

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 шпалтов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	13
1.432.1-23с.1-4	Панель подоконная при шове шпалтов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	14
1.432.1-23с.1-5	Панель межкомнатная при шове шпалтов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	15
1.432.1-23с.1-6	Панель стеновая параллельная на глухой участке стены с ненапряженной арматурой	16
1.432.1-23с.1-7	Панель стеновая параллельная для углов и температурных швов с ненапряженной арматурой	17
1.432.1-23с.1-8	Панель параллельная подоконная при шове шпалтов $E=1,2$ 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 шпалтов $E=1,2$ 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 параллельная на глухом участке стены с предварительно напряженной арматурой	31
1.432.1-23с.1-20	Панель стеновая параллельная для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой	32
1.432.1-23с.1-21	Панель стеновая параллельная 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.Самп. Рев. Г.П. Рубо Вед. инж. Кузнецова М.С.	Содержание	Стр.
		Лист
		Листов
		ЦИОЛПРОЗДАНИИ

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 зольном гравице). 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 легкобетонных панелей должна быть не менее 80% проектной прочности на сжатие и 80% 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-I марки 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 погрузочно-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 устанавливать 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 рабочей стержневой пространственного каркаса вязальной проволокой.

2.24. В панелях с предварительным напряжением арматуры с целью лучшего заанкеривания в местах расположения петель устанавливаются по две сварные 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 петли.

3.4. Транспортирование панелей производят на панелевозах в вертикальном или с небольшим уклоном положением, 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 трех буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

В первой группе буквы по обозначают "Панель стеновая." Числа, 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

Имя-фамилия, Инициалы и дата Введен

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 межкомнатная	-	-	41	42
Панель паропятная	50	55	51	52
Панель подкарнизная	60	65	61	62

5. Испытание панелей.

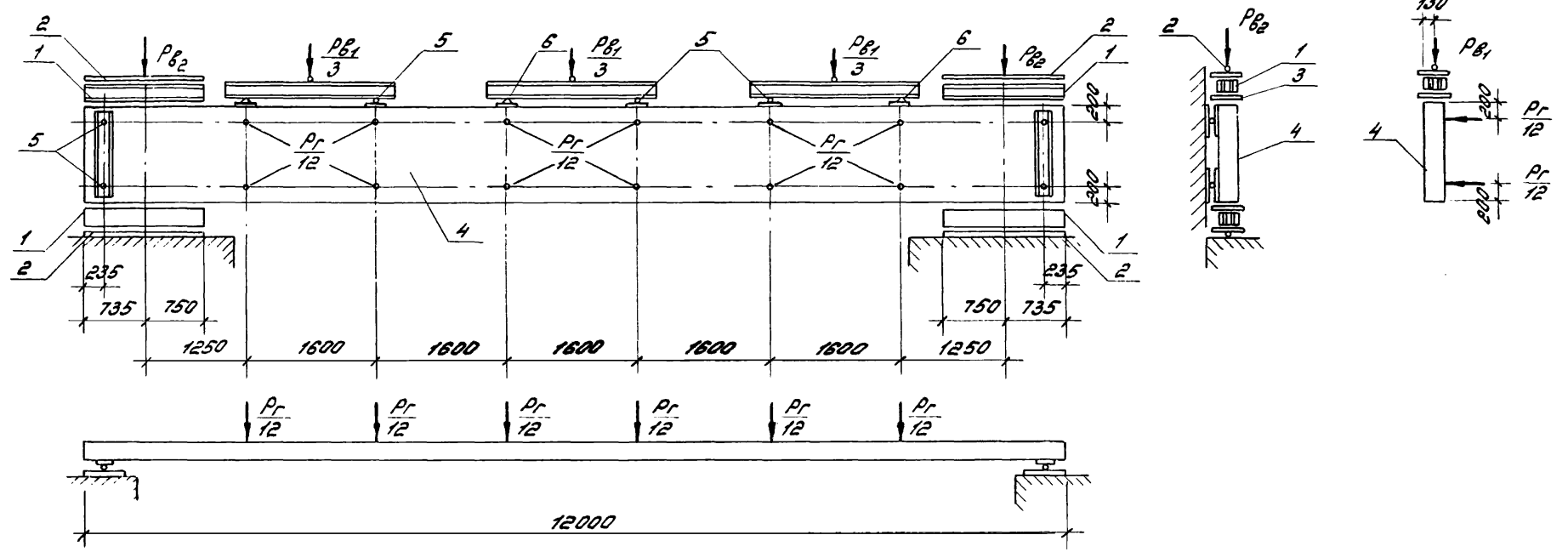
Контрольные испытания и оценку качества панелей по показателям прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-85 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний на нагружение и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости."

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. Издательство «Строиздат»

Схема испытания панелей



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

1.432.1-23С.1-10	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 _v), тс (включая собств. вес)		Горизонтальная (P _г), тс				Вертикаль- ная (P _v), 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	0,79	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 шведе шпалостое: 1,5м, №53, 54.
- 5) Подоконные панели при шведе шпалостое: 2,1, 1,5м, №2...24, подоконные панели при шведе шпалостое: 2,1, 2 и 1,5м, №25...30, межкомнатные панели при шведе шпалостое: 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 разрывающие 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

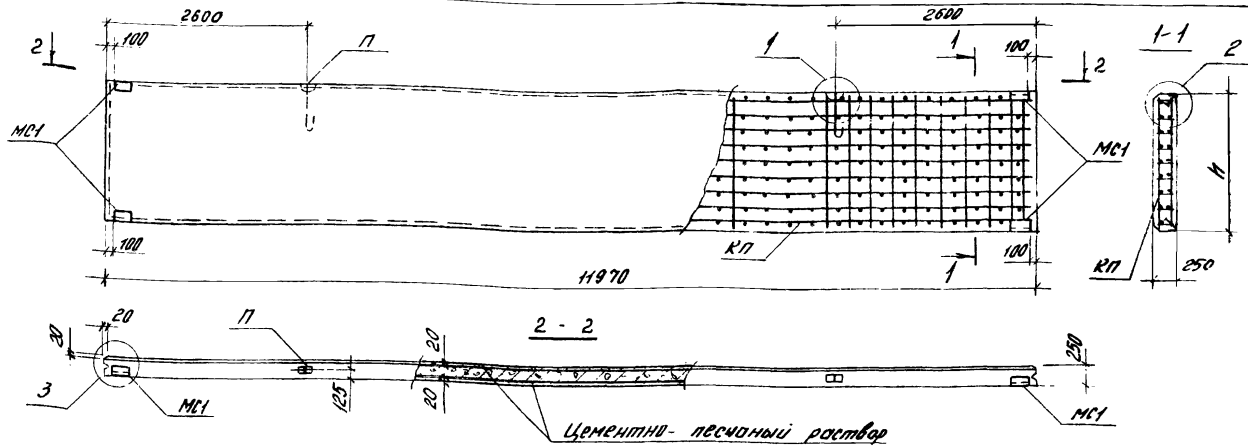
№ п/п	Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контроль ный прогиб, см	Допустимые отклонения прогиба, см
		Вертикальная (P _в), тс		Горизонтальная (P _г), тс				Вертикаль ная (P _в), тс	Горизонталь ная (P _г), тс		
		(включая собств. вес)		c = 1,25		c = 1,6					
		c = 1,25	c = 1,6	Контроль нагрузка	Допустим. отклонения	Контроль нагрузка	Допустим. отклонения				
89	ПС 120. 12. 20 - 2АШВЛ-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 - 2АШВЛ-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 - 2АШВЛ-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 - 2АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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 - 2АШВЛ-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 - 2АШВЛ-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 - 2АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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 - 4АШВЛ-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

Исх. 1.432.1-23с. 1-10



№ 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					

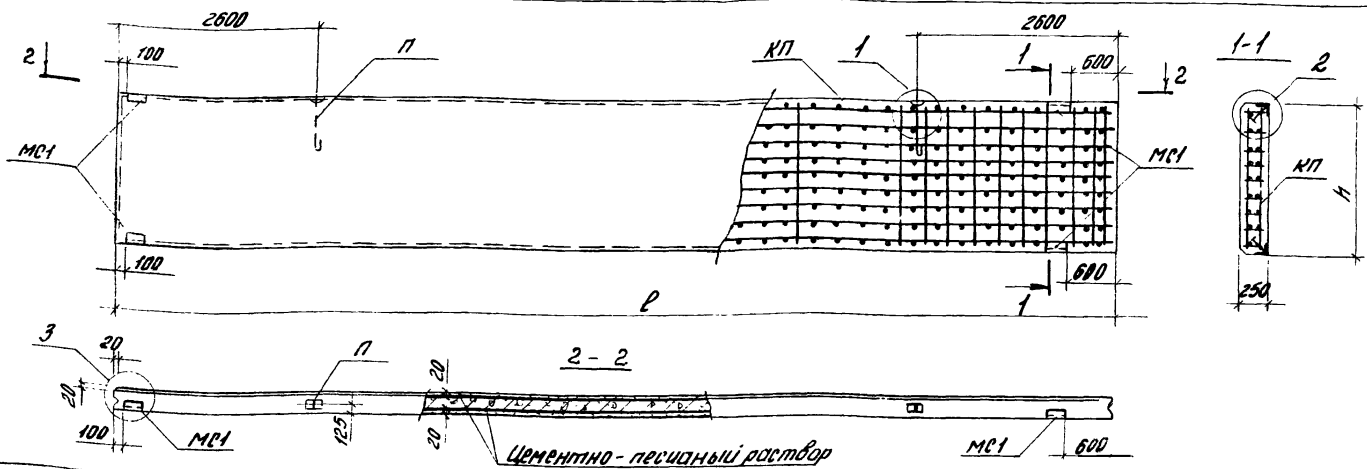
- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вкл. 0
- Узлы 1...3 см. докум. 1.4321-23с.1-12
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.4321-23с.1-13 рс.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона ρ_{1200} .

1.4321-23с.1-1			
Зав. отд.	См. упр. инж.	Инж.	Инж.
И. контр.	Рев. Р	Инж.	Инж.
П. П. П.	Рев. Р	Инж.	Инж.
Вед. инж.	К. ч. инж.	Инж.	Инж.

