

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

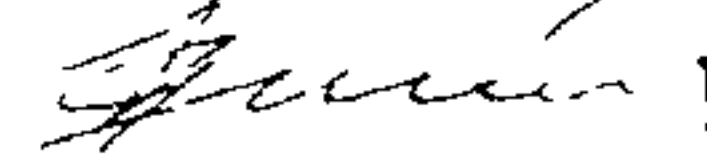
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ ДИРЕКТОРА



С.М. ГЛУШКИН

ЗАВ. ОТДЕЛОМ



Г.М. СМИЛЯНСКИЙ

ПЛИНЖ. ПРОЕКТА



Г.Т. РЕВО

НИИЖБ

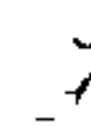
ЗАМ ДИРЕКТОРА

ЗАВ. СЕКТОРОМ

СТ. НАУЧН. СОТРУДНИК



СТ. НАУЧН. СОТРУДНИК



Т.И. МАМЕДОВ

Ю.В. ЧИНЕНКОВ

Т.А. КУЗЬМИЧ

Л.И. КАРПИКОВА

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

ЛИСЬМО № 6/6-1550

от 3.08.88 г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ПРИКАЗ № 62

Э. ЦИТЛ. Гос. строй СССР 1989 от 29.07.89 г.

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.432.1-22.1-2-70	Техническое описание	2
1.432.1-22.1-2-10	Панель стеновая рядовая	8
1.432.1-22.1-2-20	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов	9
1.432.1-22.1-2-30	Панель стеновая надоконная	12
1.432.1-22.1-2-40	Панель стеновая подоконная	13
1.432.1-22.1-2-50	Панель стеновая межоконная	14
1.432.1-22.1-2-60	Панель стеновая парапетная	15
1.432.1-22.1-2-70	Панель стеновая подкарнизная	17
1.432.1-22.1-2-80	Узел 1..3. Расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток	19
1.432.1-22.1-2-РС	ведомость расхода стали	20

1.432.1-22.1-2

Содержание

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отд. Стилианский
Н.контр. Рева
Г.И.П. Рева
Вед. инж. Кузнецова

1 Общие данные

Выпуск 1-2, Стеновые панели с предварительным напряжением арматуры. Рабочие чертежи "Входит в состав серии 1.432.1-22, Стены из однослойных панелей длиной 12м стальной одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом"

В выпуске приведены рабочие чертежи панелей длиной 12м и рекомендации по их изготовлению, испытанию, транспортированию и складированию

Указания по расчету и применению панелей, а также номенклатура панелей приведены в выпуске 0, "Материалы для проектирования"

Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2, "Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи."

Панели запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84, "бетонные и железобетонные конструкции."

2. Конструкция и изготовление панелей

2.1 Стеновые панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию прямоугольного сечения толщиной 200 и 250 мм; высотой 900, 1200, 1500, 1800 мм,

1.432.1-22.1-2-70

Техническое описание

Итого	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зав. отд. Стилианский
Н.контр. Рева
Г.И.П. Рева
Вед. инж. Кузнецова

длиной 11970 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 гравиуме).

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

Легкие бетоны приняты со средней плотностью в сухом состоянии $D 1200$. Класс легкого бетона принят В 12,5.

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

2.4. Качество легкого бетона должно соответствовать требованиям ГОСТ 25820-83 и обеспечивать изготовление панелей, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13578-68.

2.5. Марку бетона по морозостойкости следует принимать F 35.

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 потребителю объемная влажность легкого бетона не должна превышать 15% (кроме бетона на вспученном песке или золе).

Объемная влажность легкого бетона на вспученном перлитовом песке или золе не должна превышать 18%.

2.8. Армирование панелей осуществляется предварительно напрягаемой арматурой из стали класса А-IIIВ по ГОСТ 5781-82. При отсутствии стали класса А-IIIВ разрешается применять сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-82. Натяжение стержней производится электротермическим способом с передачей усилий на борту силовой формы. Отпуск натяжения арматуры необходима производить плавна.

Контролируемое напряжение при натяжении арматуры принимать равным 5500 кгс/м^2 .

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

2.10. У концов панели в целях предотвращения образования трещин вдоль напрягаемой арматуры устанавливаются по две корытообразных сетки из холодно-тянутой проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 5727-80.

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 марок В1т3сп2 или В1т3пс2 по ГОСТ 5781-82*.

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

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

петли на панель.

Петли следует устанавливать в соответствии с рабочими чертежами.

2.14. Вылетку панелей из фарты следует осуществлять в вертикальном или наклонном (угол наклона фарты 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.

2.15. С целью лучшего обеспечения анкеровки в местах расположения петель устанавливаются по две сварные сетки из холоднокатаной проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Монтажные петли следует привязать вязальной проволокой к анкерующим сеткам.

2.16. Стальные закладные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

2.17. Точность изготовления железобетонных панелей должна отвечать требованиям ГОСТ 13015-88.

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 кассетных стойках, обеспечивающих неподвижность панелей и сохранность лицевых поверхностей.

4. Маркировка панелей

4.1. Маркировка панелей выполнена 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 ПС обозначают, панель стеновая. Числа, следующие за буквами соответственно обозначают: длину в м, высоту в м и толщину в см.

Шифр № панели, Подпись и дата

1.432.1-22.1-2-70

Лист 3

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, которой 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-постов l=1,2м	При шаге ст-постов l=1,5м
Панель рядовая на глухом участке стены	10	—	—
Панель надоконная	—	21	22
Панель подоконная	—	31	32
Панель межоконная	—	41	42
Панель парпетная	50	51	52
Панель подкарнизная	60	61	62

4.3. Пример маркировки:

ПС 120 12.25-2А III В П-10

Панель стеновая, длиной 120 см, высотой 12 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.

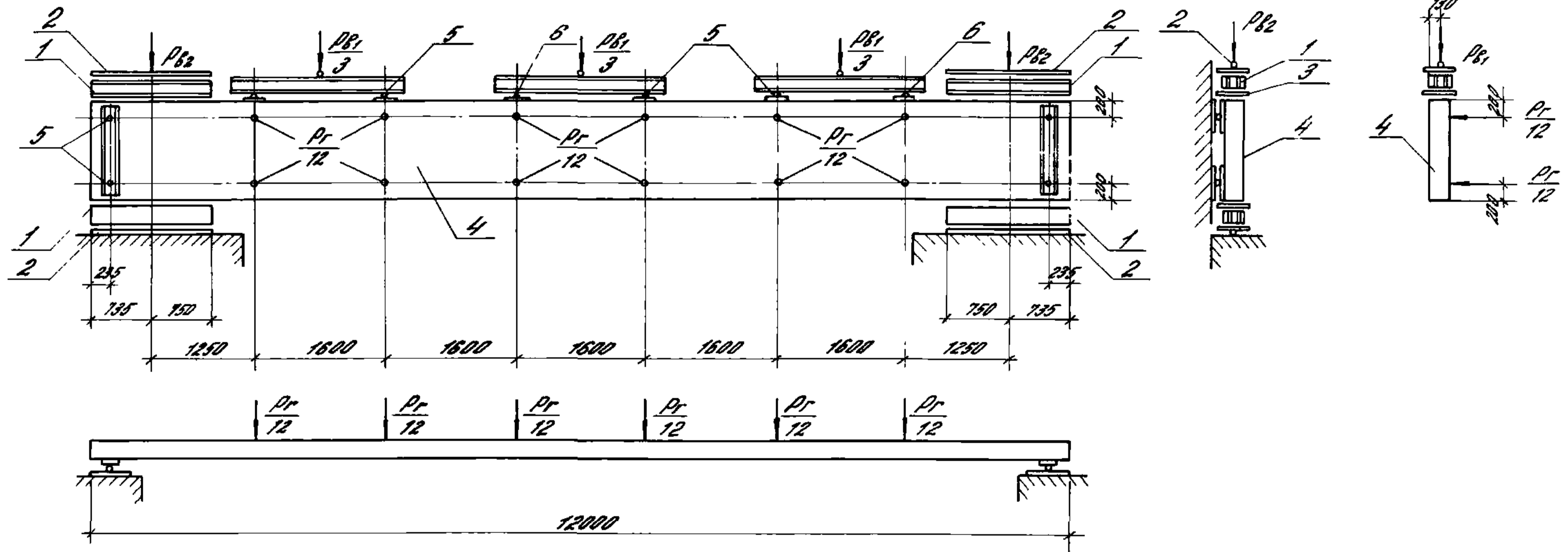
5. Испытание панелей

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 нагрузке и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости“

