

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1 - 23с

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 м
ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

выпуск 1

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24512-02
ЦЕНА 3-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Стольная ул. 22

Сдано в печать *ж* 1990 года

Заказ № *10039* Тираж *2300* экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.432.1-23с

СТЕНЫ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 12 м
ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ
выпуск 1

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора *Ошкун* С.М. Гликин
Зав. отделом *Григорьев* С.С. Смелянский
Гл. инж. проекта *Резо* Г.Т. Резо

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 31.07.90 № 56-687
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
С 15.01.91

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИКАЗ ОТ 01.08.90. № 98

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.1-10	Техническое описание	3
1.432.1-23с.1-1	Панель стеновая рядовая с ненапряженной арматурой	11
1.432.1-23с.1-2	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с ненапряженной арматурой	12
1.432.1-23с.1-3	Панель подоконная при шове инпостов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	13
1.432.1-23с.1-4	Панель подоконная при шове инпостов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	14
1.432.1-23с.1-5	Панель межкомнатная при шове инпостов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	15
1.432.1-23с.1-6	Панель стеновая паралетная на глухой участке стены с ненапряженной арматурой	16
1.432.1-23с.1-7	Панель стеновая паралетная для углов и температурных швов с ненапряженной арматурой	17
1.432.1-23с.1-8	Панель паралетная подоконная при шове инпостов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	18
1.432.1-23с.1-9	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены с ненапряженной арматурой	19
1.432.1-23с.1-10	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с ненапряженной арматурой	20
1.432.1-23с.1-11	Панель подкарнизная подоконная при шове инпостов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	21
1.432.1-23с.1-12	Узлы 1...5	22
1.432.1-23с.1-13	Ведомость расхода стали на панель с ненапряженной арматурой	23
1.432.1-23с.1-14	Панель стеновая рядовая с предварительно напряженной арматурой	25
1.432.1-23с.1-15	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой	26
1.432.1-23с.1-16	Панель стеновая подоконная с предварительно напряженной арматурой	28
1.432.1-23с.1-17	Панель стеновая подоконная с предварительно напряженной арматурой	29
1.432.1-23с.1-18	Панель стеновая межкомнатная с предварительно напряженной арматурой	30

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.432.1-23с.1-19	Панель стеновая паралетная на глухом участке стены с предварительно напряженной арматурой	31
1.432.1-23с.1-20	Панель стеновая паралетная для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой	32
1.432.1-23с.1-21	Панель стеновая паралетная подоконная с предварительно напряженной арматурой	33
1.432.1-23с.1-22	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены с предварительно напряженной арматурой	34
1.432.1-23с.1-23	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой	35
1.432.1-23с.1-24	Панель стеновая подкарнизная подоконная с предварительно напряженной арматурой	36
1.432.1-23с.1-25	Узел 1...3. Расположение предварительно напряженной арматуры и арматурных сеток	37
1.432.1-23с.1-26	Ведомость расхода стали на панель с предварительно напряженной арматурой	38

1.432.1-23с.1-18

1.432.1-23с.1		
Зав. отд. Ступинский И.Самойлов Г.П.Рубо Вед. инж. Кузнецова М.С.	Содержание	Стр.
		Лист
		Листов
ЦИУИПРОЗДАНИИ		

1. Общие данные.

Выпуск 1 „Стеновые панели. Рабочие чертежи“ входит в состав серии 1.432.1-23С „Стены из однослойных панелей длиной 12м отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом для районов с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.“

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 „Материалы для проектирования.“

Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2 „Арматурные 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 870, 1170, 1470 и 1770 мм, длиной 1270 мм.

2.2. Панели запроектированы из легкого бетона плотного строения на пористых заполнителях (керолитобетон, аглопоритобетон, перлитобетон, шунгизитобетон, бетон на зольной гравии).

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

Легкие бетоны приняты со средней плотностью в сухом состоянии D 1000, D 1100 и D 1200.

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

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

2.5. Марку бетона по морозостойкости принимать F-35.

2.6. Рабочие чертежи панелей разработаны без предварительного и с предварительным напряжением арматуры.

2.7. Панели без предварительного напряжения арматуры разработаны толщиной 250мм из легкого бетона класса В7,5-плотного строения на пористых заполнителях со средней плотностью в сухом состоянии D 1000, D 1100 и D 1200.

2.8. Панели с предварительным напряжением арматуры разработаны толщиной 200 и 250мм из легкого бетона класса В12,5 плотного строения на пористых заполнителях со средней плотностью в сухом состоянии D 1200.

2.9. Панели без предварительного напряжения арматуры должны изготавливаться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора с объемной массой 1800кг/м³, марки 100. Фактурный слой в панелях выполняет

				1.432.1-23С.1-70		
				Техническое описание		
Зав. отд.	С.Иванов	Л.Иван		Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Резв	Резв		Р	1	3
Г.ИП	Резв	Резв		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вейлик	Козачева	Или				

функции изолирующего слоя, предусмотренного в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

2.10. При отпуске панелей напряжением обжатая влажность легкого бетона не должна превышать 15% (кроме бетона на вспученном перлитовом песке или золе), обжатая влажность легкого бетона на вспученном перлитовом песке или золе не должна превышать 18%. Для панелей без предварительного напряжения арматуры обжатая влажность цементно-песчаного раствора фактурных слоев не должна превышать 4%.

2.11. Отпусковая прочность бетона и раствора легкотканых панелей должна быть не менее 80% проектной прочности на сжатие и 90% в холодный период года.

2.12. Армирование панелей без предварительного напряжения арматуры осуществляется пространственными каркасами, состоящими из продольных плоских каркасов и отдельных поперечных стержней, которые соединяют плоские каркасы с помощью контактной точечной сварки во всех местах пересечения.

2.13. Контактная точечная сварка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции.“

2.14. Каркасы изготавливаются из арматурной стали классов А-III по ГОСТ 5781-82 и проволоки класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

2.15. Панели без предварительного напряжения арматуры изготавливаются в горизонтальных формах. Сварные пространственные каркасы устанавливаются в форму в собранном виде при закрытых дортах.

Фиксация пространственных каркасов в проектное положение в формах обеспечивается при помощи пластмассовых или цементных фиксаторов. Закладные изделия закрепляются на дортах стальных форм.

2.16. Армирование панелей с предварительным напряжением арматуры осуществляется арматурой из стали класса А-III в по ГОСТ 5781-82*. При отсутствии стали класса А-III в разрешается применять сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82*. Натяжение стержней производится электротермическим способом с передачей усилий на дорта силовой формы. Отпуск натяжения арматуры необходимо производить плавно. Контролируемое напряжение при натяжении арматуры принимается равным 5300 кгс/см².

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

2.18. У концов панели в целях предотвращения образования трещин вдоль напряженной арматуры устанавливаются по обе карытообразные сетки из холоднотянутой проволоки периодического профиля класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80*.

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

2.20. Натяжные петли изготавливаются из гладкой горячекатаной арматурной стали класса А-1 марка ВСт3сп2 или ВСт3пс2 по ГОСТ 5781-82*.

Для изделий, предназначенных для монтажа при температуре ниже минус 40°С, запрещается применять для петель сталь марки ВСт3пс2.

2.21. Для осуществления погружно-разгрузочных и монтажных работ запроектированы по расчету две петли на панель. Петли следует устанавливать в соответствии с рабочими чертежами.

2.22. Выенку панелей из формы следует осуществлять в вертикальном или наклонном (угол наклона формы не менее 60°) положении.

В случае отсутствия возможностей на заводе выпалнить эти требования в панели следует установить дополнительно две петли такого же диаметра как и основные петли.

Дополнительные петли устанавливаются между основными на равном расстоянии между петлями.

2.23. В панелях без предварительного напряжения арматуры монтажные петли при установке должны быть привязаны к рабочим стержням пространственного каркаса вязальной проволокой.

2.24. В панелях с предварительным напряжением арматуры с целью лучшего анкерования в местах расположения петель устанавливаются по две сборные сетки из холоднокатанной проволоки периодического профиля класса Вр-Г по ГОСТ 6727-80*.

Монтажные петли следует привязать вязальной проволокой к анкерирующим сеткам.

2.25. Точность изготовления легкобетонных панелей должна отвечать требованиям ГОСТ 13578-68. 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 30мм.

Подкладки располагаются по оси расположения 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 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 трех буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

В первой группе буквы ПС обозначают "Панель стеновая." Число, следующие за буквами соответственно обозначают: длину в дм, высоту в дм и ширину в см.

Во второй буквенно-цифровой группе первая цифра является условным обозначением нормативной

Изм. № 1 к проекту "Панели и плиты бетонные"

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).

Следующая за цифрой буква „л“ определяет материал панели (бетон легкий).

В третьей цифровой группе первые две цифры определяют назначение панели в стене, принимаемые по таблице 1. Третья цифра этой группы означает: 1 - прямое исполнение, 2 - зеркальное. В маркировке панелей, не имеющих зеркальных исполнений, третья цифра отсутствует.

4.3. Пример маркировки панелей

ПС 120.12 25-21-21:

панель стеновая, длиной 120 см, высотой 120 см, толщиной 25 см, под ветровую нагрузку до 100 кгс/м²; из легкого бетона, по назначению панели в стене (по таблице 1) - панель надоконная при шаге шпалостов 1,2 м.

Таблица 1

Назначение панели в стене	Участок стены без проемов		Участок стены с проемом	
	в рядовых осях	в углу и у г.ш. проема стены	при шаге шпалостов, м	
			1,2	1,5
Панель рядовая	10	11	-	-
Панель надоконная	-	-	21	22
Панель подоконная	-	-	31	32
Панель неоконная	-	-	41	42
Панель паропятная	50	55	51	52
Панель подкарнизная	60	65	61	62

5. Испытание панелей.

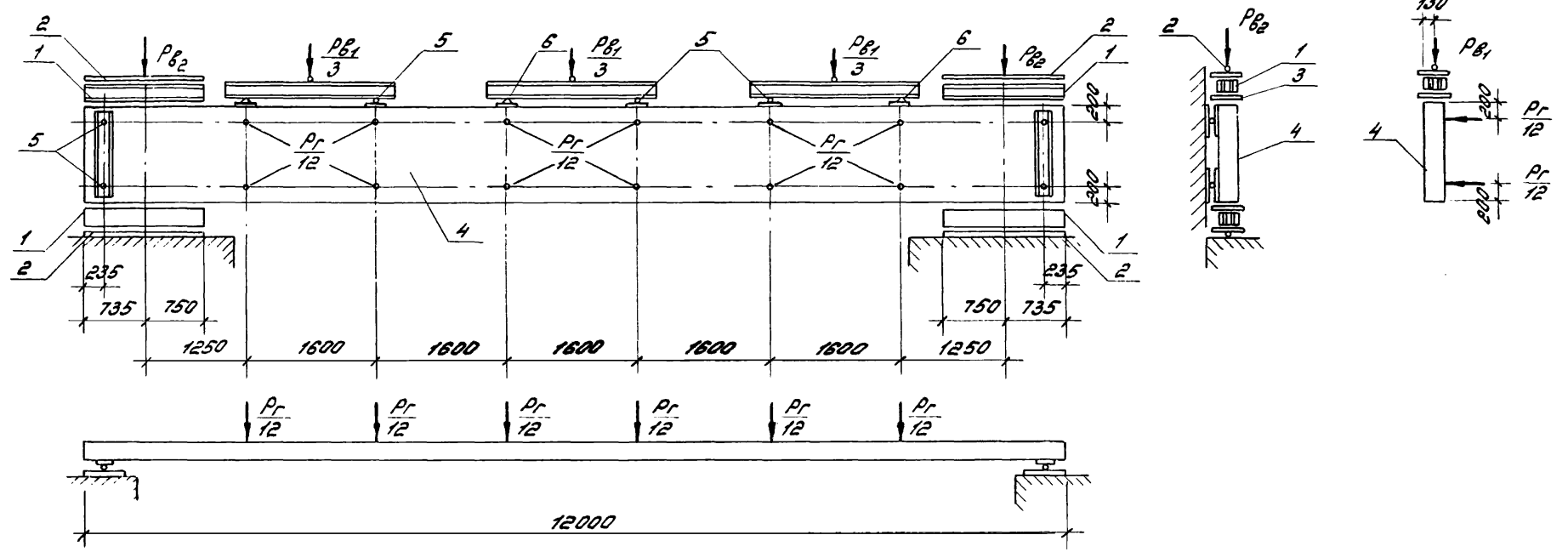
Контрольные испытания и оценку качества панелей по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний на нагружение и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости.“

На листе 5 дана схема опирания и нагружения панелей при испытаниях.

Значения контрольных испытательных нагрузок даны в табл. 203 на листах 6...8.

Изд. 1984г. Вкладыш к чертежу. Входит в комплект

Схема испытания панелей



- 1 - Распределительная балка
- 2 - Шарнир
- 3 - Раствор
- 4 - Панель
- 5 - Шары
- 6 - Неподвижная опора

1.432.1-23С.1-70	Лист 5
------------------	-----------

Испытательные нагрузки на панели с ненапрягаемой арматурой

Таблица 2

№ п/п	Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контроль ный прогиб, см	Допустимые отклонения прогиб, см
		Вертикальная (P _в), тс (включая собств. вес)		Горизонтальная (P _г), тс				Вертикаль- ная (P _в), тс	Горизонталь- ная (P _г), тс		
		C=1,25	C=1,6	C=1,25		C=1,6					
				контроль нагрузки	допустимые отклонения	контроль нагрузки	допустимые отклонения	с/н	с/н		
1	ПС 120.9.25-1А-10с ¹⁾	5,84	7,47	1,04	0,10	1,33	0,13	3,89	0,59	2,10	0,63
2	ПС 120.9.25-2А-10с ¹⁾	6,00	7,68	1,70	0,17	2,17	0,22	4,00	0,97	4,70	0,70
3	ПС 120.12.25-1А-10с ¹⁾	7,77	9,95	1,39	0,14	1,77	0,18	5,18	0,79	2,10	0,63
4	ПС 120.12.25-2А-10с ¹⁾	7,93	10,16	2,27	0,23	2,90	0,29	5,29	1,30	4,70	0,70
5	ПС 120.18.25-1А-10с ¹⁾	11,75	15,04	2,08	0,21	2,66	0,27	7,83	1,19	2,10	0,63
6	ПС 120.18.25-2А-10с ¹⁾	12,00	15,36	3,40	0,34	4,34	0,43	8,00	1,94	4,70	0,70
37	ПС 120.12.25-1А-50с ²⁾	10,29	13,17	1,39	0,14	1,77	0,18	6,86	0,75	2,10	0,63
38	ПС 120.12.25-2А-50с ²⁾	10,47	13,40	2,27	0,23	2,90	0,29	6,98	1,30	4,70	0,70
43	ПС 120.12.25-3А-51с	10,60	13,56	3,03	0,30	3,88	0,39	7,08	1,76	4,60	0,69
44	ПС 120.12.25-3А-52с	10,60	13,56	3,03	0,30	3,88	0,39	7,08	1,76	4,60	0,69
45	ПС 120.12.25-2А-60с ³⁾	15,10	19,33	2,27	0,23	2,90	0,29	10,07	1,30	4,70	0,70
46	ПС 120.15.25-2А-60с ³⁾	17,19	22,00	2,83	0,28	3,62	0,36	11,46	1,61	4,70	0,70
51	ПС 120.12.25-3А-61с ⁴⁾	15,11	19,33	3,03	0,30	3,88	0,39	10,07	1,73	4,60	0,69
52	ПС 120.15.25-3А-61с ⁴⁾	17,20	22,03	3,79	0,38	4,86	0,49	11,47	2,17	4,60	0,69
19	ПС 120.9.25-3А-21с ⁵⁾	8,19	10,48	2,27	0,23	2,91	0,29	5,46	1,30	4,60	0,69
20	ПС 120.12.25-3А-21с ⁵⁾	10,21	13,07	3,03	0,30	3,86	0,39	6,81	1,73	4,60	0,69
21	ПС 120.18.25-3А-21с ⁵⁾	14,31	18,32	4,53	0,45	5,80	0,58	9,54	2,59	4,60	0,69

Вертикальные нагрузки от насы панелей приняты при средней плотности бетона В1200.
На данные испытательные нагрузки кроме приведенных испытывались панели других марок:

- 1) Рабочие панели по продольной стене для углов и температурных швов, №7...18.
- 2) Перемычечные панели для углов и температурных швов, №39...42.
- 3) Подоконные панели для углов и температурных швов, №47...50.
- 4) Подоконные панели подоконные при шве шпалосте: 1,5м, №53, 54.
- 5) Подоконные панели при шве шпалосте: 2,1, 1,5м, №2...24, подоконные панели при шве шпалосте: 2,1, 2 и 1,5м, №25...30, межкомнатные панели при шве шпалосте: 1,2, 1,5м, №31...36. Конф. панели приведен вomenclature (докум. 1.432.1-23с. 0-1).