Панель стеновая рядовая с ненапрягаемой арматурой

Станд.	Лист	Листов
Р		7

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

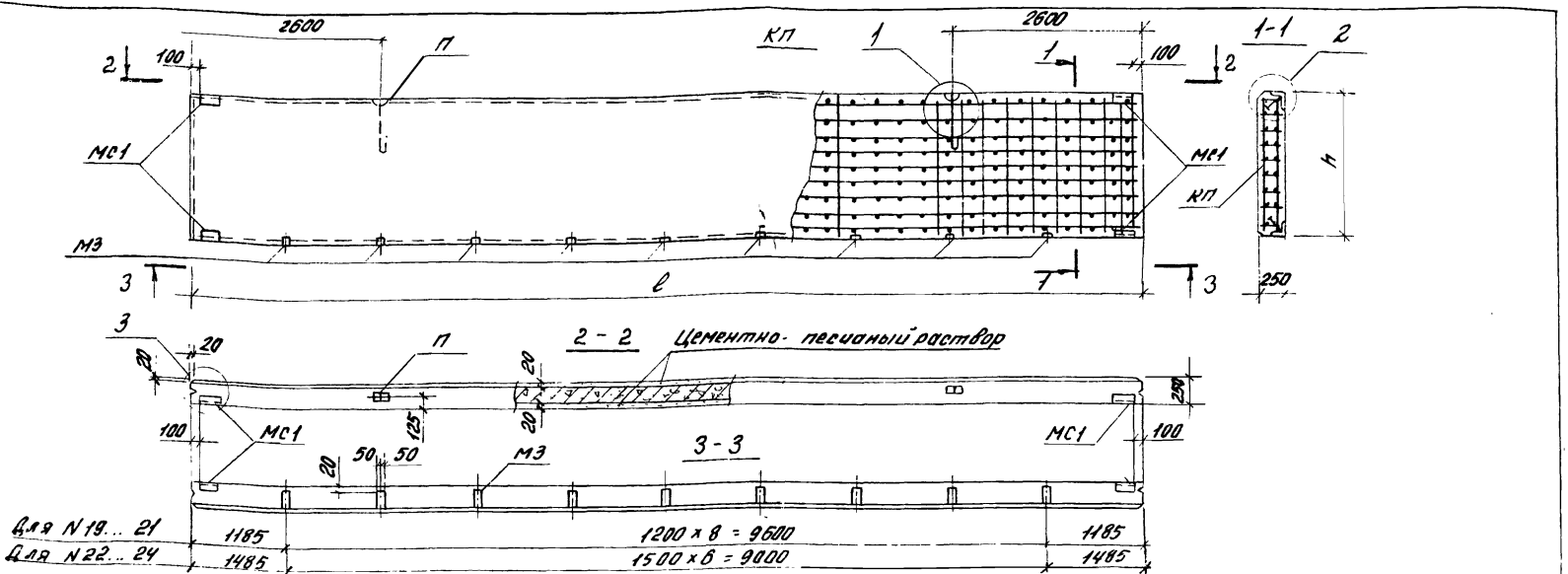


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель					Примечание			
		длина ρ	высота h	бетон кл. В7,5	раствор цементно-песчаный М100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств каркас		Петля для подъема		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	ПС120.9.25-1А-Н2С					3,53	3,74	4,00	КП2	1							
9	ПС120.9.25-2А-Н1С					4,59	4,88	5,18	КП4	1							
10	ПС120.9.25-2А-Н2С					4,70	4,99	5,29	КП5	1							
11	ПС120.12.25-1А-Н1С					5,95	7,39	7,83	КП8	1						П10	2
12	ПС120.12.25-1А-Н2С		7,12	7,56	8,00	КП9	1										
13	ПС120.12.25-2А-Н1С		1770	4,44	0,85	0,85	7,12	7,56	8,00	КП9	1	П10	2	МС1		4	Зеркально
14	ПС120.12.25-2А-Н2С																
15	ПС120.18.25-1А-Н1С																
16	ПС120.18.25-1А-Н2С																
17	ПС120.18.25-2А-Н1С																
18	ПС120.18.25-2А-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. 1.432.1-230.1-13РС.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

Завод		Строительный	№	1	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с непрямым армированием	Страниц	Лист	Листов
Исполн.	Рядов	№	1	Р		1	1	
ПМП	Рядов	№	1	ЦНИИПРОМЗДАНИИ				
Ведом.	Кухлякова	№	1					

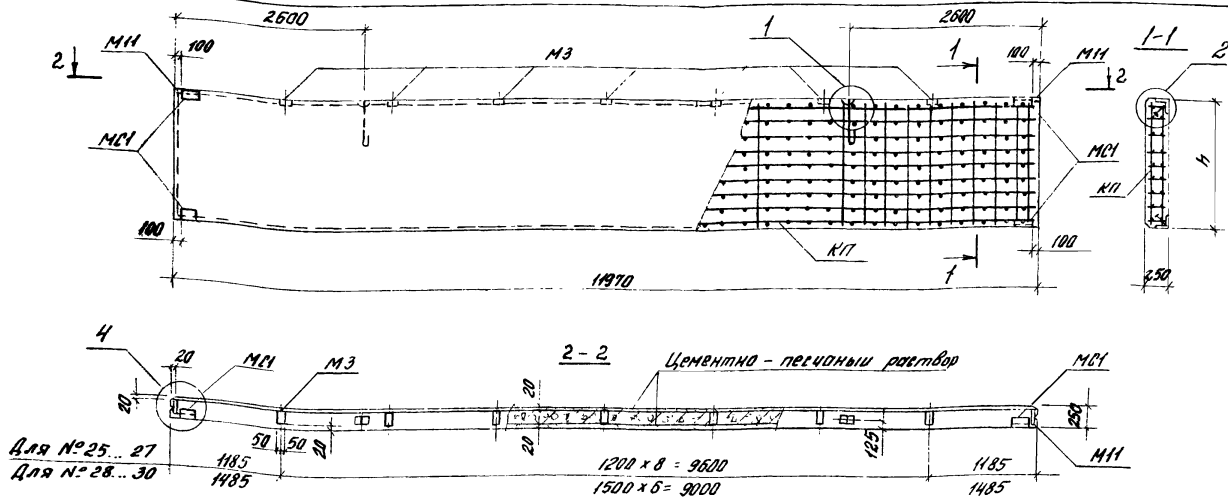
1.432.1-230.1-2



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала, м ³		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/м ³			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	1185	870	2,18	0,42	3,59	3,80	4,02	КП3	1	П5	2	МС1	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	МС1	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.

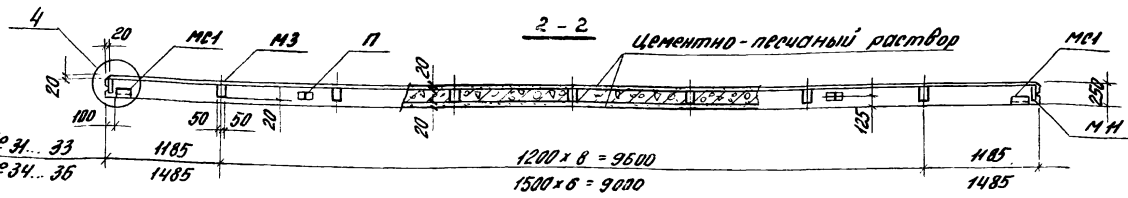
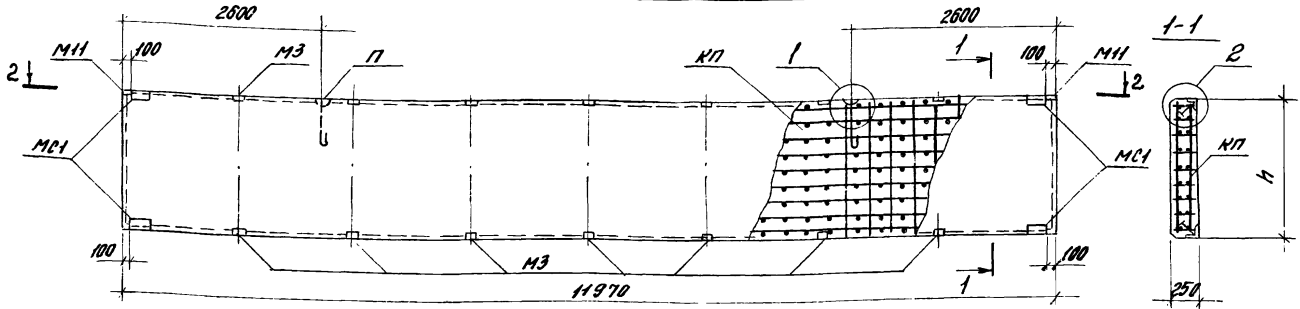
			1.432.1-23С.1-3		
Завод	Смоленский		Панель надоконная		
Г. контроля	Рябово		при шаге импостов		
Г.ИП	Рябово		ℓ-1,2 и 1,5 м		
Ведомств.	Рябенкова		с ненапрягаемой арматурой		
Станд. Р	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³			Масса при отпущении влажностью 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панели								Примечание
		длина l	высота h	бетон кл. В15	раствор цемент песчан. М100	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 l=1,2 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			7		При шаге импостов l=1,5 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 кг/м³.

1.432.1-230.1-4			Панель подоконная при шаге импостов l=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Этаж	См. в проекте	№ листа	Лист	Листов	Р	Т		



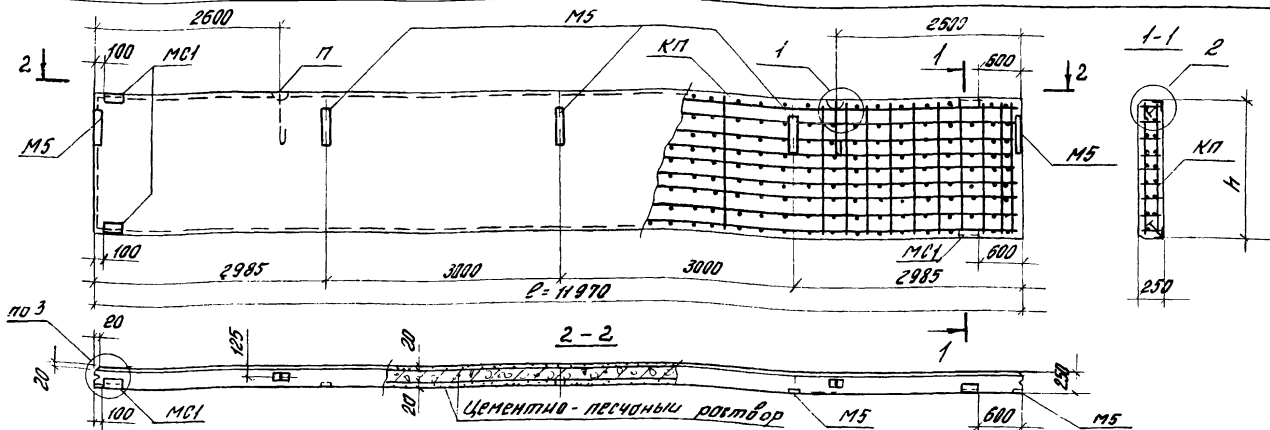
Для № 31... 33
Для № 34... 36

1200 x 8 = 9600
1500 x 6 = 9000

№ 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=1,2м
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.

