст. ластов $\ell=1,5\text{ м}$
Панель рядовая на глухом участке стены	40	-	-
Панель наклонная	-	21	22
Панель пологая	-	31	32
Панель межпанельная	-	41	42
Панель параллельная	50	51	52
Панель подкарнизная	60	61	62

4.3 Пример маркировки:

ПС 120 12 25 - 2 А III в П - 10

Панель стеновая, длиной 120 см, высотой 25 см, толщиной 25 см под ветровую нагрузку до 90 кгс/м², с предварительно напрягаемой арматурой класса А-III в, из легкого бетона, по назначению в стене-рядовая на глухом участке стены.

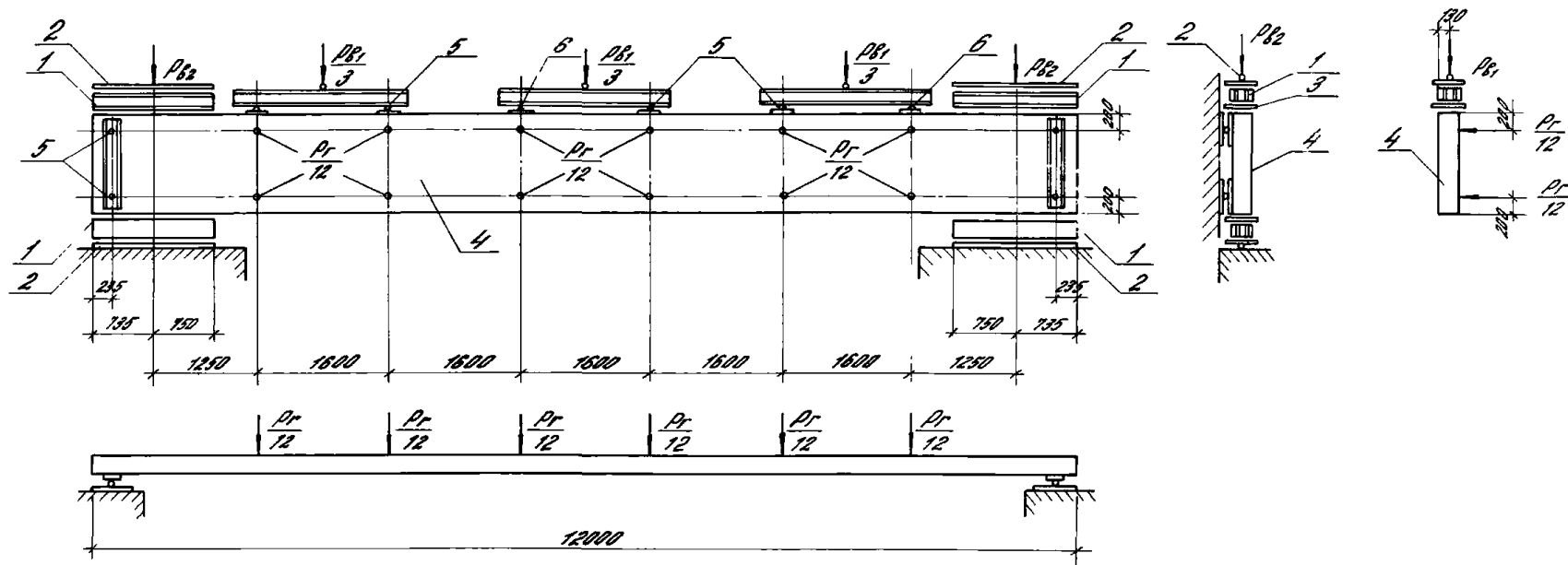
5. Испытание панелей

5.1 Контрольные испытания и оценка качества панелей по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний нагрузочным и оценкой прочности, жесткости и трещиностойкости“

5.2. Схемы опирания и загрузки панелей при испытаниях приведена на листе 5.

5.3. Контрольные нагрузки по проверке прочности и жесткости панелей и контролируемые прогибы приведены на листе 6.

Схема испытанния панелей



- 1 - распределительная балка
- 2 - шарнир
- 3 - ростверк
- 4 - панель
- 5 - шпиль
- 6 - неподвижная опора

ИИС. Инженер. Союзинж. и Диплом. Проект. Институт

1432.1-22.1-2-70

Испытательные нагрузки

Марка панели	Контрольные разрешенные нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольный прогиб, см	Допускаемые отклонения прогибов, см
	Вертикальная (P _B), тс (включая собствен. вес)		Горизонтальная (P _Г), тс				Вертикальная (P _B), тс	Горизонтальная (P _Г), тс		
	c = 1,25	c = 1,6	Контроль нагрузки	Допускаемые отклонения	Контроль нагрузки	Допускаемые отклонения				
ПС 120.9.20 - 1АЩВЛ - 10	4,50	5,76	1,04	0,10	1,33	0,13	3,00	0,59	2,8	0,84
ПС 120.9.20 - 2АЩВЛ - 10	4,53	5,80	1,70	0,17	2,18	0,22	3,02	0,97	3,9	1,17
ПС 120.9.25 - 1АЩВЛ - 10	5,63	7,20	1,04	0,10	1,33	0,13	3,75	0,59	1,5	0,45
ПС 120.9.25 - 2АЩВЛ - 10	5,64	7,22	1,70	0,17	2,18	0,22	3,76	0,97	2,4	0,72
ПС 120.12.20 - 1АЩВЛ - 10 ^х)	6,00	7,68	1,39	0,14	1,78	0,18	4,00	0,79	2,8	0,84
ПС 120.12.20 - 2АЩВЛ - 10 ^х)	6,05	7,74	2,28	0,23	2,92	0,29	4,03	1,30	3,9	1,17
ПС 120.12.25 - 1АЩВЛ - 10 ^х)	7,43	9,50	1,39	0,14	1,78	0,18	4,95	0,79	1,5	0,45
ПС 120.12.25 - 2АЩВЛ - 10 ^х)	7,47	9,56	2,28	0,23	2,92	0,29	4,98	1,30	2,4	0,72
ПС 120.18.20 - 1АЩВЛ - 10	9,05	11,58	2,08	0,21	2,66	0,27	6,03	1,18	2,8	0,84
ПС 120.18.20 - 2АЩВЛ - 10	9,12	9,73	3,40	0,34	4,35	0,44	6,08	1,94	3,9	1,17
ПС 120.18.25 - 1АЩВЛ - 10	11,20	14,34	2,08	0,21	2,66	0,27	7,47	1,18	1,5	0,45
ПС 120.18.25 - 2АЩВЛ - 10	11,26	14,42	3,40	0,34	4,35	0,44	7,51	1,94	2,4	0,72
ПС 120.9.20 - 2АЩВЛ - ^х х)	4,60	5,89	1,70	0,17	2,18	0,22	7,43	0,97	4,7	0,70
ПС 120.9.25 - 4АЩВЛ - ^х х)	5,78	7,39	3,40	0,34	4,35	0,43	8,21	1,94	4,7	0,70
ПС 120.12.20 - 2АЩВЛ - ^х х)	6,13	7,85	2,28	0,23	2,92	0,29	8,45	1,30	4,7	0,70
ПС 120.12.25 - 4АЩВЛ - ^х х)	7,61	9,73	4,56	0,46	5,84	0,58	9,43	2,60	4,7	0,70
ПС 120.18.20 - 2АЩВЛ - ^х х)	9,20	11,81	3,40	0,34	4,35	0,44	10,51	1,94	4,7	0,70
ПС 120.18.25 - 4АЩВЛ - ^х х)	11,43	14,63	6,80	0,68	8,70	0,87	11,98	3,88	4,7	0,70
ПС 120.15.20 - 2АЩВЛ - ^х х)	7,68	9,83	2,83	0,28	3,62	0,36	9,48	1,61	4,7	0,70
ПС 120.15.25 - 2АЩВЛ - ^х х)	9,54	12,21	2,83	0,28	3,62	0,36	10,72	1,61	4,7	0,70
ПС 120.15.25 - 4АЩВЛ - ^х х)	9,56	12,23	5,67	0,57	7,26	0,73	10,73	3,22	4,7	0,70

На данные испытательные нагрузки, кроме панелей, марки которых приведены в таблице, испытываются панели следующего назначения:

- х) Паралетные на глухом участке стены
- хх) Надоконные, нежаконовые, подоконные, паралетные надоконные, подкарнизные надоконные и подкарнизные на глухом участке стены (в соответствии с типоразмерами).