1.432.1-23с. 1-70

Лист

6

Испытательные нагрузки на панели с преобразительно напрягаемой арматурой

Таблица 3

№ п/п	Марка панели	Контрольные разрывные нагрузки при испытании панелей на прочность				Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контроль- ный прогиб, см	Дополнительные отклонения прогиб, см		
		Вертикальная (Р _в), тс (включая собств. вес)		Горизонтальная (Р _г), тс							
		c = 1,25	c = 1,6	Контрольные нагрузки	Дополнительные отклонения	Контрольные нагрузки	Дополнительные отклонения			Вертикаль- ная (Р _в), тс	Горизонталь- ная (Р _г), тс
1	ПС 120. 9. 20 - 1АШВЛ-10с ¹	4,46	5,70	1,04	0,10	1,33	0,13	2,97	0,59	2,8	0,84
2	ПС 120. 9. 20 - 2АШВЛ-10с ¹	4,49	5,74	1,70	0,17	2,18	0,22	2,99	0,97	3,9	1,17
3	ПС 120. 9. 25 - 1АШВЛ-10с ¹	5,57	7,12	1,04	0,10	1,33	0,13	3,71	0,59	1,5	0,45
4	ПС 120. 9. 25 - 2АШВЛ-10с ¹	5,58	7,14	1,70	0,17	2,18	0,22	3,72	0,97	2,4	0,72
5	ПС 120. 12. 20 - 1АШВЛ-10с ¹	5,88	7,52	1,39	0,14	1,78	0,18	3,92	0,79	2,8	0,84
6	ПС 120. 12. 20 - 2АШВЛ-10с ¹	6,00	7,68	2,28	0,23	2,92	0,29	4,00	1,30	3,9	1,17
7	ПС 120. 12. 25 - 1АШВЛ-10с ¹	7,36	9,42	1,39	0,14	1,78	0,18	4,91	0,79	1,5	0,45
8	ПС 120. 12. 25 - 2АШВЛ-10с ¹	7,41	9,48	2,28	0,23	2,92	0,29	4,94	1,30	2,4	0,72
9	ПС 120. 18. 20 - 1АШВЛ-10с ¹	9,00	11,52	2,08	0,21	2,66	0,27	6,00	1,18	2,8	0,84
10	ПС 120. 18. 20 - 2АШВЛ-10с ¹	9,07	11,62	3,40	0,34	4,35	0,44	6,05	1,94	3,9	1,17
11	ПС 120. 18. 25 - 1АШВЛ-10с ¹	11,14	14,26	2,08	0,21	2,66	0,27	7,43	1,18	1,5	0,45
12	ПС 120. 18. 25 - 2АШВЛ-10с ¹	11,20	14,34	3,40	0,34	4,35	0,44	7,47	1,94	2,4	0,72
73	ПС 120. 12. 20 - 1АШВЛ-50с ²	5,99	7,66	1,39	0,14	1,78	0,18	3,99	0,79	2,8	0,84
74	ПС 120. 12. 20 - 2АШВЛ-50с ²	6,03	7,72	2,28	0,23	2,92	0,29	4,02	1,30	3,9	1,17
75	ПС 120. 12. 25 - 1АШВЛ-50с ²	7,41	9,48	1,39	0,14	1,78	0,18	4,94	0,79	2,8	0,84
76	ПС 120. 12. 25 - 2АШВЛ-50с ²	7,44	9,52	2,28	0,23	2,92	0,29	4,96	1,30	3,9	1,17
85	ПС 120. 12. 20 - 2АШВЛ-51с	8,64	11,06	2,28	0,23	2,92	0,29	5,76	1,30	4,7	0,70
86	ПС 120. 12. 25 - 4АШВЛ-51с	10,11	12,94	4,56	0,46	5,84	0,58	6,74	2,60	4,7	0,70
87	ПС 120. 12. 20 - 2АШВЛ-52с	8,64	11,06	2,28	0,23	2,92	0,29	5,76	1,30	4,7	0,70
88	ПС 120. 12. 25 - 4АШВЛ-52с	10,11	12,94	4,56	0,46	5,84	0,58	6,74	2,60	4,7	0,70

1.432.1-23с. 1-70

лист

7

24512-02 10

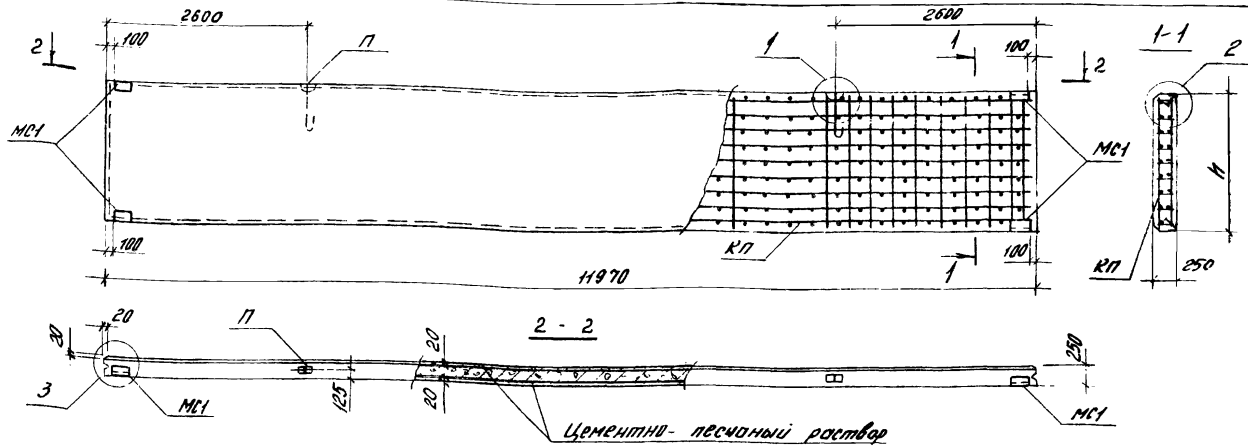
№ п/п	Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контроль ный прогиб, см	Допустимые отклонения прогиба, см
		Вертикальная (P _в), тс		Горизонтальная (P _г), тс				Вертикаль- ная (P _в), тс	Горизонталь- ная (P _г), тс		
		(включая собств. вес)		c = 1,25		c = 1,6					
		c = 1,25	c = 1,6	Контроль- пир. нагрузка	Допустим. отклонения	Контроль- пир. нагрузка	Допустим. отклонения				
89	ПС 120. 12. 20 - 2АЩВЛ-60с ³⁾	13,14	16,82	2,28	0,23	2,92	0,29	3,76	1,30	4,7	0,70
90	ПС 120. 12. 25 - 2АЩВЛ-60с ³⁾	14,61	18,70	4,56	0,46	5,84	0,58	9,74	2,60	4,7	0,70
91	ПС 120. 15. 20 - 2АЩВЛ-60с ³⁾	13,74	17,58	2,83	0,28	3,62	0,36	9,16	1,61	4,7	0,70
92	ПС 120. 15. 25 - 2АЩВЛ-60с ³⁾	16,53	21,15	2,83	0,28	3,62	0,36	11,02	1,61	4,7	0,70
101	ПС 120. 12. 20 - 4АЩВЛ-61с ⁴⁾	13,15	16,83	2,28	0,23	2,92	0,29	8,77	1,30	4,7	0,70
102	ПС 120. 12. 25 - 4АЩВЛ-61с ⁴⁾	14,55	18,62	4,56	0,46	5,84	0,58	9,70	2,60	4,7	0,70
103	ПС 120. 15. 20 - 4АЩВЛ-61с ⁴⁾	14,55	18,62	2,83	0,28	3,62	0,36	9,70	1,61	4,7	0,70
104	ПС 120. 15. 25 - 4АЩВЛ-61с ⁴⁾	16,54	21,18	5,66	0,46	7,24	0,72	11,03	3,22	4,7	0,70
37	ПС 120. 9. 20 - 2АЩВЛ-21с ⁵⁾	6,72	8,60	1,70	0,17	2,18	0,22	4,48	0,97	4,7	0,70
38	ПС 120. 12. 20 - 2АЩВЛ-21с ⁵⁾	8,25	10,56	2,28	0,23	2,92	0,29	5,50	1,30	4,7	0,70
39	ПС 120. 18. 20 - 2АЩВЛ-21с ⁵⁾	11,35	14,52	3,40	0,34	4,35	0,44	7,56	1,94	4,7	1,17
40	ПС 120. 9. 25 - 4АЩВЛ-21с ⁵⁾	7,87	10,08	3,40	0,34	4,35	0,43	5,25	1,94	4,7	0,70
41	ПС 120. 12. 25 - 4АЩВЛ-21с ⁵⁾	9,7	12,42	4,56	0,46	5,84	0,58	6,47	2,60	4,7	0,70
42	ПС 120. 18. 25 - 4АЩВЛ-21с ⁵⁾	13,95	17,33	6,80	0,68	5,84	0,87	9,03	3,88	4,7	0,70

Вертикальные нагрузки от массы панели приняты при средней плотности бетона D1200.
 На данные испытательные нагрузки кроме приведенных испытываются панели других марок:
 1) Рядовые панели по продольной стене для углов и температурных швов, №13...36.
 2) Параллельные панели для углов и температурных швов, №77...84.
 3) Подкарнизные панели для углов и температурных швов, №93...100.
 4) Подкарнизные надоконные панели при шаге шпалостов $e=1,5$ м, №105...108.
 5) Надоконные панели при шаге шпалостов $e=1,5$ м, №43...48, подоконные панели при шаге шпалостов $e=1,2$ и $1,5$ м, №49...60, нахлесточные панели при шаге шпалостов $e=1,2$ и $1,5$ м, №61...72.
 Номер панели приведен в номенклатуре (докум. 1.432.1-23с. 0-2).

1.432.1-23с. 1-10

Лист
8

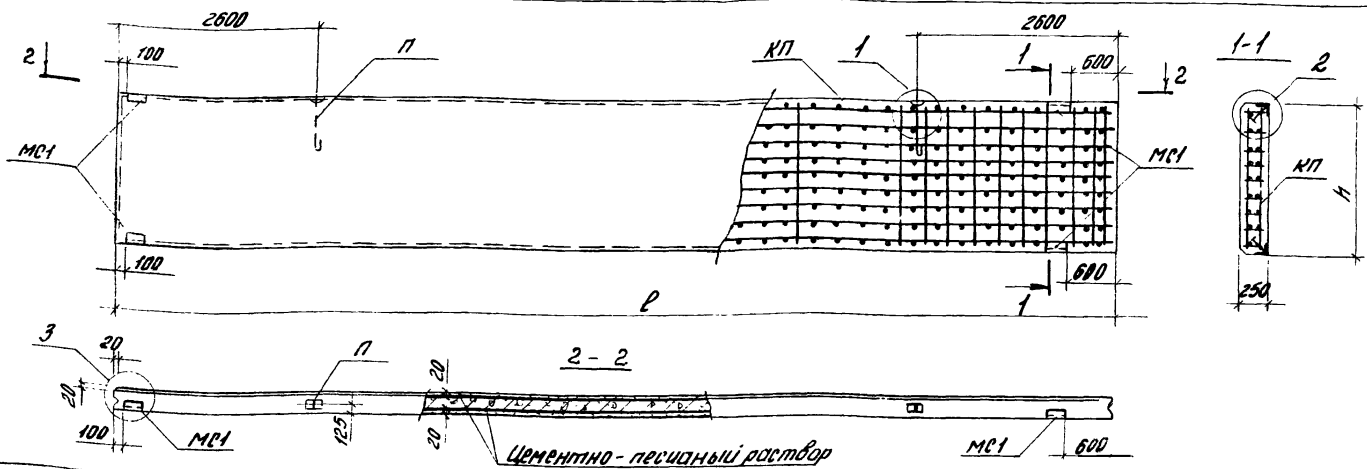
Лист 1 из 2
Получено в 1961 г.
Вент. № 125/1



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов м ³		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание
		длина l	высота h	бетон кл. В 7,5	раствор цементно-песчан. М 100	при плотности бетона кг/м ³			Пространств коркес		Петля для подъема		Закладные изделия		
						1000	1100	1200	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
1	ПС120.9.25-1П-10с	11970	870	2,18	0,42	3,43	3,64	3,89	КП1	1	П3	2	МС1	4	
2	ПС120.9.25-2Л-10с					3,53	3,74	4,00	КП2	1					
3	ПС120.12.25-1П-10с		1170	2,94	0,55	4,59	4,88	5,18	КП4	1	П7	2			
4	ПС120.12.25-2Л-10с					4,70	4,99	5,29	КП5	1					
5	ПС120.18.25-1П-10с		1710	4,44	0,85	6,95	7,39	7,83	КП8	1	П10	2			
6	ПС120.18.25-2Л-10с					7,12	7,56	8,00	КП9	1					

- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вкл. 0
- Узлы 1...3 см. докум. 1.4321-23с.1-12
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.4321-23с.1-13 рс.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона 1200.

			1.4321-23с.1-1		
Зав. отд.	См. упр. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
И. контр.	Рев. Р	Р	Р	Р	Р
П. П. П.	Рев. Р	Р	Р	Р	Р
Рев. инж.	К. ч. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Панель стеновая рядовая с ненапрягаемой арматурой				Станд. лист	Листов
				5	7
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

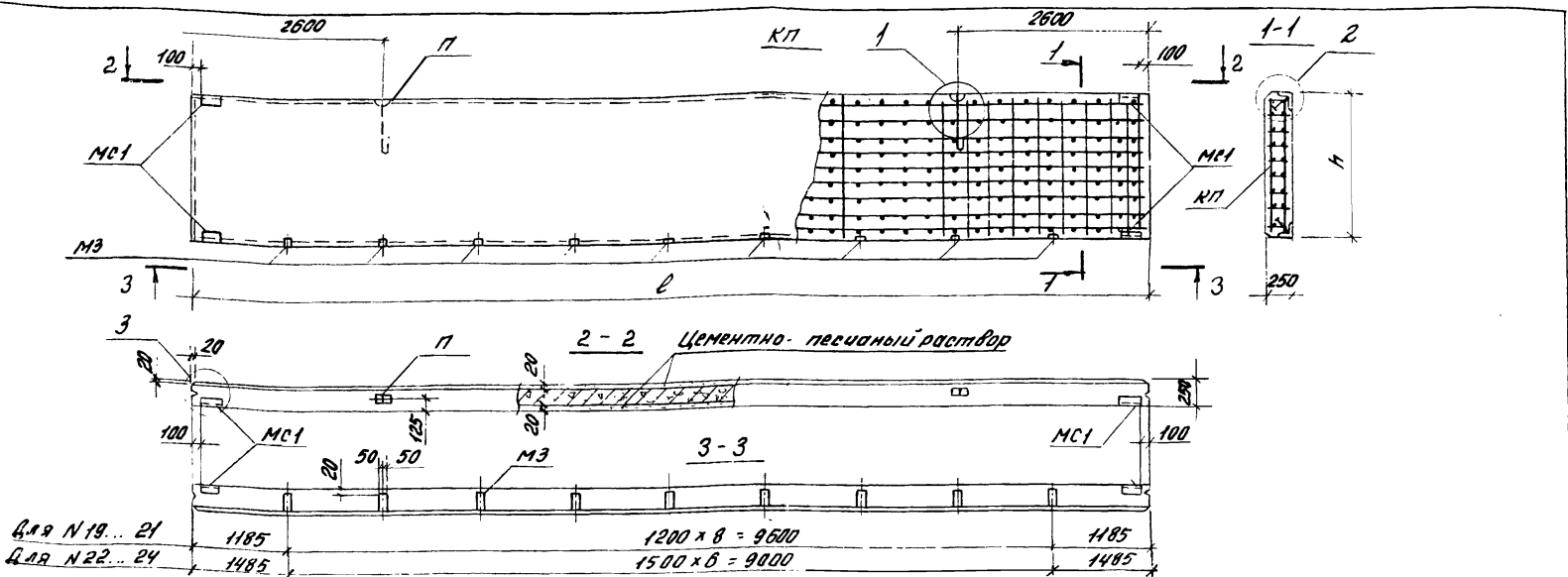


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель					Примечание				
		длина ρ	высота h	бетон кл. В7,5	раствор цементно-песчаный М100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств каркас		Петля для подъема		Закладные изделия					
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.				
7	ПС120.9.25-1А-Н1С	1970	870	2,18	0,42	3,42	3,64	3,89	КП1	1	ПЗ	2	МС1	4	Зеркально			
8	ПС120.9.25-1В-Н2С					3,53	3,74	4,00	КП2	1								
9	ПС120.9.25-2А-Н1С					4,59	4,88	5,18	КП4	1								
10	ПС120.9.25-2В-Н2С					4,70	4,99	5,29	КП5	1								
11	ПС120.12.25-1А-Н1С					1770	4,44	0,85	5,95	7,39						7,83	КП8	1
12	ПС120.12.25-1В-Н2С		7,12	7,56	8,00				КП9	1								
13	ПС120.12.25-2А-Н1С																	
14	ПС120.12.25-2В-Н2С																	
15	ПС120.18.25-1А-Н1С																	
16	ПС120.18.25-1В-Н2С																	
17	ПС120.18.25-2А-Н1С																	
18	ПС120.18.25-2В-Н2С																	

- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вып. 0.
- Узлы 1... 3 см. докум. 1.432.1-230.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-230.1-13 РС.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

Завод Стальмякши		Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с непрямоугольной арматурой		Страниц	Лист	Листов
Ивантв. Рабо	100	100		Р		1
Питт. Рабо	100	100		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ведим. Кузнецова	100	100				

1.432.1-230.1-2



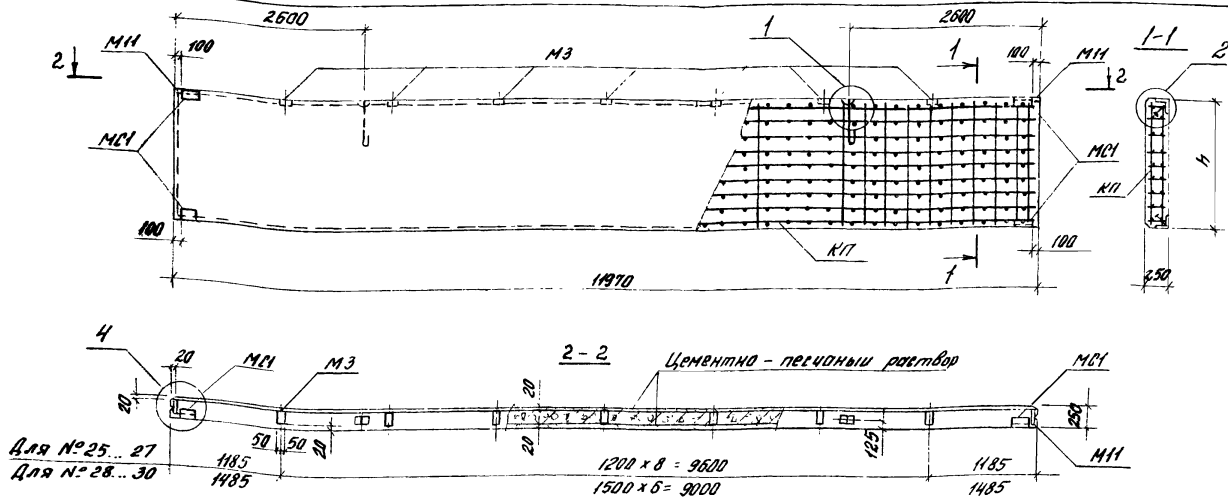
Для N19... 21
 Для N22... 24

1200 x 8 = 9600
 1500 x 6 = 9000

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала, м³		Масса припускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий по панели							Приме- чание	
		длина ℓ	высота h	бетон кл 875	раствор цемент. песчан. 1:100	при плотности бетона, кг/м³			Пространств. каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия				
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка		кол.
19	ПС 120.9.25-3Л-21С	11970	870	2,18	0,42	3,59	3,80	4,02	КП3	1	П5	2	М3	4	М3	9	При шаге импостов ℓ-1,2 м
20	ПС 120.12.25-3Л-21С		1170	2,94	0,56	4,76	5,07	5,37	КП6	1	П7	2					
21	ПС 120.18.25-3Л-21С		1770	4,44	0,85	7,21	7,66	8,10	КП10	1	П10	2					
22	ПС 120.9.25-3Л-22С		870	2,18	0,42	3,59	3,80	4,02	КП3	1	П5	2					
23	ПС 120.12.25-3Л-22С		1170	2,94	0,56	4,77	5,06	5,36	КП6	1	П7	2					
24	ПС 120.18.25-3Л-22С	1770	4,44	0,85	7,22	7,66	8,10	КП10	1	П10	2	М3	4	М3	7	При шаге импостов ℓ-1,5 м	