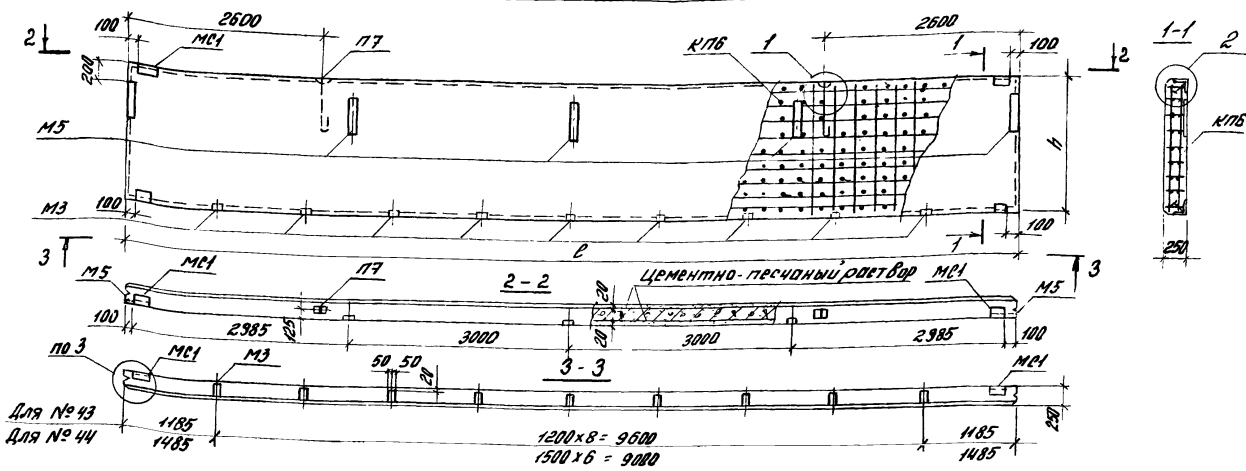
			1.432.1-23С.1-5		
Зав. отд.	Смольянский	А.	Панель межкомнатная при шаге импостов l=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой		
И.контр.	Рябо	А.			
П.И.П.	Рябо	А.			
Вед. инж.	Кузнецова	Т.			
			Стандарт	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИПРОИЗДАНИИ		



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход монтажных шпилек, м ³	Расход бетона в расчете на 8,75 кг цемента и песка, м ³	Масса при оптимальной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание	
		длина	высота			1000	1100	1200	Пространств каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия					
									Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.		
39	ПС120.12.25-1Л-551Л	11970	1170	2,94	0,56	4,61	4,90	5,20	КП4	1	КП7	2	МС1	4	М5	5	Зеркально	
40	ПС120.12.25-1Л-552С					4,76	5,06	5,36	КП5	1								Зеркально
41	ПС120.12.25-2Л-551С					Зеркально												
42	ПС120.12.25-2Л-552С						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.

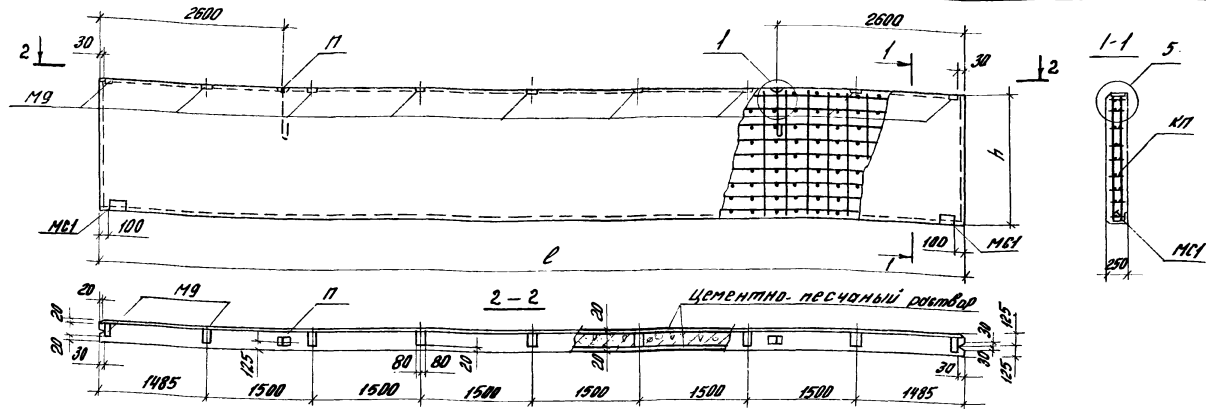
			1.4321-23с.1-7			
Зад. отд.	С.М.Яценко	И.И.	Панель стеновая параллельная для углов и температурных швов с неагрессивной арматурой	Листов	Листов	
Н.контр.	Р.В.В.	С.В.		Р	1	
Г.И.П.	Р.В.В.	С.В.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
В.о.инж.	К.В.Яценко	И.И.				



№ 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, мешком М100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств каркас		Петля для подвеса		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	П77	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	П77	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 подвеса указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

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



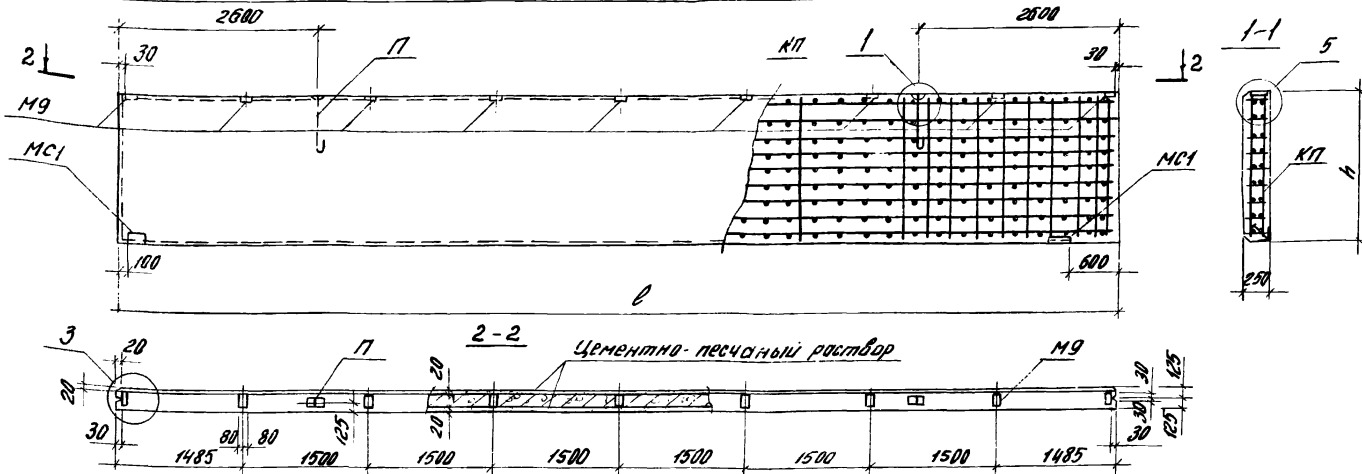
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м ³		Масса при оптимальной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель					Примечание	
		длина l	высота h	бетон м ³ в 75	раствор цемент-песчан. м ³ в 100	при плотности бетона, кг/м ³			Пространств. каркас	Петля для подъема		Закладные изделия			
						1000	1100	1200		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	МС1	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	Сметанкин	Лист	Листов
И.контр.	Девь	Р	1
И.пр.	Раво	ЦНИИПРОМЗАЩИ	
Ведущий	Кучаева		

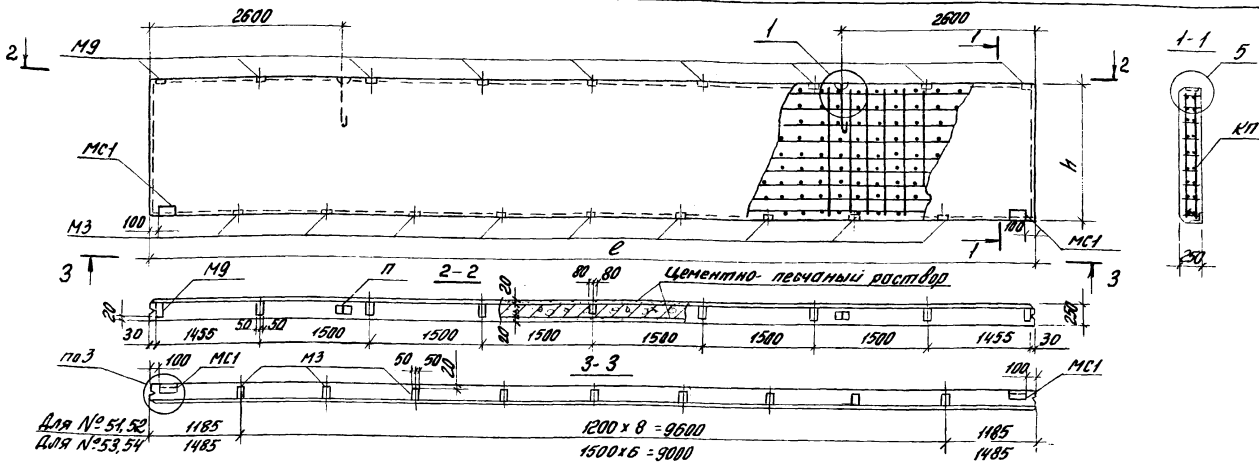
Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены сенапрягаемой арматурой



№ 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.