1.432.1-22.1-2-70

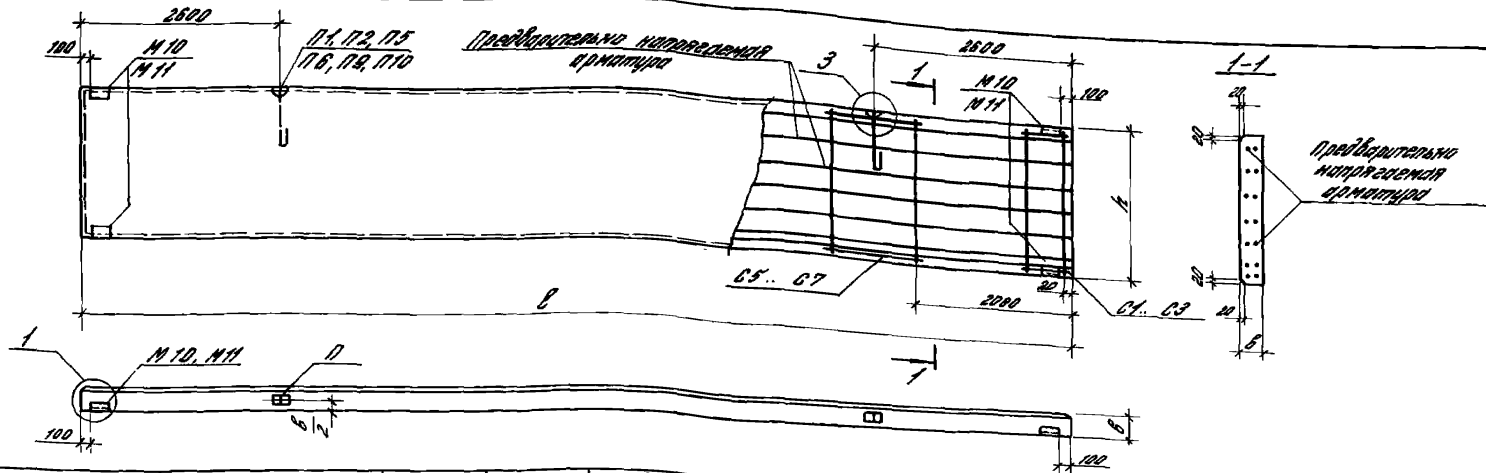


Таблица 1

N 17/17	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона к.в. в 125, м³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание							
		длина L	высота h	толщи- на b			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная				Петли для подъемов			Закладные изделия						
							Пос	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.								
1	ПС 120.9.20-1АДВЛ-10	11970	1180	200	2,11	300	4	8	C4	4	C5	4	П1	2	M10	4								
2	ПС 120.9.20-2АДВЛ-10					302	9	8									C5	4	C5	4	П2	2	M11	4
3	ПС 120.9.25-1АДВЛ-10					375	1	8																
4	ПС 120.9.25-2АДВЛ-10			376	4	8	C2	4	C6	4	П6	2	M11	4										
5	ПС 120.10.20-1АДВЛ-10			400	4	10									C3	4	C7	4	П9	2	M10	4		
6	ПС 120.10.20-2АДВЛ-10			403	9	10	C3	4	C7	4	П10	2	M11	4										
7	ПС 120.10.25-1АДВЛ-10			495	1	10									C3	4	C7	4	П9	2	M10	4		
8	ПС 120.10.25-2АДВЛ-10			498	4	10	C3	4	C7	4	П10	2	M11	4										
9	ПС 120.10.20-1АДВЛ-10			503	4	14									C3	4	C7	4	П9	2	M10	4		
10	ПС 120.10.20-2АДВЛ-10			508	9	14	C3	4	C7	4	П10	2	M11	4										
11	ПС 120.10.25-1АДВЛ-10			547	1	14									C3	4	C7	4	П10	2	M11	4		
12	ПС 120.10.25-2АДВЛ-10			533	4	14																		

1. Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сеток см. документ 1.432.1-22.1-2-80
 2. ведомость расхода стали см. документ 1.432.1-22+2-РС.

1.432.1-22.1-2-10

Зол. отд.
Н. контр.
ТМД
Зол. ин.

Специалист
Ред.
Ред.
Инженер

И.С.
И.С.
И.С.

Панель стеновая
рабочая

Страна
Р

Лист
1

Листов
1

ЦНИИПРОМАДНИЙ

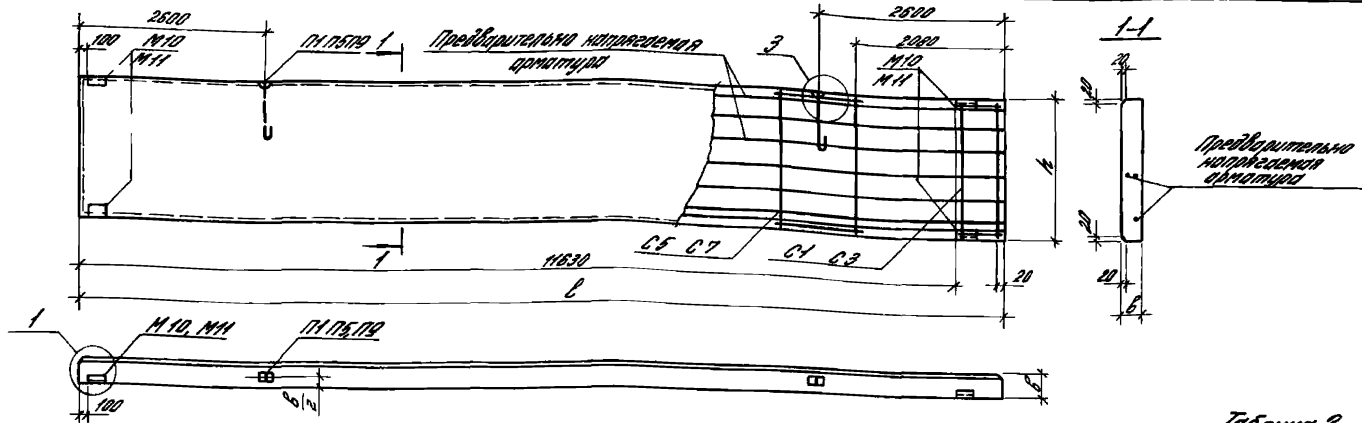


Таблица 2

N п/п	Марка панели	Размеры мм			Объем бетона кв в 1 кв м м ³	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панели								Примечание				
		длина L	высота H	толщина B			Предварительно напряженная арматура				Сетка арматурная					Петля для пробоя		Закладные заделыв	
							Пвз	Квз	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол		Марка	Кол		
13	ПС 122 9 20 1АШВЛ 101	12220	890	200	215	306	5	8	С1	4	С5	4	П1	2	М10	4	Зеркально		
14	ПС 122 9 20 1АШВЛ 102																		
15	ПС 122 9 20 2АШВЛ 101																		
16	ПС 122 9 20-2АШВЛ 102																		
17	ПС 122 12 20 1АШВЛ 101																		
18	ПС 122 12 20 1АШВЛ 102	1190	200	288	408	5	10	С2	4	С6	4	П5	2	М10	4	Зеркально			
19	ПС 122 12 20 2АШВЛ 101																		
20	ПС 122 12 20 2АШВЛ 102																		
21	ПС 122 18 20-1АШВЛ 101																		
22	ПС 122 18 20 1АШВЛ 102																		
23	ПС 122 18 20 2АШВЛ 101	435	200	615	5	14	С3	4	С7	4	П9	2	М10	4	Зеркально				
24	ПС 122 18 20 2АШВЛ 102				620	10										14			

1 Угол 1 и 3 расположение предварительно напряженной арматуры и сетки см документ 14321-2212-90
 2 ведомость расхода стали см документ 14321-2212-90

14321-2212-20

Зав. штамп	С.И.Иванов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
Н.С.Колос	Р.В.Васильев	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
П.И.Иванов	Р.В.Васильев	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
Вед. инж.	С.И.Иванов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов

Панель стеновая
 пробоя для челов и
 температурных швов

Страна	Лист	Листов
2	1	3

ЦНИИПРОМЗАСТРОИТЕЛЬНИИ

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объём детона кв. в 12,5, м³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель											Примечание		
		Длина с	Высота h	Толщи- на б			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная				Петля для подъёма		Закладные изделия					
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.				
25	ПС 123.9.25-1А ₁ В ₁ Г-101	12270	880	250	2,70	3,85	2	8	С1	4	С5	4	П2	2	П11	4	Зеркально			
26	ПС 123.9.25-1А ₁ В ₁ Г-102																			
27	ПС 123.9.25-2А ₁ В ₁ Г-101																			
28	ПС 123.9.25-2А ₁ В ₁ Г-102																			
29	ПС 123.12.25-1А ₁ В ₁ Г-101																			
30	ПС 123.12.25-1А ₁ В ₁ Г-102																			
31	ПС 123.12.25-2А ₁ В ₁ Г-101		1180	250	3,62	5,07	2	10	С2	4	С6	4	П6	2				П11	4	Зеркально
32	ПС 123.12.25-2А ₁ В ₁ Г-102																			
33	ПС 123.18.25-1А ₁ В ₁ Г-101																			
34	ПС 123.18.25-1А ₁ В ₁ Г-102																			
35	ПС 123.18.25-2А ₁ В ₁ Г-101																			
36	ПС 123.18.25-2А ₁ В ₁ Г-102	1780	250	5,46	7,65	2	14	С3	4	С7	4	П10	2	П11	4	Зеркально				
37	ПС 125.9.20-1А ₁ В ₁ Г-101																			
38	ПС 125.9.20-1А ₁ В ₁ Г-102																			
39	ПС 125.9.20-2А ₁ В ₁ Г-101																			
40	ПС 125.9.20-2А ₁ В ₁ Г-102																			
41	ПС 125.12.20-1А ₁ В ₁ Г-101	12470	880	200	2,19	3,12	7	8	С1	4	С5	4	П1				2	П11	4	Зеркально
42	ПС 125.12.20-1А ₁ В ₁ Г-102																			
43	ПС 125.12.20-2А ₁ В ₁ Г-101																			
44	ПС 125.12.20-2А ₁ В ₁ Г-102																			
45	ПС 125.18.20-1А ₁ В ₁ Г-101		1180	200	2,94	4,11	7	10	С2	4	С6	4	П5				2			
46	ПС 125.18.20-1А ₁ В ₁ Г-102																			
47	ПС 125.18.20-2А ₁ В ₁ Г-101																			
48	ПС 125.18.20-2А ₁ В ₁ Г-102	1780	200	4,44	6,29	7	14	С3	4	С7	4	П9	2	П11	4	Зеркально				
49	ПС 125.18.20-1А ₁ В ₁ Г-101																			
50	ПС 125.18.20-1А ₁ В ₁ Г-102																			

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кв. в 1 кв. м, м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание
		Длина L	Высота h	Толщина b			Предельная номинальная арматура		Сетка арматурная				Петля для поввона		Закладные изделия		
							Трз	Клп	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	
49	ПС 125 9 25 - 1А ^ш Бп - 101	12520	880	250	2,75	3,87	3	8	С1	4	С5	4	П2	2	141	Зеркально	
50	ПС 125 9 25 - 1А ^ш Бп - 102																
51	ПС 125 9 25 - 2А ^ш Бп - 101																
52	ПС 125 9 25 - 2А ^ш Бп - 102																
53	ПС 125 12 25 - 1А ^ш Бп - 101																
54	ПС 125 12 25 - 1А ^ш Бп - 102																
55	ПС 125 12 25 - 2А ^ш Бп - 101		1180	250	3,69	5,18	3	10	С2	4	С6	4	П6	2			
56	ПС 125 12 25 - 2А ^ш Бп - 102																
57	ПС 125 18 25 - 1А ^ш Бп - 101																
58	ПС 125 18 25 - 1А ^ш Бп - 102																
59	ПС 125 18 25 - 2А ^ш Бп - 101																
60	ПС 125 18 25 - 2А ^ш Бп - 102																
		1780	250	5,57	7,81	3	14	С3	4	С7	4	П10	2		Зеркально		

Лист 1 из 1

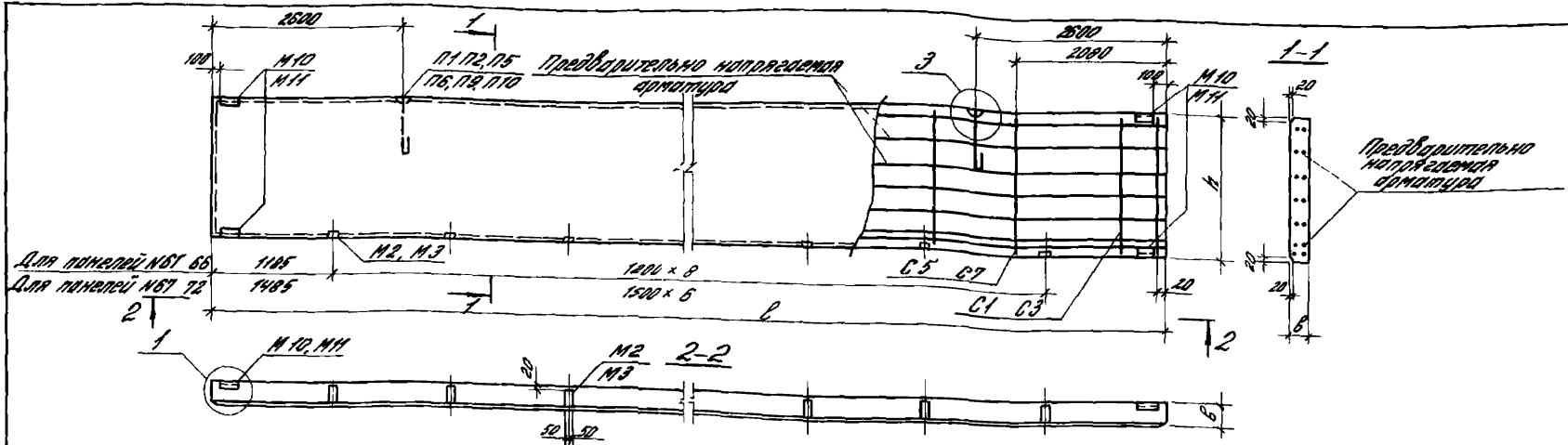


Таблица 3

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона с1 в м ³	Масса панели в кг	Спецификация арматурные и закладные изделий на панель												Примечание				
		Длина		Толщина мм			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная		Полка для подъема		Закладные изделия								
		l	h				l	h	h	h	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол		Марка	Кол		
61	ПС 120 9 20-2АШВТ-21	1105	80	200	2,11	3,07	12	8	C1	4	C5	4	П1	2									
62	ПС 120 12 20-2АШВТ-21	1485	1180		2,82	4,08	12	10	C2	4	C6	4	П5	2	M10	4	M2	9					
63	ПС 120 18 20-2АШВТ-21	1780	1780	4,26	6,15	12	14	C3	4	C7	4	П9	2										
64	ПС 120 9 25-4АШВТ-21	1105	80	250	2,63	3,85	12	8	C1	4	C5	4	П2	2									
65	ПС 120 12 25-4АШВТ-21	1485	1180		3,53	5,07	12	10	C2	4	C6	4	П2	2									
66	ПС 120 18 25-4АШВТ-21	1780	1780	5,33	7,62	12	14	C3	4	C7	4	П10	2	M11	4	M3	9						
67	ПС 120 9 20-2АШВТ-22	1105	80	200	2,11	3,07	12	8	C1	4	C5	4	П10	2									
68	ПС 120 12 20-2АШВТ-22	1485	1180		2,82	4,08	12	10	C2	4	C6	4	П1	2									
69	ПС 120 18 20-2АШВТ-22	1780	1780	4,26	6,15	12	14	C3	4	C6	4	П5	2	M10	4	M2	7						
70	ПС 120 9 25-4АШВТ-22	1105	80	250	2,63	3,85	12	8	C3	4	C7	4	П9	2									
71	ПС 120 12 25-4АШВТ-22	1485	1180		3,53	5,07	12	10	C1	4	C5	4	П2	2									
72	ПС 120 18 25-4АШВТ-22	1780	1780	5,33	7,62	12	14	C2	4	C6	4	П6	2	M11	4	M3	7						

1. Угол 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сетки см. докум. 1432 1-22 1-2-80
 2. Водянистость раствора стали см. докум. 1432 1-22 1-2-80

1432 1-22 1-2-30

Зав. отд.	Специальный	Иванов	Панель стеновая наиболее высокая	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Лист	Иванов		Р	Л	Л
П. контр.	Лист	Иванов		ЦНИИПОСМОДНИИ		