5.2. Схема опирания и нагружения 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 испытания панелей



- 1 - распределительная балка
- 2 - шарнир
- 3 - раствор
- 4 - панель
- 5 - шеры
- 6 - неподвижная опора

Имя, инициалы, Подпись и дата Выходной лист

1432.1-22.1-2-70 Лист
5

Испытательные нагрузки

Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольный прогиб, см	Допускаемые отклонения прогиба, 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- нагрузка	Допускаемые отклонения	Контроль- нагрузка	Допускаемые отклонения				
ПС 120.9.20 - 1А ₁ В ₁ П - 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 - 2А ₁ В ₁ П - 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 - 1А ₁ В ₁ П - 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 - 2А ₁ В ₁ П - 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 - 1А ₁ В ₁ П - 10 ^{х1}	6,00	7,68	1,39	0,14	1,78	0,18	4,00	0,79	2,8	0,84
ПС 120.12.20 - 2А ₁ В ₁ П - 10 ^{х1}	6,05	7,74	2,28	0,23	2,92	0,29	4,03	1,30	3,9	1,17
ПС 120.12.25 - 1А ₁ В ₁ П - 10 ^{х1}	7,43	9,50	1,39	0,14	1,78	0,18	4,95	0,79	1,5	0,45
ПС 120.12.25 - 2А ₁ В ₁ П - 10 ^{х1}	7,47	9,56	2,28	0,23	2,92	0,29	4,98	1,30	2,4	0,72
ПС 120.18.20 - 1А ₁ В ₁ П - 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 - 2А ₁ В ₁ П - 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 - 1А ₁ В ₁ П - 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 - 2А ₁ В ₁ П - 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 - 2А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	4,60	5,89	1,70	0,17	2,18	0,22	7,43	0,97	4,7	0,70
ПС 120.9.25 - 4А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	5,78	7,39	3,40	0,34	4,35	0,43	8,21	1,94	4,7	0,70
ПС 120.12.20 - 2А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	6,13	7,85	2,28	0,23	2,92	0,29	8,45	1,30	4,7	0,70
ПС 120.12.25 - 4А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	7,61	9,73	4,56	0,46	5,84	0,58	9,43	2,60	4,7	0,70
ПС 120.18.20 - 2А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	9,20	11,81	3,40	0,34	4,35	0,44	10,51	1,94	4,7	0,70
ПС 120.18.25 - 4А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	11,43	14,63	6,80	0,68	8,70	0,87	11,98	3,88	4,7	0,70
ПС 120.15.20 - 2А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	7,68	9,83	2,83	0,28	3,62	0,36	9,48	1,61	4,7	0,70
ПС 120.15.25 - 2А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	9,54	12,21	2,83	0,28	3,62	0,36	10,72	1,61	4,7	0,70
ПС 120.15.25 - 4А ₁ В ₁ П - ^{хх1}	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:

- х¹) Паралетные на глухом участке стены
- хх¹) Надоконные, межоконные, подоконные, паралетные надоконные, подкарнизные надоконные и подкарнизные на глухом участке стены (в соответствии с типоразмерами).

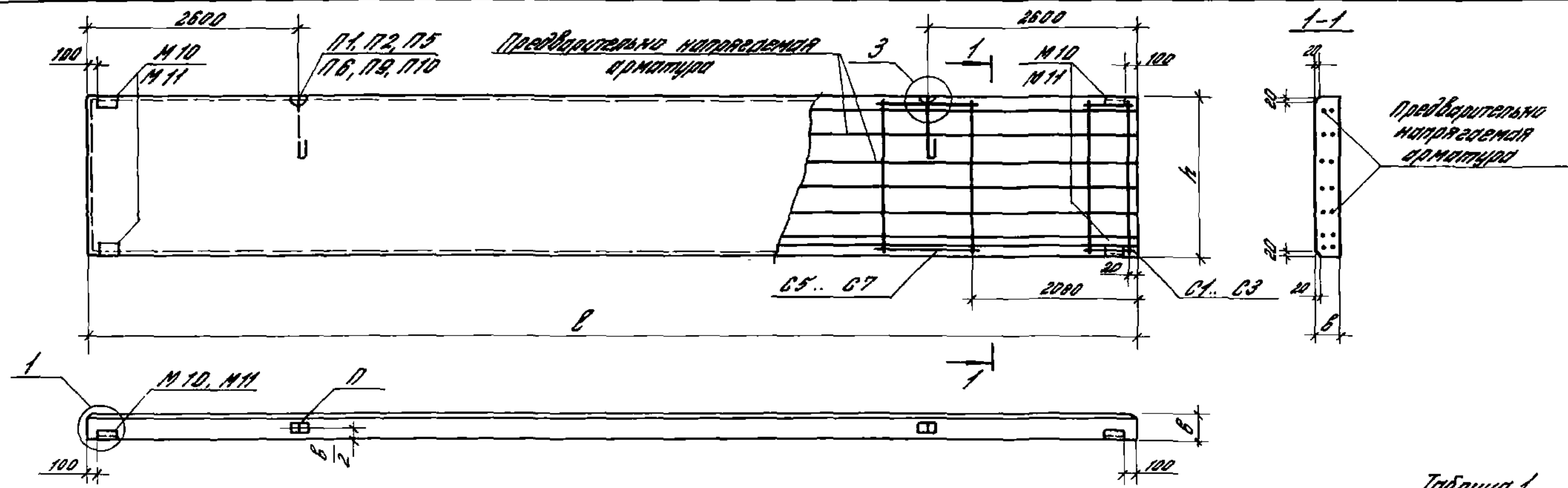


Таблица 1

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В 12,5, м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание	
		длина L	высота h	толщи- на b			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная		Петля для подъема		Закладные изделия			
							Поз	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка
1	ПС 120. 9. 20-1АДВП-10	11970	880	200	2,11	3,00	4	8	С4	4	С5	4	П1	2	М10	4
2	ПС 120. 9. 20-2АДВП-10			3,02	9	8	П2	2					М11	4		
3	ПС 120. 9. 25-1АДВП-10			2,63	1	8	П5	2					М10	4		
4	ПС 120. 9. 25-2АДВП-10			3,96	4	8	П6	2					М11	4		
5	ПС 120. 12. 20-1АДВП-10		1180	200	4,00	4	10	С2	4	С6	4	П9	2	М10	4	
6	ПС 120. 12. 20-2АДВП-10				4,03	9	10					П10	2	М11	4	
7	ПС 120. 12. 25-1АДВП-10				4,95	1	10					С3	4	С7	4	
8	ПС 120. 12. 25-2АДВП-10				4,98	4	10									
9	ПС 120. 18. 20-1АДВП-10		1180	200	4,26	4	14	С3	4	С7	4	П9	2	М10	4	
10	ПС 120. 18. 20-2АДВП-10				6,08	9	14					П10	2	М11	4	
11	ПС 120. 18. 25-1АДВП-10				7,47	1	14									
12	ПС 120. 18. 25-2АДВП-10				7,51	4	14									

1. Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сеток см. докум 1432.1-22.1-2-80
 2. ведомость раскладки стали см. докум. 1432.1-22.1-2-РС.