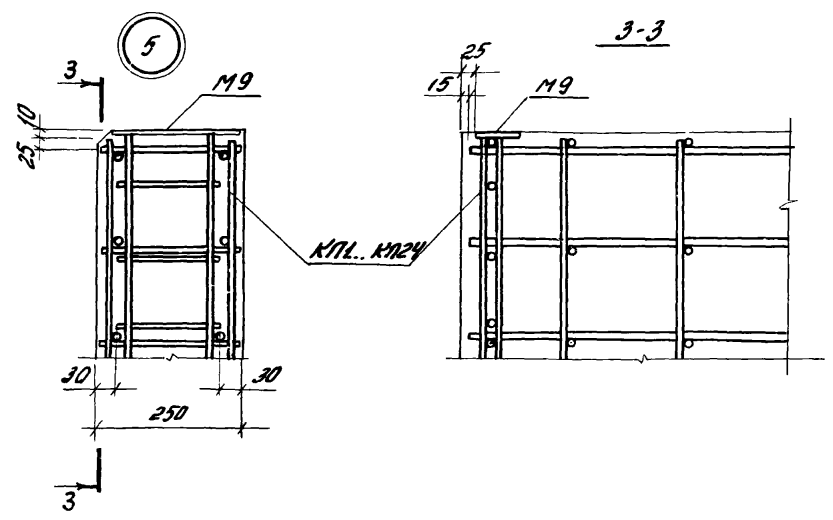
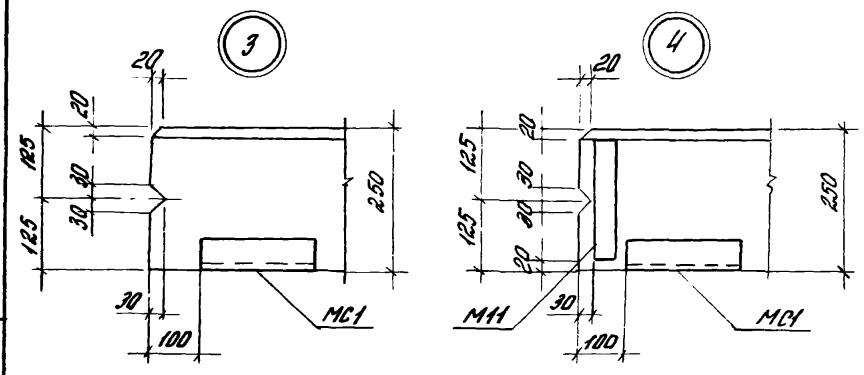
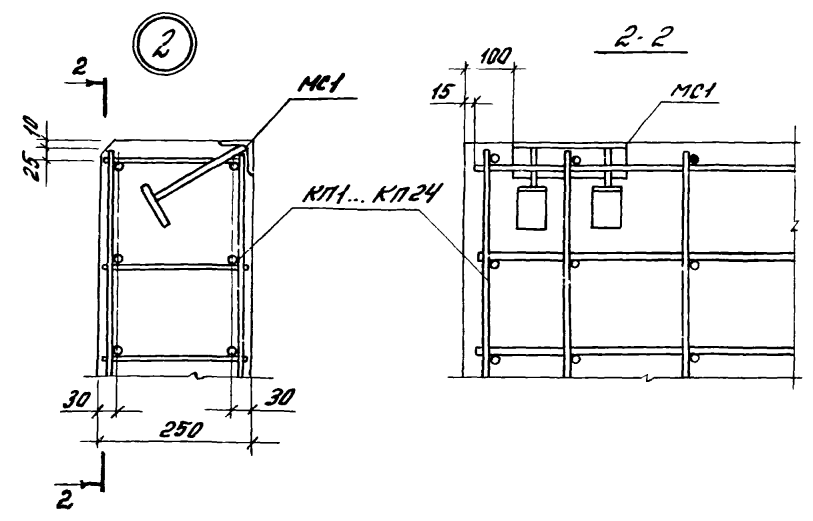
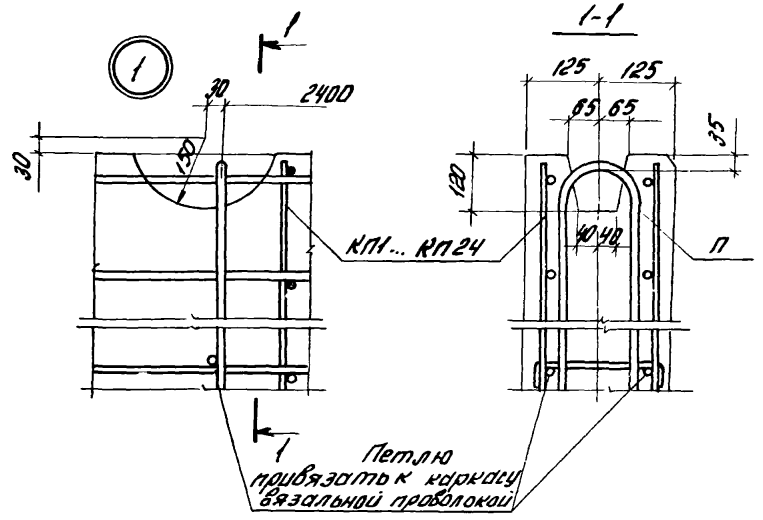
			1.432.1-23с.1-10			
Зав. от	См. эскизы	Арм.	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с ненапрягаемой арматурой	Стандарт	Лист	Листов
Г.И.П.	Редо	С.Кель			Р	
Вед. инж.	Кузнецова	Тих.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



№ 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. в 7,5	плотвор цемент. 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	11970	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	6,40	6,77	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	6,40	6,77	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 Д1200.

1.432.1-23с.1-11		
Вед. от: С.И. Янчикова	Инж. П.В. Рубин	Вед. инж. К.И. Шенюк
Панель подкарнизная надоконная при шогге импостов ℓ=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой		Стандия Лист Р
		ЦНИИПРОМДУДНИИ



Ч. № 1-12. Подпись и дата. 1980 г.

1.432.1-230.1-12		
Зав. отд.	Стреланский	
Н. контро.	Редко	Редко
ТМД	Редко	Редко
Вед. инж.	Кузнецова	Тяж.
Узлы 1...5		Станд. Лист Листа
		Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

№ П/п	Марка панели	Дюймовые изделия														Закладные изделия				Итого расход стали, кг											
		Дюймовая класса														Дюймовая класса Я-П															
		Я-П ГОСТ 5781-82							Я-И ГОСТ 5781-82							Вр-И ГОСТ 5727-80					Прокат мерки АЛ-112										
		φ8	φ14	φ16	Уширо	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Уширо	φ4	φ5	Уширо	φ10	φ12	φ14	φ16		Уширо	φ10	φ12	φ14	φ16	Уширо	φ10	φ12	φ14	φ16	Уширо
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-112С	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-112С	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-112С	-	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-112С	-	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-112С	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-112С	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-112С	-	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-112С	-	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-112С	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-112С	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-112С	-	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-112С	-	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	242,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	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	3,8	-	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	3,8	-	6,8	2,4	9,3	22,3	311,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	22,4	9,2	12,4	21,6	402,8	3,8	-	6,8	2,4	9,3	22,3	443,1	-	-	-	-	-	-	-	-

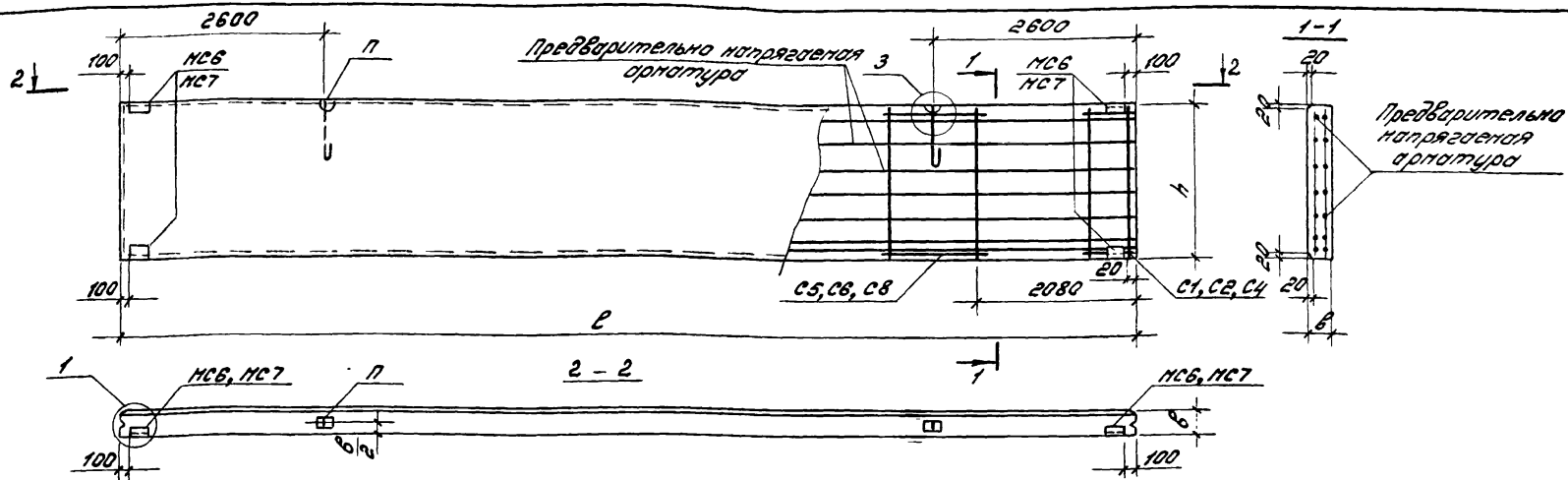
1.432 т- 230 т- 13 РС

Зав. отд. Смирновский		Ведомость расхода		Листов	
Н.контр. Лядо		стали на панели		1 2	
17117 Лядо		с неметаллической арматурой		ЦНИИПРОСЗДАНИИ	
Вед. инж. Кузнецова Т.М.					

