

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. Ж.*

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 шлака.

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 23820-83 и обеспечивать изготовление панелей, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 13015.1-84, ГОСТ 13574-81.

2.5. Марку бетона по морозостойкости следует принять F35.

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

2.7. При отпуске панелей предельно допустимая влажность легкого бетона не должна превышать 12% (кроме бетона на впитанном песке или золе).  
Объемная влажность легкого бетона на впитанном перлитовом песке или золе не должна превышать 10%.

2.8. Армирование панелей осуществляется преимущественно напругаемой арматурой из стали класса А-III в разрезе. При отсутствии стали класса А-III в разрезе применяется сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82. Натяжение стержней производится электротермическим способом с передачей усилий на борты силового каркаса. Отпуск натяжения арматуры необходимо производить плавно.

Контролируемое напряжение при натяжении арматуры принимается равным 5500 кгс/см<sup>2</sup>.

2.9. К моменту передачи усилий предварительного обжатия на бетон передаточная прочность бетона должна быть не менее 80% от проектной.

2.10. Углы панелей в целях предотвращения образования трещин вблизи напругаемой 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 В1т3п2 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

СНП № 10-10-80, 10-10-80 и 10-10-80, 10-10-80

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 возможности 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 под линией 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<sup>х</sup> буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

В первой группе буквы П обозначают, панель стеновая. Числа, следующие за буквами соответствуют: длине в м, высоте в м и толщине 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/м<sup>2</sup>, 2- до 100 кгс/м<sup>2</sup>, 3- до 150 кгс/м<sup>2</sup>, 4- до 200 кгс/м<sup>2</sup>, 5- до 250 кгс/м<sup>2</sup>, 6- до 300 кгс/м<sup>2</sup>), 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 набоковая	-	21	22
Панель лобовая	-	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/м<sup>2</sup>, с предварительно напрягаемой арматурой класса А-III в, из легкого бетона, по назначению в стене-рядовая на глухом участке стены.

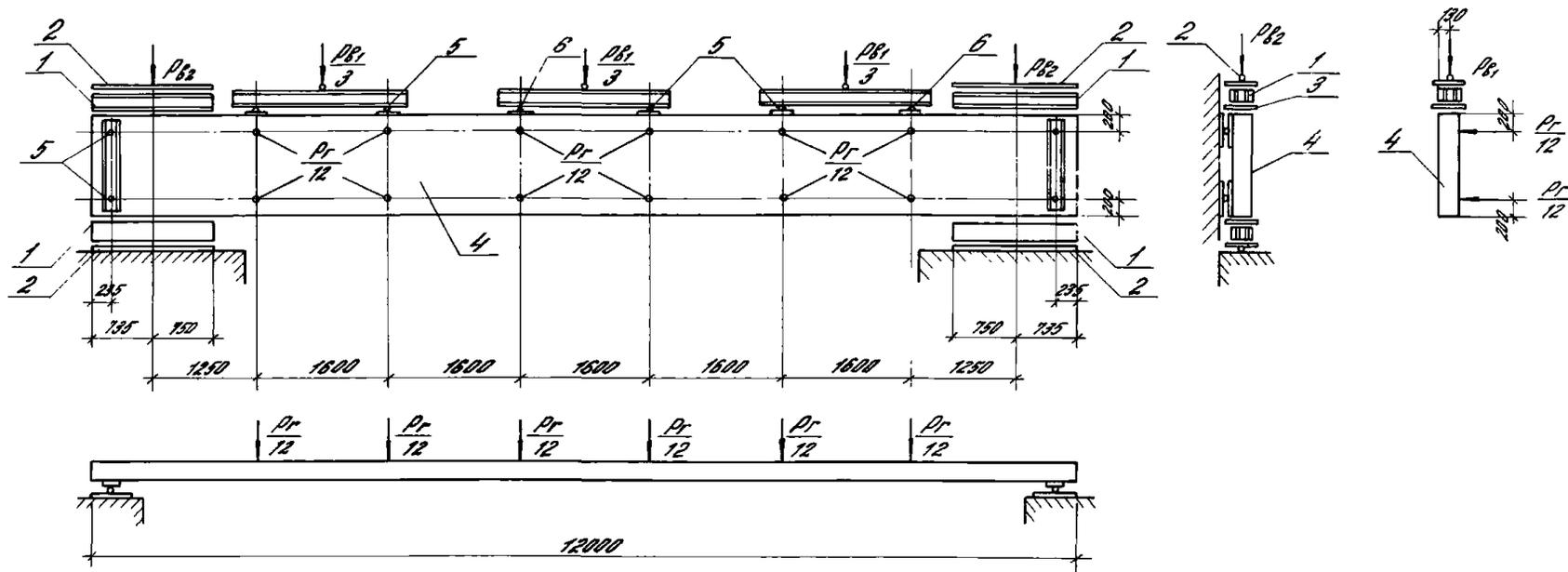
### 5. Испытание панелей

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 нагружением и оценка 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 - отверстие
- 4 - панель
- 5 - штырь
- 6 - неподвижная опора

ИИС. Инстит. Союзмаш и Госплана СССР

1432.1-22.1-2-70

Марка панели	Испытательные нагрузки						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольный прогиб, см	Допускаемые отклонения прогибов, см
	Контрольные раздвигательные нагрузки при испытании панелей на прочность		Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость							
	Вертикальная (P <sub>B</sub> ), тс (включая собствен. вес)		Горизонтальная (P <sub>Г</sub> ), тс		Вертикальная (P <sub>B</sub> ), тс		Горизонтальная (P <sub>Г</sub> ), 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 <sup>х</sup> )	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 <sup>х</sup> )	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 <sup>х</sup> )	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 <sup>х</sup> )	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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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 - <sup>х</sup> 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) Параллельные на глухом участке стены
- хх) Надоконные, нежаконовые, подоконные, параллельные надоконные, подкарнизные и подкарнизные на глухом участке стены (в соответствии с типоразмерами).