- Узлы 1-3 см. докум. 1.432.1-23С.1-12
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомство расхода стали см. докум. 1.432.1-23С.1-13РС.
- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вып. 0.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

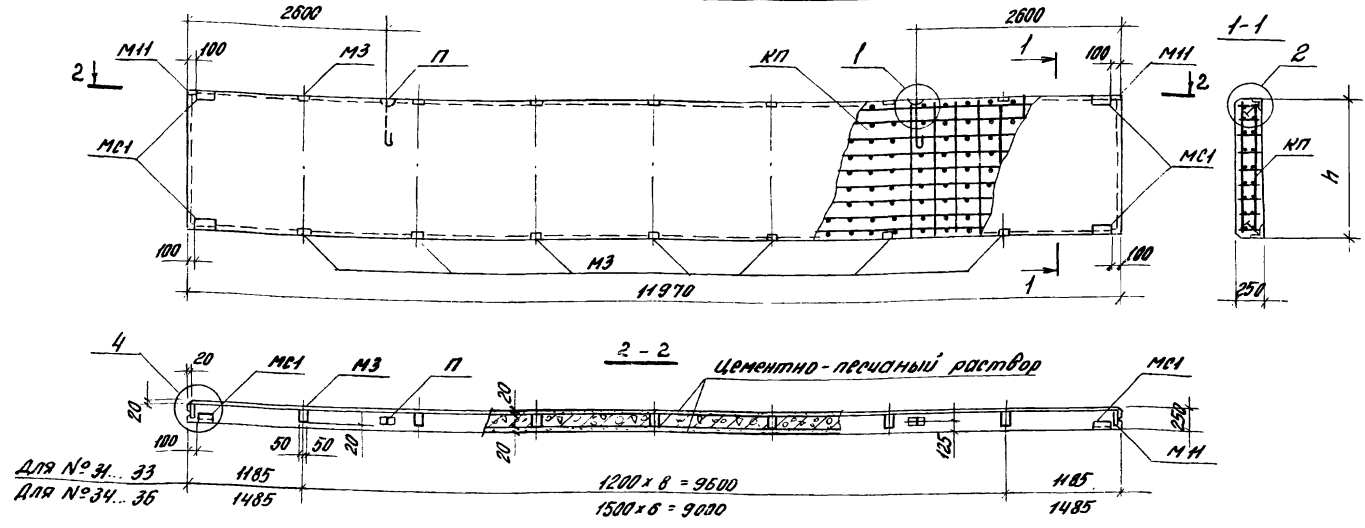
			1.432.1-23С.1-3			
Завод	Смоленский		Панель надоконная при шаге импостов ℓ-1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой	Сталь	Лист	Листов
Генпр.	Даво			Р		1
Вед. инж.	Крымова			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³			Масса при отпуске изделий, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панели								Примечание
		длина	высота	детона	расход цемент	расход песка	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия				
							1100	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	
25	ПС120.9.25-30-31С	14970	870	2,18	0,42	3,59	3,80	4,02	КП3	1	П5	2	МС1	4	М3	9	При шаге импостов $\varnothing = 1,2\text{ м}$	
26	ПС120.12.25-30-31С		1170	2,94	0,56	4,77	5,06	5,37	КП6	1	П7	2						
27	ПС120.18.25-30-31С		1770	4,44	0,85	7,22	7,66	8,10	КП10	1	П10	2	МН	2				
28	ПС120.9.25-30-32С		870	2,18	0,42	3,58	3,79	4,02	КП3	1	П5	2						
29	ПС120.12.25-30-32С		1170	2,94	0,56	4,77	5,06	5,36	КП6	1	П7	2	М3					При шаге импостов $\varnothing = 1,5\text{ м}$
30	ПС120.18.25-30-32С		1770	4,44	0,85	7,22	7,66	8,10	КП10	1	П10	2						

- Узлы 1, 2 и 4 см. докум. 1.432.1-230.1-12
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-230.1-13 РС
- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вып. 0.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона 2100

						1.432.1-230.1-4			
Задаток	См. в плане	Ред. 1	Ред. 2	Ред. 3	Ред. 4	Панель подоконная при шаге импостов $\varnothing = 1,2$ и $1,5\text{ м}$ с ненапрягаемой арматурой		Лист 2	Листов 7
И.И.И.И.	Ред. 1	Ред. 2	Ред. 3	Ред. 4	Ред. 5			ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

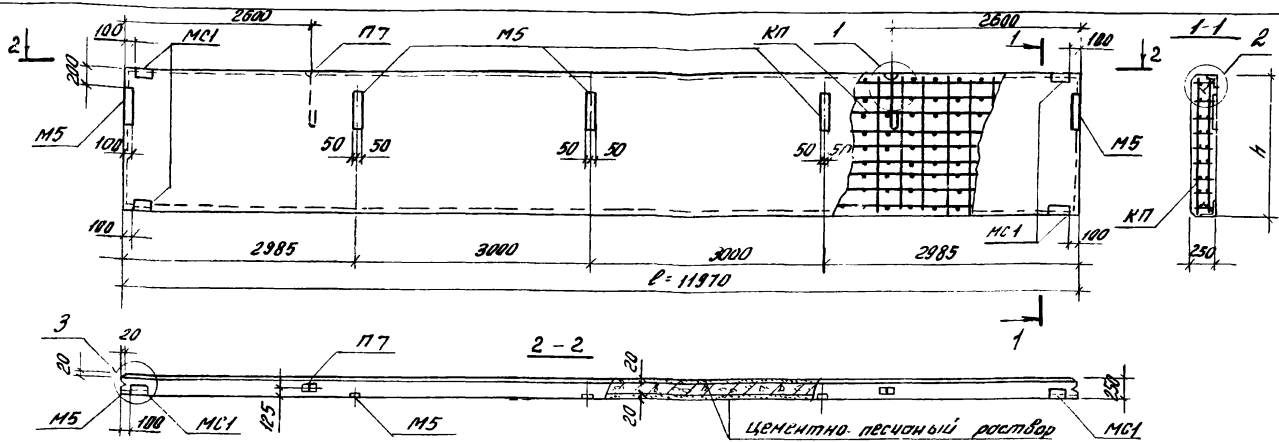


Для № 31... 33
Для № 34... 36

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³		Масса при оптимальной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание
		длина l	высота h	бетон кл. В7,5	раствор цемент. песчан. М100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространство каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия				
						1000	1100	1200	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
31	ПС 120.9.25-3Л-41С	11970	870	2,18	0,42	3,61	3,82	4,04	КП3	1	П5	2	МН1	4	МЗ	18	При шаге импостов l=1,2 м
32	ПС 120.12.25-3Л-41С		1170	2,24	0,58	4,79	5,08	5,38	КП6	1	П7	2					
33	ПС 120.18.25-3Л-41С		1770	4,44	0,85	7,24	7,68	8,12	КП10	1	П10	2					
34	ПС 120.9.25-3Л-42С		870	2,18	0,42	3,60	3,81	4,03	КП3	1	П5	2	МН	2	МЗ	14	
35	ПС 120.12.25-3Л-42С		1170	2,24	0,56	4,79	5,08	5,38	КП6	1	П7	2					
36	ПС 120.18.25-3Л-42С		1770	4,44	0,85	7,23	7,67	8,11	КП10	1	П10	2					

- Узлы 1, 2 и 4 см. докум. 1.432.1-23С.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23С.1-13рс.
- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вып. Д.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D 1200.

			1.432.1-23С.1-5			
Зав. отд.	См. лян. кн.	Д. Д.	Панель межкомнатная при шаге импостов l=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой	Сталь	Лист	Листов
М.контр.	Ревь	Д. Д.		р		т
М.И.П.	Ревь	Д. Д.				
Вед. инж.	К.У.З.И.С.И.В.	Т. Д.	ЦНИИПРОИЗДАНИИ			

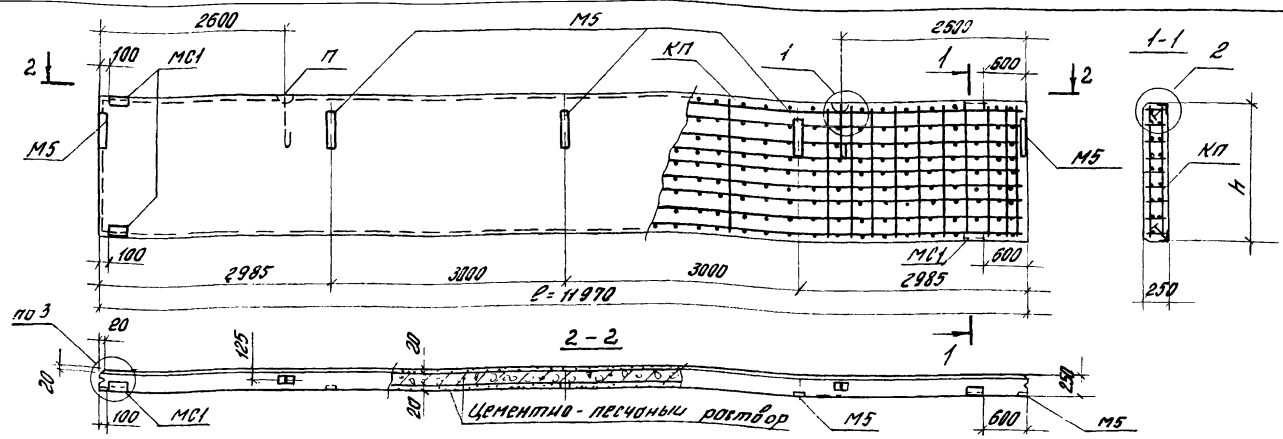


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов		Масса при оптимальной влажности (18%)			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание	
		длина ρ	высота h	бетон кл. В7,5	раствор цементно-песчан. М100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств. каркас		Петля для подвеса		Закладные изделия			
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.		Марка
37	ПС 120. 12. 25 - 1П - 50с	11970	1170	2,94	0,56	4,61	4,90	5,20	КП4	1						
38	ПС 120. 12. 25 - 2П - 50с					4,73	5,02	5,32	КП5	1	П7	2	МС1	4	М5	5

- Узлы 1... 3 см. док. 1.432.1-23с.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. док. 1.432.1-23с.1-13 рс.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре вып. 0.
- Марки петель для подвеса указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

				1.432.1-23с.1-6			
Задано	Осуществлено	Проверено	Согласовано	Панель стеновая параллельная на глухом участке стены с ненатянутой арматурой	Листов	Листов	Листов
4	Равно	Равно	Равно		1	1	1
Вед. инженер	Кузнецова	Тол.	Тол.		ЦНИИПРОМДАНДИИ		

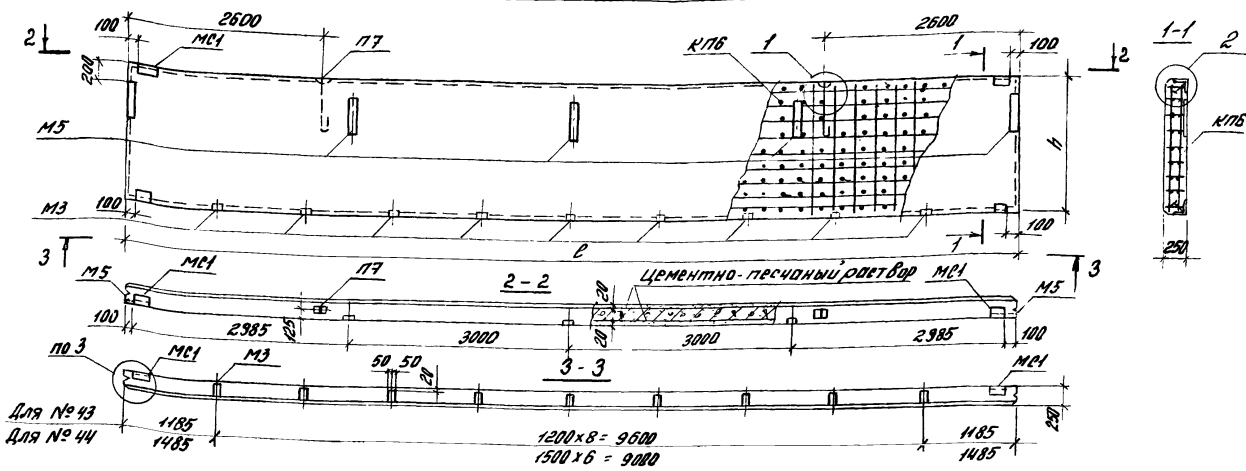
СЛ. № 10104. Подпись и печать. Вост.-дв. № 14



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов штук деталей кп.875 цемент песчан м100	Масса при оптимальной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание		
		длина	высота		ρ	н	при плотности бетона, кг/м³			Пространств каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия				
							1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.		Марка	кол.
39	ПС120.12.25-1П-5512																	
40	ПС120.12.25-1П-5520																	
41	ПС120.12.25-2П-5512	11970	1170	2,94	0,56	4,61	4,90	5,20	К17	4	1							Зеркально
42	ПС120.12.25-2П-5520					4,76	5,06	5,36	К17	5	1	П7	2	МС1	4	М5	5	Зеркально

- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вып. 0.
- Узлы 1.. 3 см. докум. 1.4321-23с.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.4321-23с.1-13р.
- Марки петля для подъема указаны для панели с плотностью бетона 21200.

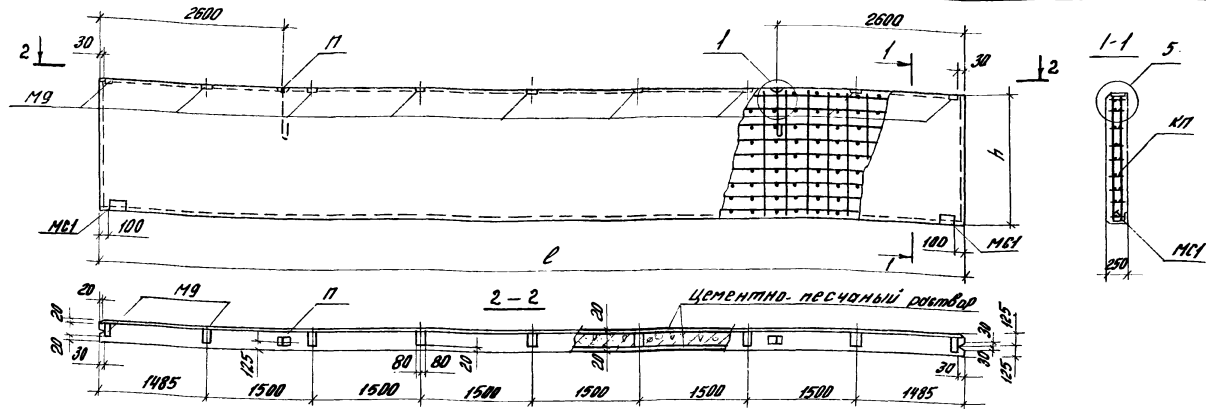
			1.4321-23с.1-7		
Зад. отд.	С.М.И.	И.И.	Панель стеновая параллельная для углов и температурных швов с неагрессивной арматурой	Лист	Листов
Н.контр.	Р.б.о.	С.б.к.		Р	1
Г.И.П.	Р.б.о.	С.б.к.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
В.о.инж.	К.у.а.н.с.а.б.а.	Л.ж.			