№ п/п	Марка панели	Арматурные изделия											Закладные изделия						Итого	Итого	Общий расход стали кг		
		Арматура класса											Арматура класса										
		А-III ГОСТ 5781-82			А-I ГОСТ 5781-82					Вр-I ГОСТ 727-68			А-III ГОСТ 5781-82		Прокат марки ВЛТ ЭКЛ ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76* ЛЛ-8 ЛЛ-8						
		Ф8	Ф14	Ф16	Итого	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Итого	Ф4	Ф5	Итого	Ф10	-	ЛЛ-8				ЛЛ-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	449,3
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	446,0
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	326,1	
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	-	-	301,4	301,4	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	-	-	301,4	301,4	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	-	-	301,4	301,4	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	-	-	301,4	301,4	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	-	-	301,4	301,4	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

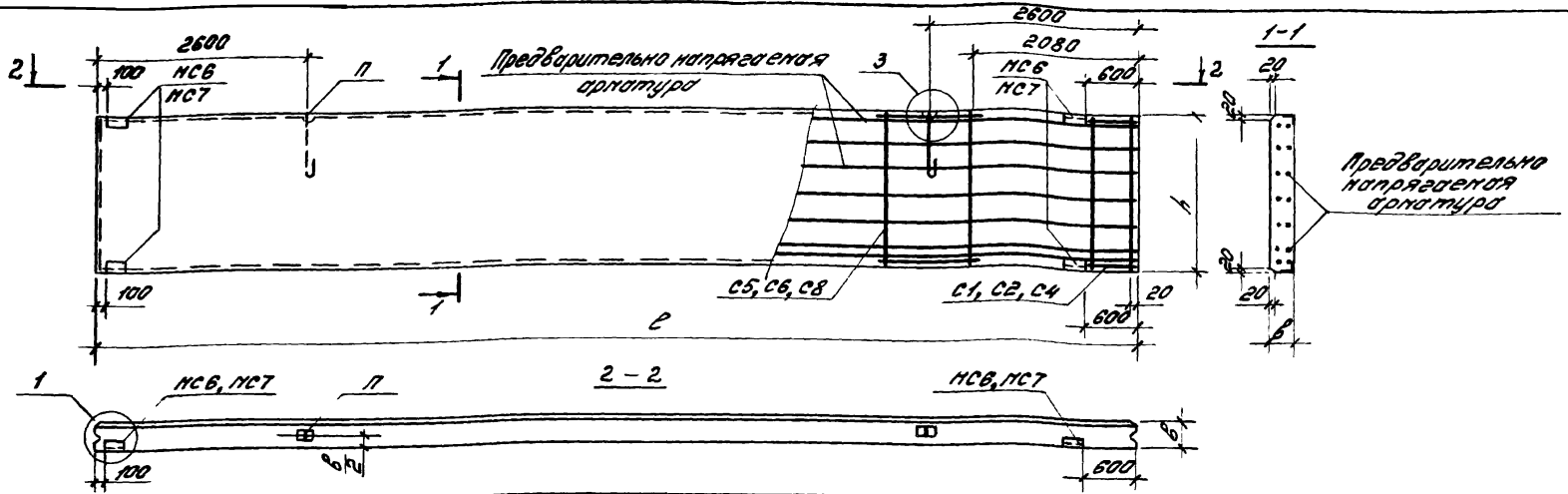
1.432.1-230.1-13РС



№ 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 напряженная 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	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	3,50	4,91	1	10													
8	ПС 120.12.25-2АпВл-10с									4,94	2	10										
9	ПС 120.18.20-1АпВл-10с		1170		200	4,24	4,24	6,00	2	14	С4	4	С8	4					П6	2	ПС6	4
10	ПС 120.18.20-2АпВл-10с																					
11	ПС 120.18.25-1АпВл-10с			250	5,30	5,30	7,43	1	14													
12	ПС 120.18.25-2АпВл-10с									7,47					2	14						

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

										1.432.1-23с.1-14			
										Панель стеновая рядовая с предварительно напряженной арматурой			
										ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
										Стр. № 1			



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона м³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий по панели								Примечание	
		длина p	высота h	толщина b			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия			
							Поз	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол		Марка
13	ПС 120.9.20-1АШВЛ-НС	1970	870	200	2,09	2	8	С1	4	С5	4	П1	2	НСВ	4	Зеркально
14	ПС 120.9.20-1АШВЛ-НС					3	8									
15	ПС 120.9.20-2АШВЛ-НС					2	8									
16	ПС 120.9.20-2АШВЛ-НС	1770	870	200	2,80	2	10	С2	4	С6	4	П2	2	НСВ	4	Зеркально
17	ПС 120.12.20-1АШВЛ-НС					3	10									
18	ПС 120.12.20-2АШВЛ-НС					2	10									
19	ПС 120.12.20-2АШВЛ-НС	1770	870	200	4,24	2	14	С4	4	С8	4	П6	2	НСВ	4	Зеркально
20	ПС 120.12.20-2АШВЛ-НС					3	14									
21	ПС 120.18.20-1АШВЛ-НС					2	14									
22	ПС 120.18.20-1АШВЛ-НС	1770	870	200	4,24	3	14	С4	4	С8	4	П6	2	НСВ	4	Зеркально
23	ПС 120.18.20-2АШВЛ-НС					2	14									
24	ПС 120.18.20-2АШВЛ-НС					3	14									

- 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. инж. А. С. Шляпников		Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с предварительно напрягаемой арматурой	Листов	Р	1	2
и контр.	Ревбо	Шляпников		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
ГВП	Ревбо	Шляпников					
Вед. инж.	Кузнецова	Шляпников					

Ш. Б. Шляпников Предметный лист

Продолжение таблицы

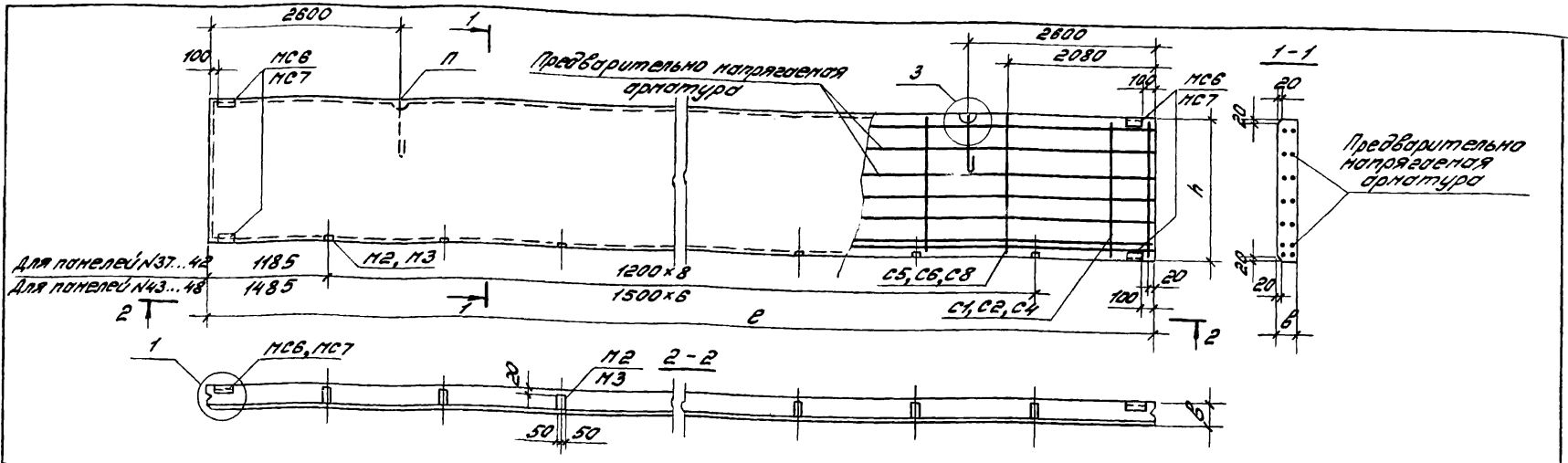
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объём бетона панели, кл. В. 12,5, м ³	Пасса Т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание
		длина L	высота h	толщина b			Предварительно натянутая арматура		Сетка арматурная				Петля для подвеса		Закладные изделия		
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
25	ПС 120.9.25-1АПВЛ-Н1С	11970	870	250	2,60	3,71	1	8	С1	4	С5	4	П3	2	МС7	4	Зеркально
26	ПС 120.9.25-1АПВЛ-Н2С					3,72	2	8									
27	ПС 120.9.25-2АПВЛ-Н1С																
28	ПС 120.9.25-2АПВЛ-Н2С																
29	ПС 120.12.25-1АПВЛ-Н1С	1170	1170	250	3,50	4,31	1	10	С2	4	С6	4	П5	2	МС7	4	Зеркально
30	ПС 120.12.25-1АПВЛ-Н2С					4,34	2	10									
31	ПС 120.12.25-2АПВЛ-Н1С																
32	ПС 120.12.25-2АПВЛ-Н2С																
33	ПС 120.18.25-1АПВЛ-Н1С	1770	1770	250	5,30	7,43	1	14	С4	4	С8	4	П9	2	МС7	4	Зеркально
34	ПС 120.18.25-1АПВЛ-Н2С					7,47	2	14									
35	ПС 120.18.25-2АПВЛ-Н1С																
36	ПС 120.18.25-2АПВЛ-Н2С																

1,432.1-230.1-15

Лист

2

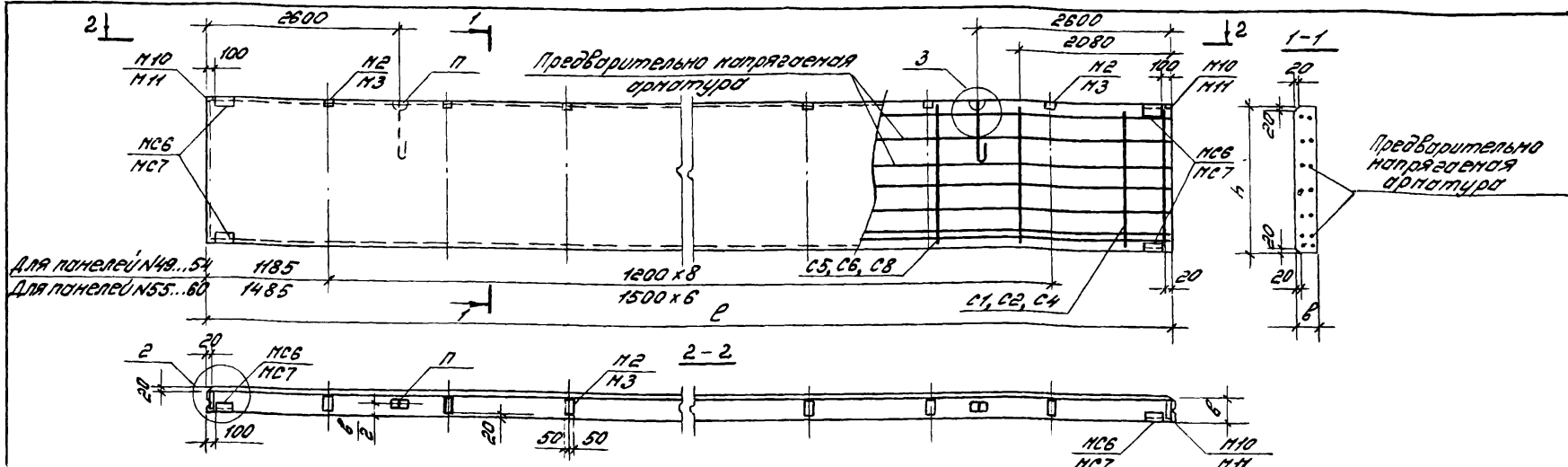
24512-02 28



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий по панели										Примечание				
		длина	высота			толщина	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	1185	870	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2							
38	ПС 120.12.20-2АШВЛ-21С	1485	1170	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	ПС2	9			
39	ПС 120.18.20-2АШВЛ-21С	1185	1770	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2							
40	ПС 120.9.25-4АШВЛ-21С	1185	870	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2							
41	ПС 120.12.25-4АШВЛ-21С	1485	1170	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	ПС3	9			При шаге шпалостов В=1,2м
42	ПС 120.18.25-4АШВЛ-21С	1185	1770	5,30	7,59	4	14	С4	4	С8	4	П9	2							
43	ПС 120.9.20-2АШВЛ-22С	1185	870	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2							
44	ПС 120.12.20-2АШВЛ-22С	1485	1170	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	ПС2	7			При шаге шпалостов В=1,5м
45	ПС 120.18.20-2АШВЛ-22С	1185	1770	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2							
46	ПС 120.9.25-4АШВЛ-22С	1185	870	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2							
47	ПС 120.12.25-4АШВЛ-22С	1485	1170	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	ПС3	7			
48	ПС 120.18.25-4АШВЛ-22С	1185	1770	5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2							