1.432.1-22.1-2-70

Лист

6



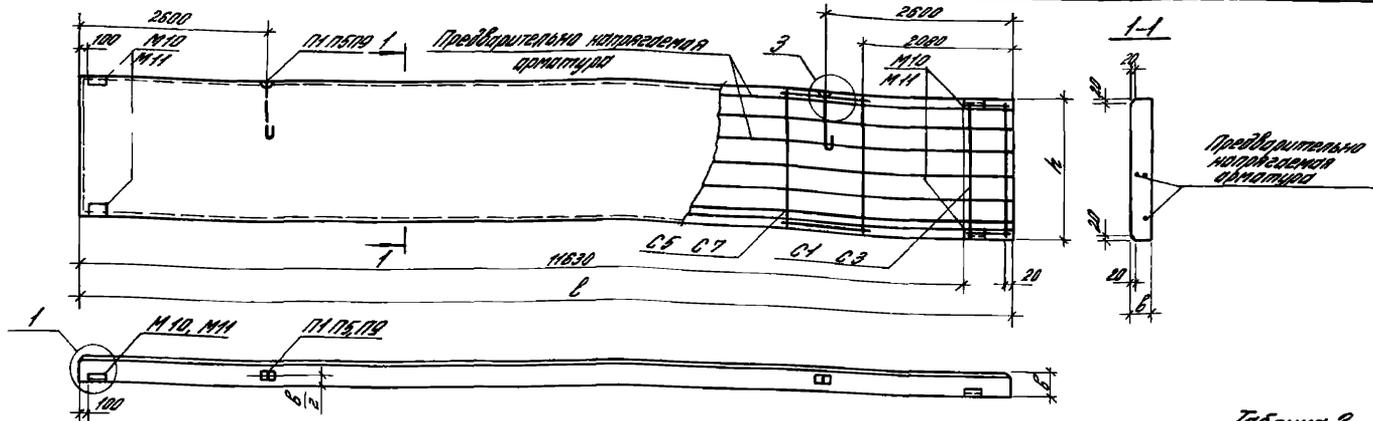


Таблица 2

N п/п	Марка панели	Размеры мм			Объем бетона кв в 1 кв м м <sup>3</sup>	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий из стали								Примечание			
		длина L	высота H	толщина B			Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная				Петля для пробоя			Закладные заделыв		
							№3	№4	Марка	№4	Марка	№4	Марка	№4		Марка	№4	
13	ПС 122 9 20 1АШВЛ 101	12220	890	200	215	306	5	8	C1	4	C5	4	П1	2				
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	C2	4	C6	4	П5	2	M10	4			
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	1780	200	435	615	5	14	C3	4	C7	4	П9	2					
24	ПС 122 18 20 2АШВЛ 102																	

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.И.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.И.	Панель стеновая для пробоя для целей и температурных швов	Страна	Лист	Листов
Н.И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		2	1	3
П.И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.		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 <sub>н</sub> ВГ-101	12270	880	250	2,70	3,85	2	8	С1	4	С5	4	П2	2				
26	ПС 123.9.25-1А <sub>н</sub> ВГ-102																	
27	ПС 123.9.25-2А <sub>н</sub> ВГ-101																	
28	ПС 123.9.25-2А <sub>н</sub> ВГ-102																	
29	ПС 123.12.25-1А <sub>н</sub> ВГ-101																	
30	ПС 123.12.25-1А <sub>н</sub> ВГ-102																	
31	ПС 123.12.25-2А <sub>н</sub> ВГ-101																	
32	ПС 123.12.25-2А <sub>н</sub> ВГ-102																	
33	ПС 123.18.25-1А <sub>н</sub> ВГ-101																	
34	ПС 123.18.25-1А <sub>н</sub> ВГ-102																	
35	ПС 123.18.25-2А <sub>н</sub> ВГ-101	1780			5,46	7,65	2	14	С3	4	С7	4	П10	2				
36	ПС 123.18.25-2А <sub>н</sub> ВГ-102																	
37	ПС 125.9.20-1А <sub>н</sub> ВГ-101																	
38	ПС 125.9.20-1А <sub>н</sub> ВГ-102																	
39	ПС 125.9.20-2А <sub>н</sub> ВГ-101	12470	880		2,19	3,12	7	8	С1	4	С5	4	П1	2				
40	ПС 125.9.20-2А <sub>н</sub> ВГ-102																	
41	ПС 125.12.20-1А <sub>н</sub> ВГ-101																	
42	ПС 125.12.20-1А <sub>н</sub> ВГ-102																	
43	ПС 125.12.20-2А <sub>н</sub> ВГ-101																	
44	ПС 125.12.20-2А <sub>н</sub> ВГ-102																	
45	ПС 125.18.20-1А <sub>н</sub> ВГ-101																	
46	ПС 125.18.20-1А <sub>н</sub> ВГ-102																	
47	ПС 125.18.20-2А <sub>н</sub> ВГ-101	1780			4,44	6,29	7	14	С3	4	С7	4	П9	2				
48	ПС 125.18.20-2А <sub>н</sub> ВГ-102																	

