

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Стольная ул. 22

Сдано в печать 1990 года

Заказ № 10039

Тираж 2300 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

<https://zavodjbi.com/>

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 *С.М. Гликин* С.М. Гликин  
Зав. отделом *С.С. Смиланский* С.С. Смиланский  
Гл. инж. проекта *Г.Т. Рево* Г.Т. Рево

<https://zavodjbi.com/>

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.1-70	Техническое описание	
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 инпастов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	13
1.432.1-23С.1-4	Панель подоконная при шове инпастов $E=1,2$ и $1,5$ м с ненапряженной арматурой	14
1.432.1-23С.1-5	Панель межоконная при шове инпастов $E=1,2$ 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 инпастов $E=1,2$ 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 инпастов $E=1,2$ 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 межоконная с предварительно напряженной арматурой	30

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

1.432.1-23С.1			
Содержание		Страниц	Листов
		Р	Л
ЦИОЛПРОМЗДАНИИ			

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 203.01-84\*, 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 зальной гравии).

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

<https://zavodjbi.com>

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/м<sup>3</sup>, марки 100. Фактурный слой в панелях выполняет

<https://zavodjbi.com>

				1.432.1-23С.1-70		
				Стандарт	Лист	Листов
				Р	1	3
Обс.пр.	Инженер	М.Контр.	Вед.инж.	Техническое описание ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
РД	РД	РД	РД			
Вед.инж.	Козачкова	И.И.	И.И.			

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

2.10. При отпуске панелей без предварительной выдержки легкого бетона не должна превышать 15% (кроме бетона на вспученном перлитовом песке или золе), выдержанная влажность легкого бетона на вспученном перлитовом песке или золе не должна превышать 18%. Для панелей без предварительного напряжения арматуры выдержанная 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 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 дартках.

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

2.16. Армирование панелей с предварительным напряжением арматуры осуществляется арматурой из стали класса А-III 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 дартки силовой формы. Отпуск натяжения арматуры необходимо производить плавно.

Контролируемое напряжение при натяжении арматуры принимается равным 5300 кгс/см<sup>2</sup>.

2.17. К моменту передачи усилий предварительного напряжения 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. Монтажные 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 пространственной 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 анкерующим 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.

<https://zavodjbi.com/>

### 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

<https://zavodjbi.com/>

ИП: "Ланси", Республика Беларусь, Витебская область, г. Витебск, ул. Мухоморова, д. 10

1.432.1-23с.1-70	Лист
	3

ветровой нагрузки, на которую рассчитана панель (1 - до 55 кгс/м<sup>2</sup>, 2 - до 100 кгс/м<sup>2</sup>, 3 - до 150 кгс/м<sup>2</sup>, 4 - до 200 кгс/м<sup>2</sup>).

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/м<sup>2</sup>, из легкого бетона, по назначению панели в стене (по таблице 1) - панель надоконная при шаге анкеров 1,2 м.

<https://zavodjbi.com/>

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.

Таблица 1

Назначение панели в стене	Участок стены без проемов		Участок стены с проемом	
	В ряд-ных осях	В углу и у т.ш. проема	при шаге анкеров, 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

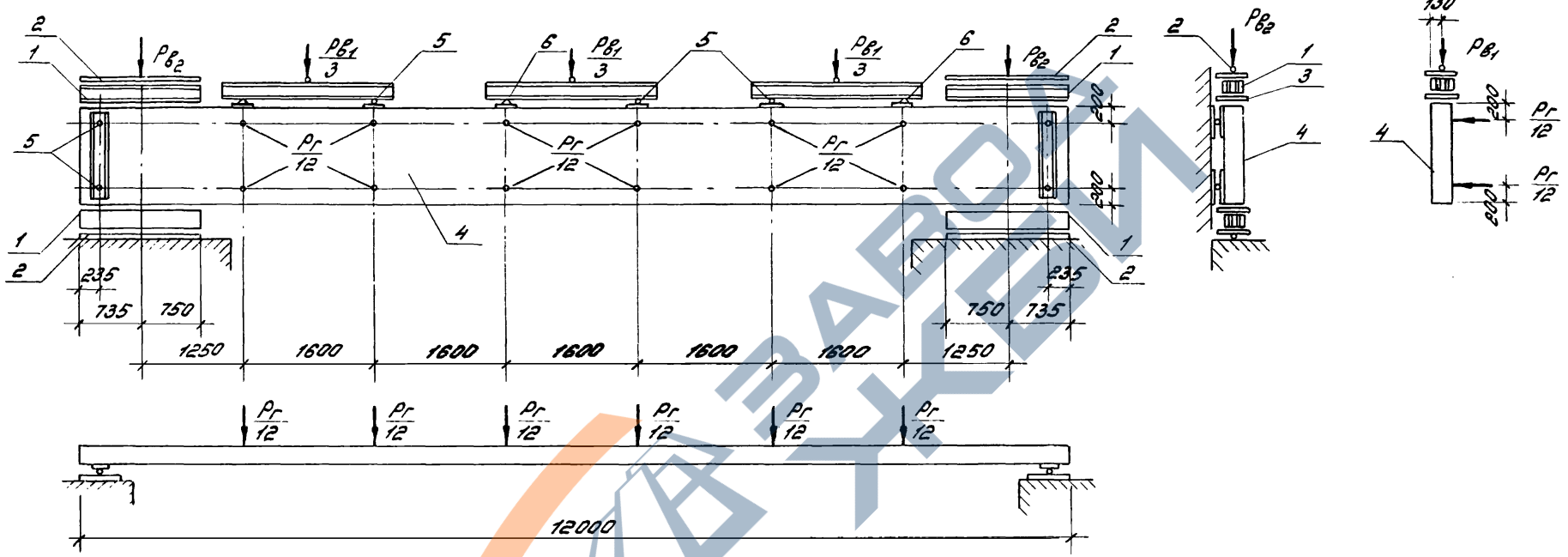
<https://zavodjbi.com/>

1.432. 1-23С. 1-70

Лист 4

Изд. 1984г. Изменения и дополнения введены

Схема испытания панели <https://zavodjbi.com/>



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

<https://zavodjbi.com/>

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	Контрольный прогиб, мм	Допустимые отклонения прогиба, мм	
		Вертикальная (P <sub>в</sub> ), тс (включая собств. вес)		Горизонтальная (P <sub>г</sub> ), тс (P <sub>г1</sub> , P <sub>г2</sub> )		Вертикальная (P <sub>в</sub> ), тс	Горизонтальная (P <sub>г</sub> ), тс				
		C=1,25	C=1,6	Контроль нагрузки	Допустимые отклонения						Контроль нагрузки
1	ПС 120.9.25-1А-10с <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	10,29	13,17	1,39	0,14	1,77	0,18	5,86	0,79	2,10	0,63
38	ПС 120.12.25-2А-50с <sup>2)</sup>	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	3,38	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	3,38	0,39	7,08	1,76	4,60	0,69
45	ПС 120.12.25-2А-60с <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	15,11	19,33	3,03	0,30	3,38	0,39	10,07	1,73	4,60	0,69
52	ПС 120.15.25-3А-61с <sup>4)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 D1200. На данные испытательные нагрузки кроме приведенных испытывались панели других марок:

- 1) Рабочие панели по продольной стене для углов и температурных швов, N7...18.
- 2) Перекрытия панели для углов и температурных швов, N39...40.
- 3) Подоконные панели для углов и температурных швов, N41...51.
- 4) Подоконные панели подоконные при шве шпалосте: 1,5м, N53...54.
- 5) Подоконные панели при шве шпалосте: 2,15м, N62...24, подоконные панели при шве шпалосте: 2,1, 2 и 1,5м, N25...30, межкомнатные панели при шве шпалосте: 1,2, 1,5, N31...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,	Дополнительные отклонения прогиб,	
		Вертикальная / $\Phi$ , Гс (включая собств. вес)		Горизонтальная / $\Phi$ , Гс $C = 1,25$		Горизонтальная / $\Phi$ , Гс $C = 1,6$					
		$C = 1,25$	$C = 1,6$	Контрольная нагрузка	Дополнительные отклонения	Контрольная нагрузка	Дополнительные отклонения				СМ
1	ПС 120. 9. 20 - 1АШВЛ-10с <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

<https://zavodjbi.com/>

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 <sub>в</sub> ), тс		Горизонтальная (P <sub>г</sub> ), тс				Вертикаль ная (P <sub>в</sub> ), тс	Горизонталь ная (P <sub>г</sub> ), 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 - 2АЩВЛ-60с <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	14,61	18,70	4,56	0,46	5,84	0,58	3,74	2,60	4,7	0,70
91	ПС 120. 15. 20 - 2АЩВЛ-60с <sup>3)</sup>	13,74	17,58	2,83	0,28	3,62	0,36	3,16	1,61	4,7	0,70
92	ПС 120. 15. 25 - 2АЩВЛ-60с <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup>	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 <sup>4)</sup>	14,55	18,62	4,56	0,46	5,84	0,58	3,70	2,60	4,7	0,70
103	ПС 120. 15. 20 - 4АЩВЛ-61с <sup>4)</sup>	14,55	18,62	2,83	0,28	3,62	0,36	3,70	1,61	4,7	0,70
104	ПС 120. 15. 25 - 4АЩВЛ-61с <sup>4)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	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 <sup>5)</sup>	13,95	17,33	6,80	0,68	5,84	0,87	3,03	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:

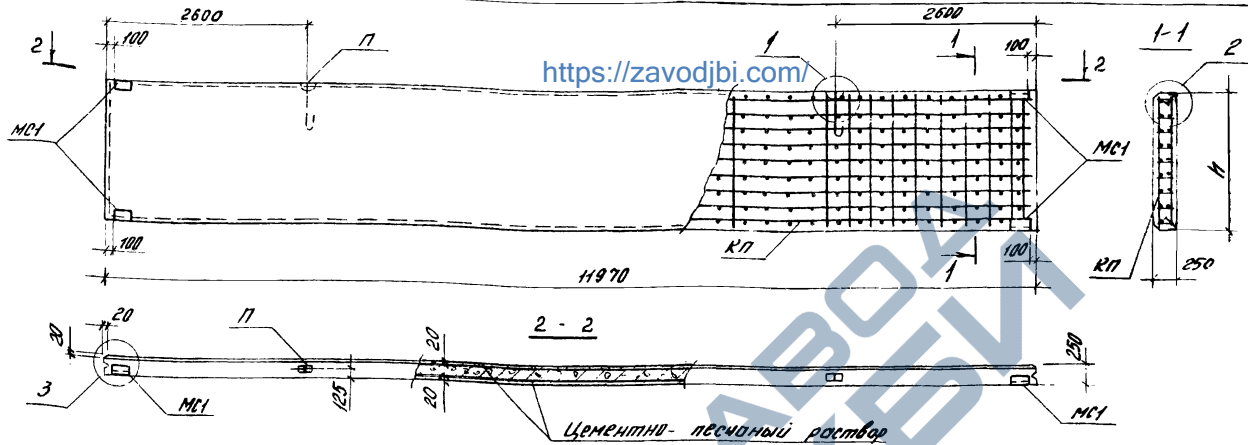
- 1) Рядовые панели по продольной стене для углов и температурных швов, №13...36.
- 2) Параллельные панели для углов и температурных швов, №77...84.
- 3) Подкарнизные панели для углов и температурных швов, №93...100.
- 4) Подкарнизные надоконные панели при шаге шпалт c=1,5м, №105...108.
- 5) Надоконные панели при шаге шпалт c=1,5м, №43...48, подоконные панели при шаге шпалт c=1,2 и 1,5м, №49...60, нахлесточные панели при шаге шпалт c=1,2 и 1,5м, №61...72.