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

			1.432.1-23с.1-16		
Зав. отд. Стахановский	И.контр. Ревко	Г.И.П. Ревко	Вед. инж. Кузнецова	Панель стеновая надоконная с предварительно напряженной арматурой	Стандарт Лист Листов
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ

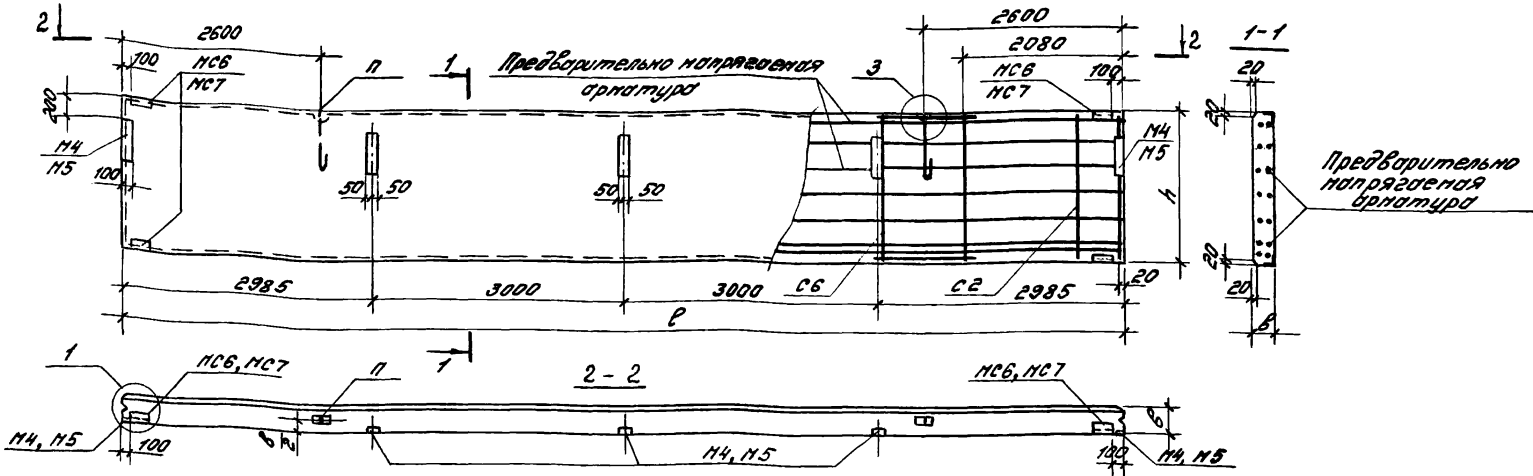


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В12,5, м³	Масса панели, кг	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание	
		Длина	Высота	толщина			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия			
							В	h	№	б	м³	т	Поз.	Кол.	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
50	ПС 120.12.20-2АШВЛ-31С	1190	1170	200	2,80	4,26	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2	П2	9
51	ПС 120.18.20-2АШВЛ-31С	1190	1770	200	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2	П10	2	П2	9
52	ПС 120.9.25-4АШВЛ-31С	1190	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	1190	1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	П11	2	П3	9
54	ПС 120.18.25-4АШВЛ-31С	1190	1770	250	5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2	П11	2	П3	9
55	ПС 120.9.20-2АШВЛ-32С	1190	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	1190	1170	200	2,80	4,05	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2	П2	7
57	ПС 120.18.20-2АШВЛ-32С	1190	1770	200	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2	П10	2	П2	7
58	ПС 120.9.25-4АШВЛ-32С	1190	870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4	П3	7
59	ПС 120.12.25-4АШВЛ-32С	1190	1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	П11	2	П3	7
60	ПС 120.18.25-4АШВЛ-32С	1190	1770	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	Силиконовый	Панель стеновая лобоконная с предварительно напрягаемой арматурой	Сталь	Лист	Листов
И. контр. Рево	Рево		Р	Л	Л
Г.И.П. Рево	Рево		ЦНИИПРОЕКТАНИИ		

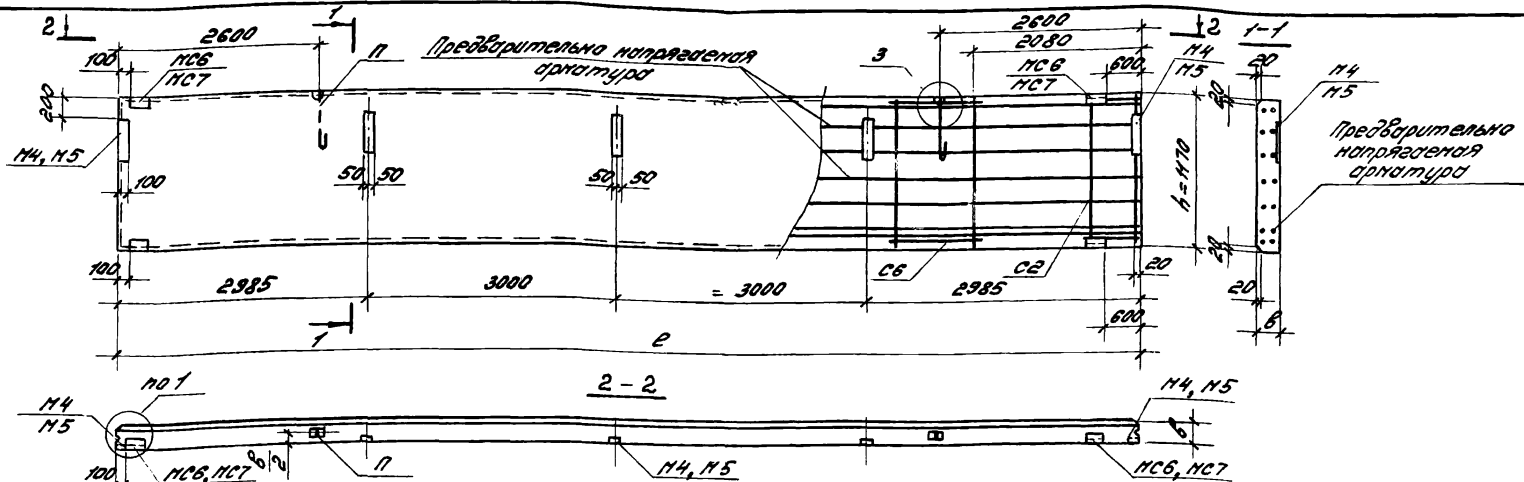


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В.12,5, м ³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание		
		длина L	высота h	толщина b			Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная				Петля для подвеса			Закладные изделия	
							Поз.	Кол.	Марка	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					НС8	4			
76	ПС 120.12.25-2АШВЛ-50с					4,96	2	10					НС9	4			

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

1.432.1-23с.1-19

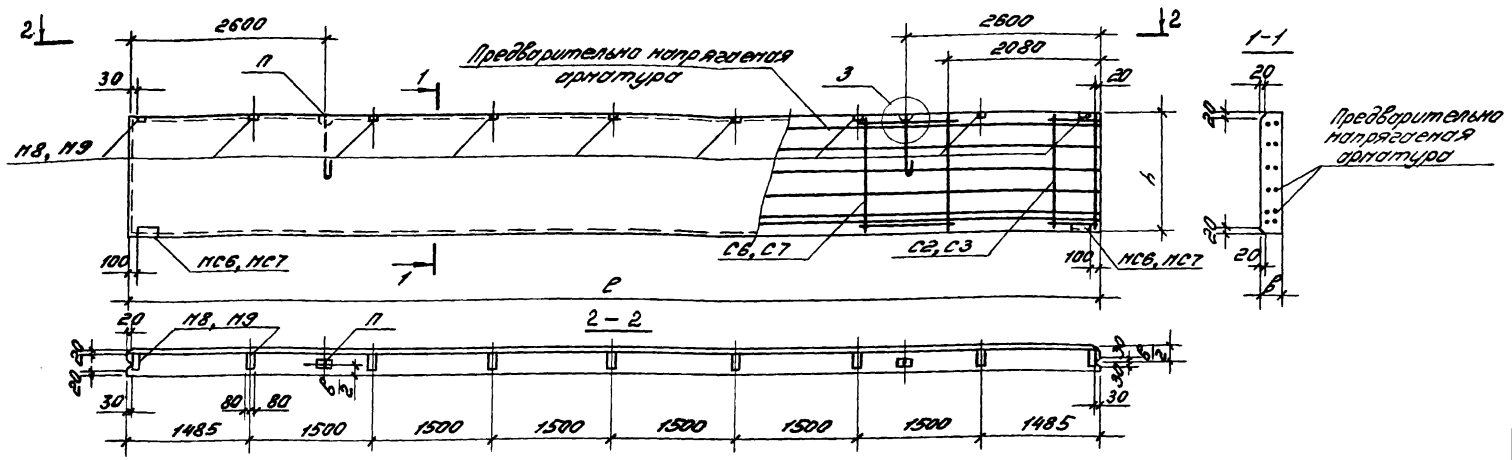
Зав. отд. Специальный	И. Кондр. Рево	И. В. Редо	И. В. Редо	И. В. Редо	Взвешивание паркетной по глукон участке стены с предварительно напряженной арматурой	Станд. р	Лист 7	Листов 2
И. В. Редо	И. В. Редо	И. В. Редо	И. В. Редо	И. В. Редо		ЦНИИПРОИЗДАНИИ		



№ 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																
80	ПС 120.12.20-2АШ/ВЛ-552С			5													
81	ПС 120.12.25-1АШ/ВЛ-551С				250	350	4,94	1					10	П5	2	ПС7	4
82	ПС 120.12.25-1АШ/ВЛ-552С			5													
83	ПС 120.12.25-2АШ/ВЛ-551С																
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.