Продолжение таблицы 2

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

Лист 1 из 1

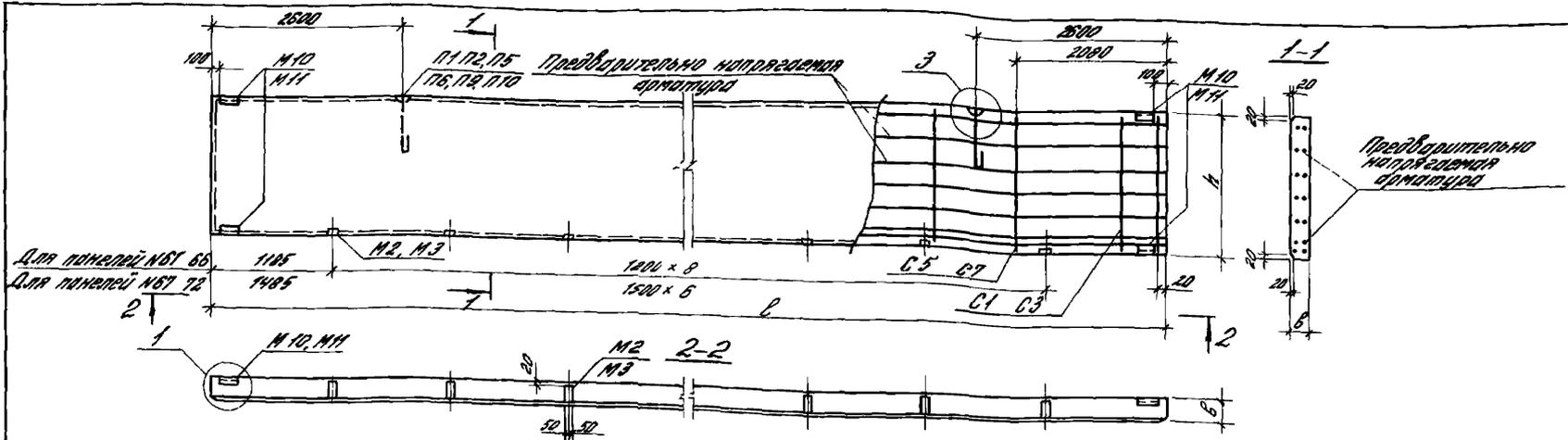


Таблица 3

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона с1 в м <sup>3</sup>	Масса панели в кг	Спецификация арматурные и закладные изделия 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	2500	100	200	2,11	3,07	12	8	C1	4	C5	4	П1	2										
62	ПС 120 12 20-2АШВТ-21	2500	100	200	2,82	4,08	12	10	C2	4	C6	4	П5	2	М10	4	М2	9						
63	ПС 120 18 20-2АШВТ-21	2500	100	200	4,26	6,15	12	14	C3	4	C7	4	П9	2										
64	ПС 120 9 25-4АШВТ-21	2500	100	250	2,63	3,85	12	8	C1	4	C5	4	П2	2										
65	ПС 120 12 25-4АШВТ-21	2500	100	250	3,53	5,07	12	10	C2	4	C6	4	П2	2										
66	ПС 120 18 25-4АШВТ-21	2500	100	250	5,33	7,62	12	14	C3	4	C7	4	П10	2	М11	4	М3	9						
67	ПС 120 9 20-2АШВТ-22	2500	100	200	2,11	3,07	12	8	C1	4	C5	4	П10	2										
68	ПС 120 12 20-2АШВТ-22	2500	100	200	2,82	4,08	12	10	C2	4	C6	4	П1	2										
69	ПС 120 18 20-2АШВТ-22	2500	100	200	4,26	6,15	12	14	C3	4	C6	4	П5	2	М10	4	М2	7						
70	ПС 120 9 25-4АШВТ-22	2500	100	250	2,63	3,85	12	8	C3	4	C7	4	П9	2										
71	ПС 120 12 25-4АШВТ-22	2500	100	250	3,53	5,07	12	10	C1	4	C5	4	П2	2										
72	ПС 120 18 25-4АШВТ-22	2500	100	250	5,33	7,62	12	14	C2	4	C6	4	П6	2	М11	4	М3	7						

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

1432 1-22 1-2-30

Зав. отд.	Специальный	Иванов	Степанов	Кузнецов
Н. Контр.	Лавров	Сидоров	Петров	Васильев
П. Инж.	Лавров	Сидоров	Петров	Васильев
Вед. инж.	Кузнецов	Иванов	Степанов	Кузнецов