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала, м ³		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание
		длина l	высота h	детон. кл. В7,5	расход цемента, мешков М100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств. каркас		Петля для подъема		Закладные изделия		
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	
43	ПС 120.12.25 - 3Л - 51С	11970	1170	2,94	0,56	4,79	5,08	5,38	К176	1	П7	2	МС1	4	При шаге импостов l = 1,2 м
44	ПС 120.12.25 - 3Л - 52С					4,79	5,08	5,38	К176	1	П7	2	МС1	4	
													МС3	3	
													МС5	5	
													МС1	4	
													МС3	7	
													МС5	5	

- Узлы 1... 3 см. докум. 1.432.1-23с. 1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23с. 1-13 РС.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре вып. 0.
- Марки петля для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

						1.432.1-23с. 1-8			
Зад. отд.	См. инженерный	Л. контр.	Р. в. в.	Л. в. в.	Л. в. в.	Панель паркетная нащитная при шаге импостов l = 1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой			Листов
Л. в. в.	Р. в. в.	Л. в. в.	Л. в. в.	Л. в. в.	Л. в. в.				Листов
Вед. инж.	Кузнецова Т. И.								Листов

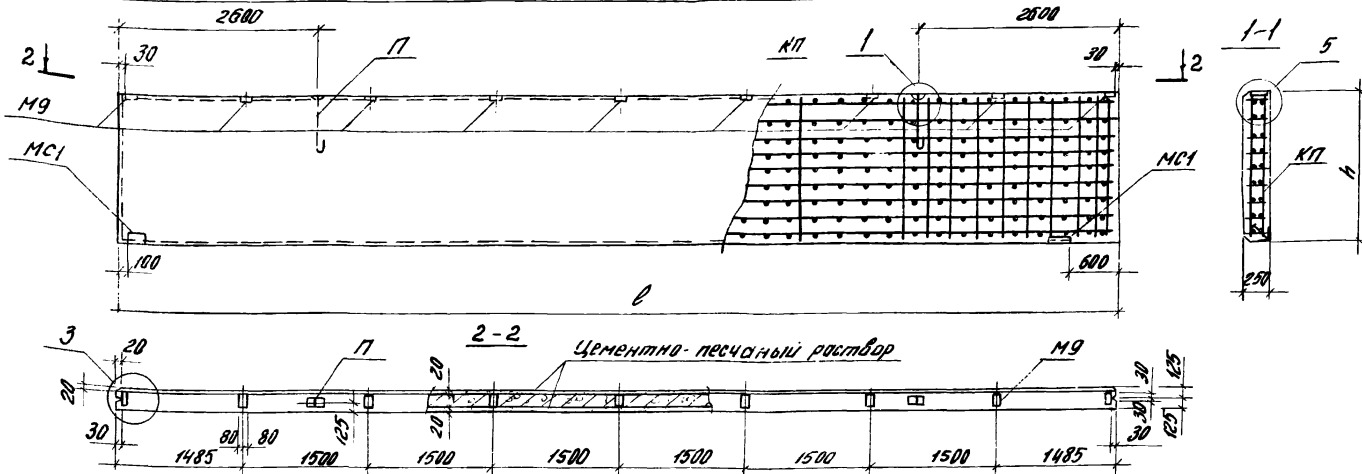


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход мате-риалов, м ³		Масса при оптимальной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель					Примечание	
		длина l	высота h	бетон кг/м ³	раствор цемент-песчан. м/м ³	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств. каркас		Петля для подъема изделия		Закладные изделия		
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка		кол.
45	ПС 120.12.25-2Л-60С	1970	1170	2,94	0,56	4,78	5,07	5,37	К17Б	1	П17	2	М51	2	
46	ПС 120.15.25-2Л-60С		1470	3,69	0,71	6,03	6,39	6,76	К17Г	1	П19	2	М9	9	

- Узлы см. докум. 1.432.1-23с.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23с.1-13 РС.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре вып. 0.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

1.432.1-23с.1-9

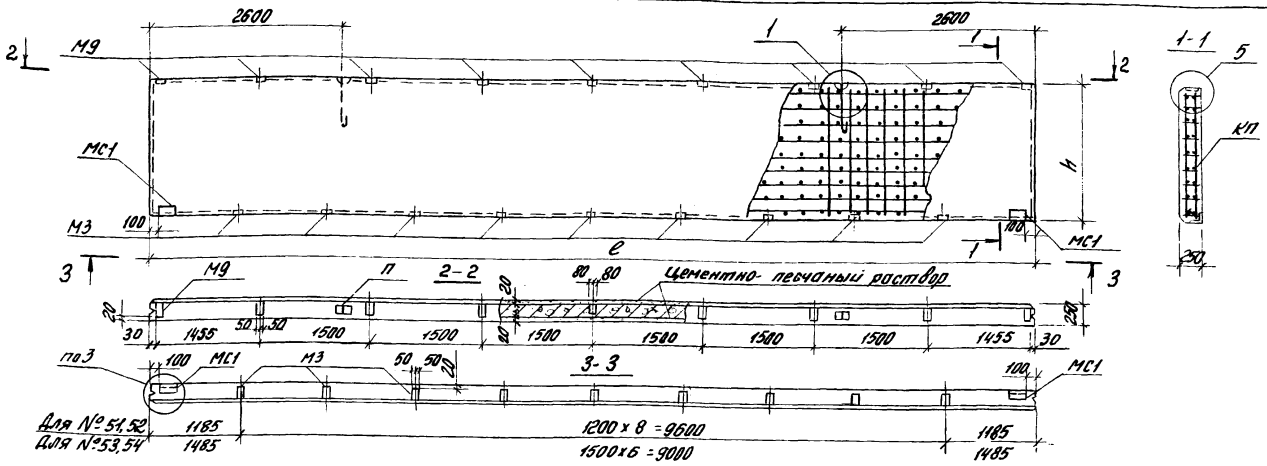
Задано И.контр. И.П.П. Ведущий	Сметанкин Девб Рябо Кучаева	Лист Р 1	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены с ненапрягаемой арматурой	Страница Р 1	Листов 1	ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
---	--------------------------------------	----------------	--	--------------------	-------------	-----------------



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход мате- риалов, м ³		Масса при оптимальной влажн. 18% Т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание		
		длина ℓ	высота h	Бетон кл. В7,5	раствор цементно- песчан. М100	при пластичности бетона, кг/м ³			Пространств. каркас		Петля для подъема		Закладные изделия				
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.			
47	ПР120.12.25-2Л-651г	1970	1170	2,94	0,56	4,78	5,07	5,37	КП6	1	П7	2	МС4	2			
48	ПР120.12.25-2Л-652г																
49	ПР120.15.25-2Л-651г														МС9	9	
50	ПР120.15.25-2Л-652г																

- № п/п соответствует № панели по номенклатуре.
- Узлы 1, 3 и 5 см. докум. 1.432.1-23с.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23с.1-13РС.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

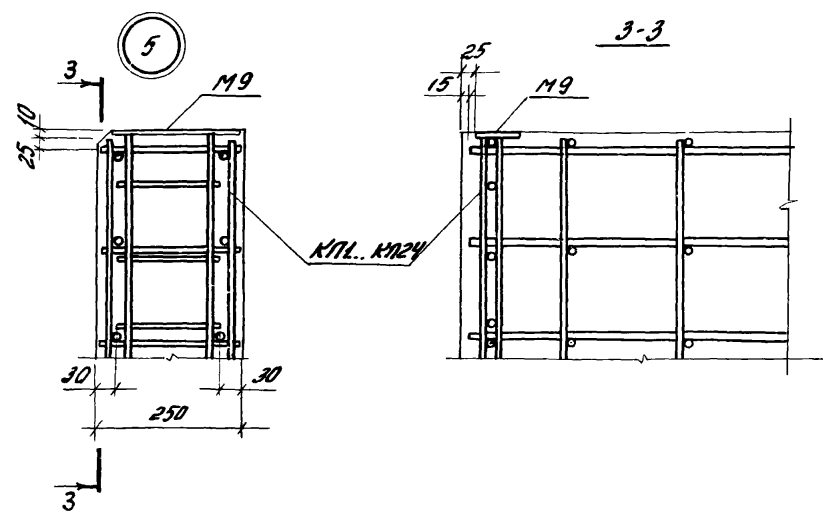
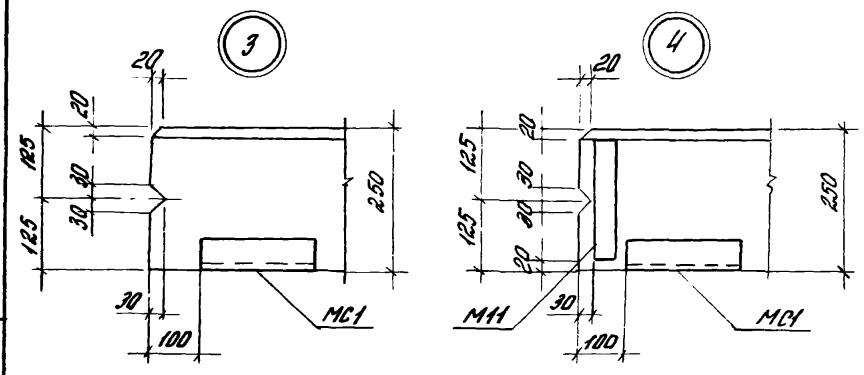
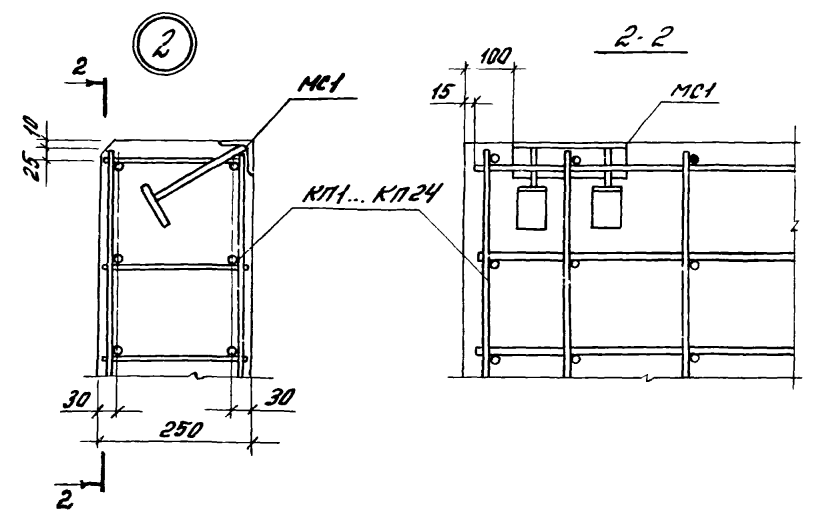
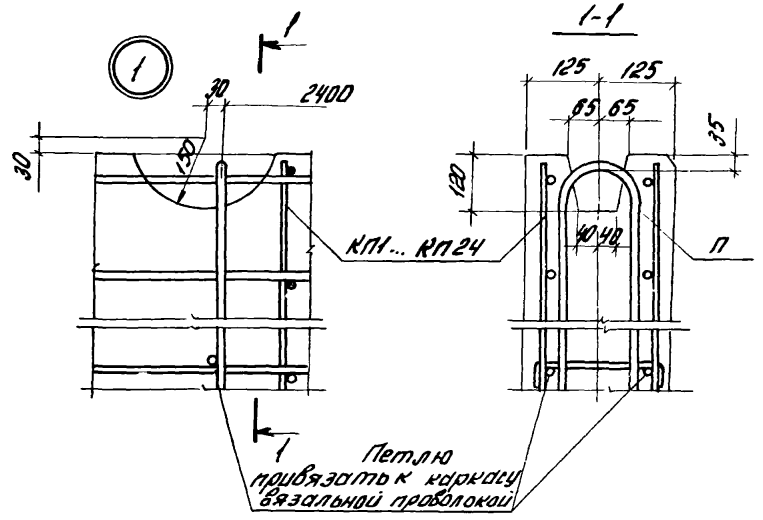
			1.432.1-23с.1-10			
Зав. от	См. эскизы	А	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с ненапрягаемой арматурой	Стандарт	Лист	Листов
И.Контр	Редо	С.Кель			Р	
Г.И.П.	Редо	С.Кель		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Т.И.С.				



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³		Масса при оптимальной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание
		длина ℓ	высота h	бетон кв. в 7,5 м100	расстой цемент- песчан. м100	при пластичности бетона			Пространство каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия		
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	
51	ПС 120. 12. 25 - 3Л - 61С	1970	1170	2,94	0,56	4,79	5,10	5,38	К176	1	П7	2	МС1	2	При шогге импостов ℓ=1,2 м
52	ПС 120. 15. 25 - 3Л - 61С		1470	3,69	0,71	5,03	5,40	5,77	К177	1	П9	2	М3	9	
53	ПС 120. 12. 25 - 3Л - 62С		1170	2,94	0,56	4,79	5,10	5,38	К176	1	П7	2	МС1	2	
54	ПС 120. 15. 25 - 3Л - 62С		1470	3,69	0,71	5,03	5,40	5,77	К177	1	П9	2	М3	7	При шогге импостов ℓ=1,5 м

- Узлы 1, 3 и 5 см. докум. 1.432.1-23с.1-12.
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23с.1-13РС.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре выг. 0
- Марки петель для подъема указаны для панелей с пластичностью бетона D1200.

			1.432.1-23с.1-11			
Вед. от	С.М.Янчик	1/80	Панель подкарнизная	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.	Редо	1/80	надоконная при шогге	Р	1	1
П.И.Д.	Редо	1/80	импостов ℓ=1,2 и 1,5 м	ЦНИИПРОМДУДИИ		
Вед. инж.	Киселевич	1/80	с ненапрягаемой арматурой			



Ч. № 1. Подпись и дата. 1980 г.

1.432.1-230.1-12		
Зав. отд.	Ступа Алевтина	
Н. контр.	Редко	Редко
ТМД	Редко	Редко
Вед. инж.	Кузнецова Т.А.	
Узлы 1...5		Станд. Лист Листы Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

№ п/п	Марка панели	Дюймовые изделия													Закладные изделия				Итого расход столы, кг				
		Дюймовая класса													Дюймовая класса Я-П								
		Я-П						Я-И						Вр-И			Итого	Прокат нерас клетчатые		Итого			
		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5727-80				ГОСТ 5781-82					
φ8	φ14	φ16	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ4	φ5	Итого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20					
1	ПС120.9.25-1А-10С	47,2	-	-	47,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	63,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	74,1	
2	ПС120.9.25-2А-10С	-	144,2	-	144,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	160,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	174,1	
3	ПС120.12.25-1А-10С	66,1	-	-	66,1	0,6	-	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	63,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	104,7	
4	ПС120.12.25-2А-10С	-	201,9	-	201,9	0,6	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	104,7	
5	ПС120.18.25-1А-10С	94,4	-	-	94,4	0,6	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	227,2	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	237,5	
6	ПС120.18.25-2А-10С	-	288,4	-	288,4	0,6	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	138,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	148,7	
7	ПС120.9.25-1А-11С	47,2	-	-	47,2	0,6	5,4	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	332,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	342,7
8	ПС120.9.25-1А-11С	47,2	-	-	47,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	63,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	74,1	
9	ПС120.9.25-2А-11С	-	144,2	-	144,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	63,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	74,1	
10	ПС120.9.25-2А-11С	-	144,2	-	144,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	63,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	74,1	
11	ПС120.12.25-1А-11С	66,1	-	-	66,1	0,6	-	-	-	-	6,0	4,6	6,0	10,6	160,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	174,1	
12	ПС120.12.25-1А-11С	66,1	-	-	66,1	0,6	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	104,7	
13	ПС120.12.25-2А-11С	-	201,9	-	201,9	0,6	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	104,7	
14	ПС120.12.25-2А-11С	-	201,9	-	201,9	0,6	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	227,2	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	237,5	
15	ПС120.18.25-1А-11С	94,4	-	-	94,4	0,6	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	227,2	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	237,5	
16	ПС120.18.25-1А-11С	94,4	-	-	94,4	0,6	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	138,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	148,7	
17	ПС120.18.25-2А-11С	-	288,4	-	288,4	0,6	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	138,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	148,7	
18	ПС120.18.25-2А-11С	-	288,4	-	288,4	0,6	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	332,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	342,7	
19	ПС120.9.25-3А-21С	-	-	188,4	188,4	0,6	-	7,3	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	332,4	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	342,7
20	ПС120.12.25-3А-21С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	-	-	7,9	4,6	6,0	10,6	208,9	4,5	-	6,8	2,4	11,9	25,6	282,5	
21	ПС120.18.25-3А-21С	-	-	376,8	376,8	0,6	-	-	9,9	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	4,5	-	6,8	2,4	11,9	25,6	314,7	
22	ПС120.9.25-3А-22С	-	-	188,4	188,4	0,6	-	7,3	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	402,8	4,5	-	6,8	2,4	11,9	25,6	445,4
23	ПС120.12.25-3А-22С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	-	-	7,9	4,6	6,0	10,6	208,9	4,5	-	6,8	2,4	9,3	22,3	229,2	
24	ПС120.18.25-3А-22С	-	-	376,8	376,8	0,6	-	-	9,9	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	4,5	-	6,8	2,4	9,3	22,3	314,4	
											21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	402,8	3,8	-	6,8	2,4	9,3	22,3	443,1

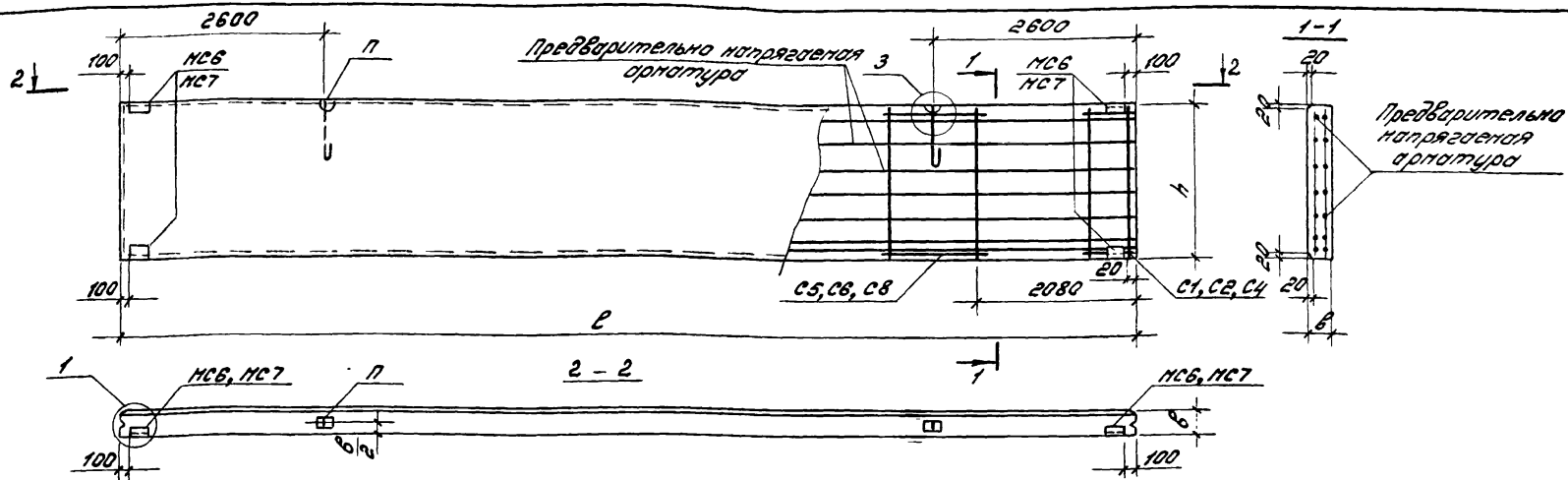
1.432 т-23С т-13РС

Зав. отд. Смирновский		Ведомость расхода		Листов	
Н.контр. Лядо		столы на панели		1 2	
7111 Лядо		с непрямоугольной арматурой		ЦНИИПРОСЗДАНИИ	
Вед. инж. Кузнецова Т.М.					