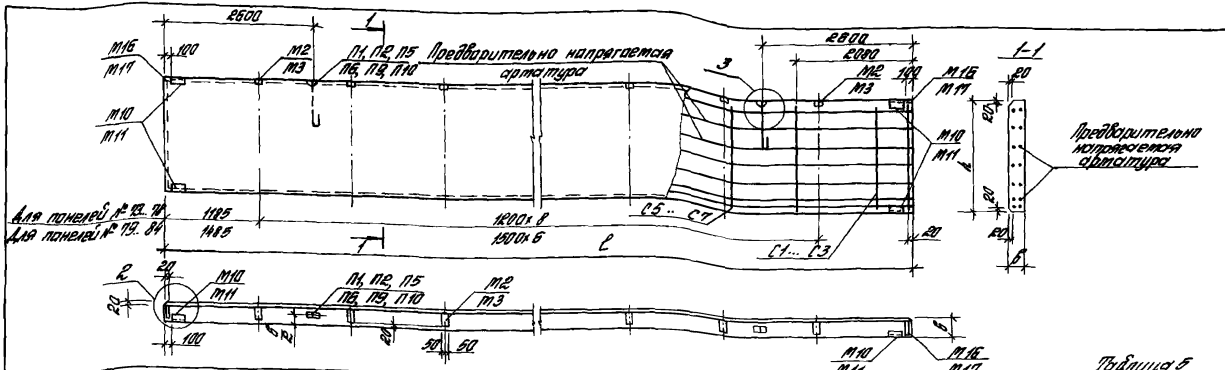


Таблица 5

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона м ³	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание			
		Длина	Высота	Толщина			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная		Петля для привеса		Закладные изделия					
							л/а	к/а	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.		Марка	кол.	
73	ПС 120 9 20-2АШВП-31	800			2,11	3,07	12	8	С1	4	С5	4	П1	2						
74	ПС 120 12 20-2АШВП-31	1100	200		2,82	4,09	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	М10	4	М2		9	
75	ПС 120 12 20-2АШВП-31	1100			4,26	6,15	12	14	С3	4	С7	4	П9	2	М16	2				
76	ПС 120 9 25-4АШВП-31	800			2,63	3,85	12	8	С1	4	С5	4	П2	2						
77	ПС 120 12 25-4АШВП-31	1100	250		3,53	5,07	12	10	С2	4	С6	4	П6	2	М11	4	М3		9	
78	ПС 120 12 25-4АШВП-31	1100		1900	5,33	7,62	12	14	С3	4	С7	4	П10	2	М17	2				
79	ПС 120 9 20-2АШВП-32	800			2,11	3,05	12	8	С1	4	С5	4	П1	2						
80	ПС 120 12 20-2АШВП-32	1100	200		2,82	4,08	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	М10	4	М2		7	
81	ПС 120 12 20-2АШВП-32	1100			4,26	6,4	12	14	С3	4	С7	4	П9	2	М16	2				
82	ПС 120 9 25-4АШВП-32	800			2,63	3,85	12	8	С1	4	С5	4	П2	2						
83	ПС 120 12 25-4АШВП-32	1100	250		3,53	5,07	12	10	С2	4	С6	4	П6	2	М11	4	М3		7	
84	ПС 120 12 25-4АШВП-32	1100			5,33	7,62	12	14	С3	4	С7	4	П10	2	М17	2				

1 Узел 2 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сетка см. докум 1.432-1-22-1-2-00.
 2. Водяется раскладка стали см. докум 1.432-1-22-1-2-00.

1.432-1-22-1-2-40

Заб. дата	Исполнитель	2	Панель стеновая подоконная	Итого	Лист	Листов
Н.Кривца	Руб	10		ЦНИИПРОТЭДАНИИ		
Г.И.И.	Руб	10				
В.И.И.	К.И.И.И.И.И.И.	10				

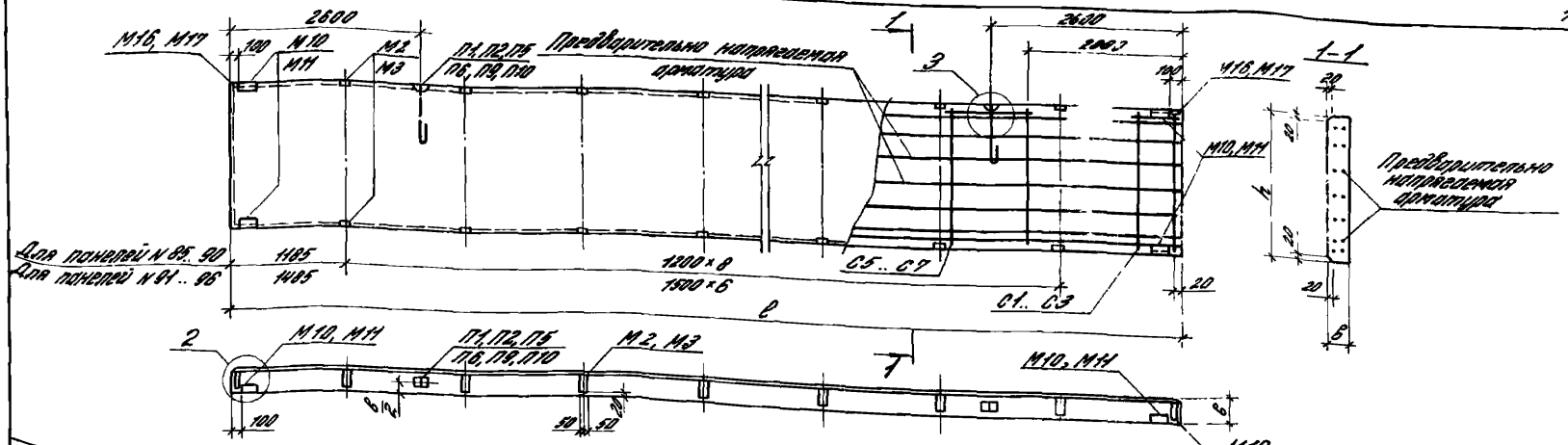


Таблица 4

N П/П	Марка панели	Размеры, мм			Длина летки л.в.кз., м3	Масса л.в.кз., тн.	Спецификация арматурных и закладных изделий по плану														Примечания
		длина л	высота к	толщина б			Предварительно напряженная арматура				Сетка арматурная				Пята для подъема		Закладные изделия				
							Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	
85	ПС 120. 9. 20-2АШДП-41	11970	200	1165	2,41	3,09	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	М10	4	М2	18			
86	ПС 120. 12. 20-2АШДП-41				2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					М16	2	М3
87	ПС 120. 18. 20-2АШДП-41	1780	250	1485	4,26	6,16	12	14	С3	4	С7	4	П9	2	М11	4	М3	18			
88	ПС 120. 9. 25-4АШДП-41	880			2,63	3,87	12	8	С1	4	С5	4	П2	2					М10	4	М2
89	ПС 120. 12. 25-4АШДП-41	1180	3,53	5,09	12	10	С2	4	С6	4	П6	2	М11	2	М3	18					
90	ПС 120. 18. 25-4АШДП-41	1780	5,33	7,65	12	14	С3	4	С7	4	П10	2					М10	4	М2	14	
91	ПС 120. 9. 20-2АШДП-42	880	2,41	3,08	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	М16	2	М3	14					
92	ПС 120. 12. 20-2АШДП-42	1180	2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					М10	4	М2	14	
93	ПС 120. 18. 20-2АШДП-42	1780	4,26	6,16	12	14	С3	4	С7	4	П9	2	М16	2	М3	14					
94	ПС 120. 9. 25-4АШДП-42	880	2,63	3,86	12	8	С1	4	С5	4	П2	2					М11	4	М3	14	
95	ПС 120. 12. 25-4АШДП-42	1180	3,53	5,08	12	10	С2	4	С6	4	П6	2	М11	4	М3	14					
96	ПС 120. 18. 25-4АШДП-42	1780	5,33	7,64	12	14	С3	4	С7	4	П10	2					М17	2	М3	14	

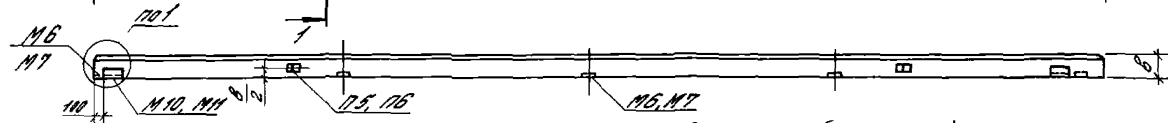
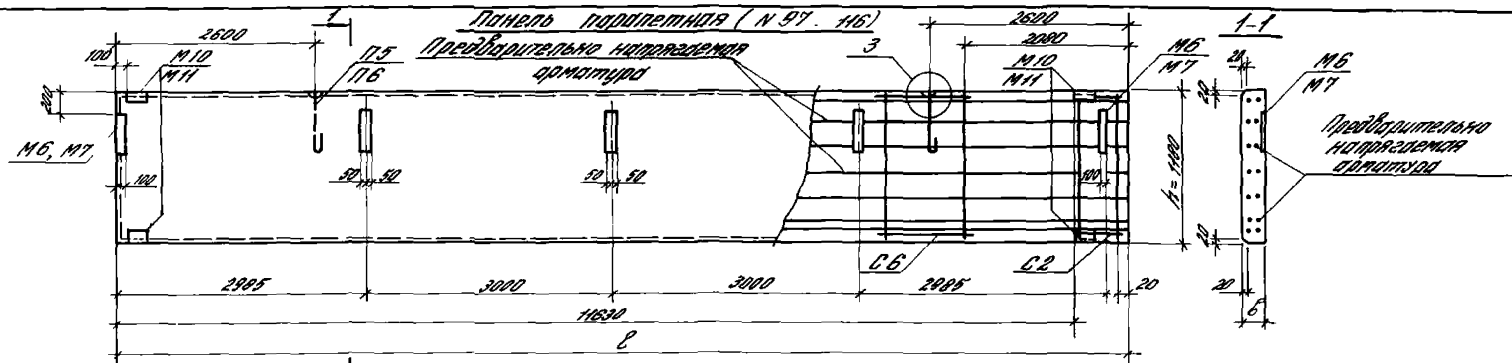
- 1. Узел 2 и 3, расположение предварительно напряженной арматуры и сетки см. документ 1.432.1-22.1-2-80.
- 2. Видимость розетки стали см. документ 1.432.1-22.1-2-РС.