Панель стеновая  
 надоконная

Страна: СССР  
 Проект: 1  
 Выпуск: 1  
 ЦНИИПРОЕКТИРНИИ

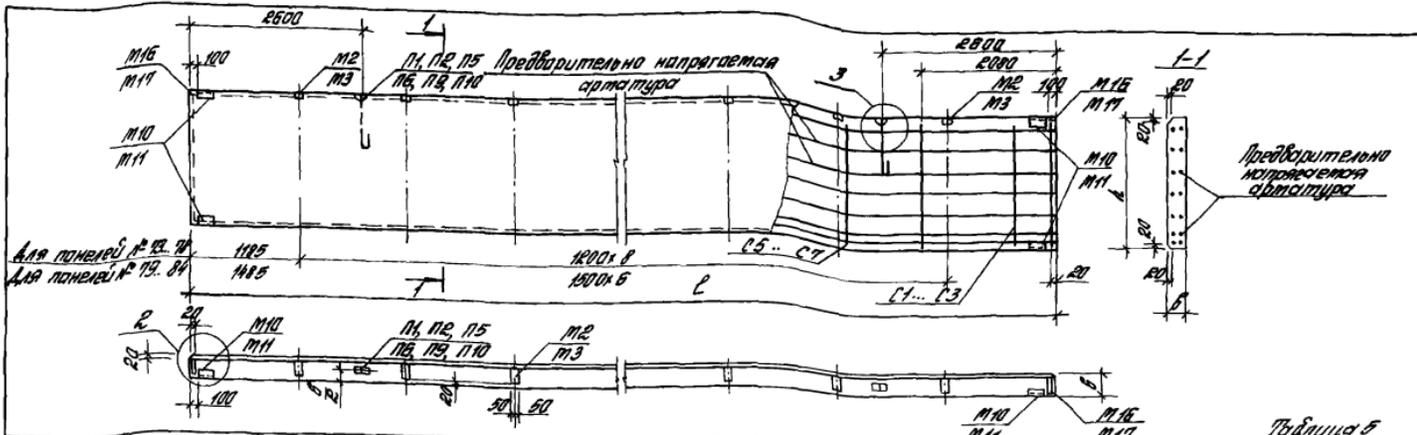


Таблица 5

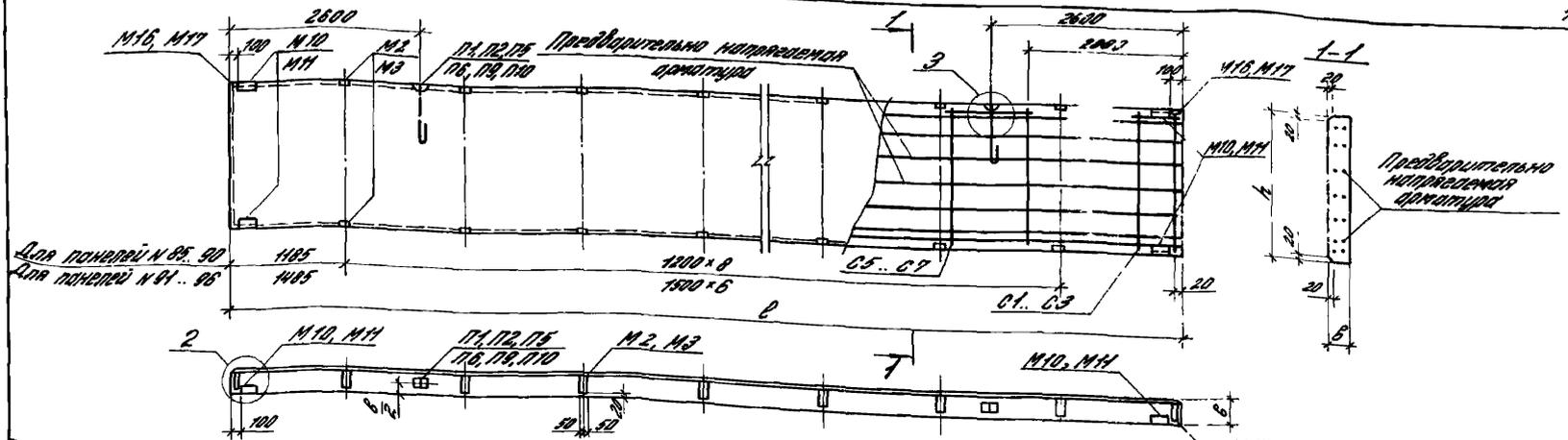
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Примечание		
		Длина	Высота	Толщина			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная				Петля для привеса		Закладные изделия				
							л/а	к/а	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.		Марка	кол.
73	ПС 120 9 20-2АШВП-31	1190	800	200	2,11	3,07	12	8	С1	4	С5	4	111	2	М10	4	М2	9			
74	ПС 120 12 20-2АШВП-31		1180		2,22	4,09	12	10	С2	4	С6	4	115	2		М16			2		
75	ПС 120 12 20-2АШВП-31		1180	4,26	6,15	12	14	С3	4	С7	4	119	2	М11	4		М3	9			
76	ПС 120 9 25-4АШВП-31		800	2,63	3,85	12	8	С1	4	С5	4	112	2		М11	2			М3	9	
77	ПС 120 12 25-4АШВП-31		1180	3,53	5,07	12	10	С2	4	С6	4	116	2	М11		2					
78	ПС 120 12 25-4АШВП-31		1180	5,33	7,62	12	14	С3	4	С7	4	110	2		М11	2	М3	9			
79	ПС 120 9 20-2АШВП-32		800	2,11	3,05	12	8	С1	4	С5	4	111	2	М10		4			М2	9	
80	ПС 120 12 20-2АШВП-32		1180	2,22	4,08	12	10	С2	4	С6	4	115	2		М16	2	М2	9			
81	ПС 120 12 20-2АШВП-32		1180	4,26	6,4	12	14	С3	4	С7	4	119	2	М11		4			М3	9	
82	ПС 120 9 25-4АШВП-32		800	2,63	3,85	12	8	С1	4	С5	4	112	2		М11	2	М3	9			
83	ПС 120 12 25-4АШВП-32		1180	3,53	5,07	12	10	С2	4	С6	4	116	2	М11		2					
84	ПС 120 12 25-4АШВП-32		1180	5,33	7,62	12	14	С3	4	С7	4	110	2		М11	2					

1 Узел 2 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сетка см. докум 1.432-1-22-1-2-00.  
 2. Видимость расклада стали см. докум 1.432-1-22-1-2-рр.