№ п/п	Марка панели	Арматурные изделия													Продолжение ведомости						Общие расход стали кг			
		Арматура класса													Закладные изделия									
		А-III ГОСТ 5781-82			А-I ГОСТ 5781-82						Вр-I ГОСТ 6727-68				Итого	Арматура класса А-III		Прокат марки В1т ЭпК		Итого				
		φ8	φ14	φ16	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ4	φ5		Итого	φ10	-	163х30			Лалоса - 8 8	Лалоса - 8 8	
25	ПС 120.9.25-3Л-31С	-	-	188,4	188,4	0,5	-	7,3	-	-	-	7,9	4,6	5,0	10,6	2069	5,6	-	6,8	2,4	13,7	28,5	285,4	
26	ПС 120.12.25-3Л-31С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	9,9	-	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	2891	5,6	-	6,8	2,4	13,7	28,5	317,6	
27	ПС 120.18.25-3Л-31С	-	-	376,8	376,8	0,5	-	-	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	4208	5,6	-	6,8	2,4	13,7	28,5	448,3
28	ПС 120.9.25-3Л-32С	-	-	188,4	188,4	0,6	-	7,3	-	-	-	7,9	4,6	5,0	10,6	2069	4,9	-	6,8	2,4	11,1	25,2	232,1	
29	ПС 120.12.25-3Л-32С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	9,9	-	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	2891	4,9	-	6,8	2,4	11,1	25,2	314,3	
30	ПС 120.18.25-3Л-32С	-	-	376,8	376,8	0,6	-	-	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	4208	4,9	-	6,8	2,4	11,1	25,2	448,0
31	ПС 120.9.25-3Л-41С	-	-	188,4	188,4	0,6	-	7,3	-	-	-	7,9	4,6	5,0	10,6	2069	9,1	-	6,8	2,4	25,6	43,9	250,8	
32	ПС 120.12.25-3Л-41С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	9,9	-	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	2891	9,1	-	6,8	2,4	25,6	43,9	323,0	
33	ПС 120.18.25-3Л-41С	-	-	376,8	376,8	0,6	-	-	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	4208	9,1	-	6,8	2,4	25,6	43,9	464,7
34	ПС 120.9.25-3Л-42С	-	-	188,4	188,4	0,5	-	7,3	-	-	-	7,9	4,6	5,0	10,6	2069	7,5	-	6,8	2,4	20,3	37,0	243,9	
35	ПС 120.12.25-3Л-42С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	9,9	-	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	2891	7,5	-	6,8	2,4	20,3	37,0	325,1	
36	ПС 120.18.25-3Л-42С	-	-	376,8	376,8	0,6	-	-	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	4208	7,5	-	6,8	2,4	20,3	37,0	457,8
37	ПС 120.12.25-1Л-50С	66,1	-	-	66,1	0,8	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	124,4	
38	ПС 120.12.25-2Л-50С	-	204,9	-	204,9	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	227,2	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	260,2	
39	ПС 120.12.25-1Л-551С	66,1	-	-	66,1	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	124,4	
40	ПС 120.12.25-1Л-552С	66,1	-	-	66,1	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	124,4	
41	ПС 120.12.25-2Л-551С	-	204,9	-	204,9	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	91,4	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	124,4	
42	ПС 120.12.25-2Л-552С	-	204,9	-	204,9	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	227,2	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	260,2	
43	ПС 120.12.25-3Л-51С	-	-	263,8	263,8	0,5	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	227,2	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	260,2	
44	ПС 120.12.25-3Л-52С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	6,9	-	6,8	2,4	32,2	48,3	337,4	
45	ПС 120.12.25-2Л-60С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	6,2	-	6,8	2,4	29,6	45,0	334,1	
46	ПС 120.15.25-2Л-60С	-	-	304,4	304,4	0,6	-	-	-	13,1	-	13,7	7,4	10,1	17,5	332,6	11,1	-	3,4	1,2	20,8	36,5	325,6	
47	ПС 120.12.25-2Л-651С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	11,1	-	3,4	1,2	20,8	36,5	369,1	
48	ПС 120.12.25-2Л-652С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	11,1	-	3,4	1,2	20,8	36,5	325,6	
49	ПС 120.15.25-2Л-651С	-	-	304,4	304,4	0,6	-	-	-	13,1	-	13,7	7,4	10,1	17,5	332,6	11,1	-	3,4	1,2	20,8	36,5	325,6	
50	ПС 120.15.25-2Л-652С	-	-	304,4	304,4	0,6	-	-	-	13,1	-	13,7	7,4	10,1	17,5	332,6	11,1	-	3,4	1,2	20,8	36,5	369,1	
51	ПС 120.12.25-3Л-61С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	14,5	-	3,4	1,2	32,7	51,8	340,9	
52	ПС 120.15.25-3Л-61С	-	-	304,4	304,4	0,6	-	-	-	13,1	-	13,7	7,4	10,1	17,5	332,6	14,5	-	3,4	1,2	32,7	51,8	384,4	
53	ПС 120.12.25-3Л-62С	-	-	263,8	263,8	0,6	-	-	9,9	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	13,8	-	3,4	1,2	30,1	48,5	337,6	
54	ПС 120.15.25-3Л-62С	-	-	304,4	304,4	0,6	-	-	-	13,1	-	13,7	7,4	10,1	17,5	332,6	13,8	-	3,4	1,2	30,1	48,5	381,1	

Доп. к табл. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

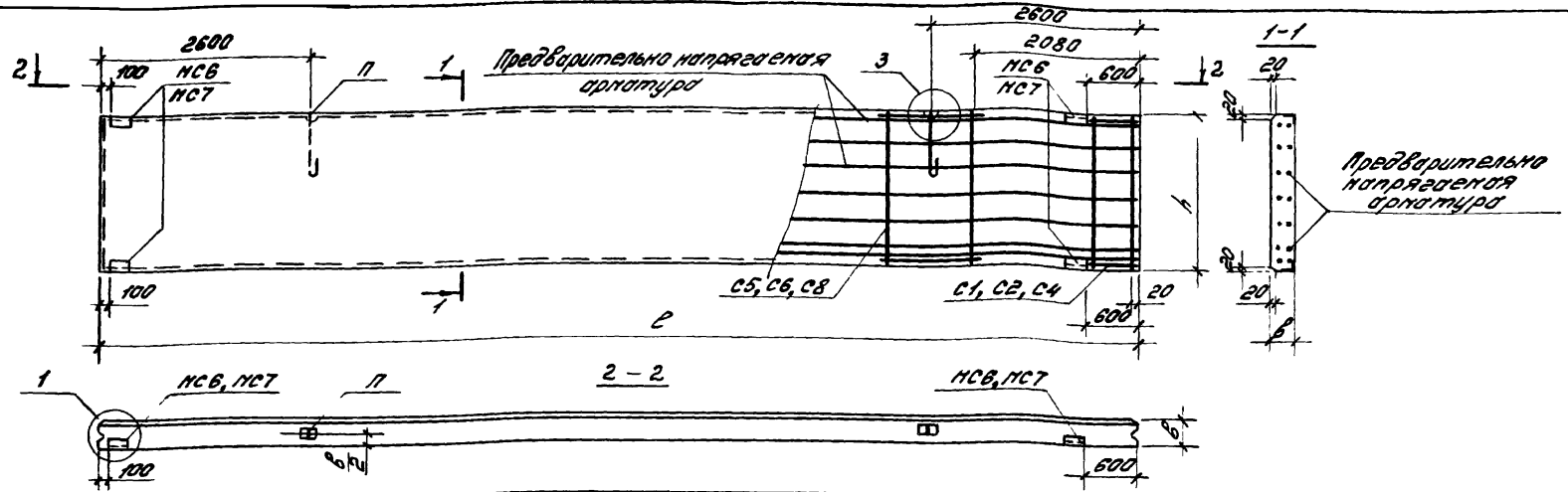
1.432.1-230.1-13РС



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В12,5, 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 подъема		Закладные изделия								
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.					
1	ПС 120.9.20-1АпВЛ-10с	11970	870	200	2,09	2,97	2	8	С1	4	С5	4	П1	2	ПС6	4					
2	ПС 120.9.20-2АпВЛ-10с					2,99	3	8													
3	ПС 120.9.25-1АпВЛ-10с			250	2,60	3,71	1	8													
4	ПС 120.9.25-2АпВЛ-10с					3,72	2	8													
5	ПС 120.12.20-1АпВЛ-10с			1170	200	2,80	3,92	2					10	С2	4	С6	4	П2	2	ПС6	4
6	ПС 120.12.20-2АпВЛ-10с						4,00	3					10								
7	ПС 120.12.25-1АпВЛ-10с		250	3,50	4,91	1	10														
8	ПС 120.12.25-2АпВЛ-10с				4,94	2	10														
9	ПС 120.18.20-1АпВЛ-10с		1770	200	4,24	6,00	2	14	С4	4	С8	4	П6					2	ПС6	4	
10	ПС 120.18.20-2АпВЛ-10с					6,05	3	14													
11	ПС 120.18.25-1АпВЛ-10с			250	5,30	7,43	1	14													
12	ПС 120.18.25-2АпВЛ-10с					7,47	2	14													

1. Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток см. док.ум. 1.432.1-23с.1-25
 2. Ведомость расхода стали см. док.ум. 1.432.1-23с.1-26р.
 3. № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

				1.432.1-23с.1-14						
Зав. отд. Сталинский	И.Кантор	Т.П.Рябо	Вед.инж. Кузнецова	Панель стеновая рядовая с предварительно напрягаемой арматурой				Стандарт	Лист	Листов
								Р	1	1
								ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона с/п В12,5, м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий										Примечание
		Длина L	Высота h	Толщина B			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная				Петля для подвеса		Закладные изделия		
							Поз	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	
13	ПС 120.9.20-1АШВЛ-Н1С	1770	870	200	2,09	2,97	2	8	С1	4	С5	4	П1	2			Зеркально
14	ПС 120.9.20-1АШВЛ-Н2С																
15	ПС 120.9.20-2АШВЛ-Н1С																
16	ПС 120.9.20-2АШВЛ-Н2С	1770	870	200	2,80	3,97	2	10	С2	4	С6	4	П2	2	НС6	4	Зеркально
17	ПС 120.12.20-1АШВЛ-Н1С																
18	ПС 120.12.20-1АШВЛ-Н2С																
19	ПС 120.12.20-2АШВЛ-Н1С	1770	870	200	4,24	6,00	2	14	С4	4	С8	4	П6	2			Зеркально
20	ПС 120.12.20-2АШВЛ-Н2С																
21	ПС 120.18.20-1АШВЛ-Н1С																
22	ПС 120.18.20-1АШВЛ-Н2С	1770	870	200	4,24	6,05	3	14	С4	4	С8	4	П6	2			Зеркально
23	ПС 120.18.20-2АШВЛ-Н1С																
24	ПС 120.18.20-2АШВЛ-Н2С																

- Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток см. докуп. 1.432.1-23С.1-25
- Ведомость расхода стали см докуп. 1.432.1-23С.1-26РС
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

		1.432.1-23С 1-15		
Зав. от	Сп. изм.	Лист	Листов	
и контр.	Ревз	Р	1	2
ГВП	Ревз	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова			

Продолжение таблицы

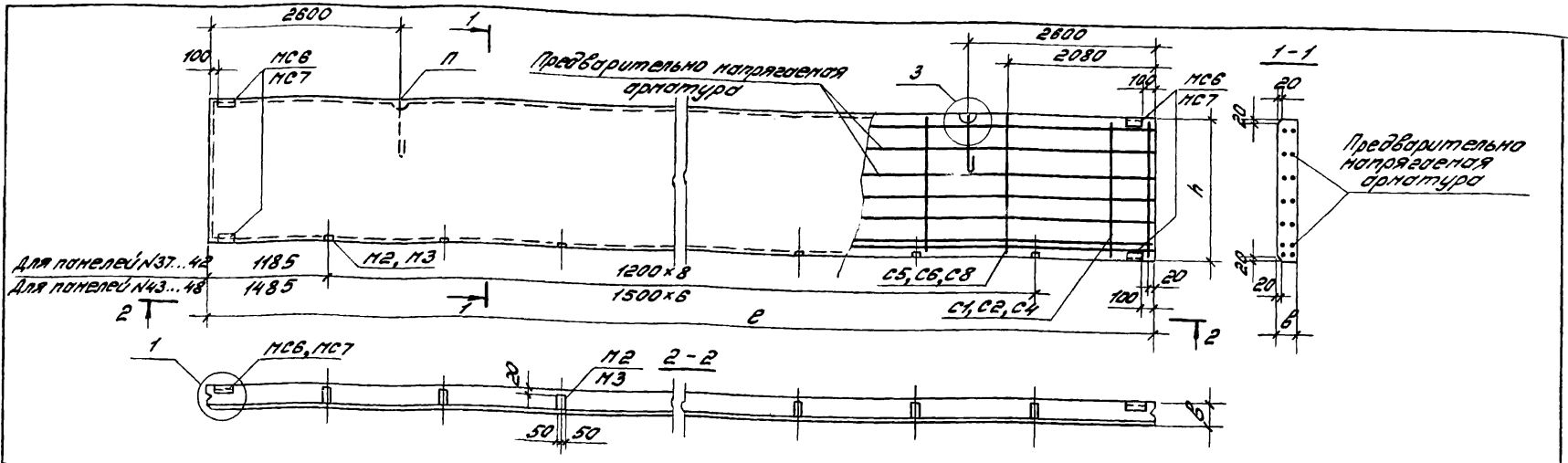
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объём бетона панели, кл. В. 12,5, м ³	Пасса Т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание
		длина L	высота h	толщина b			Предварительно натянутая арматура		Сетка арматурная				Петля для подвеса		Закладные изделия		
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
25	ПС 120.9.25-1А11ВЛ-11С	11970	870	250	2,60	3,71	1	8	С1	4	С5	4	П3	2	МС7	4	Зеркально
26	ПС 120.9.25-1А11ВЛ-12С					3,72	2	8									
27	ПС 120.9.25-2А11ВЛ-11С																
28	ПС 120.9.25-2А11ВЛ-12С																
29	ПС 120.12.25-1А11ВЛ-11С	11970	1170	250	3,50	4,31	1	10	С2	4	С6	4	П5	2	МС7	4	Зеркально
30	ПС 120.12.25-1А11ВЛ-12С					4,34	2	10									
31	ПС 120.12.25-2А11ВЛ-11С																
32	ПС 120.12.25-2А11ВЛ-12С																
33	ПС 120.18.25-1А11ВЛ-11С	11970	1770	250	5,30	7,43	1	14	С4	4	С8	4	П9	2	МС7	4	Зеркально
34	ПС 120.18.25-1А11ВЛ-12С					7,47	2	14									
35	ПС 120.18.25-2А11ВЛ-11С																
36	ПС 120.18.25-2А11ВЛ-12С																

1,432.1-230.1-15

Лист

2

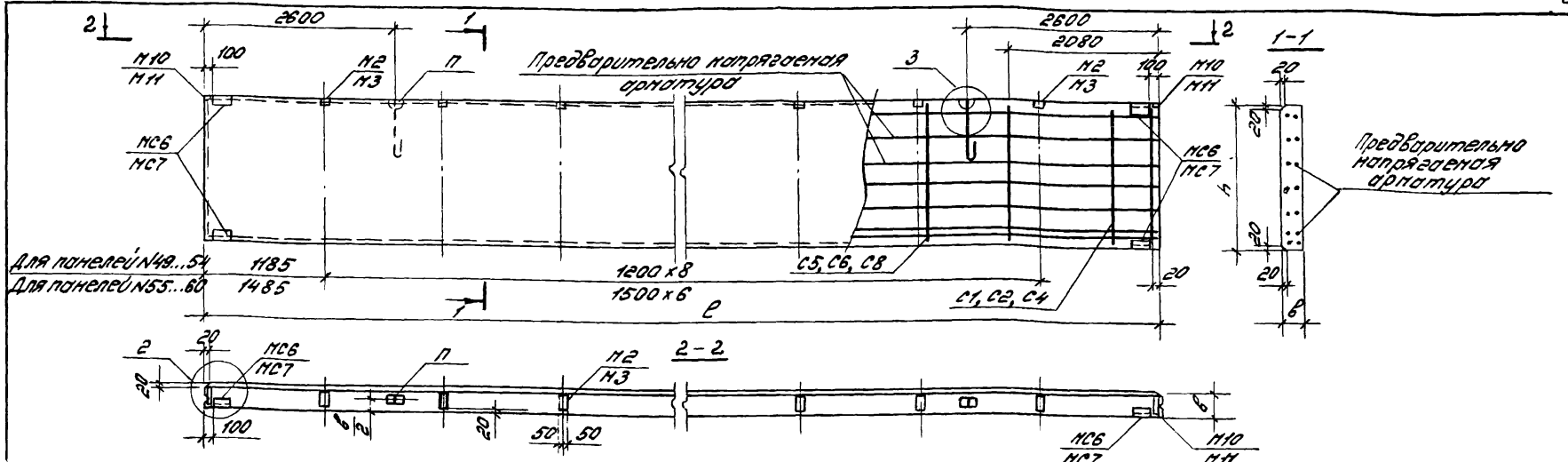
24512-02 28



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, куб. м	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий по панели										Примечание							
		Длина, л	Высота, h			Толщина, в	Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия										
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка		Кол.	Марка	Кол.				
37	ПС 120.9.20-2АШВЛ-21С		870	200	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2									
38	ПС 120.12.20-2АШВЛ-21С		1170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	П2	9					
39	ПС 120.18.20-2АШВЛ-21С		1770		4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2									
40	ПС 120.9.25-4АШВЛ-21С		870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2									
41	ПС 120.12.25-4АШВЛ-21С		1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	П3	9					
42	ПС 120.18.25-4АШВЛ-21С	11970	1770		5,30	7,59	4	14	С4	4	С8	4	П9	2									
43	ПС 120.9.20-2АШВЛ-22С		870	200	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2									
44	ПС 120.12.20-2АШВЛ-22С		1170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	П2	7					
45	ПС 120.18.20-2АШВЛ-22С		1770		4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2									
46	ПС 120.9.25-4АШВЛ-22С		870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2									
47	ПС 120.12.25-4АШВЛ-22С		1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	П3	7					
48	ПС 120.18.25-4АШВЛ-22С		1770		5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2									

1. Узел 1 и 3, расположение предварительно напряженной арматуры и сетки см. документ 1.432.1-23с.1-25.
 2. Ведомость расхода стали см. документ 1.432.1-23с.1-26рс.
 3. № п/п соответствует номеру панели по наленклатуре.