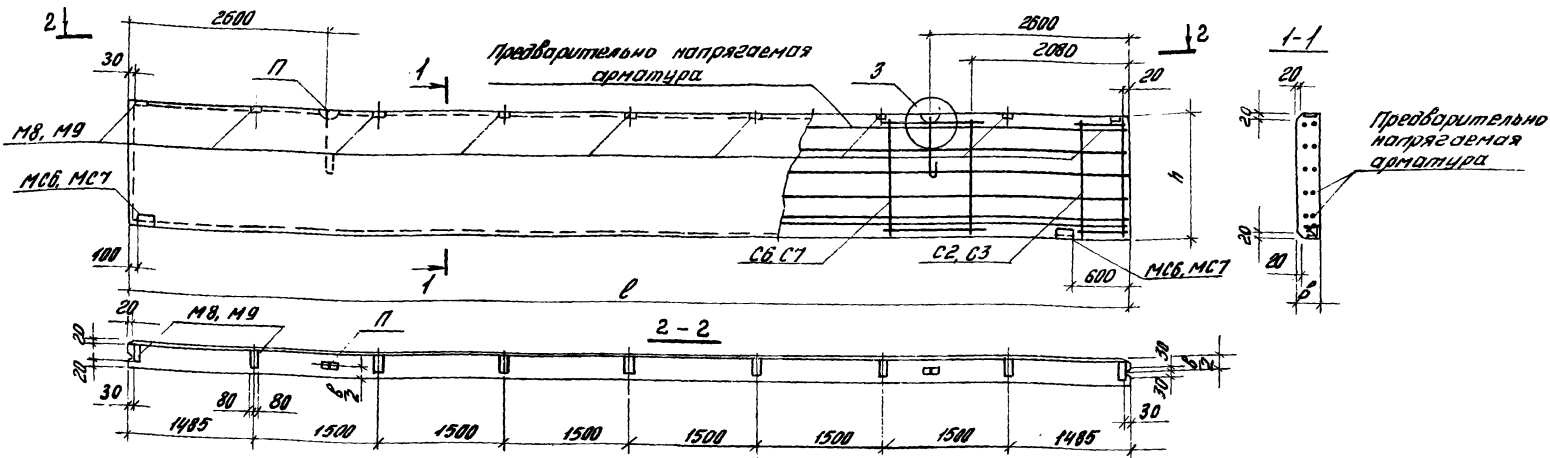
				1.432.1-23С.1-20			
Зав. отд.	Специальной	Инж.		Панель стеновая паролетная для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Лаво	Л.Р.			Р		Т
Г.П.	Лаво	Л.Р.			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Сизнецова	Э.М.					



№ 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/нв/л-60с	1170	170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	НС6	2	Н8	9
90	ПС 120.12.25-2А/нв/л-60с			250	3,50	5,04	4	10					П7	2	НС7	2	Н9	9
91	ПС 120.15.20-2А/нв/л-60с	1470	170	200	3,52	5,09	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	НС6	2	Н8	9
92	ПС 120.15.25-2А/нв/л-60с			250	4,40	6,32	4	12					П9	2	НС7	2	Н9	9

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.

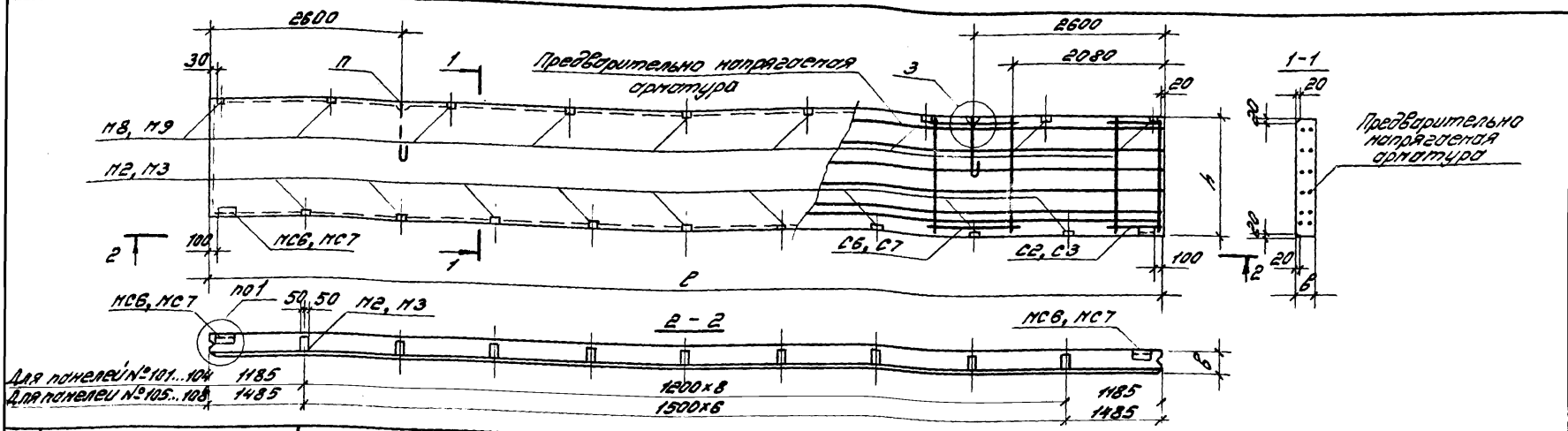
										1.432.1-23с.1-22			
Зав. от:	Сп. инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.	Инж. А. П.
Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево	Л. контр. Рево
Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево	Инж. Рево
Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова	Инж. Кузнецова
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 H	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	МС6	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	МС7	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	МС6	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	МС7	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.	Ступинский	И	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с предварительно напрягаемой арматурой	Статья	Лист	Листов
Н. контр.	Редо	И		Р		1
ГНП	Редо	И		ЦНИИПРОМАДАНШИ		
Вед. инж.	Кубишова	И				



Для панелей №101...104 1185
 Для панелей №105...108 1485

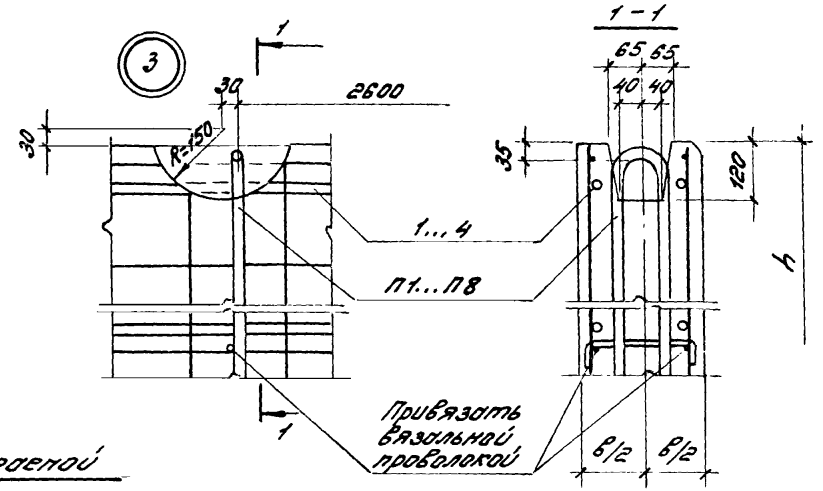
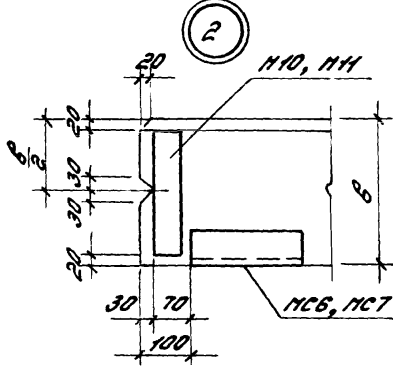
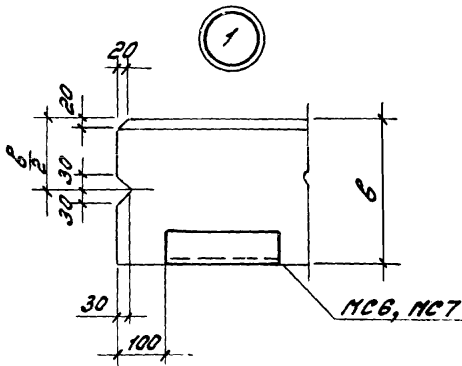
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В12,5 м ³	Масса панели т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель										Примечание		
		длина l	высота h	толщина т			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная				Петля для подъема		Закладные изделия				
							№ поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.			
101	ПС 120.12.20-2АЩВЛ-61С	11970	1170	200	2,80	4,07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	КС6	2	При шоссейных дорогах l=1,2м		
102	ПС 120.12.25-4АЩВЛ-61С			250	3,50	5,00	4	10					П5	2	КС7	2			
103	ПС 120.15.20-2АЩВЛ-61С		1470	1470	200	3,52	5,10	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	КС6		2	
104	ПС 120.15.25-4АЩВЛ-61С				250	4,40	6,33	4	12					П9	2	КС7		2	
105	ПС 120.12.20-2АЩВЛ-62С	11970	1170	200	2,80	4,07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	КС6	2		При шоссейных дорогах l=1,5м	
106	ПС 120.12.25-4АЩВЛ-62С			250	3,50	5,05	4	10					П7	2	КС7	2			
107	ПС 120.15.20-2АЩВЛ-62С		1470	1470	200	3,52	5,10	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	КС6			2
108	ПС 120.15.25-4АЩВЛ-62С				250	4,40	6,33	4	12					П9	2	КС7			2

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. докум. 1.432.1-23С.1-26 РС.
 3. № п/п соответствует номеру панели наomenclature.