1.432-1-22-1-2-40

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

Шифр проекта: 1.432-1-22-1-2-40



N П/П	Марка панели	Размеры, мм			Длина летки к.в.кз., м3	Масса мет. шт., т	Спецификация арматурных и закладных изделий по проекту												Примечания
		Длина ℓ	Высота h	Толщина δ			Предварительно напряженная арматура				Сетка арматурная		Петли для подвеса		Закладные изделия				
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
85	ПС 120.9.20-2АШДП-41	1800	200	11970	2,41	3,09	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	M10	4	M2	18	
86	ПС 120.12.20-2АШДП-41				2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					
87	ПС 120.18.20-2АШДП-41	880	250	11970	4,26	6,16	12	14	С3	4	С7	4	П9	2	M16	2	M3	14	
88	ПС 120.9.25-4АШДП-41				2,63	3,87	12	8	С1	4	С5	4	П2	2					
89	ПС 120.12.25-4АШДП-41	1180	200	11970	3,53	5,09	12	10	С2	4	С6	4	П6	2	M11	4	M3	18	
90	ПС 120.18.25-4АШДП-41				5,33	7,65	12	14	С3	4	С7	4	П10	2					
91	ПС 120.9.20-2АШДП-42	880	250	11970	2,41	3,08	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	M10	4	M2	14	
92	ПС 120.12.20-2АШДП-42				2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					
93	ПС 120.18.20-2АШДП-42	880	250	11970	4,26	6,16	12	14	С3	4	С7	4	П9	2	M16	2	M3	14	
94	ПС 120.9.25-4АШДП-42				2,63	3,86	12	8	С1	4	С5	4	П2	2					
95	ПС 120.12.25-4АШДП-42	1180	200	11970	3,53	5,08	12	10	С2	4	С6	4	П6	2	M11	4	M3	14	
96	ПС 120.18.25-4АШДП-42				5,33	7,64	12	14	С3	4	С7	4	П10	2					

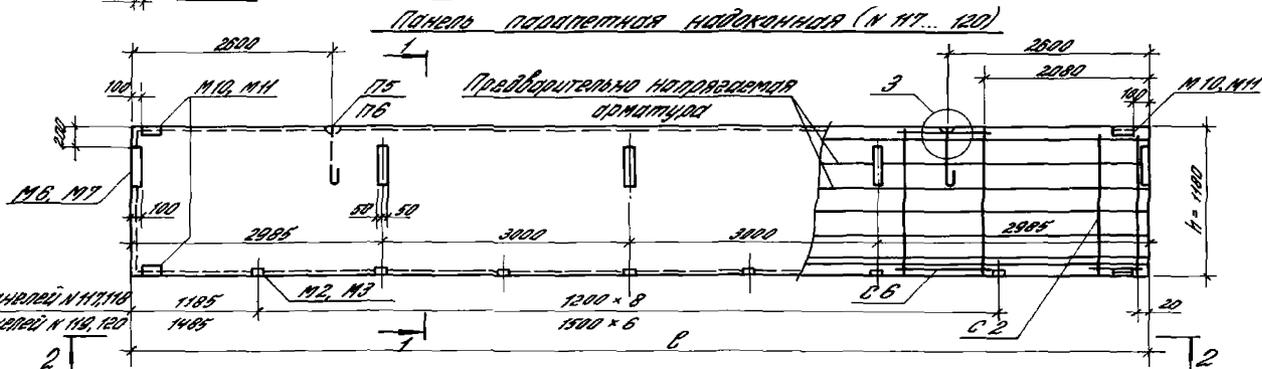
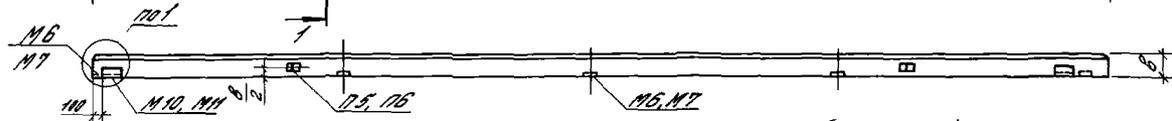
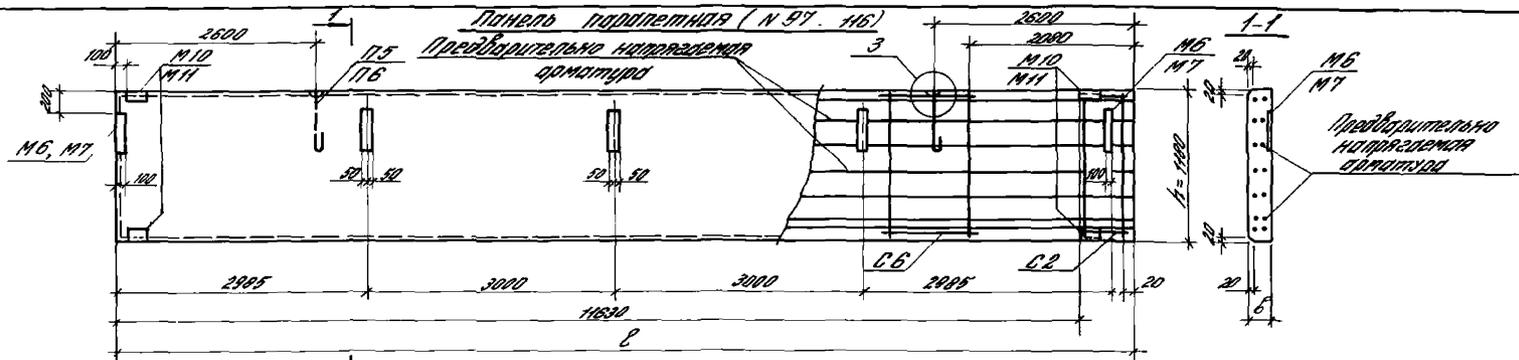
1. Узел 2 и 3, расположение предварительно напряженной арматуры и сетки см. документ 1.432.1-22.1-2-80.
2. Ведомость розетки стали см. документ 1.432.1-22.1-2-РС.