Номер панели приведен в номенклатуре (документ <https://zad.sjbi.com/>)

1,432.1-230.1-70

Лист  
8

Лист 1 из 2  
Получено в отдел  
Вент. инж. №



<https://zavodjbi.com/>

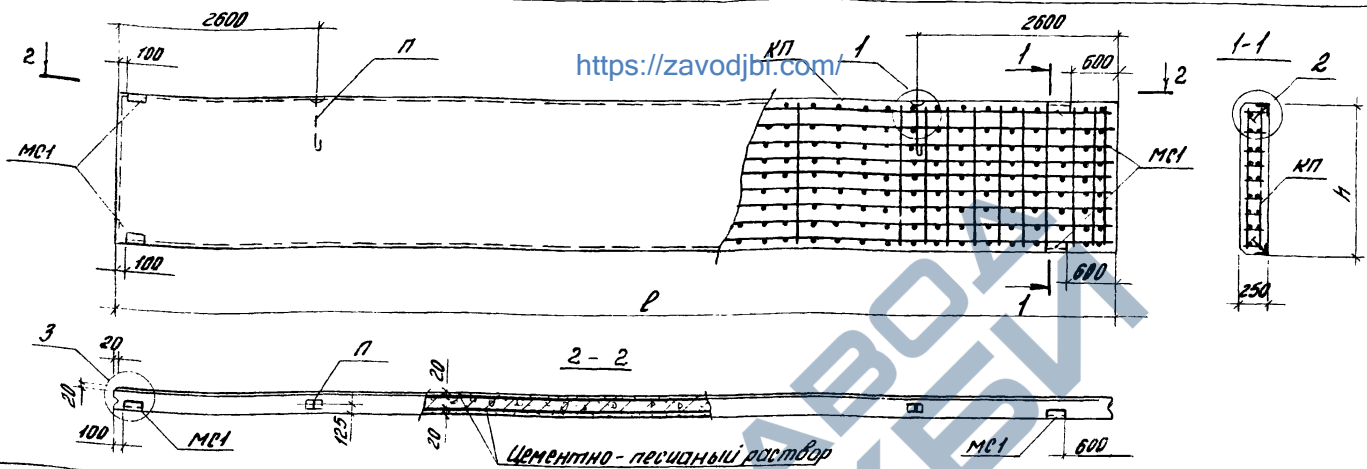
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов м <sup>3</sup>		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель				Примечание	
		длина l	высота h	бетон кл. В 7,5	раствор цементно-песчан. М 100	при плотности бетона			Пространств корпус	Петля для подъема		Закладные изделия		
						1000	1100	1200		Марка	кол.	Марка		кол.
1	ПС120.9.25-1П-10с	1970	870	2,18	0,42	3,43	3,64	3,89	КП1	1	П3	2	MCI	4
2	ПС120.9.25-2П-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				
4	ПС120.12.25-2П-10с					4,70	4,99	5,29	КП5	1	П7	2		
5	ПС120.18.25-1П-10с		1710	4,44	0,85	6,95	7,39	7,83	КП8	1				
6	ПС120.18.25-2П-10с								7,12	7,56	8,00	КП9		

- № 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 р.с.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона  $\rho_{1200}$ .

1.4321-23с.1-1			Станд. лист	Листов
№	№	№	№	№
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

Панель стеновая рядовая с ненапрягаемой арматурой

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

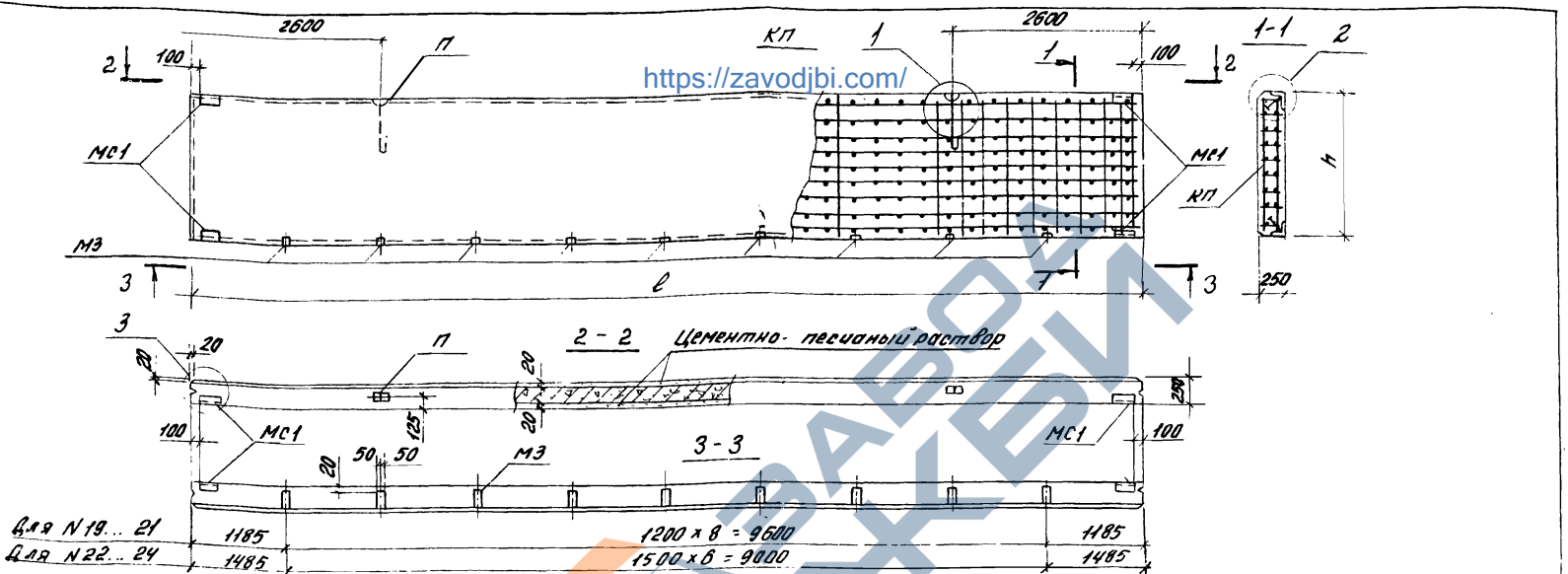


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м <sup>3</sup>		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель					Примечание	
		длина ρ	высота h	бетон кл. В7,5	раствор цементно-песчаный М100	при плотности бетона кг/м <sup>3</sup>			Пространств каркас		Петля для подъема		Закладные изделия		
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	
7	ПС120.9.25-1А-Н1С	1970	870	2,19	0,42	3,42	3,64	3,89	КП1	1	ПЗ	2	МС1	4	Зеркально
8	ПС120.9.25-1А-Н2С					3,42	3,64	3,89	КП1	1					
9	ПС120.9.25-2А-Н1С					3,53	3,74	4,00	КП2	1					
10	ПС120.9.25-2А-Н2С					3,53	3,74	4,00	КП2	1					
11	ПС120.12.25-1А-Н1С					4,59	4,88	5,18	КП4	1					
12	ПС120.12.25-1А-Н2С					4,59	4,88	5,18	КП4	1					
13	ПС120.12.25-2А-Н1С		4,70	4,99	5,29	КП5	1	П7	2						
14	ПС120.12.25-2А-Н2С		4,70	4,99	5,29	КП5	1	П7	2						
15	ПС120.18.25-1А-Н1С		1770	4,44	0,85	5,95	7,39	7,83	КП8	1	П10	2	МС1	4	Зеркально
16	ПС120.18.25-1А-Н2С					5,95	7,39	7,83	КП8	1					
17	ПС120.18.25-2А-Н1С					7,12	7,56	8,00	КП9	1					
18	ПС120.18.25-2А-Н2С		7,12	7,56	8,00	КП9	1	КП9	1	П10	2	МС1	4	Зеркально	

- № 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. 1.432.1-230.1-12.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

1.432.1-230.1-2

Директор	Инженер	Конструктор	Проверен	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель	Страниц	Лист	Листов
Иванова	Рябо	Рябо	Рябо	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с непрямоугольной арматурой	Р		1
Иванова	Рябо	Рябо	Рябо		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



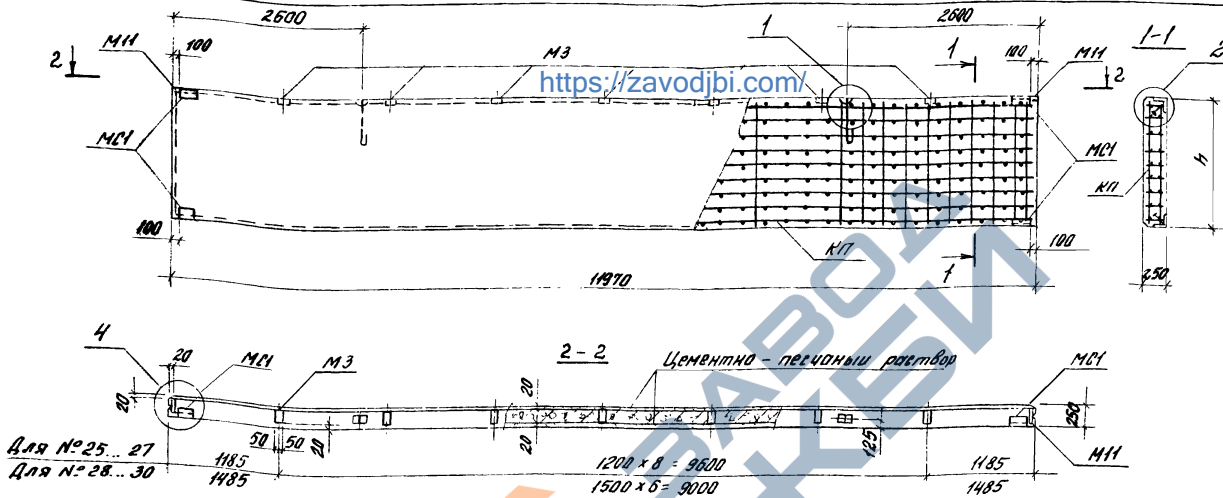
<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов		Масса припускной влажностью 18%, т			Спецификация, арматурных и закладных изделий по панели						Примечание	
		длина $\ell$	высота $h$	бетон кл 875	раствор цемент. песчан. М100	при 1000	1100	1200	Пространств. каркас		Петля для подъема		Закладные изделия			
									Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.
19	ПС 120.9.25-3Л-21С	1485	870	2,18	0,42	3,59	3,80	4,02	КП3	1	П5	2	МС1	4	М3	9
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	М3	7		
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					

- 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. 2.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона  $D_{1200}$ .