1.432.1-22.1-2-10

Зав. отд.	Строительный	Бур	Панель стеновая рабочая	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Редо	Редо		Р	1	1
ГМП	Редо	Редо		ЦНИИПРОМЗАНИИ		
Вед. ин.	Клименко	Триф.				

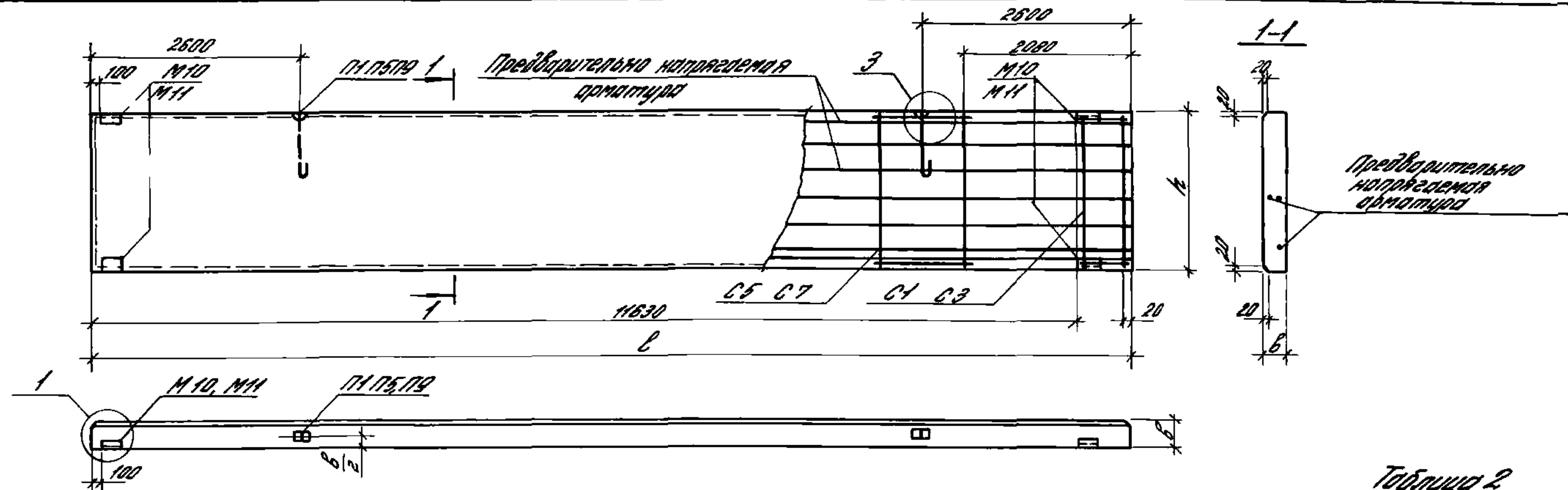


Таблица 2

N п/п	Марка панели	Размеры мм			Объем бетона кп в 125 м³	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание					
		длина L	высота H	толщина B			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия							
							Плз	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол		Марка	Кол			
13	ПС 122 9 20 1АШВп 101	12220	880	200	215	306	5	8	C1	4	C5	4	П1	2	М10	4	Зеркально			
14	ПС 122 9 20 1АШВп 102																			
15	ПС 122 9 20 2АШВп 101																			
16	ПС 122 9 20-2АШВп 102																			
17	ПС 122 12 20 1АШВп 101																			
18	ПС 122 12 20 1АШВп 102		1180		288	408	5	10	C2	4	C6	4	П5	2				М10	4	Зеркально
19	ПС 122 12 20 2АШВп 101																			
20	ПС 122 12 20 2АШВп 102																			
21	ПС 122 18 20-1АШВп 101																			
22	ПС 122 18 20 1АШВп 102		435		615	5	14	C3	4	C7	4	П9	2	М10				4	Зеркально	
23	ПС 122 18 20 2АШВп 101																			
24	ПС 122 18 20 2АШВп 102																			

1 Узел 1 и 3 расположение предварительно напрягаемой арматуры и сеток см докум 14321-221-2-80
 2 ведомость расхода стали см докум 14321-221-2-РС

14321-221-2-20

Зав. отд.	Смилянский	Кр	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов	Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Рябо	Дель		Р	1	3
Гип	Рябо	Нел		ЦНИИПРОМЗАНИИ		
вед. инж.	Кузнецова	Тягу				

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл В 12,5, м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание
		Длина L	Высота H	Толщина B			Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная				Петля для подъема		Закладные изделия		
							№	кол	Марка	кол	Марка	кол	Марка	кол	Марка	кол	
49	ПС 125 9 25 - 1А П В П - 101	12520	880	250	2,75	3,87	3	8	С1	4	С5	4	П2	2	НН	Зеркально	
50	ПС 125 9 25 - 1А П В П - 102																
51	ПС 125 9 25 - 2А П В П - 101																
52	ПС 125 9 25 - 2А П В П - 102																
53	ПС 125 12 25 - 1А П В П - 101																
54	ПС 125 12 25 - 1А П В П - 102																
55	ПС 125 12 25 - 2А П В П - 101		1180		3,69	5,18	3	10	С2	4	С6	4	П6	2			
56	ПС 125 12 25 - 2А П В П - 102																
57	ПС 125 18 25 - 1А П В П - 101																
58	ПС 125 18 25 - 1А П В П - 102																
59	ПС 125 18 25 - 2А П В П - 101																
60	ПС 125 18 25 - 2А П В П - 102					1780	5,57	7,81									3
			7,85	8	14												