1.432.1-22.1-2-50

Панель стеновая  
мезоконная

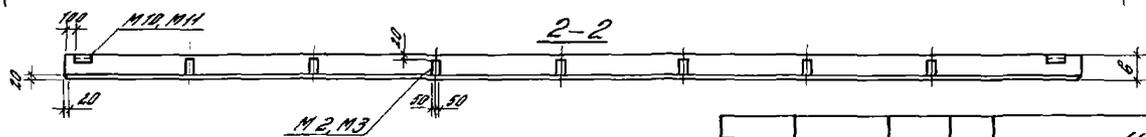
Страница	Лист	Листов
Р		7

Заб. вкл.	См. проект	№
И. Ковалев	Л. Давыдов	№
Л. Давыдов	Л. Давыдов	№
Вед. инж.	Инженер	№



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

2



- 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 раскладки стали см. докум. 1432.1-22.1-2-80.

			1432.1-22.1-2-80		
			Панель стеновая перилетная		
Исполн	С.И.Савицкий	Инженер	Стяжка	Лист	Всего
Н.Контр	Л.В.В.	М.В.	Р	1	2
Т.И.П.	Л.В.В.	Л.В.В.	ЦНИИПРОЕЗДАНИИ		
Л.В.В.	К.В.В.	Л.В.В.			

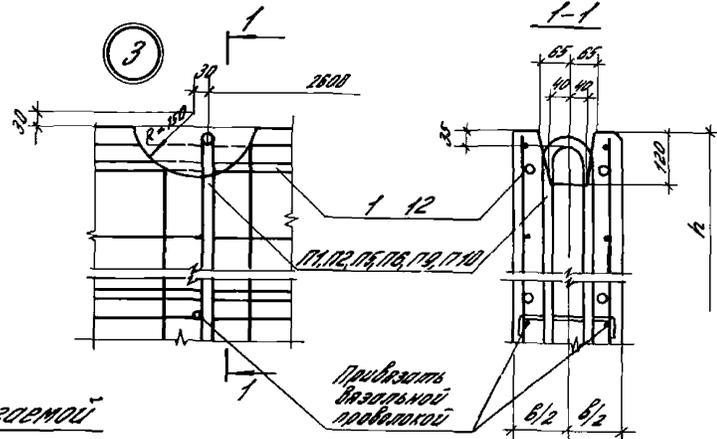
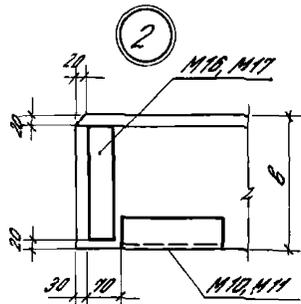
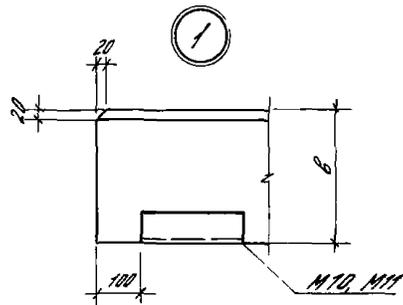
Таблица 6