			1.432.1-23С.1-3		
Инженер	С.И. Смирновский		Панель надоконная при шаге импостов $\ell=1,2$ и $1,5$ м с ненапрягаемой арматурой		
Проектировщик	Г.И. Давыдов		Сталь	Лист	Листов
Ведущий	Р.И. Рыжкова		Р		1
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

<https://zavodjbi.com/>



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м <sup>3</sup>			Масса при отпускной влажности 18% Т				Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание
		длина	высота	бетон	раствор	цемент	при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>			Пространств каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия					
		l	h	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	кг	1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.		
25	ПС120.9.25-30-31С	1170	870	2,18	0,42	3,59	3,80	4,02	КП3	1	П5	2	М1	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							
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							
30	ПС120.18.25-30-32С		1770	4,44	0,85	7,22	7,66	8,10	КП10	1	П10	2							

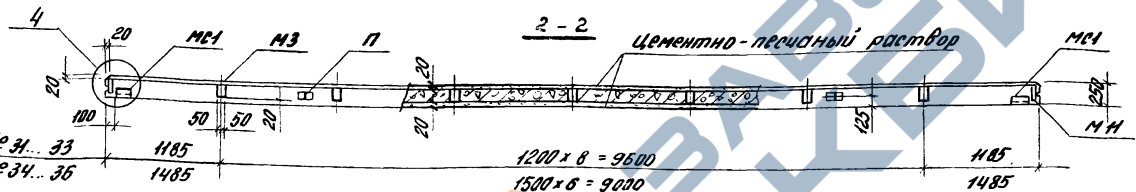
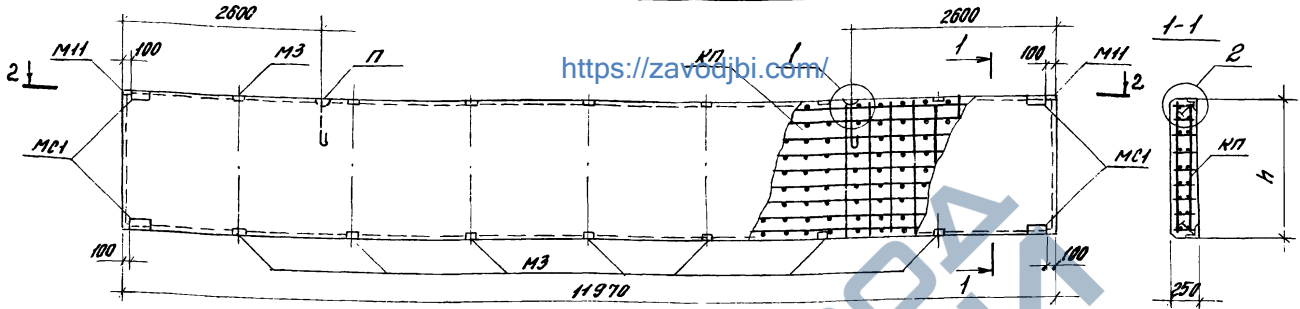
- Узлы 1, 2 и 4 см. докум. 1.432.1-230.1-12
- Арматурные и закладные изделия даны в выпуске 2.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-230.1-13.95
- № п/п соответствует № панели по номенклатуре вып. 0.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона 2100 кг/м<sup>3</sup>.

<https://zavodjbi.com/>

1.432.1-230.1-4

Экз. №	См. вклейку №	Панель подоконная при шаге импостов l=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой	Листов	Листов
Н. №	Ред.		Р	Т
В. №	К. №		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

<https://zavodjbi.com/>



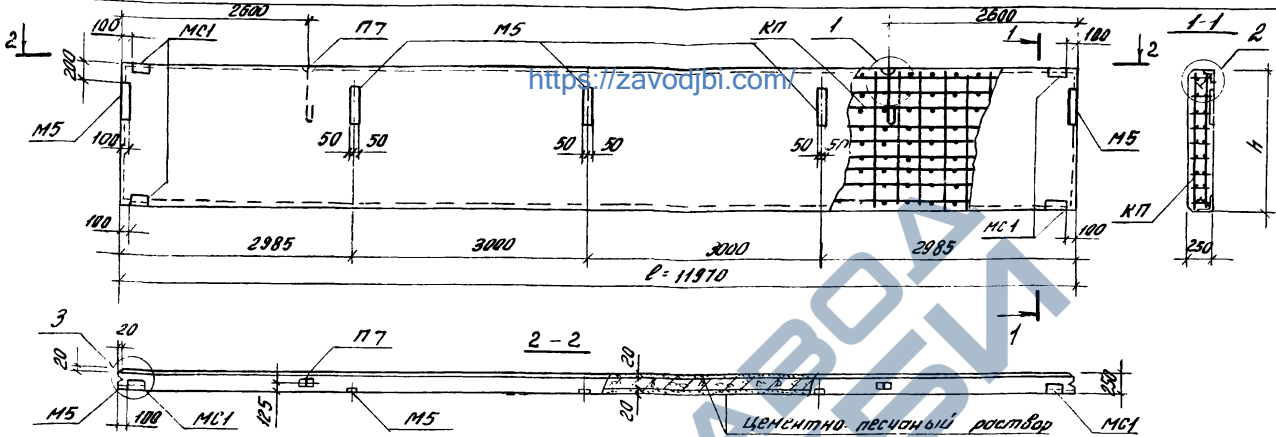
Для № 31... 33  
Для № 34... 36

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м <sup>3</sup>		Масса при отпускной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание					
		длина l	высота h	бетон кл. В7,5	раствор цемент. песчан.	при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>			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	КПЗ	1	П5	2	МС1	4	МЗ	18	При шаге импостов l=1,2м					
32	ПС 120.12.25-3Л-41С		1170	2,94	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	КПЗ	1	П5	2						МС1	2	МЗ	14	При шаге импостов l=1,5м
35	ПС 120.12.25-3Л-42С		1170	2,94	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. 0.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D 1200.

1.432.1-23С.1-5		
Зав. отд. Смелянский	Инж. Ревко	Инж. Кузнецова
Панель межкомнатная при шаге импостов l=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой		Станд. лист
		Лист 1
		ЦНИИПРОИЗДАНИИ

<https://zavodjbi.com/>



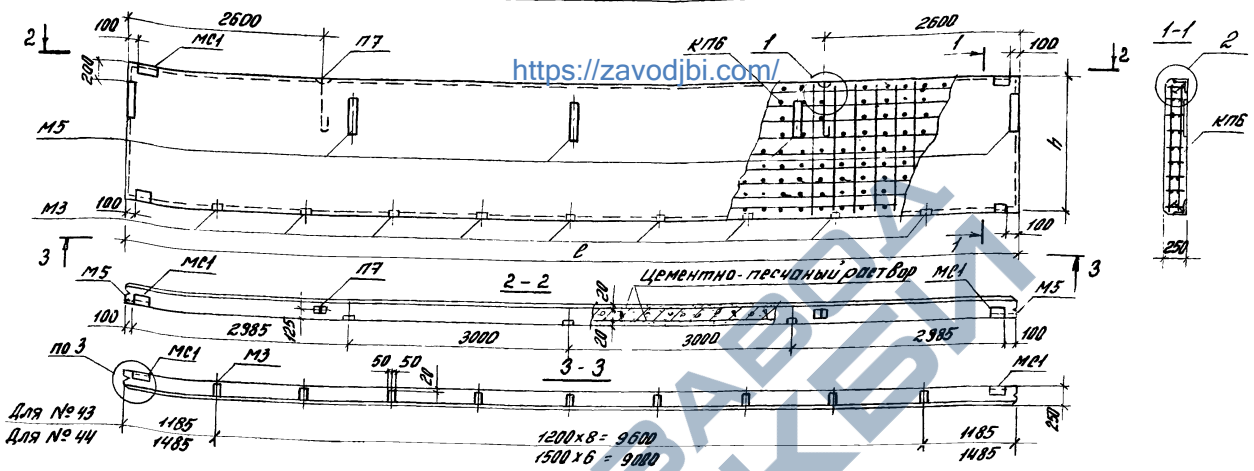
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала		Масса при оптимальной влажности (18% Т)			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель							Примечание	
		длина <i>l</i>	высота <i>h</i>	бетон кл. В7,5	раствор цементно-песчан. М100	при плотности бетона, кг/м³			Пространств. каркас		Петля для подвеса		Закладные изделия				
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка		кол.
37	ПС 120. 12. 25 - 1Л - 50с	11970	1170	2,94	0,56	4,61	4,90	5,20	КП4	1							
38	ПС 120. 12. 25 - 2Л - 50с					4,73	5,02	5,32	КП5	1	П7	2	МС1	4	М5	5	

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

- 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 с.
- № 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			
Экз. или инв. №	См. или инв. №	Резб. или инв. №	Резб. или инв. №	Панель стеновая параллельная на глухом участке стены с ненапрягаемой арматурой	Листов	Лист	Листов
					ЦИЛИПРМДААНЦИ		

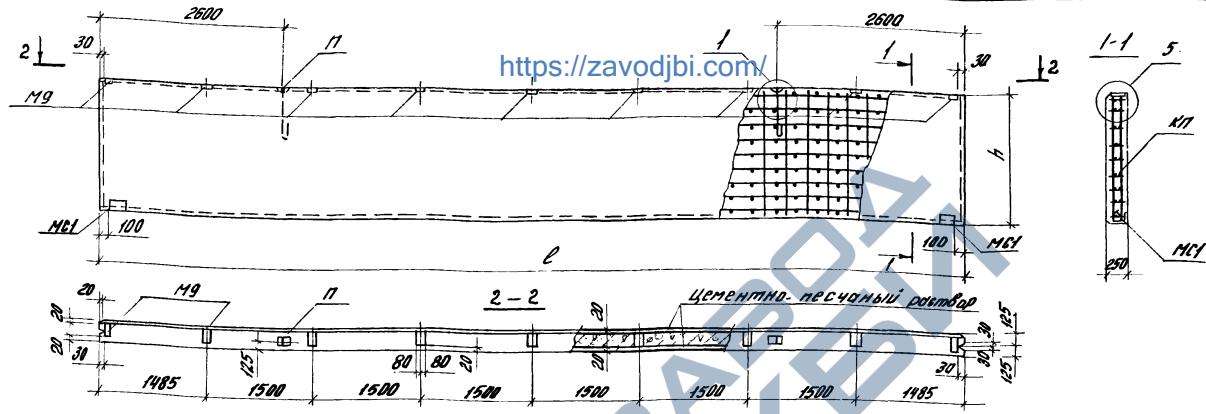




№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала, м <sup>3</sup>	Расход цемента, кг/м <sup>3</sup>	Масса при относительной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание
		длина	высота			при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>			Пространств каркас		Петля для 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	П7	2	МС1	4	При шаге импостов $\ell = 1,2$ м
44	ПС 120.12.25 - 3Л - 52С					4,79	5,08	5,38	К176	1	П7	2	МС1	4	

- 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 номерному листу.
- Марки петля для подвеса указаны для панелей с плотностью бетона  $\rho = 1200$ .