Лист 3 из 3

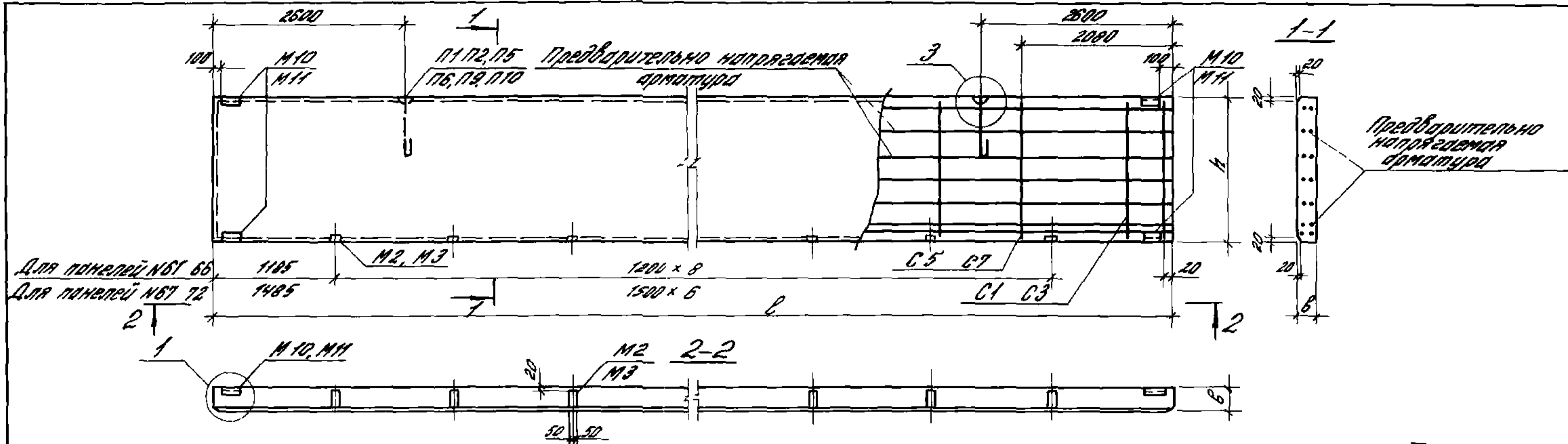


Таблица 3

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона и арм., м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Примечание
		длина L	высота H	толщина B			Предваритель- но напряг. арматура	Сетка арматурная				Литая для подъема		Закладные изделия					
								Поз	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол		
61	ПС 120 9 20-2АШВП-21	1190	880	200	2,11	3,07	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	M10	4	M2	9	
62	ПС 120 12 20-2АШВП-21		1180		2,82	4,09	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					
63	ПС 120 18 20-2АШВП-21		1780		4,26	6,15	12	14	С3	4	С7	4	П9	2					
64	ПС 120 9 25-4АШВП-21	1190	880	250	2,63	3,85	12	8	С1	4	С5	4	П2	2	M11	4	M3	9	
65	ПС 120 12 25-4АШВП-21		1180		3,53	5,07	12	10	С2	4	С6	4	П6	2					
66	ПС 120 18 25-4АШВП-21		1780		5,33	7,63	12	14	С3	4	С7	4	П10	2					
67	ПС 120 9 20-2АШВП-22	1190	880	200	2,11	3,07	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	M10	4	M2	7	
68	ПС 120 12 20-2АШВП-22		1180		2,82	4,08	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					
69	ПС 120 18 20-2АШВП-22		1780		4,26	6,15	12	14	С3	4	С7	4	П9	2					
70	ПС 120 9 25-4АШВП-22	1190	880	250	2,63	3,85	12	8	С1	4	С5	4	П2	2	M11	4	M3	7	
71	ПС 120 12 25-4АШВП-22		1180		3,53	5,07	12	10	С2	4	С6	4	П6	2					
72	ПС 120 18 25-4АШВП-22		1780		5,33	7,62	12	14	С3	4	С7	4	П10	2					

1 Узел 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сеток см докум. 1432 1-22 1-2-80
2. Ведомость расхода стали см докум 1432 1-22 1-2-РС

1432 1-22 1-2-30

Зав. отд. Ступинский
Н. Кондр. Рабо
Г. И. Рабо
Вед. инж. Кузнецова

Панель стеновая
наблюдательная

Стр. 1
Лист 1

ЦНИИПРОЕКТДАННИЙ

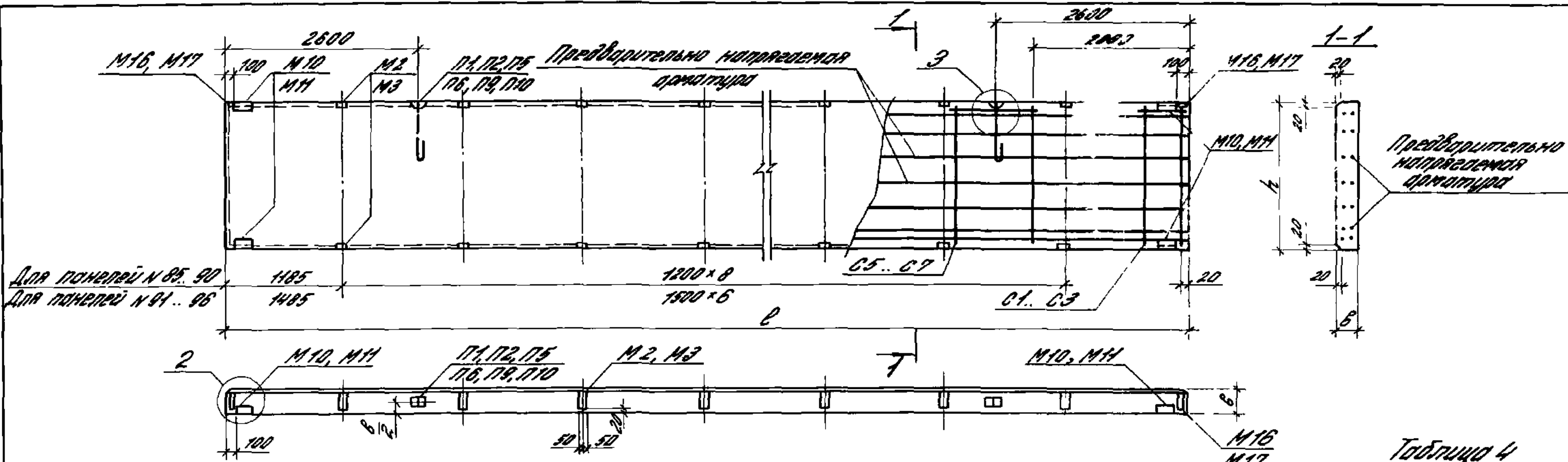


Таблица 4

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кв.м, т	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Примечания	
		длина L	высота h	толщина b			Предварительно напряг. арматура		Сетка арматурная				Петля для подъема		Закладные изделия					
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		
85	ПС 120.9.20-2ЯШВЛ-41	880	200	200	2,11	3,09	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	М10	4	М2	18		
86	ПС 120.12.20-2ЯШВЛ-41	1180			2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					М16	2
87	ПС 120.18.20-2ЯШВЛ-41	1780			4,26	6,16	12	14	С3	4	С7	4	П9	2						
88	ПС 120.9.25-4ЯШВЛ-41	880	250	250	2,63	3,87	12	8	С1	4	С5	4	П2	2	М11	4	М3	18		
89	ПС 120.12.25-4ЯШВЛ-41	1180			3,53	5,09	12	10	С2	4	С6	4	П6	2					М17	2
90	ПС 120.18.25-4ЯШВЛ-41	1780			5,33	7,65	12	14	С3	4	С7	4	П10	2						
91	ПС 120.9.20-2ЯШВЛ-42	880	200	200	2,11	3,08	12	8	С1	4	С5	4	П1	2	М10	4	М2	14		
92	ПС 120.12.20-2ЯШВЛ-42	1180			2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2					М16	2
93	ПС 120.18.20-2ЯШВЛ-42	1780			4,26	6,16	12	14	С3	4	С7	4	П9	2						
94	ПС 120.9.25-4ЯШВЛ-42	880	250	250	2,63	3,86	12	8	С1	4	С5	4	П2	2	М11	4	М3	14		
95	ПС 120.12.25-4ЯШВЛ-42	1180			3,53	5,08	12	10	С2	4	С6	4	П6	2					М17	2
96	ПС 120.18.25-4ЯШВЛ-42	1780			5,33	7,64	12	14	С3	4	С7	4	П10	2						

1. Узел 2 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сеток см. документ 1432.1-22.1-2-80.
 2. Ведомость раскладки стали см. документ 1432.1-22.1-2-РС.