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 l	Высота h	Площадь м <sup>2</sup>			Плетня для подвеса		Закладные изделия		Марк.	Кол.	Марк.	Кол.	Марк.	Кол.						
							П03.	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	Н11	4	
99	ПС 120. 12. 25 - 1АДВН-50					4,98	1	10														
100	ПС 120. 12. 25 - 2АДВН-50	250	3,53	5,00	4	10	П6	2	Н11	4	Н7	5										
101	ПС 122. 12. 20 - 1АДВН-501	12220	200	2,88	4,10	5								10								
102	ПС 122. 12. 20 - 1АДВН-502				4,14	10								10	П5	2	Н10	4	Н6	5	Зеркально	
103	ПС 122. 12. 20 - 2АДВН-501				4,14	10	10															
104	ПС 122. 12. 20 - 2АДВН-502	12270	250	3,62	5,10	2	10	С2	4	С6	4	П6	2	Н11	4	Н7	5	Зеркально				
105	ПС 123. 12. 25 - 1АДВН-501				5,13	6	10															
106	ПС 123. 12. 25 - 2АДВН-501				5,13	6	10															
107	ПС 123. 12. 25 - 2АДВН-502	12470	1180	200	2,94	4,13	7	10	П5	2	Н10	4	Н6	5	Н11	4	Н7	5	Зеркально			
108	ПС 123. 12. 25 - 1АДВН-501					4,17	11	10														
109	ПС 125. 12. 20 - 1АДВН-501					4,17	11	10														
110	ПС 125. 12. 20 - 2АДВН-501	12520	250	3,68	5,20	3	10	П6	2	Н11	4	Н7	5	Н11	4	Н7	5	Н3	9	Зеркально		
111	ПС 125. 12. 20 - 2АДВН-501				5,23	8	10															
112	ПС 125. 12. 25 - 1АДВН-501				5,23	8	10															
113	ПС 125. 12. 25 - 2АДВН-501	11970	200	2,82	4,11	12	10	П5	2	Н10	4	Н6	5	Н11	4	Н7	5	Н3	9			
114	ПС 125. 12. 25 - 1АДВН-502				4,11																12	10
115	ПС 125. 12. 25 - 2АДВН-501				4,11																12	10
116	ПС 125. 12. 25 - 2АДВН-502	200	2,82	4,11	12	10	П6	2	Н10	4	Н6	5	Н11	4	Н7	5	Н3	9	Зеркально			
117	ПС 120. 12. 20 - 2АДВН-51																			4,11	12	10
118	ПС 120. 12. 25 - 4АДВН-51																			4,11	12	10
119	ПС 120. 12. 20 - 2АДВН-52	250	3,53	5,09	12	10	П5	2	Н10	4	Н6	5	Н11	4	Н7	5	Н3	9				
120	ПС 120. 12. 25 - 4АДВН-52																			4,11	12	10

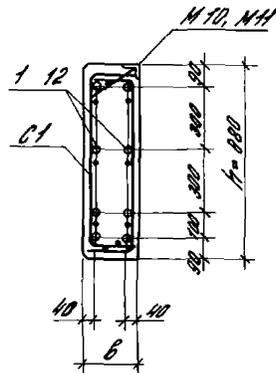
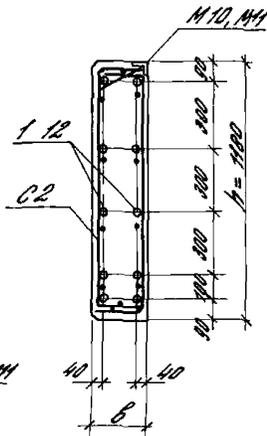
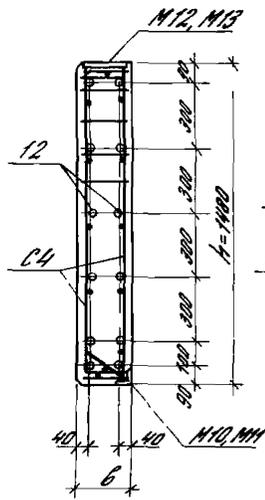
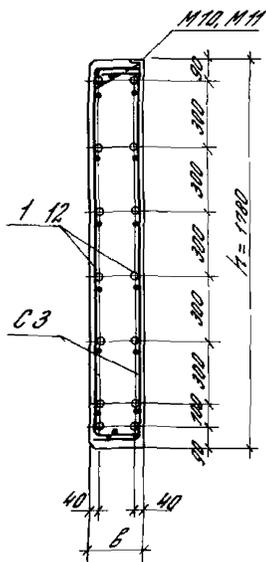
1.432. 1- 22.1-2-60



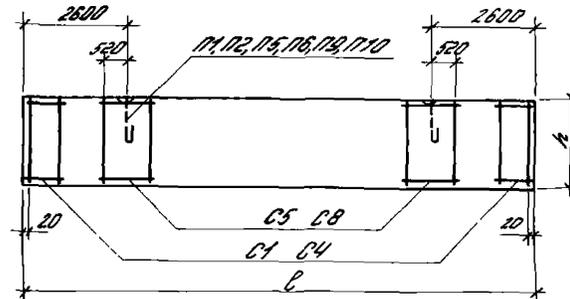




Расположение предварительно напрягаемой арматуры



Расположение арматурных сеток



ИЗМ. В ПЕРВЫЙ РАЗРЯД - ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

14321-221-2-80			
Узел 1-3			Листов
Расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток			Листов
Вед. инж.	Смет. инж.	Инж.	Листов
И. конст.	Рядо	Рядо	Листов
Г. инж.	Рядо	Рядо	Листов
Вед. инж.	Смет. инж.	Инж.	Листов
ЦНИИПРОМАЗДАНИИ			

№ п/п	Марка позем	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.КЛЗ, 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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	—	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	—	—	10,8	126,6
12	ПС 120, 18, 25 - 21000 - 10	—	103,6	—	103,6	0,6	—	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	153,6	2,8	—	—	10,8	164,4
13	ПС 122, 9, 20 - 11000 - 10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	ПС 122, 9, 20 - 11000 - 10*	—	60,0	—	60,0	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	81,1	2,2	—	—	—	10,2	91,3
15	ПС 122, 9, 20 - 21000 - 10*	—	—	87,2	87,2	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	108,3	2,2	—	—	—	10,2	118,5
16	ПС 122, 9, 20 - 21000 - 10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	ПС 122, 12, 20 - 11000 - 10*	—	75,0	—	75,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	102,8	2,2	—	—	—	10,2	113,0
18	ПС 122, 12, 20 - 11000 - 10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	ПС 122, 12, 20 - 21000 - 10*	—	—	109,0	109,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	136,8	2,2	—	—	—	10,2	147,0
20	ПС 122, 12, 20 - 21000 - 10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	ПС 122, 18, 20 - 11000 - 10*	—	105,0	—	105,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	ПС 122, 18, 20 - 11000 - 10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ПС 122, 18, 20 - 21000 - 10*	—	—	152,6	152,6	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	ПС 122, 18, 20 - 21000 - 10*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№ п/п, марка, количество и марка бетона