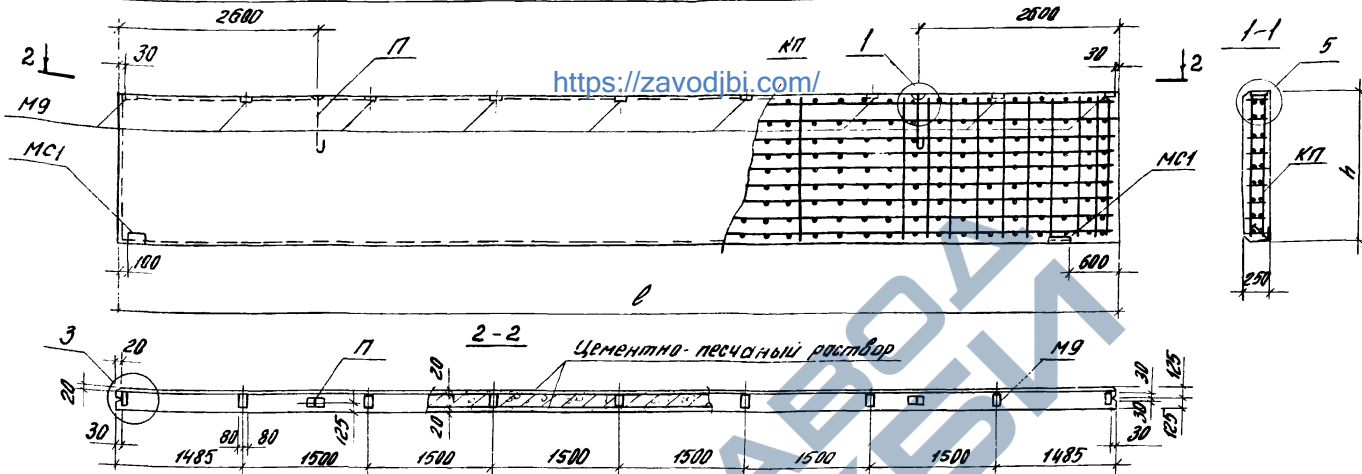
						1.432.1-23с.1-8			
Золотой	Смелянский	Л.Контр	Рябо	Л.Контр	Рябо	Панель паркетная подогнанная при шаге импостов $\ell = 1,2$ и $1,5$ м с ненапрягаемой арматурой		Стандарт	Лист
Ведущий	Кузнецова	Л.Контр	Рябо	Л.Контр	Рябо			р	Лист



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов		Масса при оптимальной влажности 18% Т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель				Примечание		
		длина L	высота h	бетон кв.м 875	раствор цемент-песчан. м <sup>3</sup> 100	при пластности бетона, кг/м <sup>3</sup>		Пространств. каркас	Петля для подъема изделия		Закладные изделия				
						1000	1100		1200	Марка	кол.	Марка		кол.	
45	ПС 120.12.25-2Л-60С	1970	170	2,94	0,56	4,78	5,07	5,37	К17	1	П17	2	МС1	2	
46	ПС 120.15.25-2Л-60С		170	3,69	0,71	6,03	6,39	6,76	К17	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.1-14 стр.
- № 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	Смиланский	Иван	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены сенапрягаемой арматурой	Страница	Лист	Листов
И.контр.	Девь	Руб		Р	Т	Т
И.П.П.	Руб	Руб		ЦНИИПРОМАНЛИИ		
Ведущий	Кузнецова	Трун				

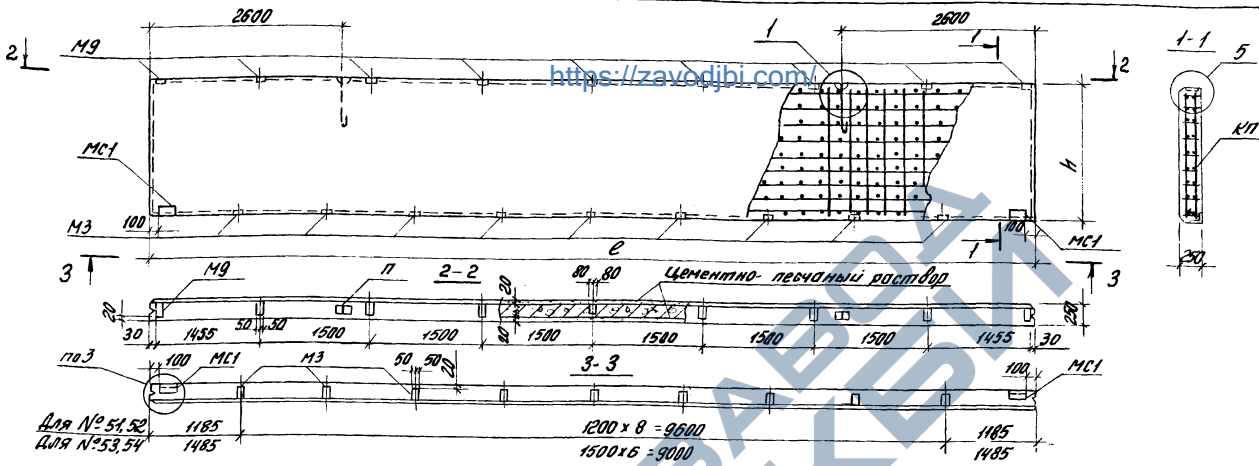


<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход мате- риалов, м <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>			Пространств. каркаса		Петля для подъема		Закладные изделия															
						1000	1100	1200	Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.														
47	ПБ120.12.25-2Л-651г	1970	1170	2,94	0,56	4,78	5,07	5,37	КП6	1	П7	2	МС4	2	Зеркально													
48	ПБ120.12.25-2Л-652г																											
49	ПБ120.15.25-2Л-651г															1470	3,69	0,71	6,03	6,39	6,76	КП7	1	П9	2	МС9	9	Зеркально
50	ПБ120.15.25-2Л-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.1-13.9с.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с пластичностью бетона П1200.

			1.432.1-23с.1-10			
Зав. отд.	См. ланч. Арм.	А	Панель стеновая подкарниз- ная на глухом участке стены для углов и темпера- турных швов с ненапрягае- мой арматурой	Стандарт	Лист	Листов
Д. констр.	Ревбо	С.К.С.		Р		1
Г.И.П.	Ревбо	С.К.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Вед. инж.	Кузнецова	Т.И.С.				

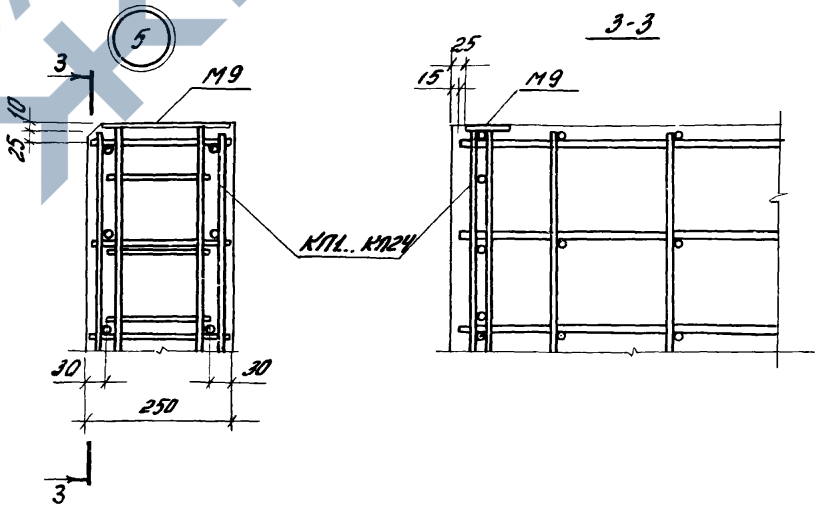
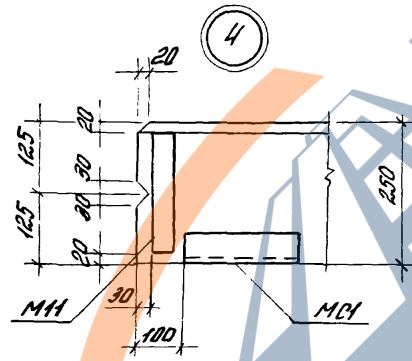
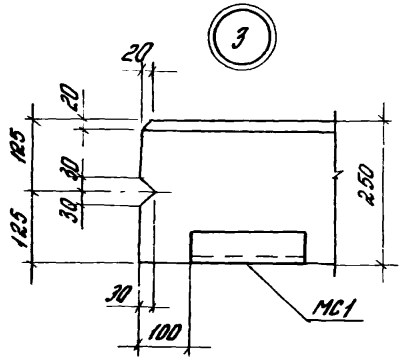
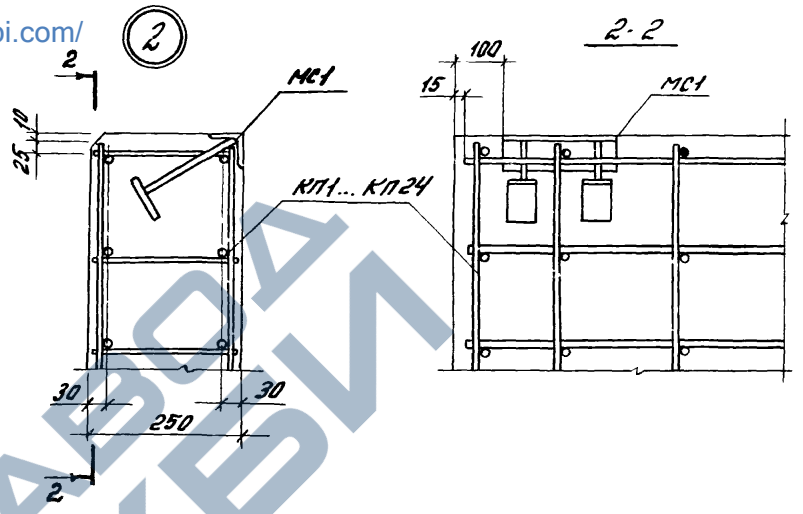
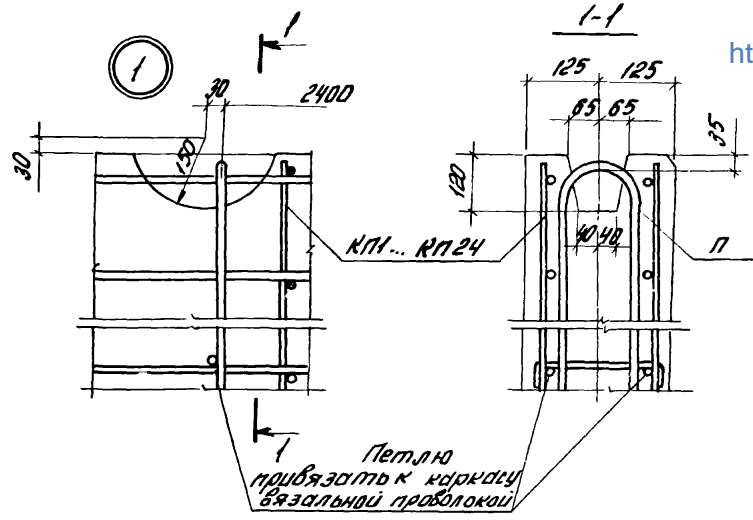


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов, м <sup>3</sup>		Масса при относительной влажности 18%, т			Спецификация арматурных и закладных изделий на панель						Примечание
		длина ℓ	высота h	бетон кл. в. 7,5	плитвер цемент песчан. м100	при плотности бетона			Пространств, каркас		Петля для подъема		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	К17Б	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	К17Б	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.1-13 РС.
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре вкл. 1.
- Марки петель для подъема указаны для панелей с плотностью бетона D1200.