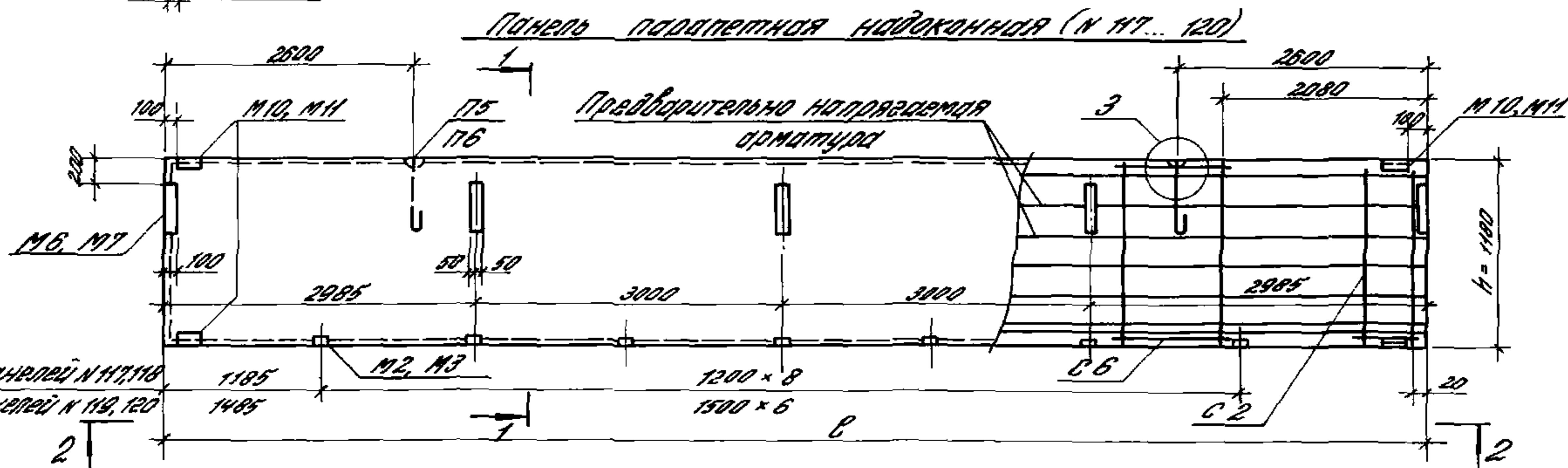
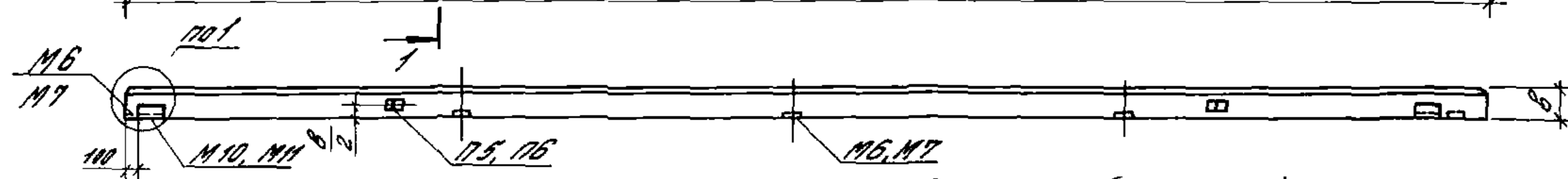
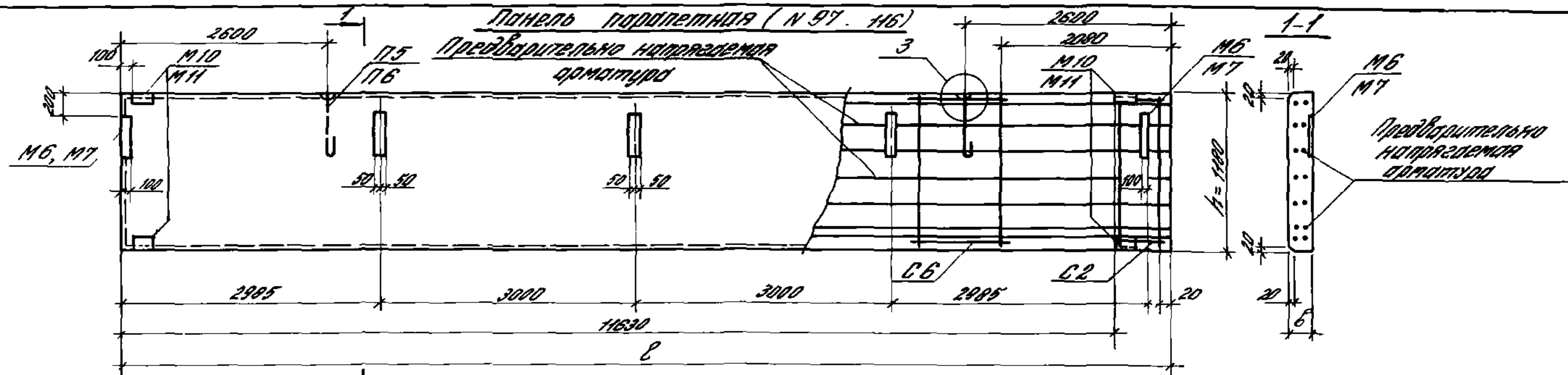
1432.1-22.1-2-50

Зав. отд. Смирновский
 Н.контр. Редо
 СМП Редо
 Вед. инж. Кузнецова

Панель стеновая
 межоконная

Стандия	Лист	Листов
Р		1

ЦИНИПРОМЗАНИИ



Для панелей № 117, 118
Для панелей № 119, 120

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

Зав. отд.	Смирнянский	Иванов
Н. контр.	Редко	Редко
ГМП	Редко	Редко
Вед. инж.	Кузнецова	Трушев

1432.1-22.1-2-80

Панель стеновая
подъемная

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2

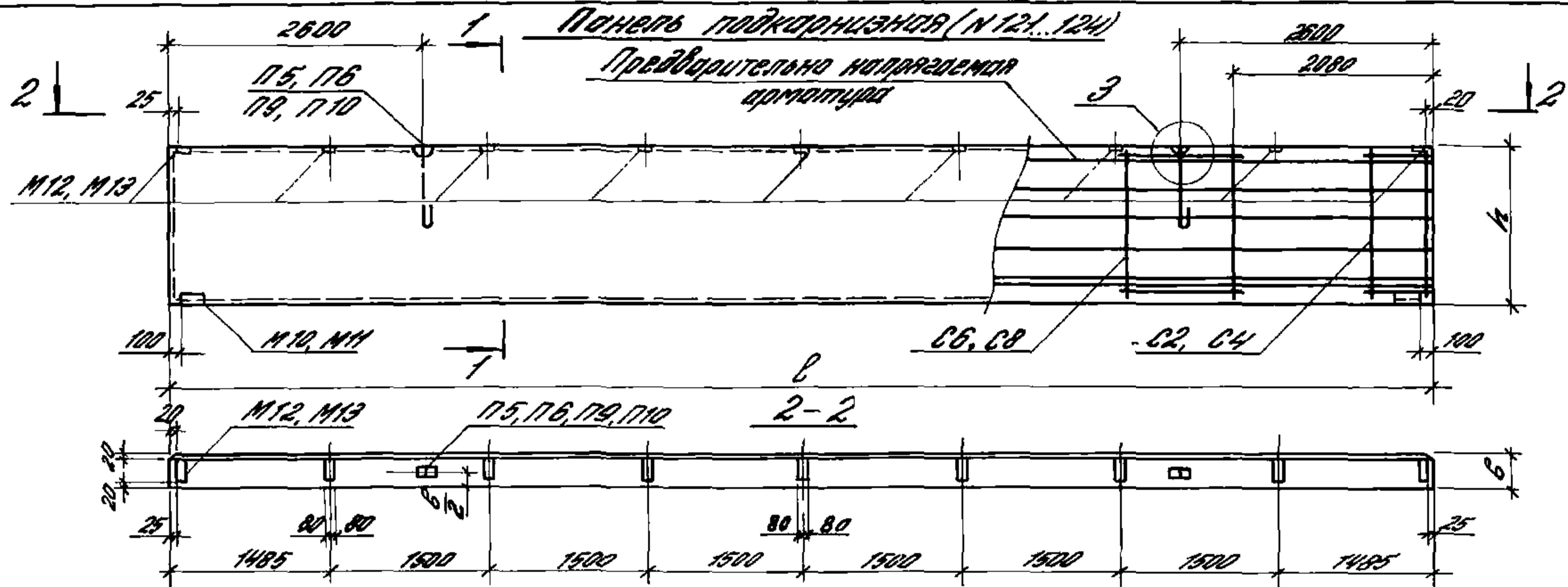
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Таблица 6