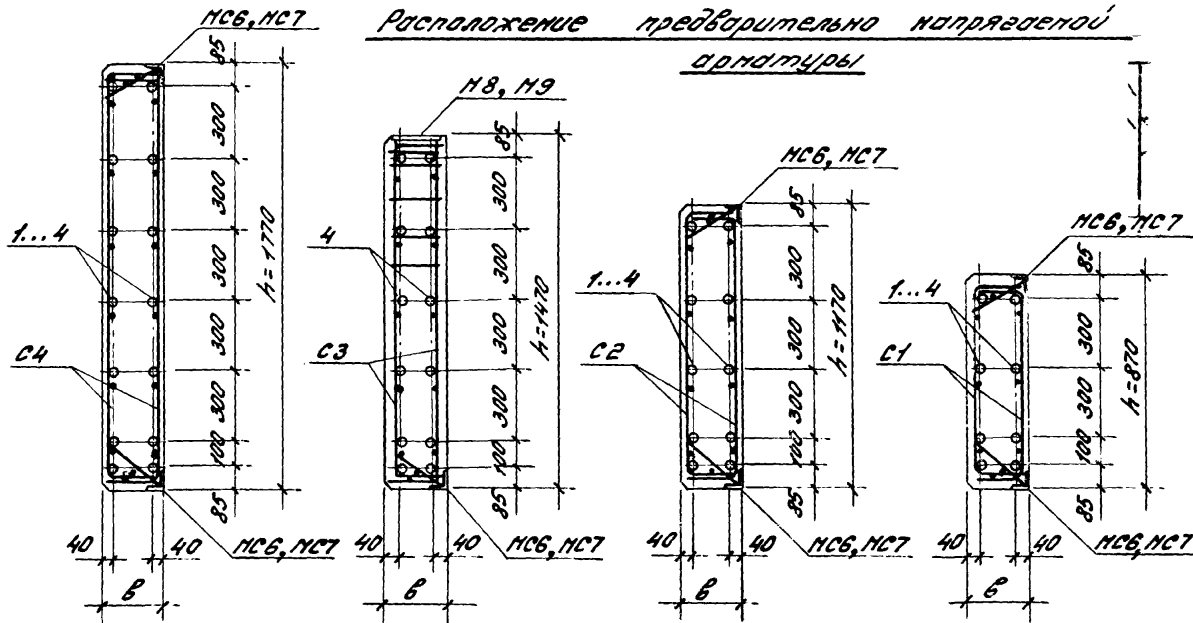
1.432.1-23С.1-24		
Зав. отд. Станционная	Ред. Р	Лист 1
Н.контр. ГИЛ	Ред. Р	Лист 1
Вед. инж. Кузнецова	Инж. Т	Лист 1

Панель стеновая подкарнизная надманная с предварительно напрягаемой арматурой

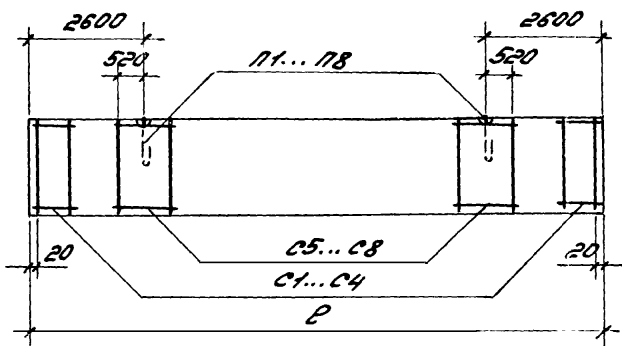
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



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	Стр. 1	Лист 1
		ЦНИИПРОЕКТАНИИ	
		7	

№ п/п	Марка панели	Предварительная стоимость изготовления арматуры										Арматурные изделия										Закладные изделия				Общий расход стали, кг
		Арматура класса А-III Б ГОСТ 5781-82										Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82					Арматура класса ВР-I ГОСТ 6721-80					Арматура класса А-III		Расход марки ВР3кп2		
																						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
		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	φ 10	—	ГОСТ 5009-86	—	Упоко					
1	ПС 120.9.20-1АIIIБН-10С	—	53,2	—	—	53,2	0,5	4,1	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	91,4				
2	ПС 120.9.20-2АIIIБН-10С	—	—	84,8	—	84,8	0,5	4,1	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
3	ПС 120.9.25-1АIIIБН-10С	37,6	—	—	—	37,6	0,6	—	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	71,6				
4	ПС 120.9.25-2АIIIБН-10С	—	53,2	—	—	53,2	0,6	—	5,4	—	—	—	6,0	15,2	—	21,2	2,7	—	10,1	—	12,8	71,6				
5	ПС 120.12.20-1АIIIБН-10С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	5,4	—	—	—	6,0	15,2	—	21,2	2,7	—	10,1	—	12,8	93,2				
6	ПС 120.12.20-2АIIIБН-10С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	5,4	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	112,3				
7	ПС 120.12.25-1АIIIБН-10С	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	5,4	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	144,3				
8	ПС 120.12.25-2АIIIБН-10С	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	7,3	—	—	7,9	20,0	—	27,9	2,7	—	10,1	—	12,8	87,7				
9	ПС 120.18.20-1АIIIБН-10С	—	103,6	—	—	103,6	0,5	—	—	7,3	—	—	7,9	20,0	—	27,9	2,7	—	10,1	—	12,8	114,7				
10	ПС 120.18.20-2АIIIБН-10С	—	—	148,4	—	148,4	0,5	—	—	—	—	—	9,9	—	10,4	27,6	—	10,1	—	12,4	154,0					
11	ПС 120.18.25-1АIIIБН-10С	65,8	—	—	—	65,8	0,6	—	—	—	—	—	9,9	—	10,4	27,6	—	10,1	—	12,4	138,8					
12	ПС 120.18.25-2АIIIБН-10С	—	103,6	—	—	103,6	0,6	—	—	—	—	—	13,1	13,7	27,6	—	41,3	2,7	—	10,1	12,8	119,9				
13	ПС 120.9.20-1АIIIБН-11С	—	53,2	—	—	53,2	0,5	4,1	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	157,5				
14	ПС 120.9.20-2АIIIБН-11С	—	53,2	—	—	53,2	0,5	4,1	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	91,4				
15	ПС 120.9.20-1АIIIБН-11С	—	—	84,8	—	84,8	0,5	4,1	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
16	ПС 120.9.20-2АIIIБН-11С	—	—	84,8	—	84,8	0,5	4,1	—	—	—	—	4,6	15,2	—	19,8	2,3	—	10,1	—	12,4	117,0				
17	ПС 120.12.20-1АIIIБН-11С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	5,4	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	112,3				
18	ПС 120.12.20-2АIIIБН-11С	—	74,0	—	—	74,0	0,5	—	5,4	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	112,3				
19	ПС 120.12.20-1АIIIБН-11С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	5,4	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	144,3				
20	ПС 120.12.20-2АIIIБН-11С	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	5,4	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	144,3				
21	ПС 120.18.20-1АIIIБН-11С	—	103,6	—	—	103,6	0,5	—	—	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	154,0				
22	ПС 120.18.20-2АIIIБН-11С	—	103,6	—	—	103,6	0,5	—	—	—	—	—	5,9	20,0	—	25,9	2,3	—	10,1	—	12,4	154,0				
23	ПС 120.18.20-1АIIIБН-11С	—	—	148,4	—	148,4	0,5	—	—	—	—	—	9,9	—	10,4	27,6	—	10,1	—	12,4	154,0					
24	ПС 120.18.20-2АIIIБН-11С	—	—	148,4	—	148,4	0,5	—	—	—	—	—	9,9	—	10,4	27,6	—	10,1	—	12,4	154,0					

1.432.1-23С.1-26 РС

Зав.отд. Спичацкий А.
Н. Копто Рева
Гул Рева
Вед. инж. Кузнецов В.В.

Ведомость расхода
стали на панели
с предварительной монта-
жной арматурой

Страна	Лист		
	2	1	4
ЦУИИПРОМЗДАНИИ			

№ 7/п	Марка панели	Арматурные изделия												Продолжение ведомости Закладные изделия					Общий расход стали, кг		
		Предварительно монтажные арматуры												Арматура класса						Умзго	Умзго
		А-ЩБ				А-Г				Вр-Г				Арматура класса А-III		Прокал марки ВСтЗкп2					
		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76				
φ8	φ10	φ14	Умзго	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Умзго	φ5	-	φ10	-	ГОСТ 17017-88	ГОСТ 103-76	Умзго					
25	ПС 120.9.25-1АЩБЛ-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 120.9.25-1АЩБЛ-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 120.9.25-2АЩБЛ-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 120.9.25-2АЩБЛ-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 120.12.25-1АЩБЛ-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 120.12.25-1АЩБЛ-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 120.12.25-2АЩБЛ-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 120.12.25-2АЩБЛ-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 120.18.25-1АЩБЛ-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 120.18.25-1АЩБЛ-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 120.18.25-2АЩБЛ-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 120.18.25-2АЩБЛ-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 120.9.20-2АЩБЛ-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 120.12.20-2АЩБЛ-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 120.18.20-2АЩБЛ-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 120.9.25-4АЩБЛ-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 120.12.25-4АЩБЛ-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 120.18.25-4АЩБЛ-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 120.9.20-2АЩБЛ-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 120.12.20-2АЩБЛ-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 120.18.20-2АЩБЛ-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 120.9.25-4АЩБЛ-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 120.12.25-4АЩБЛ-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 120.18.25-4АЩБЛ-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 120.9.20-2АЩБЛ-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 120.12.20-2АЩБЛ-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 120.18.20-2АЩБЛ-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 по массе		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		—	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 103-76	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

УТВЕРЖДАЮ: Начальник цеха №1

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		Уттово			
		А-III B			А-I				Bp-I				класс А-III		BcT3Kп2					
		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86 ГОСТ 103-76					
φ 8	φ 10	φ 14	Уттово	φ 12	φ 18	φ 20	φ 22	Уттово	φ 5	-	φ 10	-	ГОСТ 8509-86 170x70x8	ГОСТ 103-76 103-76	Уттово					
81	ПС 120. 12. 25-1AIII 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. 25-1AIII 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. 25-2AIII 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. 25-2AIII 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. 20-2AIII 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. 25-4AIII 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. 20-2AIII 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. 25-4AIII 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. 20-2AIII 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. 25-2AIII 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. 20-2AIII 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. 25-2AIII 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. 20-2AIII 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. 20-2AIII 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. 25-2AIII 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. 25-2AIII 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. 20-2AIII 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. 20-2AIII 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. 25-2AIII 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. 25-2AIII 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. 20-2AIII 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. 25-4AIII 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. 20-2AIII 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. 25-4AIII 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. 20-2AIII 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. 25-4AIII 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. 20-2AIII 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. 25-4AIII 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 № 4

1.432.1-23с.1-26 PC