1.432.1-23с.1-11			Вед. инж. С.М.Панкеев Н.А.Ивант. Редо П.И.И. Редо Вед. инж. К.В.Семидуб		Панель подкарнизная надоконная при шогге импостов ℓ=1,2 и 1,5 м с ненапрягаемой арматурой	Стадия Р Лист 1	ЦНИИПРОМДУДНИИ
------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	----------------

<https://zavodjbi.com/>



Число № прол. Подпись и дата. Форм. инв. № 1

1.432.1-230.1-12		
Зав. отд.	Стреланин	1
Контр.	Редо	1
ТМД	Редо	1
Вед. инж.	Кузнецова	1
Узлы 1...5		Станд. Лист Листа
		Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Марка панели	Декоративные изделия														Закладные изделия				Итого расход стали, кг					
		Декоративная класса														Декоративная класса Я-П									
		Я-П							Я-И							Уморо		Прокат нераск. стали							
		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 1038-78							
		φ8	φ14	φ16	Уморо	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Уморо	φ4	φ5	Уморо	φ10	φ12	φ14	φ16						
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	160,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	174,1	
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	160,8	1,1	-	6,8	2,4	-	10,3	174,1	
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	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-23С т-13РС

<https://zavodjbi.com/>

Зав. для Смирновской Зав.  
Н.Контр. Лядо  
17117 Лядо  
Вед. инж. Кузнецова Т.М.

Ведомость расхода  
стали на панель  
с непрямоугольной арматурой

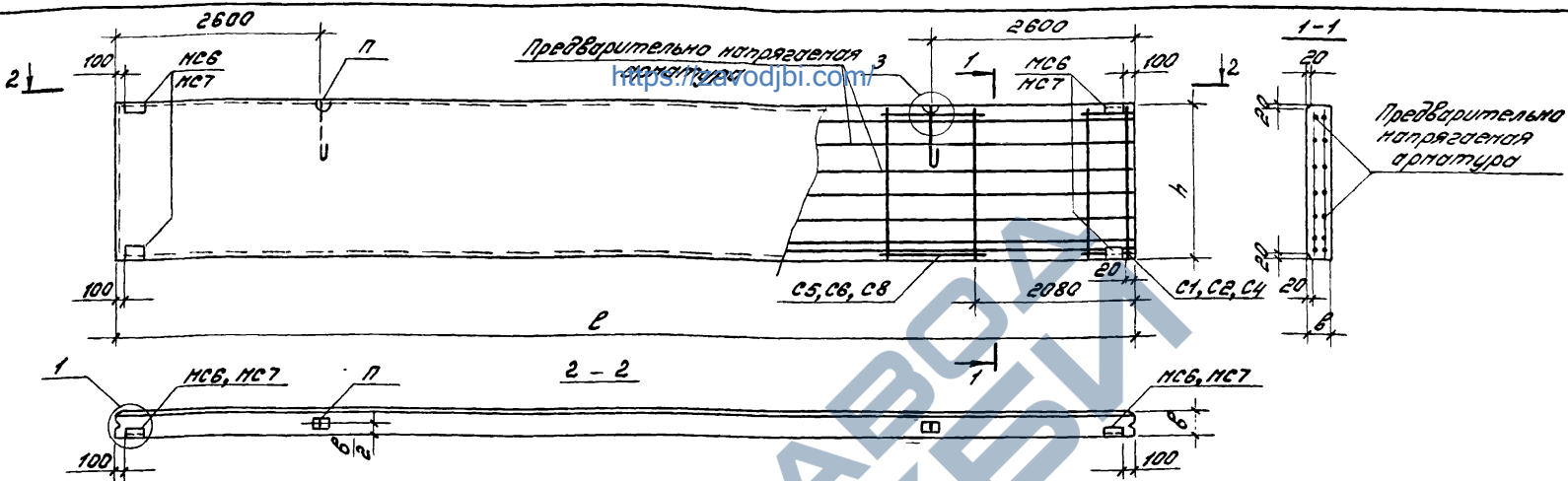
Листов	Листов	
	Р	Т

24512-02 74

№ п/п	Марка панели	Арматурные изделия											Закладные изделия						Общий расход стали кг				
		Арматура завода											Арматура марки										
		А-III ГОСТ 5781-82			А-I ГОСТ 5781-82					Вр-I ГОСТ 727-68			Итого	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76*		Итого					
		Ф8	Ф14	Ф16	Итого	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Итого		Ф4	Ф5	Итого	ГОСТ 8509-86			ЛЛ-6	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	282,1	
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	91,4	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	227,2	3,5	-	6,8	2,4	20,3	33,0	260,2
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	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	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	-	-	13,7	7,4	10,1	17,5	332,6	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	-	-	10,5	6,5	8,3	14,8	289,1	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	36,1	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	36,1	48,5	381,1

Доп. к табл. №1, введенной в действие 1989 г.

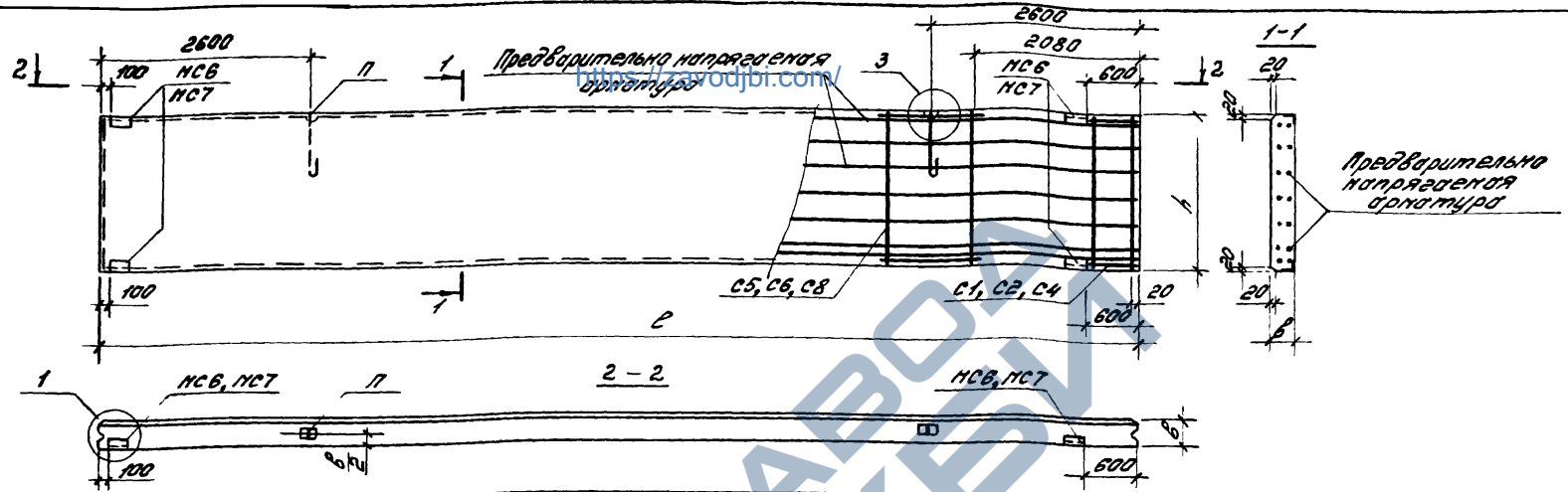
https://zavodbi.com/



№ 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				
		L	h	B			Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	
1	ПС 120.9.20-1АпВп-10с	1970	870	200	2,09	2,97	2	8	С1	4	С5	4	П1	2	ПС6	4	
2	ПС 120.9.20-2АпВп-10с					2,99	3	8									
3	ПС 120.9.25-1АпВп-10с					3,71	1	8									
4	ПС 120.9.25-2АпВп-10с					3,72	2	8									
5	ПС 120.12.20-1АпВп-10с		1170	200	2,80	2,80	3,92	2	10	С2	4	С6	4	П2	2	ПС6	4
6	ПС 120.12.20-2АпВп-10с						4,00	3	10								
7	ПС 120.12.25-1АпВп-10с						4,91	1	10								
8	ПС 120.12.25-2АпВп-10с						4,94	2	10								
9	ПС 120.18.20-1АпВп-10с		1770	200	4,24	4,24	6,00	2	14	С4	4	С8	4	П6	2	ПС6	4
10	ПС 120.18.20-2АпВп-10с						6,05	3	14								
11	ПС 120.18.25-1АпВп-10с						7,43	1	14								
12	ПС 120.18.25-2АпВп-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.1-26рс.  
 3. № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

1.432.1-23с.1-14											
Панель стеновая рядовая с предварительно напрягаемой арматурой											
Исполн.	С.И.Иванов	Провер.	В.И.Петров	Дизайн.	А.С.Сидоров	Стр.	М.В.Кузнецов	Лист	1	Листов	1
И.Контр.	Р.В.Воро	Т.П.И.	Р.В.Воро	Вед.инж.	В.И.Кузнецов	ЦНИИПРОМЗДАНИИ					

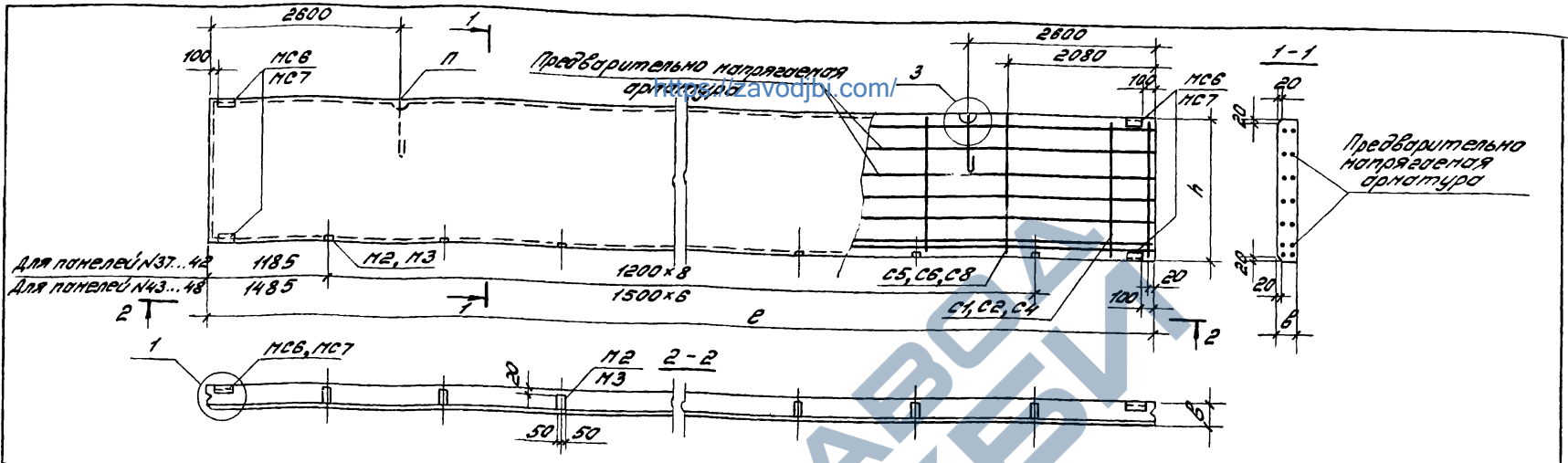


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона с ПСВ, м <sup>3</sup>	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий										Примечание
		Длина L	Высота H	Толщина B			Предварительно напрягаемая арматура		Сетка арматурная				Петля для подвеса		Закладные изделия		
							Поз	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	Марка	Кол	
13	ПС 120.9.20-1АШВЛ-ПС	870	170	200	2,09	2	8	С1	4	С5	4	П1	2			Зеркально	
14	ПС 120.9.20-1АШВЛ-ПС					3	8										
15	ПС 120.9.20-2АШВЛ-ПС					2	10										
16	ПС 120.9.20-2АШВЛ-ПС	170	200	2,80	2,99	3	8	С2	4	С6	4	П2	2	ПС6	4	Зеркально	
17	ПС 120.9.20-1АШВЛ-ПС					2	10										
18	ПС 120.12.20-1АШВЛ-ПС					3	10										
19	ПС 120.12.20-2АШВЛ-ПС	170	200	4,24	3,97	2	14	С4	4	С8	4	П6	2		Зеркально		
20	ПС 120.12.20-2АШВЛ-ПС					3	14										
21	ПС 120.18.20-1АШВЛ-ПС					2	14										
22	ПС 120.18.20-1АШВЛ-ПС	170	200	6,05	4,00	3	14								Зеркально		
23	ПС 120.18.20-2АШВЛ-ПС					2	14										
24	ПС 120.18.20-2АШВЛ-ПС					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.1-26 РС
- № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