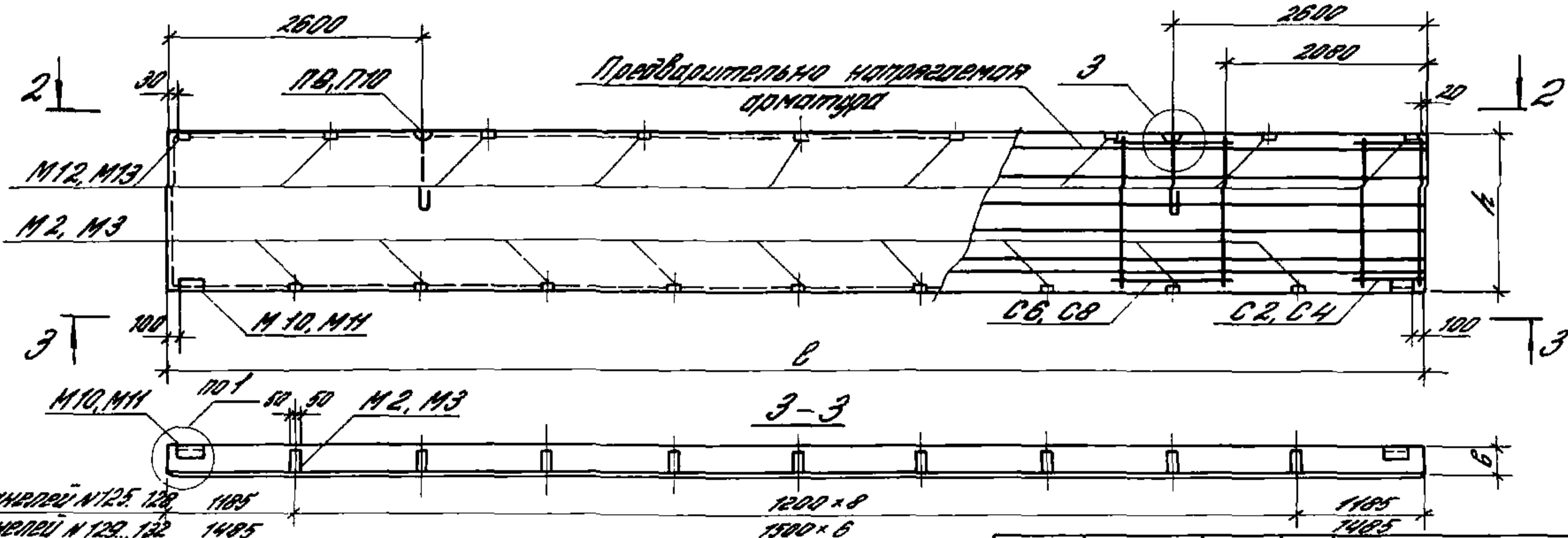
N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона к.л. в 1 м ² , м ³	Пасса панели, т	Спецификация Предварительно напр. арматура		Сетка арматурная				Лента для подвеса		Закладные изделия		Примечание													
		Длина L	Высота h	Толщина B			Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.														
																		Лента для подвеса	Закладные изделия											
97	ПС 120. 12. 20 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 50	11970	1180	200	2,82	4,02	4	10	С2	4	С6	4	П5	2	П10	4														
98	ПС 120. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 50																	250	3,53	4,98	1	10	П6	2	П11	4				
99	ПС 120. 12. 25 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 50																										200	2,88	4,10	5
100	ПС 120. 12. 25 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 50																	250	3,62	5,10	2	10	П6	2	П11	4				
101	ПС 122. 12. 20 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501	12220	200	2,88	4,14	10	10	С2	4	С6	4	П5	2	П10	4															
102	ПС 122. 12. 20 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																250	3,62	5,13	6	10	П6	2	П11	4	Зеркально				
103	ПС 122. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501																										200	2,94	4,13	7
104	ПС 122. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																250	3,62	5,13	6	10	П6	2	П11	4	Зеркально				
105	ПС 123. 12. 25 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501	12270	250	3,62	5,10	2	10	С2	4	С6	4	П6	2	П11	4															
106	ПС 123. 12. 25 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																200	2,94	4,17	11	10	П5	2	П10	4	Зеркально				
107	ПС 123. 12. 25 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501																										250	3,62	5,13	6
108	ПС 123. 12. 25 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																200	2,94	4,13	7	10	П5	2	П10	4	Зеркально				
109	ПС 125. 12. 20 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501	12470	1180	200	2,94	4,17	11	10	С2	4	С6	4	П5	2	П10	4														
110	ПС 125. 12. 20 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																250	3,62	5,13	6	10	П6	2	П11	4	Зеркально				
111	ПС 125. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501																											200	2,94	4,17
112	ПС 125. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																250	3,62	5,13	6	10	П6	2	П11	4	Зеркально				
113	ПС 125. 12. 25 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501	12520	250	3,62	5,20	3	10	С2	4	С6	4	П6	2	П11	4															
114	ПС 125. 12. 25 - 1А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																200	2,94	4,17	11	10	П5	2	П10	4	Зеркально				
115	ПС 125. 12. 25 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 501																										250	3,62	5,23	8
116	ПС 125. 12. 25 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 502																200	2,82	4,11	12	10	П5	2	П10	4	Зеркально				
117	ПС 120. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 51	11970	200	2,82	4,11							П5	2	П10	4															
118	ПС 120. 12. 25 - 4А ₁ В ₁ В ₁ Г - 51																250	3,53	5,10	12	10	П6	2	П11	4	Зеркально				
119	ПС 120. 12. 20 - 2А ₁ В ₁ В ₁ Г - 52																										200	2,82	4,11	
120	ПС 120. 12. 25 - 4А ₁ В ₁ В ₁ Г - 52																250	3,53	5,09							П6				

1.432. 1- 22.1-2-60

Лист
2



Панель подоконная надоконная (№125..132)



Для панелей №125..128 1185
 Для панелей №129..132 1485

1200 x 8
 1500 x 6

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

Зав. от	Смирнов	Смирнов
И.контр.	Редо	Редо
Г.ИП	Редо	Редо
Вед. инж.	Кухаренко	Жу

1432.1-22.1-2-70		
Панель стеновая	Стрелка	Лист
подоконная	Р	Листов
		1 2
ЦНИИПРОЕКТДНИИ		