1.432.1-22.1-2-50

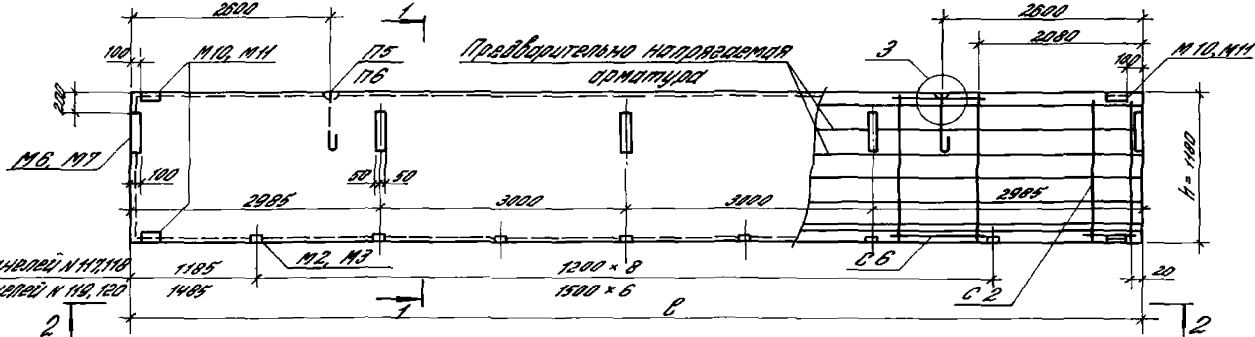
Панель стеновая
мезоконная

Стандарт	Лист	Листов
Р		7

Доб. вкл.	См. документ	№
Н.контр.	Лист	№
ТДЛ	Лист	№
Вед. инж.	Подпись	№



Панель перелетная надоконная (N 117... 120)



Для панелей N 117, 118
 Для панелей N 119, 120

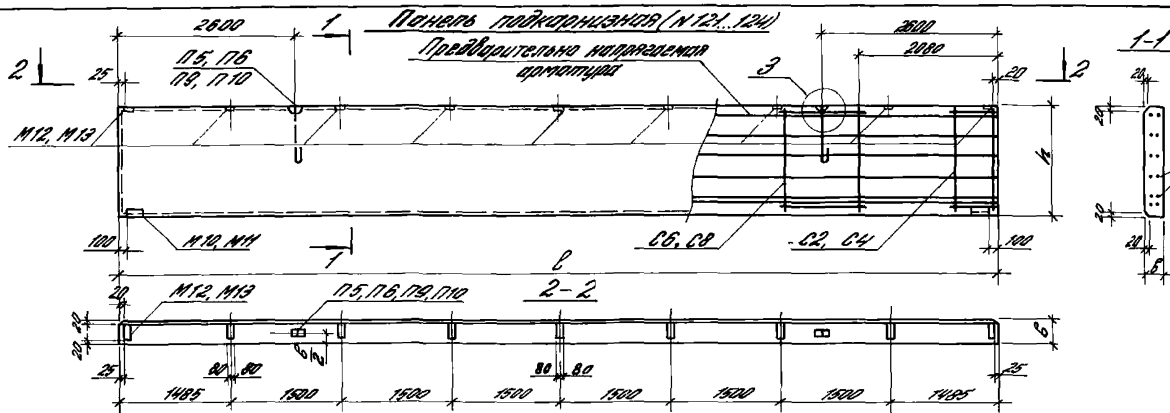
- 1 Спецификацию см. лист 2.
- 2 Узел 1 и 3, расположение предварительно напряженной арматуры и сеток см. докум. 1432.1-22.1-2-80
- 3 Ведомость расхода стали см. докум. 1432.1-22.1-2-80.

		1432.1-22.1-2-80	
		Панель стеновая перелетная	
Исполн.	Смирновский	Инженер	
Н. контрол.	Рябо	М.А.	
Т.И.И.	Рябо	И.В.	
Исполн. работ	Козина	Т.И.	
Стр.	Лист	Всего	
Р	1	2	
ЦНИИПРОЕЗДАНИИ			

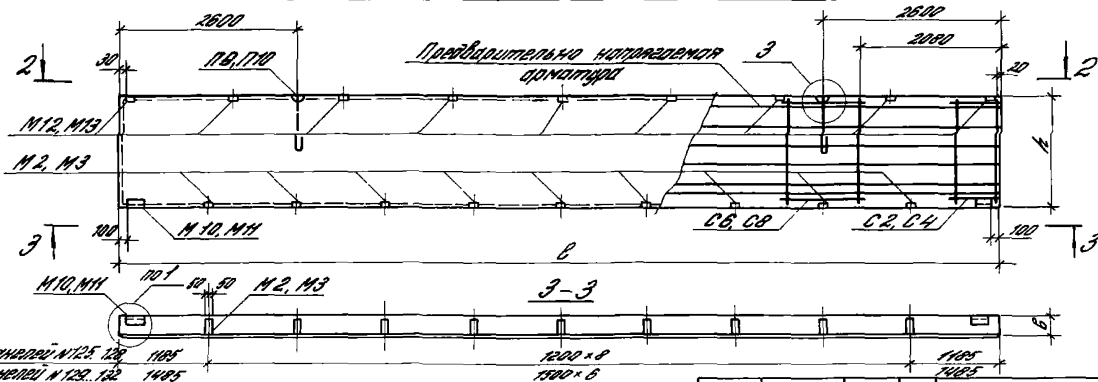
Таблица 6

N n/n	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кв. м, шт.	Посад панели, г	Спецификация Предварительная марк. арматура		Сетка арматурная				Спецификация изделий на панель				Примечание												
		Длина в	Высота h	Площадь м ² в			Марк. арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия																		
							Марк.	Кол.	Марк.	Кол.	Марк.	Кол.	Марк.	Кол.															
97	ПС 120. 12. 20 - 1АДВН-50	11970		200	2,82	4,02	4	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	4													
98	ПС 120. 12. 20 - 2АДВН-50					4,05	9	10					П6	2	Н6	5													
99	ПС 120. 12. 25 - 1АДВН-50					4,98	1	10					П6	2	Н11	4													
100	ПС 120. 12. 25 - 2АДВН-50	12220		250	3,53	5,00	4	10																					
101	ПС 122. 12. 20 - 1АДВН-501					4,10	5	10																					Зеркально
102	ПС 122. 12. 20 - 1АДВН-502																												
103	ПС 122. 12. 20 - 2АДВН-501	12270		200	2,88	4,14	10	10										Зеркально											
104	ПС 122. 12. 20 - 2АДВН-502																												
105	ПС 123. 12. 25 - 1АДВН-501					12270		250											3,62	5,10	2	10							
106	ПС 123. 12. 25 - 1АДВН-502																												
107	ПС 123. 12. 25 - 2АДВН-501																												
108	ПС 123. 12. 25 - 2АДВН-502	12470	1180	200	2,94	5,13	6	10											Зеркально										
109	ПС 125. 12. 20 - 1АДВН-501																												
110	ПС 125. 12. 20 - 1АДВН-502																												
111	ПС 125. 12. 20 - 2АДВН-501	12520		250	3,68	4,17	11	10											Зеркально										
112	ПС 125. 12. 20 - 2АДВН-502																												
113	ПС 125. 12. 25 - 1АДВН-501																												
114	ПС 125. 12. 25 - 1АДВН-502	11970		200	2,82	5,20	3	10											Зеркально										
115	ПС 125. 12. 25 - 2АДВН-501																												
116	ПС 125. 12. 25 - 2АДВН-502																												
117	ПС 120. 12. 20 - 2АДВН-51	11970		250	3,53	5,23	8	10											Зеркально										
118	ПС 120. 12. 25 - 4АДВН-51																												
119	ПС 120. 12. 20 - 2АДВН-52																												
120	ПС 120. 12. 25 - 4АДВН-52			200	2,82	4,11																							
120	ПС 120. 12. 25 - 4АДВН-52																												

1432. 1-22.1-2-60



Панель подкарнизная надоконная (N 125, 132)



Для панелей N 125, 124 1105
 Для панелей N 132, 132 1485

1. Спецификацию см. лист 2
2. Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сеток см. докум. 1432-1-22+2-вб.
3. Способность расколоть стали см. докум. 1432-1-22+2-рс.