		1.432.1-23С 1-15			
Зав. отд.	Спичанский	Панель стеновая рядовая для углов и температурных швов с предварительно напрягаемой арматурой	Листов	Листов	Листов
Контр.	Рябо		Р	1	2
ГВП	Рябо		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Вед. инж.	Кузнецова				

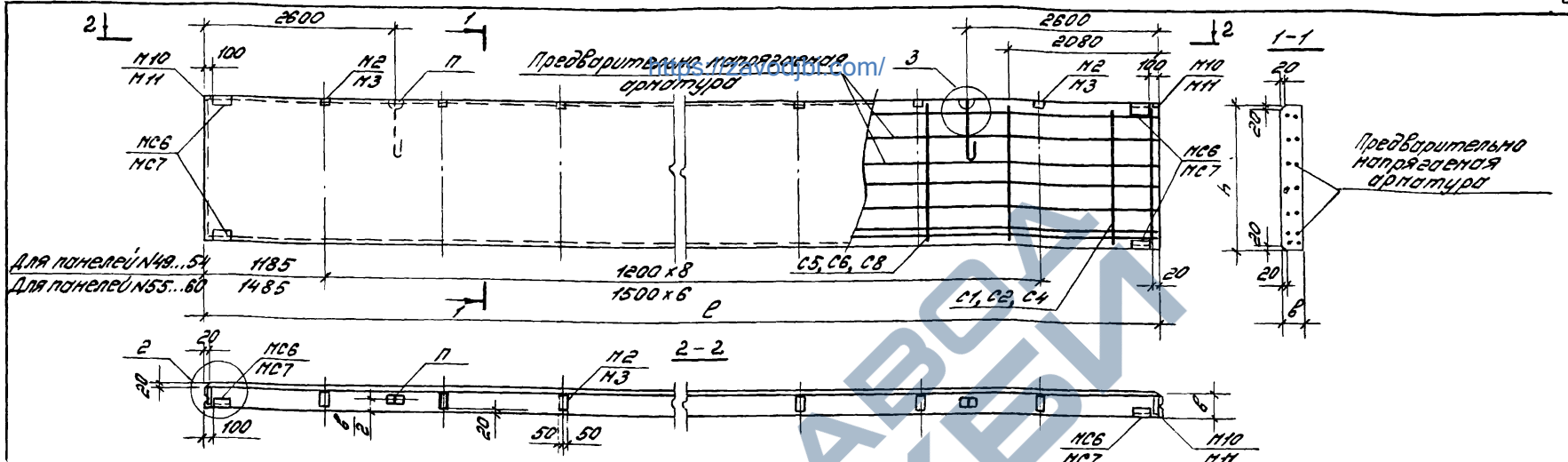
№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объём бетона панели, кл. В.12,5, м <sup>3</sup>	Пасса Т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание								
		длина L	высота H	толщина B			Предварительно натянутая арматура		Сетка арматурная		Петля для подвеса		Закладные изделия										
							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					4,31	1	10										С2	4	С6	4	П5	2
28	ПС 120.9.25-2АПВЛ-Н2С																						
29	ПС 120.12.25-1АПВЛ-Н1С	11770	1170	250	3,50	4,31	1	10	С2	4	С6	4	П5	2	МС7	4	Зеркально						
30	ПС 120.12.25-1АПВЛ-Н2С					4,31	1	10															
31	ПС 120.12.25-2АПВЛ-Н1С					4,34	2	10															
32	ПС 120.12.25-2АПВЛ-Н2С					4,34	2	10															
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					7,43	1	14															
35	ПС 120.18.25-2АПВЛ-Н1С					7,47	2	14															
36	ПС 120.18.25-2АПВЛ-Н2С					7,47	2	14															



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона куб. м	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	200	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2						
38	ПС 120.12.20-2АШВЛ-21С	1485	1170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	ПС2	9		
39	ПС 120.18.20-2АШВЛ-21С	1485	1770	200	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2						
40	ПС 120.9.25-4АШВЛ-21С	1185	870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2						
41	ПС 120.12.25-4АШВЛ-21С	1485	1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	ПС3	9		
42	ПС 120.18.25-4АШВЛ-21С	1485	1770	250	5,30	7,59	4	14	С4	4	С8	4	П9	2						
43	ПС 120.9.20-2АШВЛ-22С	1185	870	200	2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2						
44	ПС 120.12.20-2АШВЛ-22С	1485	1170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	ПС2	7		
45	ПС 120.18.20-2АШВЛ-22С	1485	1770	200	4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2						
46	ПС 120.9.25-4АШВЛ-22С	1185	870	250	2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2						
47	ПС 120.12.25-4АШВЛ-22С	1485	1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	ПС3	7		
48	ПС 120.18.25-4АШВЛ-22С	1485	1770	250	5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2						

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

1.432.1-23с.1-16			Стандарт	Лист	Листов
Панель стеновая надоконная с предварительно напряженной арматурой			Р	Т	Т
Исполн:	Инженер:	Проверил:	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
И.Контр:	Резо	Резо			
И.Контр:	Резо	Резо			
И.Контр:	Резо	Резо			
И.Контр:	Резо	Резо			

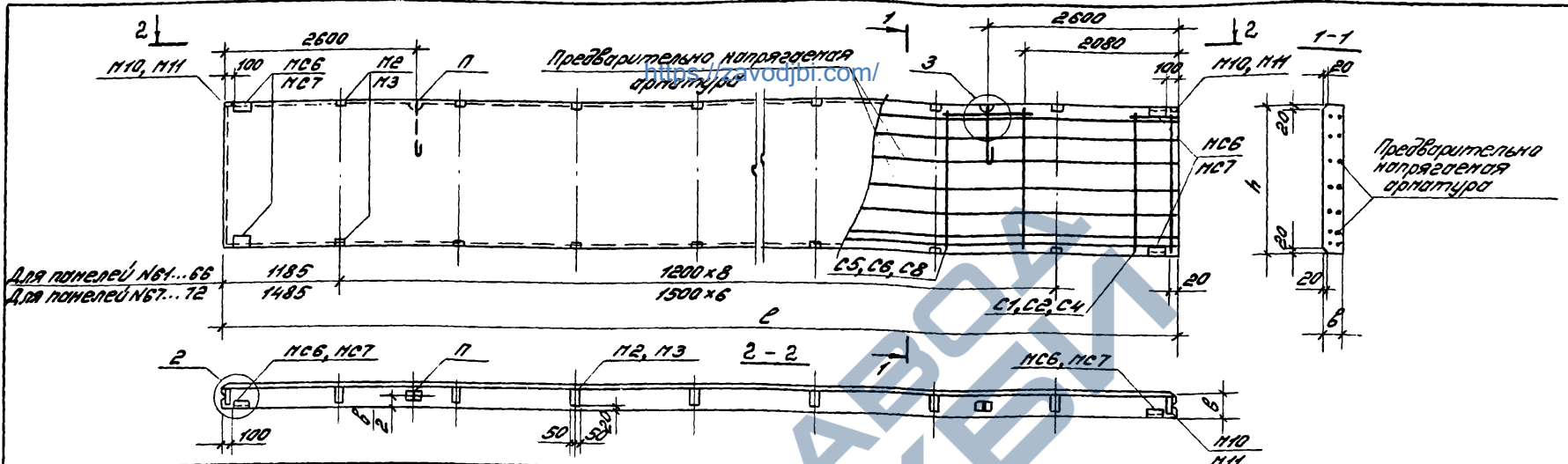


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл.в.125, м³	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Примечание		
		Длина	Высота	толщина			Предварительно напряженная арматура				Сетка арматурная				Петля для подвеса		Закладные изделия				
							Р	h	но	б	Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.
49	ПС 120.9.20-2АШВЛ-31С		870		2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2	НС6	4	Н2	9			
50	ПС 120.12.20-2АШВЛ-31С		1170	200	2,80	4,06	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	Н10	2	Н2	9			
51	ПС 120.18.20-2АШВЛ-31С		1770		4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2							
52	ПС 120.9.25-4АШВЛ-31С		870		2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2							
53	ПС 120.12.25-4АШВЛ-31С		1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	НС7	4	Н3	9			
54	ПС 120.18.25-4АШВЛ-31С	11970	1770		5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2	Н11	2	Н3	9			
55	ПС 120.9.20-2АШВЛ-32С		870		2,09	3,04	4	8	С1	4	С5	4	П2	2	НС6	4	Н2	7			
56	ПС 120.12.20-2АШВЛ-32С		1170	200	2,80	4,05	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	Н10	2	Н2	7			
57	ПС 120.18.20-2АШВЛ-32С		1770		4,24	6,12	4	14	С4	4	С8	4	П6	2							
58	ПС 120.9.25-4АШВЛ-32С		870		2,60	3,81	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	НС7	4	Н3	7			
59	ПС 120.12.25-4АШВЛ-32С		1170	250	3,50	5,03	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	Н11	2	Н3	7			
60	ПС 120.18.25-4АШВЛ-32С		1770		5,30	7,58	4	14	С4	4	С8	4	П9	2							

- Узел 2 и 3, расположение предварительно напряженной 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 поomenclature.

1.432.1-23С.1-17

Исполн.	С.И.Яковлев	Панель стеновая лобоконная с предварительно напряженной арматурой	Станд.	Лист	Листов
И.контр.	Р.В.В.		Р		1
Г.И.П.	Р.В.В.		ЦНИИПРОЕКТАНИИ		



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кв.м	Площадь панели, м <sup>2</sup>	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Приме- чание		
		длина L	высота h	толщи- на B			Предваритель- но напряга- емая арматура		Сетка арматурная				Петля для подъема		Закладные изделия						
							№	Т	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка		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 итп.столб B=1,2м		
62	ПС 120.12.20-2АДВЛ-41с		1170		2,80	4,07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	П10	2	П10	2		П13	18
63	ПС 120.18.20-2АДВЛ-41с		1170		4,24	6,13	4	14	С4	4	С8	4	П6	2	ПС7	4	П13	18			
64	ПС 120.9.25-4АДВЛ-41с		870	2,60	3,83	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4	П13	18	При шаге итп.столб B=1,5м			
65	ПС 120.12.25-4АДВЛ-41с		1170	3,50	5,05	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	П13	18				
66	ПС 120.18.25-4АДВЛ-41с		1170	5,30	7,61	4	14	С4	4	С8	4	П10	2	ПС7	4	П13	18				
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 итп.столб B=1,5м		
68	ПС 120.12.20-2АДВЛ-42с		1170	2,80	4,07	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	ПС6	4	П2	14				
69	ПС 120.18.20-2АДВЛ-42с		1170	4,24	6,13	4	14	С4	4	С8	4	П6	2	П10	2	П10	2			П13	14
70	ПС 120.9.25-4АДВЛ-42с		870	2,60	3,82	4	8	С1	4	С5	4	П3	2	ПС7	4	П13	14				
71	ПС 120.12.25-4АДВЛ-42с		1170	3,50	5,04	4	10	С2	4	С6	4	П7	2	ПС7	4	П13	14				
72	ПС 120.18.25-4АДВЛ-42с		1170	5,30	7,60	4	14	С4	4	С8	4	П9	2	П11	2	П11	2	П13		14	