И.В. и Л.В. Соловьев и Л.В. Азарин

Таблица 7

N п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объём бетона ка.в.12,5, м ³	Посад панели, лм, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание
		Длина е	Высота h	Толщина б			Предваритель- но напрям. арматура		Сетка арматурная				Петля для подъёма		Закладные изделия		
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
121	ПС 120.12.20-2А ₁ В ₁ Г-60	1180	1180	200	2,82	4,09	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	2	
122	ПС 120.12.25-2А ₁ В ₁ Г-60			250	3,53	5,08	12	10					П6	2	Н11	2	
123	ПС 120.15.20-2А ₁ В ₁ Г-60	1480	1480	200	3,54	5,12	12	12	С4	4	С8	4	П9	2	Н10	2	
124	ПС 120.15.25-2А ₁ В ₁ Г-60			250	4,43	6,36	12	12					П10	2	Н11	2	
125	ПС 120.12.20-2А ₁ В ₁ Г-61	11970	1180	200	2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	2	
126	ПС 120.12.25-4А ₁ В ₁ Г-61			250	3,53	5,09	12	10					П6	2	Н11	2	
127	ПС 120.15.20-2А ₁ В ₁ Г-61	1480	1480	200	3,54	5,13	12	12	С4	4	С8	4	П9	2	Н10	2	
128	ПС 120.15.25-4А ₁ В ₁ Г-61			250	4,43	6,37	12	12					П10	2	Н11	2	
129	ПС 120.12.20-2А ₁ В ₁ Г-62	1180	1180	200	2,82	4,10	12	10	С2	4	С6	4	П5	2	Н10	2	
130	ПС 120.12.25-4А ₁ В ₁ Г-62			250	3,53	5,09	12	10					П6	2	Н11	2	
131	ПС 120.15.20-2А ₁ В ₁ Г-62	1480	1480	200	3,54	5,13	12	12	С4	4	С8	4	П9	2	Н10	2	
132	ПС 120.15.25-4А ₁ В ₁ Г-62			250	4,43	6,37	12	12					П10	2	Н11	2	

1.432.1-22.1-2-70

АУДИТ

2

№ п/п	Марка пачки	Предварительно напря- гаемая арматура		Арматурные изделия											Закладные изделия					Общий расход стали, кг	
		Арматура класса											Итого	Арматура класса А-III		Прокат марки В0т3кл2, ГОСТ 380-91					
		А-III				А-I					Вр-I			Итого	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76			
φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	—	φ10	—	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76				
1	ПС 120.9.20 - 1АШБП - 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 - 2АШБП - 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 - 1АШБП - 10	37,6	—	—	37,6	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	60,7	2,8	—	8,0	—	—	10,8	71,5
4	ПС 120.9.25 - 2АШБП - 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 - 1АШБП - 10	—	74,0	—	74,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	101,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	112,0
6	ПС 120.12.20 - 2АШБП - 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 - 1АШБП - 10	47,0	—	—	47,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	77,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	88,4
8	ПС 120.12.25 - 2АШБП - 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 - 1АШБП - 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 - 2АШБП - 10	—	—	148,4	148,4	0,5	—	—	—	13,1	13,6	27,6	—	189,6	2,2	—	8,0	—	—	10,2	199,8
11	ПС 120.18.25 - 1АШБП - 10	65,8	—	—	65,8	0,6	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	115,8	2,8	—	8,0	—	—	10,8	126,6
12	ПС 120.18.25 - 2АШБП - 10	—	103,6	—	103,6	0,6	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	153,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	164,4
13	ПС 122.9.20 - 1АШБП - 101	—	60,0	—	60,0	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	81,1	2,2	—	8,0	—	—	10,2	91,3
14	ПС 122.9.20 - 1АШБП - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	ПС 122.9.20 - 2АШБП - 101	—	—	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 - 2АШБП - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	ПС 122.12.20 - 1АШБП - 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 - 1АШБП - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	ПС 122.12.20 - 2АШБП - 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 - 2АШБП - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	ПС 122.18.20 - 1АШБП - 101	—	105,0	—	105,0	0,5	—	—	—	13,1	13,6	27,6	—	146,2	2,2	—	8,0	—	—	10,2	156,4
22	ПС 122.18.20 - 1АШБП - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	ПС 122.18.20 - 2АШБП - 101	—	—	152,6	152,6	0,5	—	—	—	13,1	13,6	27,6	—	193,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	204,0
24	ПС 122.18.20 - 2АШБП - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Шифр по плану: 1.432.1-22.1-2-РС

1.432.1-22.1-2-РС		
Заб. отд.	И. Кузнецов	И. Кузнецов
Н. контр.	Ревз	Ревз
ГМП	Ревз	Ревз
Вед. инж.	Кузнецов	И. Кузнецов
Ведомость расхода стали		Лист 5
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ

№ п/п	Марка панели	Предварительно напря- гаемая арматура		Арматурные изделия											Продолжение Закладные изделия					Общий расход стали, кг		
		Арматура класса											Итого	Арматура		Прокат марки			Итого			
		А-III B				А-I					Bp-I			Итого	класса А-III		ГОСТ 380-71*					
		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*						
φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ15	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	—	φ10	—		170×10×8	-100×8	-60×8				
25	ПС 123. 9.25 - 1АIII Bп - 101	38,4	—	—	38,4	0,6	—	7,3	—	—	—	7,9	15,2	—	61,5	2,8	—	8,0	—	—	10,8	72,3
26	ПС 123. 9.25 - 1АIII Bп - 102	—	60,8	—	60,8	0,6	—	7,3	—	—	—	7,9	15,2	—	83,9	2,8	—	8,0	—	—	10,8	94,7
27	ПС 123. 9.25 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	ПС 123. 9.25 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	ПС 123. 12.25 - 1АIII Bп - 101	48,0	—	—	48,0	0,6	—	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	78,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	89,4
30	ПС 123. 12.25 - 1АIII Bп - 102	—	76,0	—	76,0	0,6	—	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	106,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	117,4
31	ПС 123. 12.25 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	ПС 123. 12.25 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	ПС 123. 18.25 - 1АIII Bп - 101	67,2	—	—	67,2	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	117,2	2,8	—	8,0	—	—	10,8	128,0
34	ПС 123. 18.25 - 1АIII Bп - 102	—	106,4	—	106,4	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	156,4	2,8	—	8,0	—	—	10,8	167,2
35	ПС 123. 18.25 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	ПС 123. 18.25 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	ПС 125. 9.20 - 1АIII Bп - 101	—	61,6	—	61,6	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	82,7	2,2	—	8,0	—	—	10,2	92,9
38	ПС 125. 9.20 - 1АIII Bп - 102	—	—	88,8	88,8	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	109,9	2,2	—	8,0	—	—	10,2	120,1
39	ПС 125. 9.20 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	ПС 125. 9.20 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	ПС 125. 12.20 - 1АIII Bп - 101	—	77,0	—	77,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	104,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	115,0
42	ПС 125. 12.20 - 1АIII Bп - 102	—	—	111,0	111,0	0,5	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	138,8	2,2	—	8,0	—	—	10,2	149,0
43	ПС 125. 12.20 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	ПС 125. 12.20 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	ПС 125. 18.20 - 1АIII Bп - 101	—	107,8	—	107,8	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	149,0	2,2	—	8,0	—	—	10,2	159,2
46	ПС 125. 18.20 - 1АIII Bп - 102	—	—	155,4	155,4	0,5	—	—	—	13,1	—	13,6	27,6	—	196,6	2,2	—	8,0	—	—	10,2	206,8
47	ПС 125. 18.20 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	ПС 125. 18.20 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	ПС 125. 9.25 - 1АIII Bп - 101	39,2	—	—	39,2	0,6	—	7,3	—	—	—	7,9	15,2	—	62,3	2,8	—	8,0	—	—	10,8	73,1
50	ПС 125. 9.25 - 1АIII Bп - 102	—	61,6	—	61,6	0,6	—	7,3	—	—	—	7,9	15,2	—	84,7	2,8	—	8,0	—	—	10,8	95,5
51	ПС 125. 9.25 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	ПС 125. 9.25 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	ПС 125. 12.25 - 1АIII Bп - 101	49,0	—	—	49,0	0,6	—	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	79,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	90,4
54	ПС 125. 12.25 - 1АIII Bп - 102	—	77,0	—	77,0	0,6	—	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	107,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	118,4
55	ПС 125. 12.25 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	ПС 125. 12.25 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	ПС 125. 18.25 - 1АIII Bп - 101	68,6	—	—	68,6	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	118,6	2,8	—	8,0	—	—	10,8	129,4
58	ПС 125. 18.25 - 1АIII Bп - 102	—	107,8	—	107,8	0,6	—	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	157,8	2,8	—	8,0	—	—	10,8	168,6
59	ПС 125. 18.25 - 2АIII Bп - 101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	ПС 125. 18.25 - 2АIII Bп - 102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1.432 1-22. 1-2- PC