		1.432.1-22.1-2-PC		
Зав. отд.	Инженерский	Ведомость расходов стали		
Н.С.И.И.И.	Резв			
И.И.И.	Резв			
Вед. инж.	Кисельцов			
		Итого	Лист	Листов
		2	7	5
		ЦНИИПРОМСТАНДИИ		

№ п/п	Марка панели	Предварительно напы- ленная арматура		Арматурные изделия										Пробитые отверстия						Общий вес од- нотелы, кг	
		Арматура класса										Итого		Арматура класса А-III		Пробит марки		Итого			
		А-III				А-I						ВР-I		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76*			
		φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ15	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	-	φ10	-	150x150	100x8	50x8		
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 марке: 1432 + 22, 1-2- PC

1432 + 22, 1-2- PC

2398-02

Лист 2

№ п/п	Марка пачемы	Предварительно по лабораторным данным		Крататурные изделия										Продолжение ведомости закладных изделий						Общий расход стали, кг	
		Н-III		Н-3					Н-1					Натяжки класса Н-III		Натяжки класса Н-III		Итого			
		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
		φ14	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого			
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										Продолжение ведомости				Итого по классу				
		Артатура					классы					Закладные изделия										
		А III В					В I					Итого		Артатура класса А III		Прокат торца Витэкс 2 ГОСТ 310-91			Итого			
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		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 10	100-8	100-8	60-8	Итого	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	—	—	—	—	—	173,8	10,1	—	8,0	18,0	1,2	37,3	215,2
87	ПС 120 18 20-2АШВ1-41	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	245,6	10,1	—	8,0	18,0	1,2	37,3	211,1
88	ПС 120 9 25-4АШВ1-41	—	—	—	116,8	116,8	0,6	—	7,3	—	—	—	—	—	136	27,6	—	8,0	10,0	1,2	37,3	202,9
89	ПС 120 12 25-4АШВ1-41	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	—	—	179,9	10,7	—	8,0	23,8	1,6	44,1	184,0
90	ПС 120 18 25-4АШВ1-41	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	245,6	10,7	—	8,0	23,8	1,6	44,1	220,0
91	ПС 120 9 20-2АШВ1-42	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	137,9	15,2	—	8,0	18,0	1,2	31,8	169,7
92	ПС 120 12 20-2АШВ1-42	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	173,8	15,2	—	8,0	18,0	1,2	31,8	205,6
93	ПС 120 18 20-2АШВ1-42	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	245,6	15,2	—	8,0	18,0	1,2	31,8	205,6
94	ПС 120 9 25-4АШВ1-42	—	—	—	116,8	116,8	0,6	—	7,3	—	—	—	—	—	136	27,6	—	8,0	14,0	1,2	31,8	207,4
95	ПС 120 12 25-4АШВ1-42	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	10,0	—	—	—	179,9	15,2	—	8,0	10,5	1,6	37,3	199,2
96	ПС 120 18 25-4АШВ1-42	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	245,6	15,2	—	8,0	10,5	1,6	37,3	213,9
97	ПС 120 12 20-1АШВ1-50	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	101,8	20,0	—	8,0	18,0	1,6	37,3	234,9
98	ПС 120 12 20-2АШВ1-50	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	133,8	20,0	—	8,0	15,7	4,6	32,5	134,3
99	ПС 120 12 25-1АШВ1-50	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	106	20,0	—	8,0	15,7	4,6	32,5	166,3
100	ПС 120 18 25-2АШВ1-50	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	126	20,0	—	8,0	15,7	4,6	33,5	111,1
101	ПС 122 12 20-1АШВ1-501	—	73,0	—	—	73,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	102,8	20,0	—	8,0	15,7	4,6	33,5	138,1
102	ПС 122 12 20-1АШВ1-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	15,7	4,6	32,5	135,3
103	ПС 122 12 20-2АШВ1-501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	15,7	4,6	32,5	135,3
104	ПС 122 12 20-2АШВ1-502	—	—	109,0	—	109,0	0,5	—	7,3	—	—	—	—	—	126	20,0	—	8,0	15,7	4,6	32,5	169,3
105	ПС 123 12 25-1АШВ1-501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	15,7	4,6	32,5	169,3
106	ПС 123 12 25-1АШВ1-502	48,0	—	—	—	48,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	126	20,0	—	8,0	15,7	4,6	32,5	169,3
107	ПС 123 12 25-2АШВ1-501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	15,7	4,6	33,5	112,1
108	ПС 123 22 25-2АШВ1-502	—	76,0	—	—	76,0	0,6	—	—	10,0	—	—	—	—	106,6	20,0	—	8,0	15,7	4,6	33,5	140,1

Итого по классу А III В

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	ВСтЗп2, ГОСТ 380-79									
		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	—	—	34,9	256,1
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

Уч. № 102