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

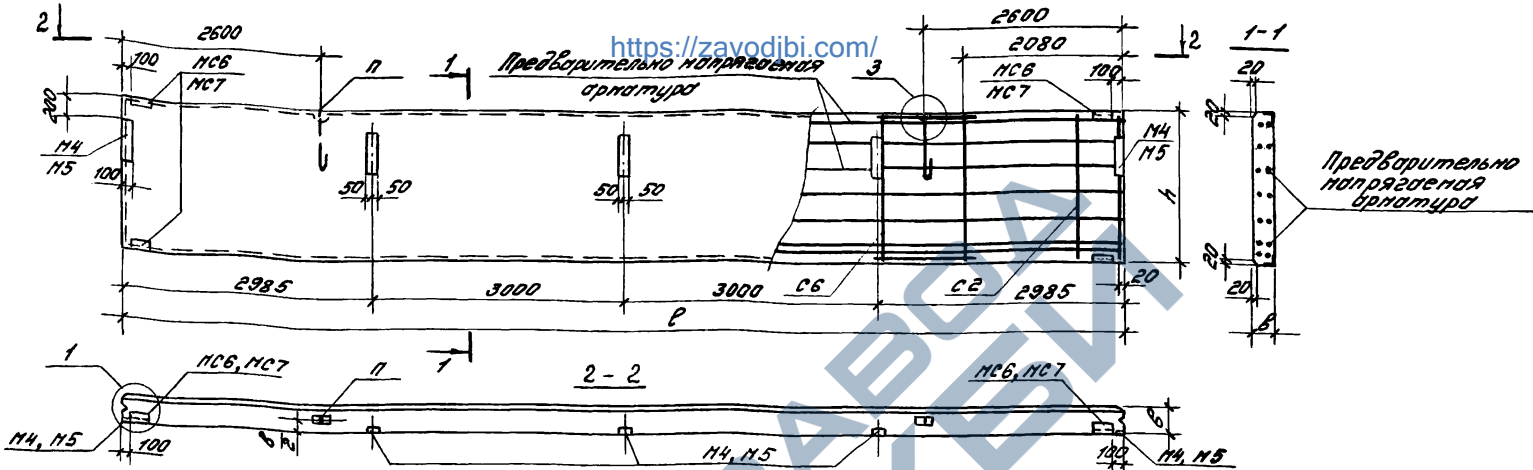
1.432.1-23с.1-18

Панель стеновая  
межкомнатная с предварительно  
напрягаемой арматурой

Итого: 1 лист 1 лист

Итого: 1 лист 1 лист

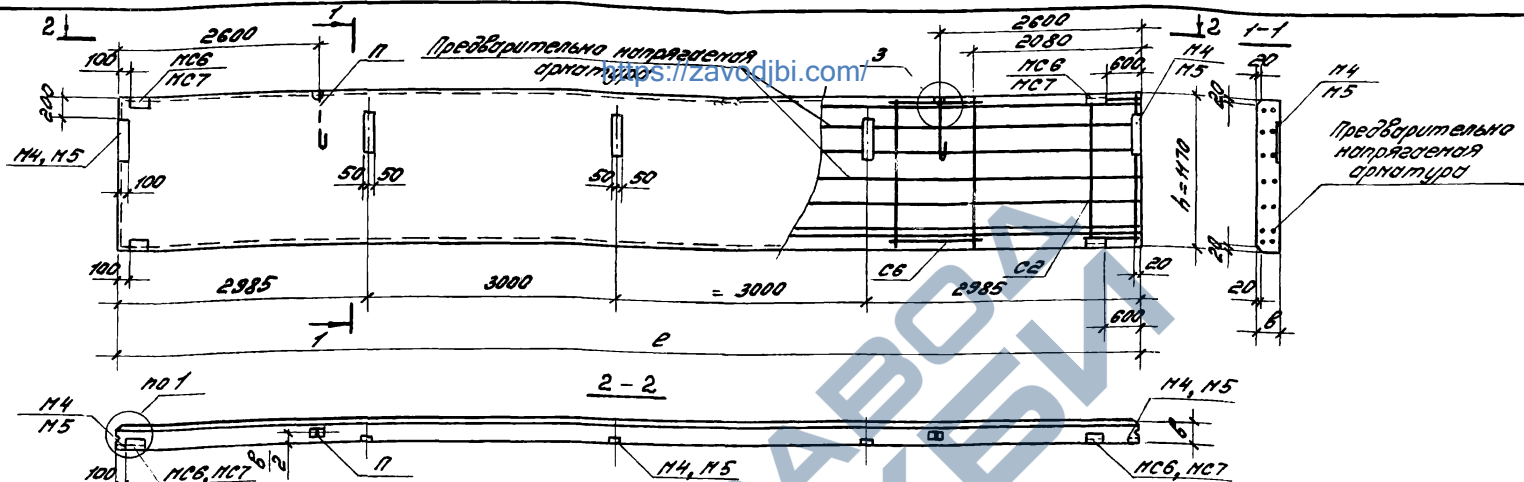
Итого: 1 лист 1 лист



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона кл. В 12,5, Н 3	Масса панели, Т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель												Приме- чание
		длина L	высота h	толщи- на B			Предварительно напряженная арматура		Сетка арматурная				Петля для поввеза		Закладные изделия				
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.			
73	ПС 120.12.20-1А ШВЛ-50с	1970	1170	200	2,80	3,99	2	10	С2	4	С6	4	П2	2	ПС6	4			
74	ПС 120.12.20-2А ШВЛ-50с				4,02	3	10	П4					2	П4	5				
75	ПС 120.12.25-1А ШВЛ-50с			250	3,50	4,34	1	10					П5	2	ПС7	4			
76	ПС 120.12.25-2А ШВЛ-50с					4,96	2	10					П5	2	П5	5			

- 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.1-26 РС.
- № п/п соответствует номеру панели поomenclature.

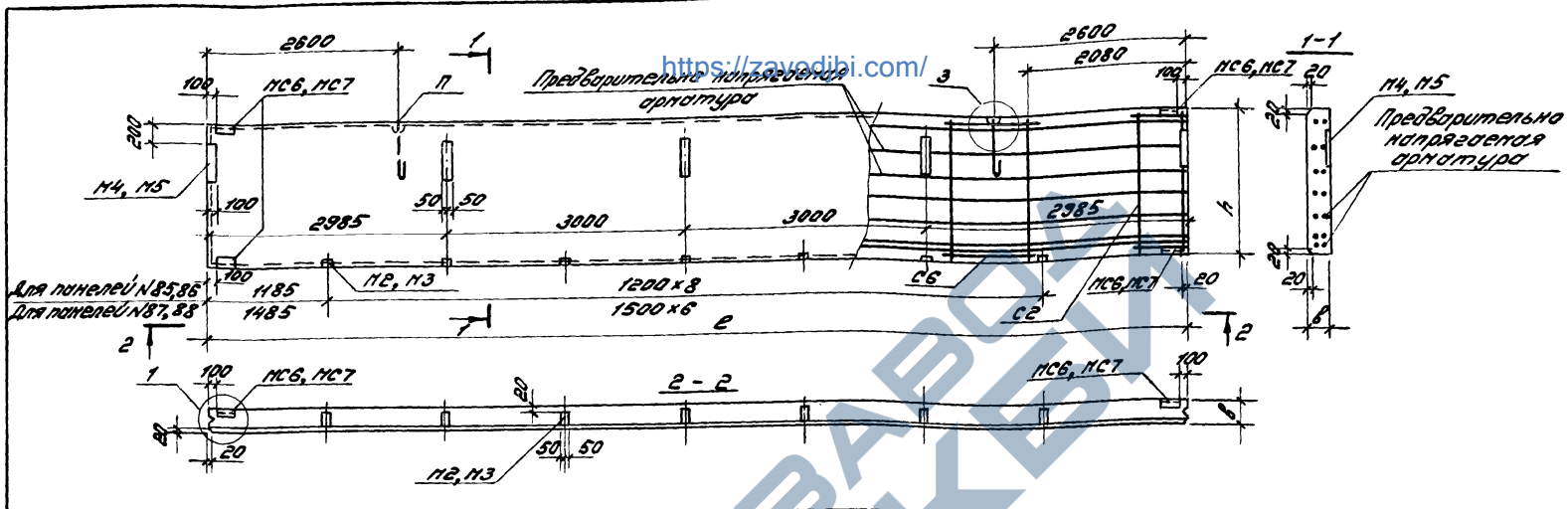
1.432.1-23с.1-19		
Инженер И.Контр. Рево	Инженер Г.И.И. Рево	Инженер Ведущий Ведущий
Взвешивание арматуры на площадке на данном участке стены с предварительно напряженной арматурой		Страницы Р 7 2
		ЦНИИПРОИЗДАНИИ



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий								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 120.12.20-1АШВЛ-551с	1970	1170	200	280	3,99	2	10	С2	4	С6	4	N2	2	N6	4	зеркально				
78	ПС 120.12.20-1АШВЛ-552с																	N4	2	N4	5
79	ПС 120.12.20-2АШВЛ-551с																				
80	ПС 120.12.20-2АШВЛ-552с			250	350	4,02	3	10					N5	2	N7	4	зеркально				
81	ПС 120.12.25-1АШВЛ-551с																	N5	2	N7	5
82	ПС 120.12.25-1АШВЛ-552с																				
83	ПС 120.12.25-2АШВЛ-551с																	N5	2	N7	5
84	ПС 120.12.25-2АШВЛ-552с	N5	2	N7	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 в.  
 3. № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

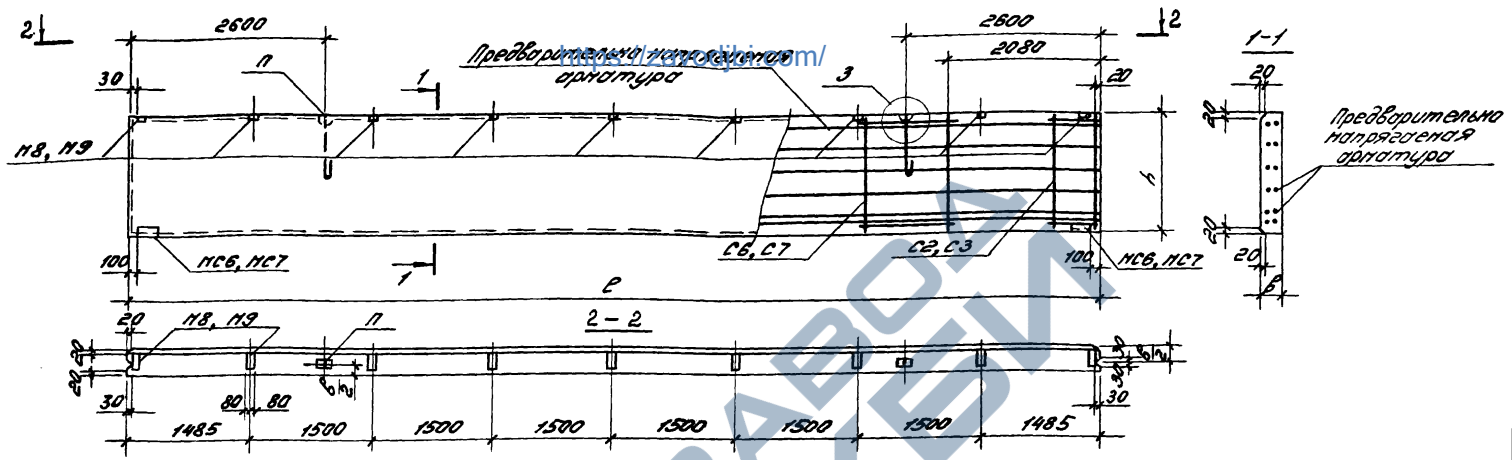
1.432.1-23с.1-20			
Инв. №	Лист	Листов	
21/0	1	1	
Панель стеновая параллельная для углов и температурных швов с предварительно напряженной арматурой			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ



№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона панели м <sup>3</sup>	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.					
85	ПС 120.12.20-2А/ВЛ-51с	1970	1970	200	2,80	4,08	9	10	С6	4	С6	4	Н4	2	НС6	4	При шаге интервалов E=1,2м					
86	ПС 120.12.25-4А/ВЛ-51с			250	3,50	5,06							НС7	4	НС7	4		НС7	4	НС7	4	
87	ПС 120.12.20-2А/ВЛ-52с			200	2,80	4,08							Н4	2	НС6	4		НС6	4	НС6	4	При шаге интервалов E=1,5м
88	ПС 120.12.25-4А/ВЛ-52с			250	3,50	5,05							Н4	2	НС7	4		НС7	4	НС7	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.1-26 рс.
- № п/п соответствует номеру панели поomenclу.