Зад. от	Исполнитель	Дата
М.К.И.И.Т.	1250	1962
1700	1250	1962
Действ. до	1250	1962

14321-22.1-2-70

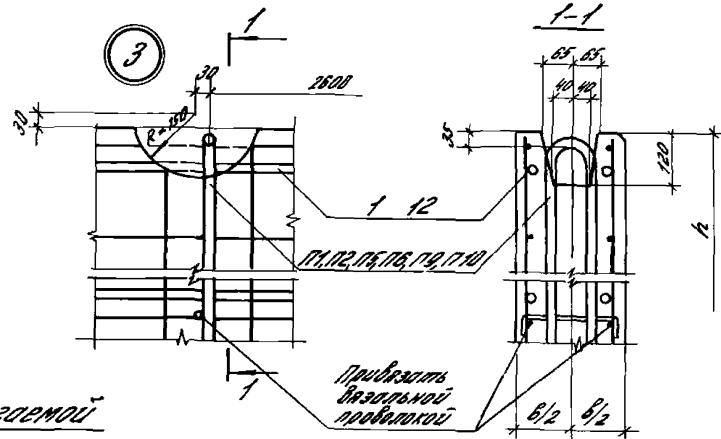
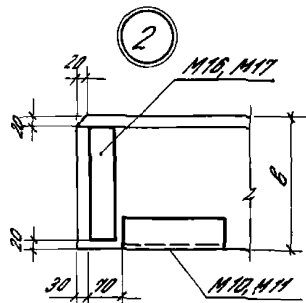
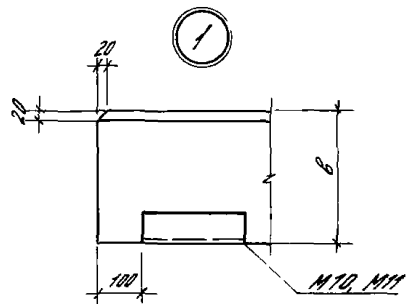
Панель стеновая
 подкарнизная

Страна	Масштаб	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОЕКТИНИИ		

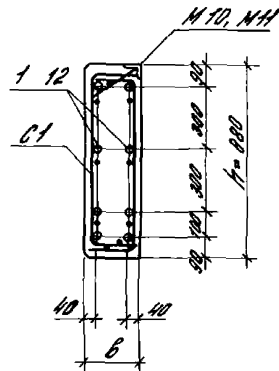
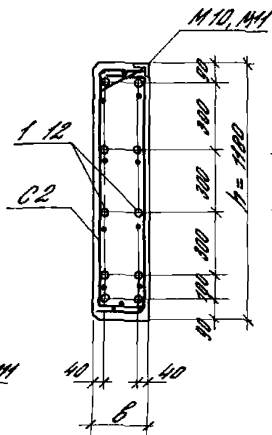
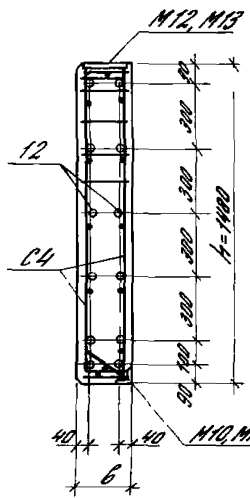
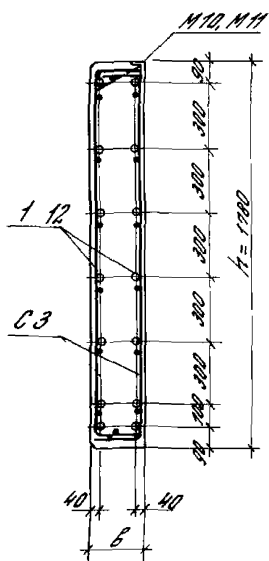
Таблица 7

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона м ³ , кг, м ² , м ³	Масса панели, кг	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание		
		Длина в	Высота н	Толщина мд б			Предваритель- но напрв. арматура				Сетка арматурная				Петля для подъема			Закладные изделия	
							Пов.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.			
121	ПС 120.12.20 - 2А ^п Вн - 60	1180	1180	200	2,82	4,09	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	2	Н12	10	
122	ПС 120.12.25 - 2А ^п Вн - 60			250	3,53	5,08	12	10					П6	2	Н11	2	Н13	10	
123	ПС 120.15.20 - 2А ^п Вн - 60	1480	1480	200	3,54	5,12	12	12	С4	4	С8	4	П9	2	Н10	2	Н12	10	
124	ПС 120.15.25 - 2А ^п Вн - 60			250	4,43	6,36	12	12					П10	2	Н11	2	Н13	10	
125	ПС 120.12.20 - 2А ^п Вн - 61	1180	1180	200	2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	2	Н12	10	
126	ПС 120.12.25 - 4А ^п Вн - 61			250	3,53	5,09	12	10					П6	2	Н11	2	Н13	10	
127	ПС 120.15.20 - 2А ^п Вн - 61	1480	1480	200	3,54	5,13	12	12	С4	4	С8	4	П9	2	Н10	2	Н12	10	
128	ПС 120.15.25 - 4А ^п Вн - 61			250	4,43	6,37	12	12					П10	2	Н11	2	Н13	10	
129	ПС 120.12.20 - 2А ^п Вн - 62	1180	1180	200	2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	2	Н12	10	
130	ПС 120.12.25 - 4А ^п Вн - 62			250	3,53	5,09	12	10					П6	2	Н11	2	Н13	10	
131	ПС 120.15.20 - 2А ^п Вн - 62	1480	1480	200	3,54	5,13	12	12	С4	4	С8	4	П9	2	Н10	2	Н12	10	
132	ПС 120.15.25 - 4А ^п Вн - 62			250	4,43	6,37	12	12					П10	2	Н11	2	Н13	10	

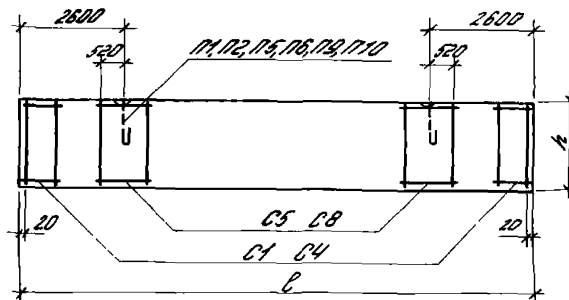
Исполнен в соответствии с проектом



Расположение предварительно напрягаемой арматуры



Расположение арматурных сеток



Испол. в 2-х экземплярах - один в проектном архиве

14321-221-2-80			
Узел 1-3			
Расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток			
Испол.	Лист	Листов	
СМ	Р	1	
ЦНИИПРОМАЗДАНИИ			

№ п/п	Марка пониж	Предельные нагрузки по длине стержня		Арматурные изделия										Закладные изделия					Общий расход стали, кг			
		Р-III					Р-I					Итого	Арматура класса Р-III		Прокалты марки ВЛТЗ.К.2, ГОСТ 390-71							
		ГОСТ 5701-82					ГОСТ 5701-82						ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82		ГОСТ 103-76*						
		Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25			Итого	Ф5	—	—	—		—	—	
1	ПС 120, 9, 20 - 11000 - 10	—	59,2	—	59,2	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	80,3	2,2	—	8,0	—	—	10,2	90,5
2	ПС 120, 9, 20 - 21000 - 10	—	—	84,8	84,8	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	105,9	2,2	—	8,0	—	—	10,2	116,1
3	ПС 120, 9, 25 - 11000 - 10	39,6	—	—	39,6	0,6	—	7,3	—	—	—	7,9	16,2	—	60,7	2,8	—	8,0	—	—	10,8	71,5
4	ПС 120, 9, 25 - 21000 - 10	—	59,2	—	59,2	0,6	—	7,3	—	—	—	7,9	15,2	—	82,3	2,8	—	8,0	—	—	10,8	93,1
5	ПС 120, 12, 20 - 11000 - 10	—	74,0	—	74,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	104,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	112,0
6	ПС 120, 12, 20 - 21000 - 10	—	—	106,0	106,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	133,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	144,0
7	ПС 120, 12, 25 - 11000 - 10	49,0	—	—	49,0	0,6	—	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	77,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	88,4
8	ПС 120, 12, 25 - 21000 - 10	—	74,0	—	74,0	0,6	—	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	104,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	115,4
9	ПС 120, 18, 20 - 11000 - 10	—	103,6	—	103,6	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	144,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	155,0
10	ПС 120, 18, 20 - 21000 - 10	—	—	148,4	148,4	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	182,6	2,2	—	8,0	—	—	10,2	192,8
11	ПС 120, 18, 25 - 11000 - 10	65,8	—	—	65,8	0,6	—	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	116,8	2,8	—	8,0	—	10,8	126,6
12	ПС 120, 18, 25 - 21000 - 10	—	103,6	—	103,6	0,6	—	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	152,6	2,8	—	8,0	—	10,8	164,4
13	ПС 122, 9, 20 - 11000 - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	ПС 122, 9, 20 - 11000 - 102	—	60,0	—	60,0	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	81,1	2,2	—	8,0	—	—	10,2	91,3
15	ПС 122, 9, 20 - 21000 - 102	—	—	87,2	87,2	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	108,3	2,2	—	8,0	—	—	10,2	118,5
16	ПС 122, 9, 20 - 21000 - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	ПС 122, 12, 20 - 11000 - 101	—	75,0	—	75,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	102,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	113,0
18	ПС 122, 12, 20 - 11000 - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	ПС 122, 12, 20 - 21000 - 101	—	—	109,0	109,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	136,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	147,0
20	ПС 122, 12, 20 - 21000 - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	ПС 122, 18, 20 - 11000 - 101	—	105,0	—	105,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ПС 122, 18, 20 - 11000 - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ПС 122, 18, 20 - 21000 - 101	—	—	152,6	152,6	0,5	—	—	—	—	—	13,6	27,6	—	146,2	2,2	—	8,0	—	—	10,2	156,4
24	ПС 122, 18, 20 - 21000 - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	27,6	—	183,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	204,0