Лист 2

Продолжение ведомости

№ п/п	Марка панели	Предварительно на- прягаемая арматура		Арматурные изделия										Закладные изделия						Общий расход стали, кг	
				Арматура класс А-I					Арматура класс А-III					Арматура класс А-III		Прокат марки ВСтЗ кл 2, ГОСТ 380-71					
		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76*					
		φ14	—	Утого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Утого	φ5	—	Утого	φ10	—	170x70x8	100x8	50x8		Утого
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	—	154,4	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	6,7	—	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	6,7	—	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	6,7	—	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

1.432.1-22.1-2-PC

Лист
3

Продолжение ведомости

№ п/п	Марка панели	Предварительно напрягаемая арматура		Арматурные изделия											Закладные изделия					Общий расход стали кг		
		Арматура класса											Итого	Арматура класса А III		Прокат марки ВРтЭкл2 ГОСТ 380-71						
		А III					А I							Вр I			Итого	ГОСТ 5781 82				
		ГОСТ 5781 82					ГОСТ 5781 82							ГОСТ 6727 80				ГОСТ 5781 82			ГОСТ 103-76*	
φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	—	φ10	—	170x70x8	100x8	60x8				
85	ПС 120 9 20-2АIIIВн-41	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	10,1	—	8,0	18,0	12	37,3	175,2
86	ПС 120 12 20-2АIIIВн-41	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	173,8	10,1	—	8,0	18,0	12	37,3	211,1
87	ПС 120 18 20-2АIIIВн-41	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	12,1	—	13,6	27,6	—	245,6	10,1	—	8,0	18,0	12	37,3	282,9
88	ПС 120 9 25-4АIIIВн-41	—	—	—	116,8	116,8	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	139,9	10,7	—	8,0	23,8	1,6	44,1	184,0
89	ПС 120 12 25-4АIIIВн-41	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	176,6	10,7	—	8,0	23,8	1,6	44,1	220,7
90	ПС 120 18 25-4АIIIВн-41	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	254,4	10,7	—	8,0	23,8	1,6	44,1	298,5
91	ПС 120 9 20-2АIIIВн-42	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	5,9	15,2	—	137,9	8,6	—	8,0	14,0	12	31,8	169,7
92	ПС 120 12 20-2АIIIВн-42	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	173,8	8,6	—	8,0	14,0	12	31,8	205,6
93	ПС 120 18 20-2АIIIВн-42	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	12,1	—	13,6	27,6	—	245,6	8,6	—	8,0	14,0	12	31,8	277,4
94	ПС 120 9 25-4АIIIВн-42	—	—	—	116,8	116,8	0,6	—	7,3	—	—	7,9	15,2	—	139,9	9,2	—	8,0	18,5	1,6	37,3	177,2
95	ПС 120 12 25-4АIIIВн-42	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	176,6	9,2	—	8,0	18,5	1,6	37,3	213,9
96	ПС 120 18 25-4АIIIВн-42	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	21,8	22,4	27,6	—	254,4	9,2	—	8,0	18,5	1,6	37,3	291,7
97	ПС 120 12 20-1АIIIВн-50	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	101,8	4,2	—	8,0	15,7	4,6	32,5	134,3
98	ПС 120 12 20-2АIIIВн-50	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	133,8	4,2	—	8,0	15,7	4,6	32,5	166,3
99	ПС 120 12 25-1АIIIВн-50	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	77,6	5,2	—	8,0	15,7	4,6	33,5	111,1
100	ПС 120 12 25-2АIIIВн-50	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	104,6	5,2	—	8,0	15,7	4,6	33,5	138,1
101	ПС 122 12 20-1АIIIВн-50	—	75,0	—	—	75,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	102,8	4,2	—	8,0	15,7	4,6	32,5	135,3
102	ПС 122 12 20-1АIIIВн-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	ПС 122 12 20-2АIIIВн-50	—	—	109,0	—	109,0	0,5	—	7,3	—	—	7,8	20,0	—	136,8	4,2	—	8,0	15,7	4,6	32,5	169,3
104	ПС 122 12 20-2АIIIВн-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	ПС 123 12 25-1АIIIВн-50	48,0	—	—	—	48,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	78,6	5,2	—	8,0	15,7	4,6	33,5	112,1
106	ПС 123 12 25-1АIIIВн-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
107	ПС 123 12 25-2АIIIВн-50	—	76,0	—	—	76,0	0,6	—	—	10,0	—	10,6	20,0	—	106,6	5,2	—	8,0	15,7	4,6	33,5	140,1
108	ПС 123 22 25-2АIIIВн-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Итого по ведомости

1432 1-22 1 2-PC

Продолжение ведомости

№ п/п	Марка панели	Предварительно напря- ваемая арматура					Арматурные изделия								Закладные изделия					Общий расход стали, кг			
		Арматура					класс А-I			Итого	Арматура		Прокат марки			Итого							
		А-IIIБ					А-I				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ВСтЗкл2, ГОСТ 380-77										
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			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	—	ГОСТ 8529-86 170x70x8	ГОСТ 103-76* 160x8	ГОСТ 103-76* 100x8-60x8	—	—				
109	ПС 125.12.20-1АIIIБн-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 125.12.20-1АIIIБн-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111	ПС 125.12.20-2АIIIБн-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 125.12.20-2АIIIБн-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
113	ПС 125.12.25-1АIIIБн-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 125.12.25-1АIIIБн-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	ПС 125.12.25-2АIIIБн-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 125.12.25-2АIIIБн-502	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
117	ПС 120.12.20-2АIIIБн-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 120.12.25-4АIIIБн-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 120.12.20-2АIIIБн-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 120.12.25-4АIIIБн-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 120.12.20-2АIIIБн-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 120.12.25-2АIIIБн-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 120.15.20-2АIIIБн-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 120.15.25-2АIIIБн-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 120.12.20-2АIIIБн-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 120.12.25-4АIIIБн-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 120.15.20-2АIIIБн-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 120.15.25-4АIIIБн-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 120.12.20-2АIIIБн-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 120.12.25-4АIIIБн-62	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	10,0	—	—	10,6	20,0	—	176,6	14,7	—	4,0	18,9	9,3	—	46,9	223,5
131	ПС 120.15.20-2АIIIБн-62	—	—	—	175,2	175,2	0,5	—	—	13,1	—	13,6	23,6	—	212,4	13,7	—	4,0	14,4	7,0	—	39,1	251,5
132	ПС 120.15.25-4АIIIБн-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: 1432.1-22.1-2-РС