			1.432.1-23с.1-16		
Зав. отд. Специальной	И.контр.	Г.И.П.	Вед. инж.	К.И.С.	Кузнецова Т.И.
Панель стеновая надоконная с предварительно напряженной арматурой				Стандарт	Лист
				Р	Т
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

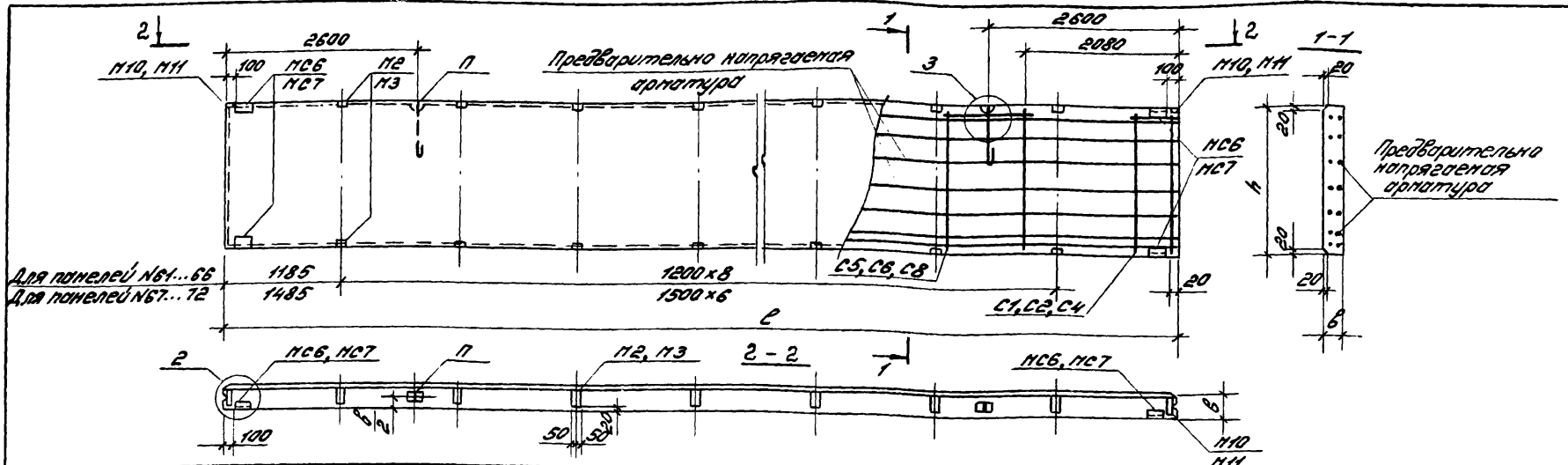


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В12,5, м³	Масса панели, кг	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание		
		Длина	Высота	толщина			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия				
							В	h	мм	Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка		Кол.	Марка
49	ПС 120.9.20-2АШВЛ-31С	1190	870	200	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2	ПС6	4	П2	9	При шаге инкрестов В=1,2м
50	ПС 120.12.20-2АШВЛ-31С	1170	870	200	2,80	4,26	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2	П2	9	
51	ПС 120.18.20-2АШВЛ-31С	1770	870	200	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2	П10	2	П2	9	
52	ПС 120.9.25-4АШВЛ-31С	1170	870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4	П3	9	
53	ПС 120.12.25-4АШВЛ-31С	1170	870	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	П11	2	П3	9	При шаге инкрестов В=1,5м
54	ПС 120.18.25-4АШВЛ-31С	1770	870	250	5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2	П11	2	П3	9	
55	ПС 120.9.20-2АШВЛ-32С	1170	870	200	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2	ПС6	4	П2	7	
56	ПС 120.12.20-2АШВЛ-32С	1170	870	200	2,80	4,05	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2	П2	7	
57	ПС 120.18.20-2АШВЛ-32С	1770	870	200	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2	П10	2	П2	7	
58	ПС 120.9.25-4АШВЛ-32С	1170	870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4	П3	7	При шаге инкрестов В=1,5м
59	ПС 120.12.25-4АШВЛ-32С	1170	870	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	П11	2	П3	7	
60	ПС 120.18.25-4АШВЛ-32С	1770	870	250	5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2	П11	2	П3	7	

- Узел 2 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сетки см. докум. 1.432.1-23С.1-25.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23С.1-26Р.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

1.432.1-23С.1-17

Зав. отд. Стальная	С.И. Яковлев	Панель стеновая лобоконная с предварительно напрягаемой арматурой	Сталь	Лист	Листов
И. контр.	Р.В. Боб		Р	Л	Л
Г.И.П.	Р.В. Боб		ЦНИИПРОЕКТАНИИ		



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона куб. м	Площадь панели, м ²	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Примечание	
		длина l	высота h	толщина b			Предварительное напряжение арматуры		Сетка арматурная				Петля для подъема		Закладные изделия					
							№	Т	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.		
61	ПС 120.9.20-2АДВЛ-41с	11970	870	200	2.09	3.06	4	8	С1	4	С5	4	П2	2	ПС6	4	П2	18	При шаге шпалостов В=1,2м	
62	ПС 120.12.20-2АДВЛ-41с		1170		2.80	4.07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2				
63	ПС 120.18.20-2АДВЛ-41с		1170		4.24	6.13	4	14	С4	4	С8	4	П6	2						
64	ПС 120.9.25-4АДВЛ-41с		870	2.60	3.83	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4					
65	ПС 120.12.25-4АДВЛ-41с		1170	3.50	5.05	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	П11	2					
66	ПС 120.18.25-4АДВЛ-41с		1170	5.30	7.61	4	14	С4	4	С8	4	П10	2							
67	ПС 120.9.20-2АДВЛ-42с		870	2.09	3.05	4	8	С1	4	С5	4	П2	2	ПС6	4	П2	14	При шаге шпалостов В=1,5м		
68	ПС 120.12.20-2АДВЛ-42с		1170	2.80	4.07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2					
69	ПС 120.18.20-2АДВЛ-42с		1170	4.24	6.13	4	14	С4	4	С8	4	П6	2							
70	ПС 120.9.25-4АДВЛ-42с		870	2.60	3.82	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4					
71	ПС 120.12.25-4АДВЛ-42с		1170	3.50	5.04	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	П11	2					
72	ПС 120.18.25-4АДВЛ-42с		1170	5.30	7.60	4	14	С4	4	С8	4	П9	2							

- Узел 2 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и сетки ст. док. 1.432.1-23с.1-25.
- Ведомость раскладки стали ст. док. 1.432.1-23с.1-26с.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

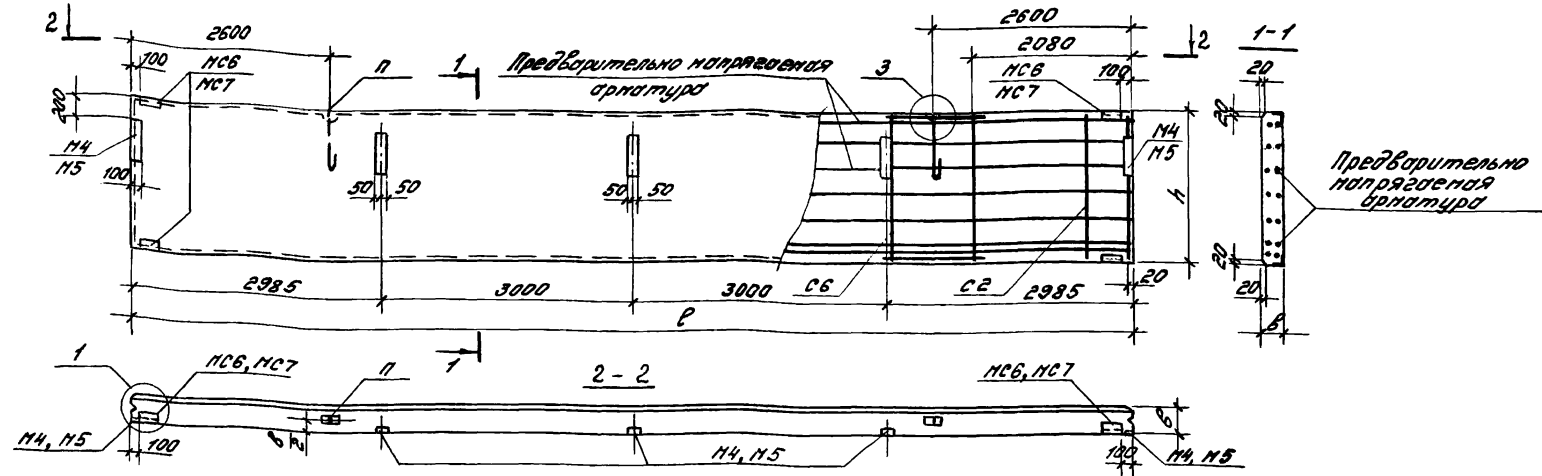
1.432.1-23с.1-18

Зав. отд. Сталинский
И.контр. Рево
ГУП Рево
Вер. И.К. Кузнецова ТЖ

Панель стеновая
межкомнатная с предварительной
напрягаемой арматурой

Итого листов 1

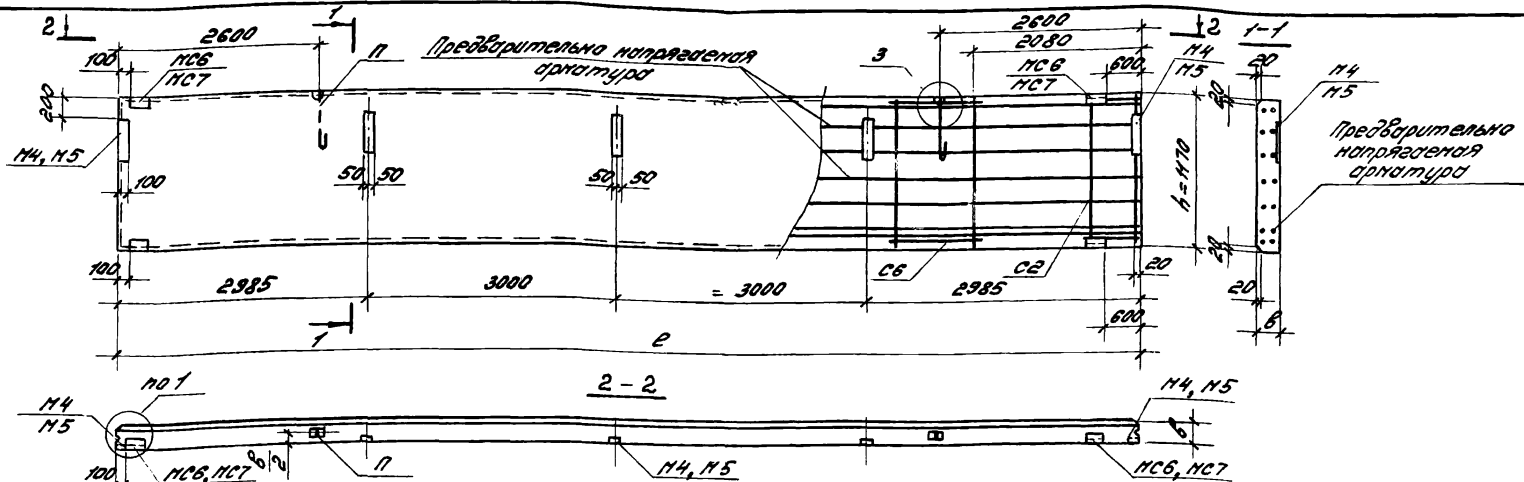
ЦНИИПРОИЗДАНИИ



№ 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 напрягаемая арматура		Сетка арматурная				Петля для повзема			Закладные изделия	
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.
73	ПС 120.12.20-1АШВЛ-50с	1970	1170	200	2,80	3,99	2	10	С2	4	С6	4	НС6	4			
74	ПС 120.12.20-2АШВЛ-50с				4,02	3	10	НС7					4				
75	ПС 120.12.25-1АШВЛ-50с			250	3,50	4,34	1	10					НС7	4			
76	ПС 120.12.25-2АШВЛ-50с					4,96	2	10					НС5	5			

1. Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток см. докум. 1.432.1-23с.1-25.
2. Ведомость расхода стали см. документ 1.432.1-23с.1-26рс.
3. № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

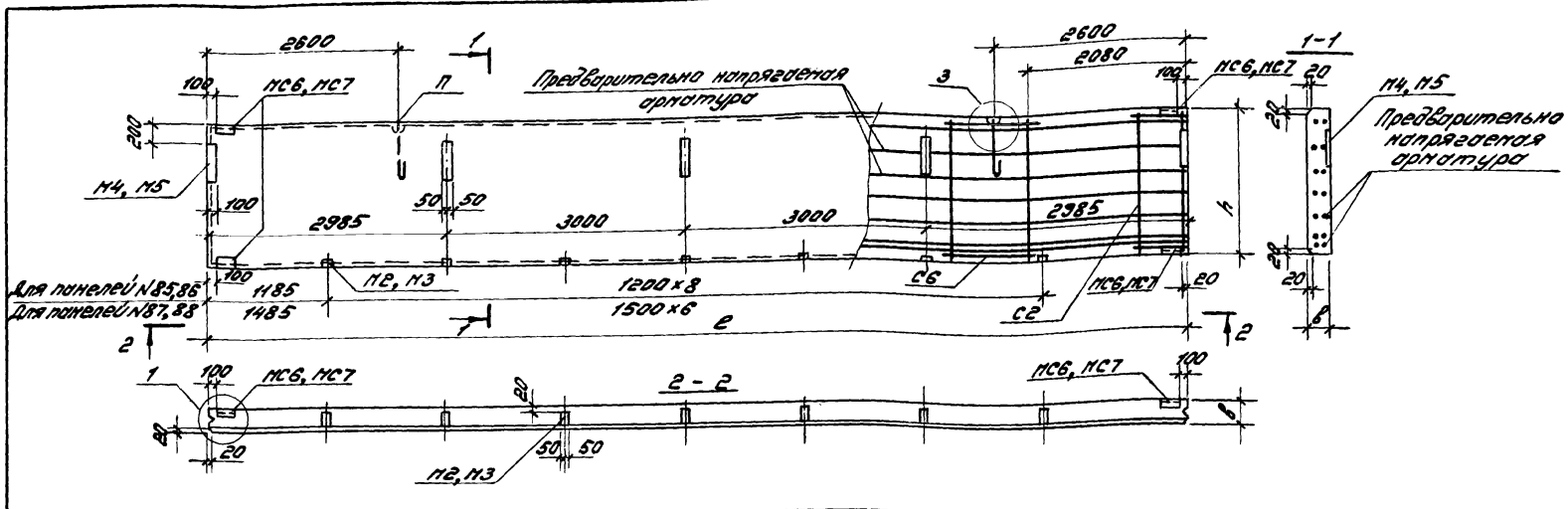
				1.432.1-23с.1-19			
Заб.ато	Спиринский	Ш		Взвешивать паркетная на глухом участке стены с предварительно напрягаемой арматурой	Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Рябо	Рябо			р	7	2
Г.Ш.	Рябо	Ш			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед.инж.	Кудачинов	Тяч					



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание				
		длина е	высота h	толщина б			Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия						
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.		
77	ПС 120.12.20-1АШ/ВЛ-551С	2985	1170	200	280	3,99	2	10	С2	4	С6	4	П2	2	ПС6	4			
78	ПС 120.12.20-1АШ/ВЛ-552С																5		
79	ПС 120.12.20-2АШ/ВЛ-551С																	5	
80	ПС 120.12.20-2АШ/ВЛ-552С			250	350	4,02	3	10					П4	2	П4	2	ПС7		4
81	ПС 120.12.25-1АШ/ВЛ-551С																	5	
82	ПС 120.12.25-1АШ/ВЛ-552С																		
83	ПС 120.12.25-2АШ/ВЛ-551С																	5	
84	ПС 120.12.25-2АШ/ВЛ-552С	5																	

1. Узлы 1 и 3, расположение предварительно напряженной арматуры и арматурных сеток см. докуп. 1.432.1-23С.1-25.
 2. Ведомость расхода стали см. документ 1.432.1-23С.1-26 РС.
 3. № п/п соответствует номеру панели поomenclатуре.

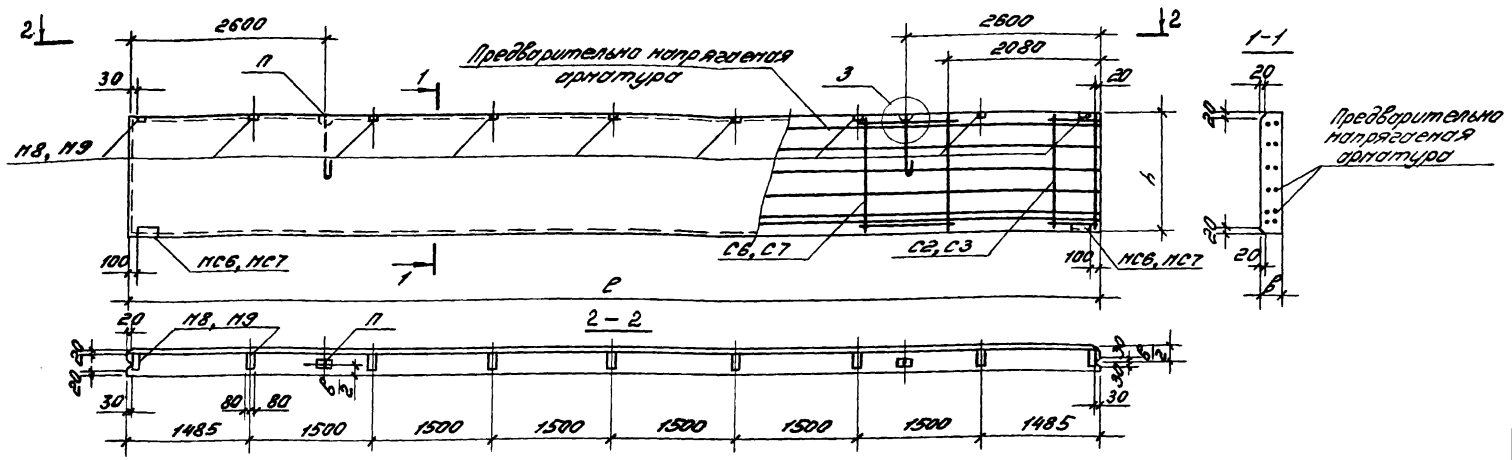
				1.432.1-23С.1-20			
Зав. отд.	Специальной	Инж.		Панель стеновая паролетная для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Лаво	Л.Р.			Р		
Г.П.	Лаво	Л.Р.			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Сизнецова	Э.М.					