№ п/п, марка, нагрузка и длина в мм, марка

		1432 1-22 1-2-PC		
Зав. отд.	Инженерский	Ведомость расходов стали	Итого	Лист
Н.С.И.И.П.	Резв		2	7
И.И.И.	Резв			5
Вед. инж.	Кисельцов		ЦНИИПОТМЗ ДНННН	

№ п/п	Марка панели	Предварительно напы- ленная арматура		Арматурные изделия										Пробитые отверстия						Общий вес од- нотелы, кг	
		Арматура класса										Итого		Арматура класса А-III		Пробитые отверстия					Итого
		А-III				А-I						ВР-I		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76*			
		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		φ 10		100x100		100x80			
φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 12	φ 15	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	Итого	φ 5	-	φ 10	-	100x80	100x80					
25	ПС 123 9 25 - 140001-101																				
26	ПС 123 9 25 - 140001-102	38,4	-	-	38,4	0,6	-	7,3	-	-	7,9	15,2	-	61,5	2,8	-	8,0	-	10,8	72,3	
27	ПС 123 9 25 - 240001-101																				
28	ПС 123 9 25 - 240001-102	-	60,8	-	60,8	0,6	-	7,3	-	-	7,9	15,2	-	83,9	2,8	-	8,0	-	10,8	94,7	
29	ПС 123 12 25 - 140001-101																				
30	ПС 123 12 25 - 140001-102	48,0	-	-	48,0	0,6	-	-	10,0	-	-	10,6	20,0	-	78,6	2,8	-	8,0	-	10,8	89,4
31	ПС 123 12 25 - 240001-101																				
32	ПС 123 12 25 - 240001-102	-	76,0	-	76,0	0,6	-	-	10,0	-	-	10,6	20,0	-	106,6	2,8	-	8,0	-	10,8	117,4
33	ПС 123 18 25 - 140001-101																				
34	ПС 123 18 25 - 140001-102	64,2	-	-	64,2	0,6	-	-	-	21,8	22,4	24,6	-	119,2	2,8	-	8,0	-	10,8	127,0	
35	ПС 123 18 25 - 240001-101																				
36	ПС 123 18 25 - 240001-102	-	106,4	-	106,4	0,6	-	-	-	24,8	22,4	24,6	-	156,4	2,8	-	8,0	-	10,8	167,2	
37	ПС 125 9 20 - 140001-101																				
38	ПС 125 9 20 - 140001-102	-	64,6	-	64,6	0,5	5,4	-	-	-	5,9	15,2	-	82,7	2,2	-	8,0	-	10,2	92,9	
39	ПС 125 9 20 - 240001-101																				
40	ПС 125 9 20 - 240001-102	-	-	88,8	88,8	0,5	5,4	-	-	-	5,9	15,2	-	109,9	2,2	-	8,0	-	10,2	120,1	
41	ПС 125 12 20 - 140001-101																				
42	ПС 125 12 20 - 140001-102	-	74,0	-	74,0	0,5	-	7,3	-	-	7,8	20,0	-	104,8	2,2	-	8,0	-	10,2	115,0	
43	ПС 125 18 20 - 240001-101																				
44	ПС 125 18 20 - 240001-102	-	-	114,0	114,0	0,5	-	7,3	-	-	7,8	20,0	-	138,8	2,2	-	8,0	-	10,2	149,0	
45	ПС 125 18 20 - 140001-101																				
46	ПС 125 18 20 - 140001-102	-	107,8	-	107,8	0,5	-	-	13,1	-	13,5	24,6	-	149,0	2,2	-	8,0	-	10,2	159,2	
47	ПС 125 18 20 - 240001-101																				
48	ПС 125 18 20 - 240001-102	-	-	155,4	155,4	0,5	-	-	13,1	-	13,5	24,6	-	196,6	2,2	-	8,0	-	10,2	206,8	
49	ПС 125 9 25 - 140001-101																				
50	ПС 125 9 25 - 140001-102	39,2	-	-	39,2	0,5	-	7,3	-	-	7,9	15,2	-	62,3	2,8	-	8,0	-	10,8	73,1	
51	ПС 125 9 25 - 240001-101																				
52	ПС 125 9 25 - 240001-102	-	61,6	-	61,6	0,5	-	7,3	-	-	7,9	15,2	-	84,7	2,8	-	8,0	-	10,8	95,5	
53	ПС 125 12 25 - 140001-101																				
54	ПС 125 12 25 - 140001-102	49,0	-	-	49,0	0,6	-	-	10,0	-	-	10,6	20,0	-	79,6	2,8	-	8,0	-	10,8	90,4
55	ПС 125 12 25 - 240001-101																				
56	ПС 125 12 25 - 240001-102	-	74,0	-	74,0	0,6	-	-	10,0	-	-	10,6	20,0	-	107,6	2,8	-	8,0	-	10,8	118,4
57	ПС 125 18 25 - 140001-101																				
58	ПС 125 18 25 - 140001-102	68,6	-	-	68,6	0,6	-	-	-	21,8	22,4	24,6	-	118,6	2,8	-	8,0	-	10,8	129,4	
59	ПС 125 18 25 - 240001-101																				
60	ПС 125 18 25 - 240001-102	-	107,8	-	107,8	0,6	-	-	-	21,8	22,4	24,6	-	157,8	2,8	-	8,0	-	10,8	168,6	

Всего по маркам: Арматура и изделия

1.432 + 22. 1-2- PC

23908-02

Лист 2

№ п/п	Марка пачемы	Подготовительно-монтажные работы		Кратчайшие изделия										Продолжение ведомости закладных изделий						Общий расход стали, кг	
		II-III		II-3					II-1					II-III		II-1		Итого			
		ГОСТ 5181-82		ГОСТ 5181-82					ГОСТ 5181-82					ГОСТ 5181-82		ГОСТ 103-75 *					
		φ14	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	Итого	φ10	φ12	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75 *					
61	ПС 120.9.20-2АШВп-21	116,8	—	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	5,7	—	8,0	9,0	—	22,7	160,6	
62	ПС 120.12.20-2АШВп-21	146,0	—	146,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	173,8	5,7	—	8,0	9,0	—	22,7	196,5	
63	ПС 120.18.20-2АШВп-21	204,4	—	204,4	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	245,6	5,7	—	8,0	9,0	—	22,7	268,3
64	ПС 120.9.25-4АШВп-21	116,8	—	116,8	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	139,9	6,2	—	8,0	11,9	—	26,1	166,0	
65	ПС 120.12.25-4АШВп-21	146,0	—	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	176,6	6,2	—	8,0	11,9	—	26,1	202,7
66	ПС 120.18.25-4АШВп-21	204,4	—	204,4	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	254,4	6,2	—	8,0	11,9	—	26,1	280,5
67	ПС 120.9.20-2АШВп-22	116,8	—	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	4,9	—	8,0	7,0	—	19,9	157,8	
68	ПС 120.12.20-2АШВп-22	146,0	—	146,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	173,8	4,9	—	8,0	7,0	—	19,9	193,7	
69	ПС 120.18.20-2АШВп-22	204,4	—	204,4	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	245,6	4,9	—	8,0	7,0	—	19,9	265,5
70	ПС 120.9.25-4АШВп-22	116,8	—	116,8	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	139,9	5,4	—	8,0	9,3	—	22,7	162,6	
71	ПС 120.12.25-4АШВп-22	146,0	—	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	176,6	5,4	—	8,0	9,3	—	22,7	199,3
72	ПС 120.18.25-4АШВп-22	204,4	—	204,4	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	254,4	5,4	—	8,0	9,3	—	22,7	277,1
73	ПС 120.9.20-2АШВп-31	116,8	—	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	5,7	—	8,0	9,0	1,2	23,7	162,6	
74	ПС 120.12.20-2АШВп-31	146,0	—	146,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	173,8	5,7	—	8,0	9,0	1,2	23,7	198,7	
75	ПС 120.18.20-2АШВп-31	204,4	—	204,4	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	245,6	5,7	—	8,0	9,0	1,2	23,7	270,5
76	ПС 120.9.25-4АШВп-31	116,8	—	116,8	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	139,9	7,3	—	8,0	11,9	1,6	28,8	168,7	
77	ПС 120.12.25-4АШВп-31	146,0	—	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	176,6	7,3	—	8,0	11,9	1,6	28,8	205,4
78	ПС 120.18.25-4АШВп-31	204,4	—	204,4	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	254,4	7,3	—	8,0	11,9	1,6	28,8	283,2
79	ПС 120.9.20-2АШВп-32	116,8	—	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	5,9	—	8,0	7,0	1,2	22,1	160,0	
80	ПС 120.12.20-2АШВп-32	146,0	—	146,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	173,8	5,9	—	8,0	7,0	1,2	22,1	195,9	
81	ПС 120.18.20-2АШВп-32	204,4	—	204,4	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	245,6	5,9	—	8,0	7,0	1,2	22,1	267,7
82	ПС 120.9.25-4АШВп-32	116,8	—	116,8	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	139,9	6,6	—	8,0	9,3	1,6	25,5	165,4	
83	ПС 120.12.25-4АШВп-32	146,0	—	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	176,6	6,6	—	8,0	9,3	1,6	25,5	202,1
84	ПС 120.18.25-4АШВп-32	204,4	—	204,4	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	254,4	6,6	—	8,0	9,3	1,6	25,5	279,9

14321-22. 1-2-PC

Лист

3

№ п/п	Марка панели	Предварительно напыто- рлая структура		Артатурыные изделия										Проболнение бездомности				Итого по классу				
		Артатура					классы					Итого		Закладные изделия								
		А III В					В I					В I		Артатура		Прокат торки			Итого			
		ГОСТ 5781 82					ГОСТ 5781 82					ГОСТ 5781 82		ГОСТ 5781 82		ГОСТ 103-78			ГОСТ 103-78			
φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	φ 12	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	Итого	φ 5	—	Итого	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Итого			
85	ПС 120 9 20-2АШВ1-41	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	10,1	—	8,0	18,0	1,2	37,3	175,2
86	ПС 120 12 20-2АШВ1-41	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	ПС 120 18 20-2АШВ1-41	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	ПС 120 9 25-4АШВ1-41	—	—	—	116,8	116,8	0,6	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	ПС 120 12 25-4АШВ1-41	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	ПС 120 18 25-4АШВ1-41	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	ПС 120 9 20-2АШВ1-42	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92	ПС 120 12 20-2АШВ1-42	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	ПС 120 18 20-2АШВ1-42	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
94	ПС 120 9 25-4АШВ1-42	—	—	—	116,8	116,8	0,6	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	ПС 120 12 25-4АШВ1-42	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96	ПС 120 18 25-4АШВ1-42	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97	ПС 120 12 20-1АШВ1-50	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98	ПС 120 12 20-2АШВ1-50	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99	ПС 120 12 25-1АШВ1-50	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	ПС 120 12 25-2АШВ1-50	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
101	ПС 122 12 20-1АШВ1-501	—	73,0	—	—	73,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
102	ПС 122 12 20-1АШВ1-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	ПС 122 12 20-2АШВ1-501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	ПС 122 12 20-2АШВ1-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	ПС 123 12 25-1АШВ1-501	—	—	109,0	—	109,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
106	ПС 123 12 25-1АШВ1-502	48,0	—	—	—	48,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107	ПС 123 12 25-2АШВ1-501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
108	ПС 123 12 25-2АШВ1-502	—	76,0	—	—	76,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Итого по классу и артикулу

1432 1-22 1-2-DC

№ п/п	Марка панели	Предварительно напы- ваемая арматура		Арматурные изделия										Закладные изделия						Общий расход стали, кг			
		Арматура										Итого	Арматура		Прокат марки				Итого				
		класс					класс						класс А-III	вст. кл.п., ГОСТ 38017									
		А-III					А-I							ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76						
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76								
φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Итого	φ 12	φ 18	φ 20	φ 22	φ 25	Итого	φ 5		—	φ 10	—	170x10x8	160x8	100x8	60x8				
109	ПС 125.12.20-1АIIIБП-501	—	77,0	—	—	77,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	104,8	4,2	—	8,0	—	15,7	4,6	32,5	137,3
110	ПС 125.12.20-1АIIIБП-502	—	77,0	—	—	77,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	104,8	4,2	—	8,0	—	15,7	4,6	32,5	137,3
111	ПС 125.12.20-2АIIIБП-501	—	—	111,0	—	111,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	138,8	4,2	—	8,0	—	15,7	4,6	32,5	171,3
112	ПС 125.12.20-2АIIIБП-502	—	—	111,0	—	111,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	138,8	4,2	—	8,0	—	15,7	4,6	32,5	171,3
113	ПС 125.12.25-1АIIIБП-501	49,0	—	—	—	49,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	79,6	5,2	—	8,0	—	15,7	4,6	33,5	113,1
114	ПС 125.12.25-1АIIIБП-502	49,0	—	—	—	49,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	79,6	5,2	—	8,0	—	15,7	4,6	33,5	113,1
115	ПС 125.12.25-2АIIIБП-501	—	77,0	—	—	77,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	107,6	5,2	—	8,0	—	15,7	4,6	33,5	141,1
116	ПС 125.12.25-2АIIIБП-502	—	77,0	—	—	77,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	107,6	5,2	—	8,0	—	15,7	4,6	33,5	141,1
117	ПС 120.12.20-2АIIIБП-51	—	—	—	146,0	146,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	173,8	7,7	—	8,0	—	24,7	4,6	45,0	218,8
118	ПС 120.12.25-4АIIIБП-51	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	176,6	8,5	—	8,0	—	27,7	4,6	48,8	225,4
119	ПС 120.12.20-2АIIIБП-52	—	—	—	146,0	146,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	173,8	7,0	—	8,0	—	22,7	4,6	42,3	216,1
120	ПС 120.12.25-4АIIIБП-52	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	176,6	7,8	—	8,0	—	25,0	4,6	45,4	222,0
121	ПС 120.12.20-2АIIIБП-60	—	—	—	146,0	146,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	173,8	11,0	—	4,0	14,4	—	—	29,4	203,2
122	ПС 120.12.25-2АIIIБП-60	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	176,6	12,0	—	4,0	18,9	—	—	34,9	211,5
123	ПС 120.15.20-2АIIIБП-60	—	—	—	175,2	175,2	0,5	—	—	13,1	—	13,6	23,6	—	212,4	11,0	—	4,0	14,4	—	—	29,4	241,8
124	ПС 120.15.25-2АIIIБП-60	—	—	—	175,2	175,2	0,6	—	—	—	21,8	22,4	23,6	—	221,2	12,0	—	4,0	18,9	—	—	29,4	241,8
125	ПС 120.12.20-2АIIIБП-61	—	—	—	146,0	146,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	173,8	14,4	—	4,0	14,4	9,0	—	41,8	215,6
126	ПС 120.12.25-4АIIIБП-61	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	176,6	15,4	—	4,0	18,9	11,9	—	50,2	226,8
127	ПС 120.15.20-2АIIIБП-61	—	—	—	175,2	175,2	0,5	—	—	13,1	—	13,6	23,6	—	212,4	14,4	—	4,0	14,4	9,0	—	41,8	254,2
128	ПС 120.15.25-4АIIIБП-61	—	—	—	175,2	175,2	0,6	—	—	—	21,8	22,4	23,6	—	221,2	15,4	—	4,0	18,9	11,9	—	50,2	271,4
129	ПС 120.12.20-2АIIIБП-62	—	—	—	146,0	146,0	0,5	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	173,8	13,7	—	4,0	14,4	7,0	—	39,1	212,9
130	ПС 120.12.25-4АIIIБП-62	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	176,6	14,7	—	4,0	14,4	7,0	—	39,1	212,9
131	ПС 120.15.20-2АIIIБП-62	—	—	—	175,2	175,2	0,5	—	—	13,1	—	13,6	23,6	—	212,4	13,7	—	4,0	18,9	9,3	—	46,9	223,5
132	ПС 120.15.25-4АIIIБП-62	—	—	—	175,2	175,2	0,6	—	—	—	21,8	22,4	23,6	—	221,2	14,7	—	4,0	18,9	9,3	—	46,9	268,1

Итого, всего