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона	Масса панели	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание				
		длина L	высота h	толщина b			детона кп.в.г.2.5, н ³	Т	Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная		Петля для подъема			Закладные изделия			
									Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.	Марка	Кол.
85	ПС 120.12.20-2А/ВЛ-51с	1970	1970	200	2,80	4,08	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	НС6	4	При шаге интервалов E=1,2м		
86	ПС 120.12.25-4А/ВЛ-51с			250	3,50	5,06							НС7	4	П3	9		П4	5
87	ПС 120.12.20-2А/ВЛ-52с			200	2,80	4,08							НС6	4	П4	7		П4	5
88	ПС 120.12.25-4А/ВЛ-52с			250	3,50	5,05							НС7	4	П7	4		П3	7

- Узлы 1 и 3, расположение предварительно напряженной арматуры и арматурных сеток см. документ 1.432.1-23с.1-25.
- Ведомость расхода стали см. документ 1.432.1-23с.1-26 рс.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

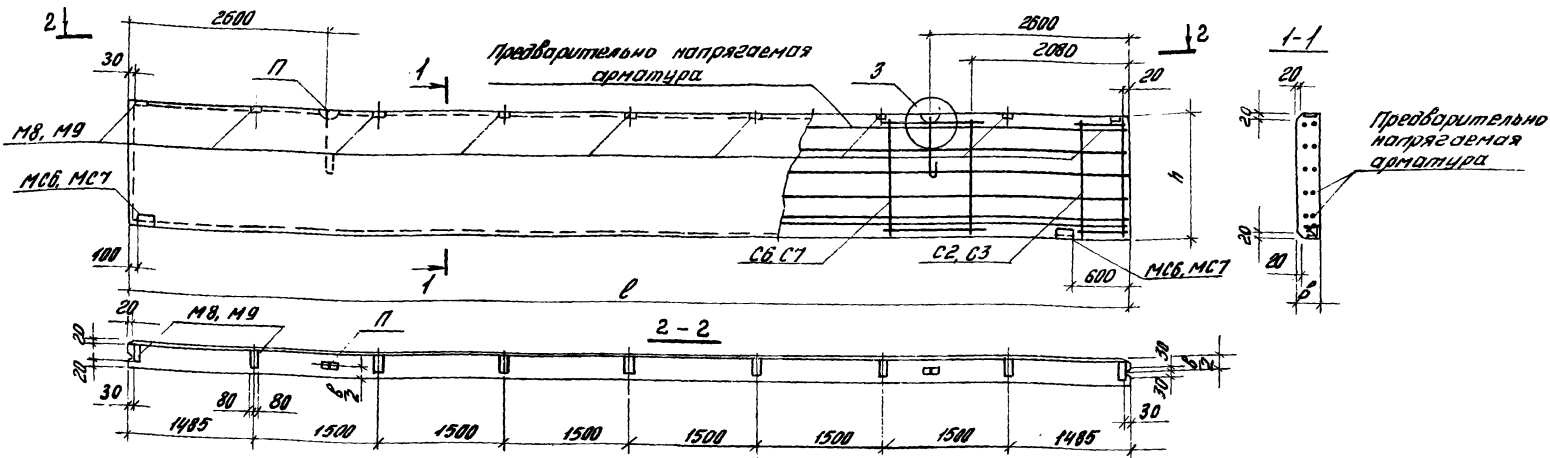
		1.432.1-23с.1-21			
Зав. отд.	С.И.И.И.И.И.	Панель стеновая маркетинг показанная с предварительно напряженной арматурой	Лист	Листов	
М.контр.	Ревбо		Р	7	
Г.И.П.	Ревбо		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	К.И.И.И.И.И.				



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В 12,5, м³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание		
		длина L	высота h	толщина b			Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия				
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.
89	ПС 120.12.20-2А/В/Л-60с	1170	170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	2	
90	ПС 120.12.25-2А/В/Л-60с			250	3,50	5,04	4	10					П7	2	ПС7	2	
91	ПС 120.15.20-2А/В/Л-60с	1470	170	200	3,52	5,09	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	ПС6	2	
92	ПС 120.15.25-2А/В/Л-60с			250	4,40	6,32	4	12					П9	2	ПС7	2	

1. Узел 3, расположение предварительно напряженной арматуры и арматурных сеток см. докум. 1.432.1-23с.1-25.
2. Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23с.1-26 рс.
3. № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

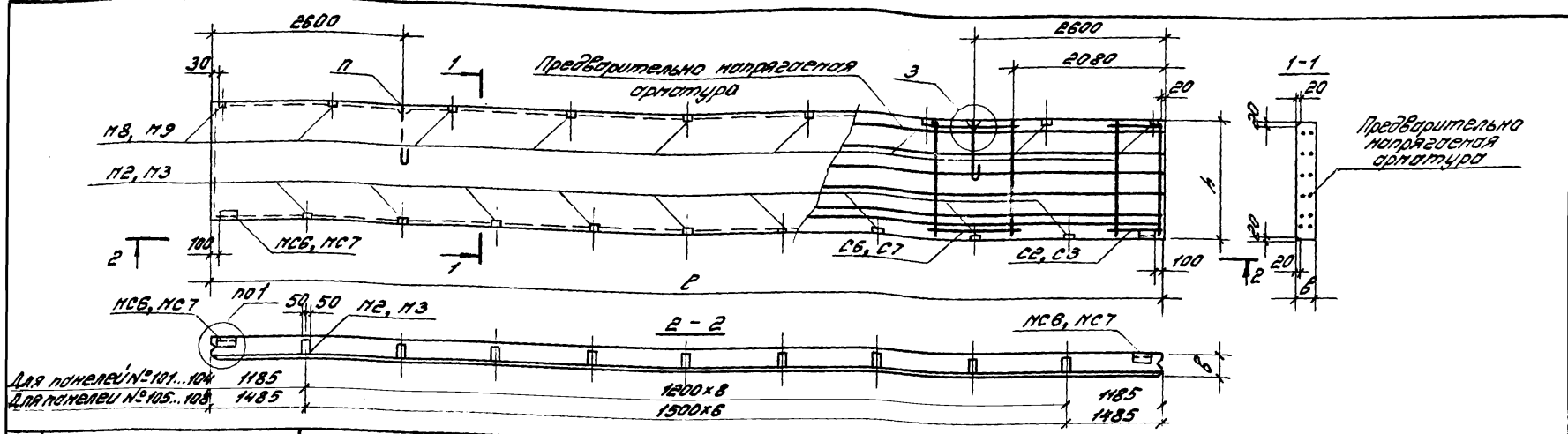
				1.432.1-23с.1-22			
Зав. от:	Сп. инж. А. П.	Литер. №	Рев. №	Литер. №	Рев. №	Литер. №	Рев. №
Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.
Панель стеновая подкарнизная на границе участка стены с предварительно напряженной арматурой				Страна	Лист	Листов	
				Р	1	1	
				ЦНИИПРОИЗДАНИИ			



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В12,5 м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание			
		длина ℓ	высота Н	толщина в			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная		Петля для подъема		Закладные изделия					
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.	
93	ПС120.12.20-2А11Вл-651С	1170	1170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	М6	2	Зеркально	
94	ПС120.12.20-2А11Вл-652С			М8	9													
95	ПС120.12.25-2А11Вл-651С		250	3,50	5,04	4	10	С3	4	С7	4	П7	2	М7	2	Зеркально		
96	ПС120.12.25-2А11Вл-652С		М9	9														
97	ПС120.15.20-2А11Вл-651С		1470	1470	200	3,52	5,09	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	М6	2	Зеркально
98	ПС120.15.20-2А11Вл-652С				М8	9												
99	ПС120.15.25-2А11Вл-651С			250	4,40	6,32	4	12	С3	4	С7	4	П9	2	М7	2	Зеркально	
100	ПС120.15.25-2А11Вл-652С			М9	9													

- Узел 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток см. докум. 1.432.1-23с.1-25.
- ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23с.1-26р.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

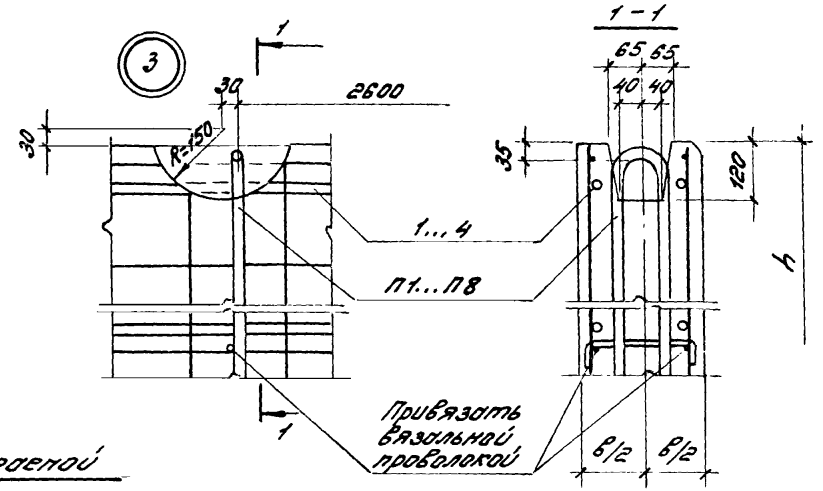
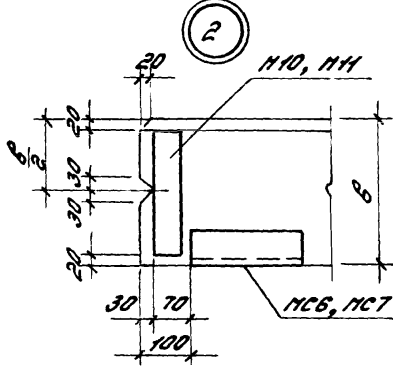
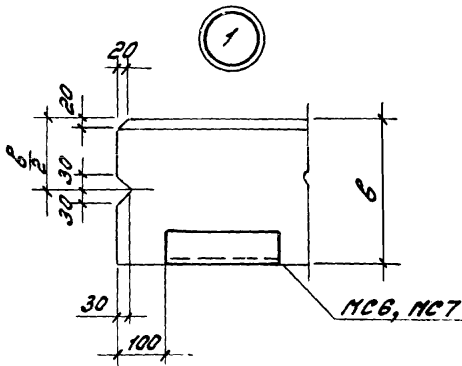
										1.432.1-23с.1-23				
Зав. отд.	Ступлянский	Инж.	Редо	Инж.	Редо	Инж.	Редо	Инж.	Редо	Инж.	Редо	Инж.	Редо	
Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с предварительно напрягаемой арматурой												Ступля	Лист	Листов
												Р		1
												Ц.И.И.ПРОМ.СТРОИТЕЛЬСТВА		



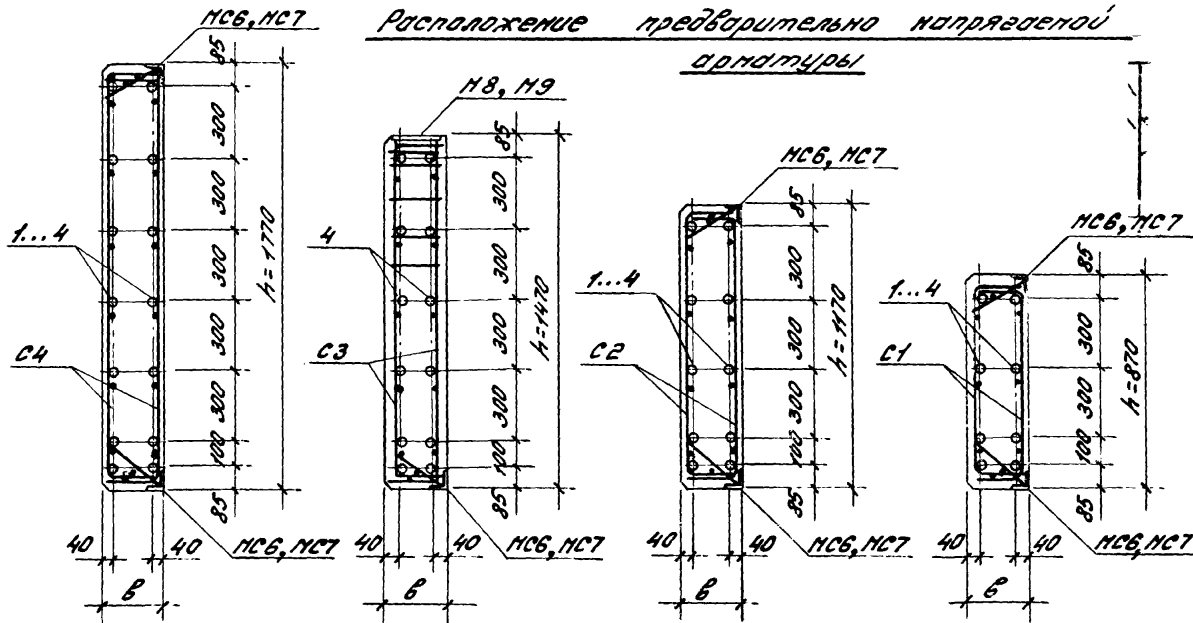
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В12,5 м³	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание		
		длина l	высота h	толщина b			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная				Петля для подъема		Закладные изделия				
							№3	Кал.	Марка	Кал.	Марка	Кал.	Марка	Кал.	Марка	Кал.			
101	ПС 120.12.20-2АШВЛ-61С	11970	1170	200	2,80	4,07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6 П2 П8	2 9 9	При шоссейных площадях l=1,2м		
102	ПС 120.12.25-4АШВЛ-61С			250	3,50	5,00	4	10					П5	2	ПС7 П3 П9	2 9 9			
103	ПС 120.15.20-2АШВЛ-61С		1470	1470	200	3,52	5,10	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	ПС6 П2 П8		2 9 9	
104	ПС 120.15.25-4АШВЛ-61С				250	4,40	6,33	4	12					П9	2	ПС7 П3 П9		2 9 9	
105	ПС 120.12.20-2АШВЛ-62С	11970	1170	200	2,80	4,07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6 П2 П8	2 9 9		При шоссейных площадях l=1,5м	
106	ПС 120.12.25-4АШВЛ-62С			250	3,50	5,05	4	10					П7	2	ПС7 П3 П9	2 9 9			
107	ПС 120.15.20-2АШВЛ-62С		1470	1470	200	3,52	5,10	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	ПС6 П2 П8			2 9 9
108	ПС 120.15.25-4АШВЛ-62С				250	4,40	6,33	4	12					П9	2	ПС7 П3 П9			2 9 9

- Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток см. докум. 1.432.1-23С.1-25.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23С.1-26 РС.
- № п/п соответствует номеру панели наomenclature.

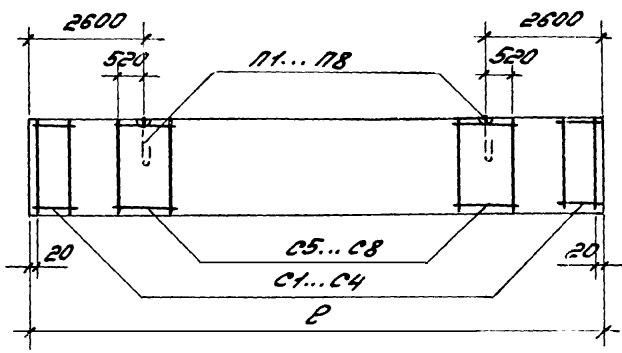
1.432.1-23С.1-24			
Зав. отд. Сп.монтаж. А	Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо
Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо
Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо
Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо	Инж. Редо
Панель стеновая подкарнизная надменная с предварительно напрягаемой арматурой			Стройл. лист Листов
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Расположение предварительно напряженной арматуры



Расположение арматурных сеток



Имя, фамилия, инициалы и должность исполнителя

1.432.1-230.1-25			
Зав. отд. Ступинский И.контр. Рева ГИП Рева Вед. инж. Кузнецов	Узел 1...3 Расположение предварительно напряженной арматуры и арматурных сеток	Столб P	Лист 1
			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

№ п/п	Марка панели	Предварительная стоимость изготовления арматуры										Арматурные изделия										Закладные изделия				Общий расход стали, кг
		Арматура класса										Арматура класса										Арматура класса А-III		Расход марки ВСтЗкп2		
		А-III В					А-I					А-I					ВР-I					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5009-86		
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6721-80					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5009-86		
φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	Упоко	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	Упоко	φ 5	—	Упоко	ГОСТ 5781-82	φ 10	—	ГОСТ 5009-86	—	Упоко						
1	ПС 120.9.20-1АШВЛ-10С	—	53,2	—	—	53,2	0,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	91,4				
2	ПС 120.9.20-2АШВЛ-10С	—	—	84,8	—	84,8	0,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
3	ПС 120.9.25-1АШВЛ-10С	37,6	—	—	—	37,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
4	ПС 120.9.25-2АШВЛ-10С	—	53,2	—	—	53,2	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	2,7	—	10,1	—	12,8	71,6				
5	ПС 120.12.20-1АШВЛ-10С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	21,2	2,7	—	10,1	—	12,8	93,2				
6	ПС 120.12.20-2АШВЛ-10С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	112,3				
7	ПС 120.12.25-1АШВЛ-10С	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	144,3				
8	ПС 120.12.25-2АШВЛ-10С	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	27,9	2,7	—	10,1	—	12,8	87,7				
9	ПС 120.18.20-1АШВЛ-10С	—	103,6	—	—	103,6	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	27,9	2,7	—	10,1	—	12,8	114,7				
10	ПС 120.18.20-2АШВЛ-10С	—	—	148,4	—	148,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	38,0	2,3	—	10,1	—	12,4	154,0				
11	ПС 120.18.25-1АШВЛ-10С	65,8	—	—	—	65,8	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	38,0	2,3	—	10,1	—	12,4	138,8				
12	ПС 120.18.25-2АШВЛ-10С	—	103,6	—	—	103,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	41,3	2,7	—	10,1	—	12,8	119,9				
13	ПС 120.9.20-1АШВЛ-11С	—	53,2	—	—	53,2	0,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	11,1	2,7	—	10,1	—	12,8	157,5				
14	ПС 120.9.20-1АШВЛ-12С	—	53,2	—	—	53,2	0,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	12,8	2,3	—	10,1	—	12,4	91,4				
15	ПС 120.9.20-2АШВЛ-11С	—	—	84,8	—	84,8	0,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	91,4				
16	ПС 120.9.20-2АШВЛ-12С	—	—	84,8	—	84,8	0,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
17	ПС 120.12.20-1АШВЛ-11С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
18	ПС 120.12.20-1АШВЛ-12С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	112,3				
19	ПС 120.12.20-2АШВЛ-11С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	112,3				
20	ПС 120.12.20-2АШВЛ-12С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	144,3				
21	ПС 120.18.20-1АШВЛ-11С	—	103,6	—	—	103,6	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	144,3				
22	ПС 120.18.20-1АШВЛ-12С	—	103,6	—	—	103,6	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	154,0				
23	ПС 120.18.20-2АШВЛ-11С	—	—	148,4	—	148,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	38,0	2,3	—	10,1	—	12,4	154,0				
24	ПС 120.18.20-2АШВЛ-12С	—	—	148,4	—	148,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	38,0	2,3	—	10,1	—	12,4	138,8				

... и другие материалы

1.432.1-23С.1-26 РС

Зав.отд. Спичкин А.А.	Ведомость расхода стали на панели с предварительной стоимостью арматуры	Стр. 2	Стр. 1	Стр. 4
Н.контр. Рева		ЦХИИПРОМЭДАНИИ		
Вед.инж. Кузнецов В.В.				

№ 7/п	Марка панели	Арматурные изделия											Продолжение ведомости Закладные изделия						Общий расход стали, кг		
		Предварительно поперечная арматура											Арматура класса								
		А-III Б				А-I				Вр-I			Умощ	Арматура класса А-III		Прокал марки ВСтЗкп2		Умощ			
		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86 ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76					
φ8	φ10	φ14	Умощ	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Умощ	φ5	-	φ10	-	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86 ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76	Умощ					
25	ПС 120.9.25-1АIIIБЛ-11С	37,6	-	-	37,6	0,6	5,4	-	-	-	6,0	15,2	-	21,2	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	71,6
26	ПС 120.9.25-1АIIIБЛ-11С	37,6	-	-	37,6	0,6	5,4	-	-	-	6,0	15,2	-	21,2	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	71,6
27	ПС 120.9.25-2АIIIБЛ-11С	-	59,2	-	59,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	15,2	-	21,2	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	93,2
28	ПС 120.9.25-2АIIIБЛ-11С	-	59,2	-	59,2	0,6	5,4	-	-	-	6,0	15,2	-	21,2	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	93,2
29	ПС 120.12.25-1АIIIБЛ-11С	47,0	-	-	47,0	0,6	-	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	87,7
30	ПС 120.12.25-1АIIIБЛ-11С	47,0	-	-	47,0	0,6	-	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	87,7
31	ПС 120.12.25-2АIIIБЛ-11С	-	74,0	-	74,0	0,6	-	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	114,7
32	ПС 120.12.25-2АIIIБЛ-11С	-	74,0	-	74,0	0,6	-	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	114,7
33	ПС 120.18.25-1АIIIБЛ-11С	65,8	-	-	65,8	0,6	-	-	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	119,9
34	ПС 120.18.25-1АIIIБЛ-11С	65,8	-	-	65,8	0,6	-	-	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	119,9
35	ПС 120.18.25-2АIIIБЛ-11С	-	103,6	-	103,6	0,6	-	-	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	157,7
36	ПС 120.18.25-2АIIIБЛ-11С	-	103,6	-	103,6	0,6	-	-	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	2,7	-	10,1	-	10,1	12,8	157,7
37	ПС 120.9.20-2АIIIБЛ-21С	-	-	116,8	116,8	0,5	5,4	-	-	-	5,9	15,2	-	21,1	5,7	-	10,1	9,0	19,1	24,8	162,7
38	ПС 120.12.20-2АIIIБЛ-21С	-	-	146,0	146,0	0,5	-	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	5,7	-	10,1	9,0	19,1	24,8	198,6
39	ПС 120.18.20-2АIIIБЛ-21С	-	-	204,4	204,4	0,5	-	-	9,9	-	10,4	27,6	-	38,0	5,7	-	10,1	9,0	19,1	24,8	267,2
40	ПС 120.9.25-4АIIIБЛ-21С	-	-	116,8	116,8	0,6	5,4	-	-	-	6,0	15,2	-	21,2	6,1	-	10,1	11,9	22,0	28,1	166,1
41	ПС 120.12.25-4АIIIБЛ-21С	-	-	146,0	146,0	0,6	-	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	6,1	-	10,1	11,9	22,0	28,1	204,6
42	ПС 120.18.25-4АIIIБЛ-21С	-	-	204,4	204,4	0,6	-	-	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	6,1	-	10,1	11,9	22,0	28,1	273,8
43	ПС 120.9.20-2АIIIБЛ-22С	-	-	116,8	116,8	0,5	5,4	-	-	-	5,9	15,2	-	21,1	5,0	-	10,1	7,0	17,1	22,1	160,0
44	ПС 120.12.20-2АIIIБЛ-22С	-	-	146,0	146,0	0,5	-	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	5,0	-	10,1	7,0	17,1	22,1	195,9
45	ПС 120.18.20-2АIIIБЛ-22С	-	-	204,4	204,4	0,5	-	-	9,9	-	10,4	27,6	-	38,0	5,0	-	10,1	7,0	17,1	22,1	264,5
46	ПС 120.9.25-4АIIIБЛ-22С	-	-	116,8	116,8	0,6	5,4	-	-	-	6,0	15,2	-	21,2	5,4	-	10,1	9,3	19,4	24,8	162,8
47	ПС 120.12.25-4АIIIБЛ-22С	-	-	146,0	146,0	0,6	-	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	5,4	-	10,1	9,3	19,4	24,8	201,3
48	ПС 120.18.25-4АIIIБЛ-22С	-	-	204,4	204,4	0,6	-	-	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	5,4	-	10,1	9,3	19,4	24,8	270,5
49	ПС 120.9.20-2АIIIБЛ-31С	-	-	116,8	116,8	0,5	5,4	-	-	-	5,9	15,2	-	21,1	6,8	-	10,1	10,4	20,5	27,3	165,2
50	ПС 120.12.20-2АIIIБЛ-31С	-	-	146,0	146,0	0,5	-	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	6,8	-	10,1	10,4	20,5	27,3	201,1
51	ПС 120.18.20-2АIIIБЛ-31С	-	-	204,4	204,4	0,5	-	-	9,9	-	10,4	27,6	-	38,0	6,8	-	10,1	10,4	20,5	27,3	269,7

1.432.1-23С.1-26 РС

2

№ п/п	Марка панели	Предварительно напря-гаемая арматура		Арматурные изделия											Закладные изделия					Общий расход арматуры, кг				
		Арматура класса											Арматура класса А-III	Процент погрузки в %			Умнож							
		А-III					А-I					ВР-I		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76								
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76						
		φ8	φ10	φ12	φ14	Умнож	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		Умнож	φ5	—			φ10		—	170x70x8	100x100x8	Умнож
52	ПС 120. 9. 25-4АIIIБЛ-31С	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	6,0	15,2	—	21,2	7,2	—	10,1	13,7	23,8	31,0	169,0		
53	ПС 120. 12. 25-4АIIIБЛ-31С	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	9,9	—	—	10,5	20,0	—	30,5	7,2	—	10,1	13,7	23,8	31,0	207,5	
54	ПС 120. 18. 25-4АIIIБЛ-31С	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	13,1	—	13,7	27,6	—	41,3	7,2	—	10,1	13,7	23,8	31,0	276,7	
55	ПС 120. 9. 20-2АIIIБЛ-32С	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	21,1	6,1	—	10,1	8,4	18,5	24,6	162,5	
56	ПС 120. 12. 20-2АIIIБЛ-32С	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	27,8	6,1	—	10,1	8,4	18,5	24,6	198,4
57	ПС 120. 18. 20-2АIIIБЛ-32С	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	9,9	—	—	10,4	27,6	—	38,0	6,1	—	10,1	8,4	18,5	24,6	267,0
58	ПС 120. 9. 25-4АIIIБЛ-32С	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	6,0	15,2	—	21,2	6,5	—	10,1	11,2	21,3	27,8	165,8	
59	ПС 120. 12. 25-4АIIIБЛ-32С	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	9,9	—	—	10,5	20,0	—	30,5	6,5	—	10,1	11,2	21,3	27,8	204,3
60	ПС 120. 18. 25-4АIIIБЛ-32С	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	13,1	—	—	13,7	27,6	—	41,3	6,5	—	10,1	11,2	21,3	27,8	273,5
61	ПС 120. 9. 20-2АIIIБЛ-41С	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	21,1	10,2	—	10,1	19,4	29,5	39,7	177,6	
62	ПС 120. 12. 20-2АIIIБЛ-41С	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	27,8	10,2	—	10,1	19,4	29,5	39,7	213,5
63	ПС 120. 18. 20-2АIIIБЛ-41С	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	9,9	—	—	10,4	27,6	—	38,0	10,2	—	10,1	19,4	29,5	39,7	282,1
64	ПС 120. 9. 25-4АIIIБЛ-41С	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	6,0	15,2	—	21,2	10,6	—	10,1	25,6	35,7	46,3	184,3	
65	ПС 120. 12. 25-4АIIIБЛ-41С	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	9,9	—	—	10,5	20,0	—	30,5	10,6	—	10,1	25,6	35,7	46,3	222,8
66	ПС 120. 18. 25-4АIIIБЛ-41С	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	13,1	—	—	13,7	27,6	—	41,3	10,6	—	10,1	25,6	35,7	46,3	300,7
67	ПС 120. 9. 20-2АIIIБЛ-42С	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	15,2	—	21,1	8,8	—	10,1	15,4	25,5	34,3	172,2	
68	ПС 120. 12. 20-2АIIIБЛ-42С	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	27,8	8,8	—	10,1	15,4	25,5	34,3	208,1
69	ПС 120. 18. 20-2АIIIБЛ-42С	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	—	9,9	—	—	10,4	27,6	—	38,0	8,8	—	10,1	15,4	25,5	34,3	276,7
70	ПС 120. 9. 25-4АIIIБЛ-42С	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	6,0	15,2	—	21,2	9,2	—	10,1	20,4	30,5	39,7	177,7	
71	ПС 120. 12. 25-4АIIIБЛ-42С	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	—	9,9	—	—	10,5	20,0	—	30,5	9,2	—	10,1	20,4	30,5	39,7	216,2
72	ПС 120. 18. 25-4АIIIБЛ-42С	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	13,1	—	—	13,7	27,6	—	41,3	9,2	—	10,1	20,4	30,5	39,7	285,4
73	ПС 120. 12. 20-1АIIIБЛ-50С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	4,3	—	10,1	20,3	30,4	34,7	134,6	
74	ПС 120. 12. 20-2АIIIБЛ-50С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	27,8	4,3	—	10,1	20,3	30,4	34,7	168,5
75	ПС 120. 12. 25-1АIIIБЛ-50С	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	—	7,3	—	—	—	7,9	20,0	—	27,9	5,1	—	10,1	20,3	30,4	35,5	110,4
76	ПС 120. 12. 25-2АIIIБЛ-50С	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	7,3	—	—	—	7,9	20,0	—	27,9	5,1	—	10,1	20,3	30,4	35,5	137,4
77	ПС 120. 12. 20-1АIIIБЛ-551С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	4,3	—	10,1	20,3	30,4	34,7	134,6	
78	ПС 120. 12. 20-1АIIIБЛ-552С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	5,4	—	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	4,3	—	10,1	20,3	30,4	34,7	134,6	
79	ПС 120. 12. 20-2АIIIБЛ-551С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	27,8	4,3	—	10,1	20,3	30,4	34,7	168,5
80	ПС 120. 12. 20-2АIIIБЛ-552С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	7,8	20,0	—	27,8	4,3	—	10,1	20,3	30,4	34,7	168,5

УТВЕРЖАЮЩИЙ: [подпись]

1.432.1-23С.1-26 РС

Лист 3

№ п/п	Марка панели	Предварительно напря- женная арматура		Арматурные изделия										Продолжение ведомости						Общий расход стали, кг
		Арматура класса										Арматура		Прокат марки		Уточно	Уточно			
		А-III B					А-I					ВР-I		класс А-III				ВСт3кп2		
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-86 ГОСТ 103-76		
φ 8	φ 10	φ 14	Уточно	φ 12	φ 18	φ 20	φ 22	Уточно	φ 5	-	Уточно	φ 10	-	ГОСТ 8509-86 170x70x8	ГОСТ 103-76 103-76	ГОСТ 103-76 103-76	Уточно	Уточно		
81	ПС 120. 12. 25-1АIII B-I-551C	47,0	-	-	47,0	0,6	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	5,1	-	10,1	20,3	30,4	35,5	110,4
82	ПС 120. 12. 25-1АIII B-I-552C	47,0	-	-	47,0	0,6	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	5,1	-	10,1	20,3	30,4	35,5	110,4
83	ПС 120. 12. 25-2АIII B-I-551C	-	74,0	-	74,0	0,6	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	5,1	-	10,1	20,3	30,4	35,5	137,4
84	ПС 120. 12. 25-2АIII B-I-552C	-	74,0	-	74,0	0,6	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	5,1	-	10,1	20,3	30,4	35,5	137,4
85	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-51C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	7,7	-	10,1	29,3	39,4	47,1	220,9
86	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-51C	-	-	146,0	146,0	0,6	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	8,5	-	10,1	32,2	32,3	50,8	227,3
87	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-52C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	7,0	-	10,1	27,3	37,4	44,4	218,2
88	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-52C	-	-	146,0	146,0	0,6	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	7,8	-	10,1	29,6	39,7	47,5	224,0
89	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-60C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	11,0	-	5,0	16,3	21,3	32,3	206,1
90	ПС 120. 12. 25-2АIII B-I-60C	-	-	146,0	146,0	0,6	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	12,0	-	5,0	20,8	25,8	37,8	214,3
91	ПС 120. 15. 20-2АIII B-I-60C	-	-	175,2	175,2	0,5	-	9,9	-	10,4	23,6	-	34,0	11,0	-	5,0	16,3	21,3	32,3	241,5
92	ПС 120. 15. 25-2АIII B-I-60C	-	-	175,2	175,2	0,6	-	-	13,1	13,7	23,6	-	37,3	12,0	-	5,0	20,8	25,8	37,8	250,4
93	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-651C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	11,0	-	5,0	16,3	21,3	32,3	206,1
94	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-652C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	11,0	-	5,0	16,3	21,3	32,3	206,1
95	ПС 120. 12. 25-2АIII B-I-651C	-	-	146,0	146,0	0,6	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	12,0	-	5,0	20,8	25,8	37,8	214,3
96	ПС 120. 12. 25-2АIII B-I-652C	-	-	146,0	146,0	0,6	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	12,0	-	5,0	20,8	25,8	37,8	214,3
97	ПС 120. 15. 20-2АIII B-I-651C	-	-	175,2	175,2	0,5	-	9,9	-	10,4	23,6	-	34,0	11,0	-	5,0	16,3	21,3	32,3	241,5
98	ПС 120. 15. 20-2АIII B-I-652C	-	-	175,2	175,2	0,5	-	9,9	-	10,4	23,6	-	34,0	11,0	-	5,0	16,3	21,3	32,3	241,5
99	ПС 120. 15. 25-2АIII B-I-651C	-	-	175,2	175,2	0,6	-	-	13,1	13,7	23,6	-	37,3	12,0	-	5,0	20,8	25,8	37,8	250,3
100	ПС 120. 15. 25-2АIII B-I-652C	-	-	175,2	175,2	0,6	-	-	13,1	13,7	23,6	-	37,3	12,0	-	5,0	20,8	25,8	37,8	250,3
101	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-61C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	14,4	-	5,0	25,3	30,3	44,7	218,5
102	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-61C	-	-	146,0	146,0	0,6	7,3	-	-	7,9	20,0	-	27,9	15,4	-	5,0	32,7	37,3	53,1	227,0
103	ПС 120. 15. 20-2АIII B-I-61C	-	-	175,2	175,2	0,5	-	9,9	-	10,4	23,6	-	34,0	14,4	-	5,0	25,3	30,3	44,7	253,9
104	ПС 120. 15. 25-4АIII B-I-61C	-	-	175,2	175,2	0,6	-	-	13,1	13,7	23,6	-	37,3	15,4	-	5,0	32,7	37,7	53,1	265,6
105	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-62C	-	-	146,0	146,0	0,5	7,3	-	-	7,8	20,0	-	27,8	13,7	-	5,0	23,3	28,3	42,0	215,8
106	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-62C	-	-	146,0	146,0	0,6	-	9,9	-	10,5	20,0	-	30,5	14,7	-	5,0	30,1	35,1	49,8	226,3
107	ПС 120. 15. 20-2АIII B-I-62C	-	-	175,2	175,2	0,5	-	9,9	-	10,4	23,6	-	34,0	13,7	-	5,0	23,3	28,3	42,0	251,2
108	ПС 120. 15. 25-4АIII B-I-62C	-	-	175,2	175,2	0,6	-	-	13,1	13,7	23,6	-	37,3	14,7	-	5,0	30,1	35,1	49,8	262,3

Лист № 1 из 1

1.432.1-23с.1-26 PC