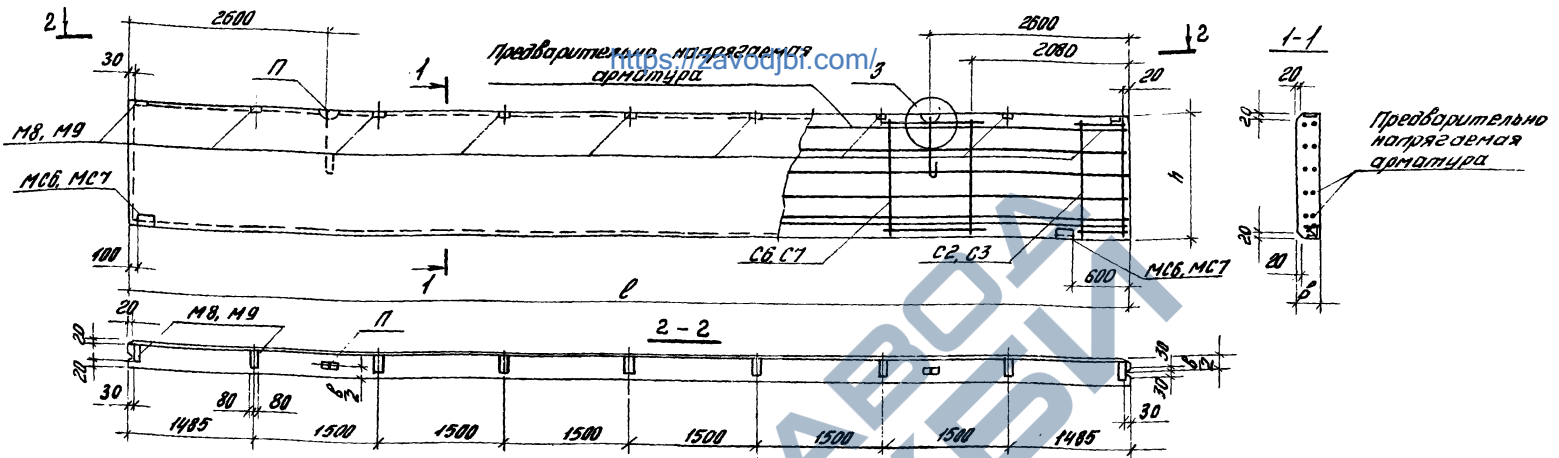
		1.432.1-23с.1-21	
Соб. инж. Шилин	Инж. Рево	Панель стеновая маркетинг	Лист 7
Инж. Гил	Инж. Рево	подгонка с предварительно	Лист 7
Инж. Кудряшов		напряженной арматурой	ЦИУИПРОМЗДАНИИ



№ 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 120.12.20-2А1/В1-60с	1170	170	200	2,80	4	10	С2	4	С6	4	П4	2	А6	2	А8	9
90	ПС 120.12.25-2А1/В1-60с			250	3,50	4	10					П7	2	А7	2	А9	9
91	ПС 120.15.20-2А1/В1-60с	1470	170	200	3,52	4	12	С3	4	С7	4	П6	2	А6	2	А8	9
92	ПС 120.15.25-2А1/В1-60с			250	4,40	4	12					П9	2	А7	2	А9	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.1-25.
3. № п/п соответствует номеру панели по номенклатуре.

								1.432.1-23с.1-22		
№	Исполнитель	№	Исполнитель	№	Исполнитель	№	Исполнитель	№	Исполнитель	
1	Рева	2	Рева	3	Рева	4	Рева	5	Рева	
Панель стеновая подкарнизная на границе участка стены с предварительно напряженной арматурой								Страна	Лист	Листов
								Р	1	1
ЦНИИПРОИЗДАНИИ										

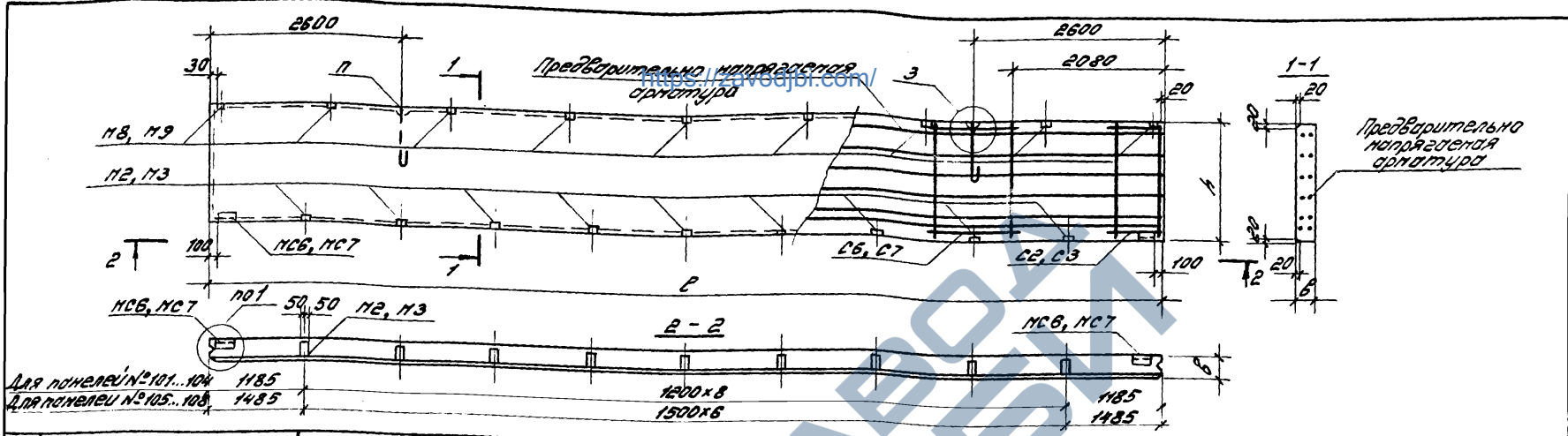


№ п/п	Марка панели	Размеры, мм			Объем бетона панели, кл. В12,5 м <sup>3</sup>	Масса панели, т	Спецификация арматурных и закладных изделий на панель								Примечание					
		длина ℓ	высота h	толщина δ			Предварительно напрягаемая арматура				Сетка арматурная		Петля для подъема			Закладные изделия				
							Поз.	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.		Марка	Кол.			
93	ПС120.12.20-2А11Вл-651С	1170	1170	200	2,80	4	10													
94	ПС120.12.20-2А11Вл-652С																		Зеркально	
95	ПС120.12.25-2А11Вл-651С			250	3,50	4	10	C2	4	C6	4									
96	ПС120.12.25-2А11Вл-652С																		Зеркально	
97	ПС120.15.20-2А11Вл-651С			1470	1470	200	3,52	4	12											
98	ПС120.15.20-2А11Вл-652С																			Зеркально
99	ПС120.15.25-2А11Вл-651С					250	4,40	4	12	C3	4	C7	4							
100	ПС120.15.25-2А11Вл-652С																			

- 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

Завод	Ступлянский	Д	Панель стеновая подкарнизная на глухом участке стены для углов и температурных швов с предварительно напрягаемой арматурой	Ступля	Лист	Листов
Город	Рязань	Д		Р		1
ГМП	Рязань	Д		ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
Вед. инж.	Кубишова	Д				



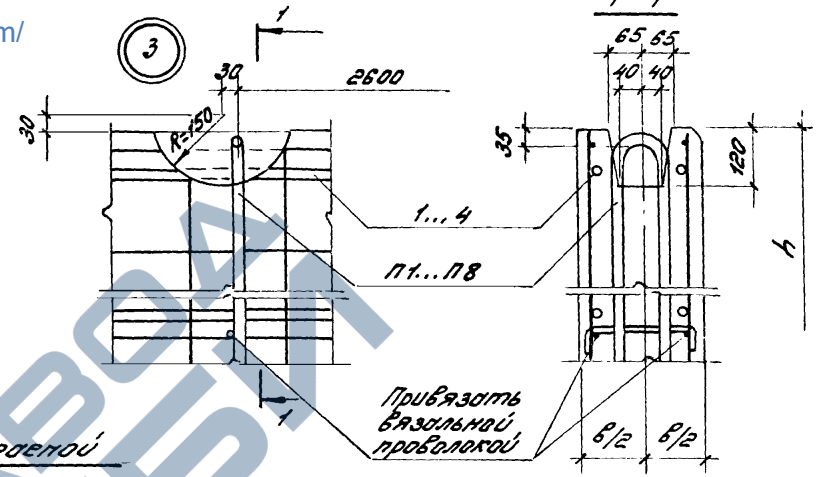
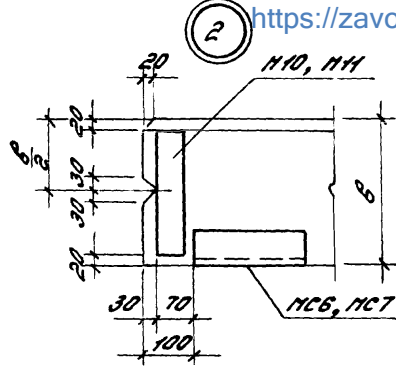
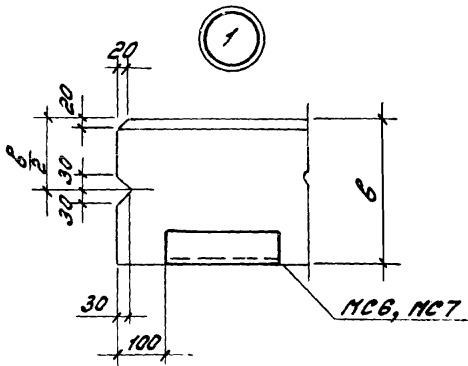
Для панелей №101...104 1185  
 Для панелей №105...108 1485

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

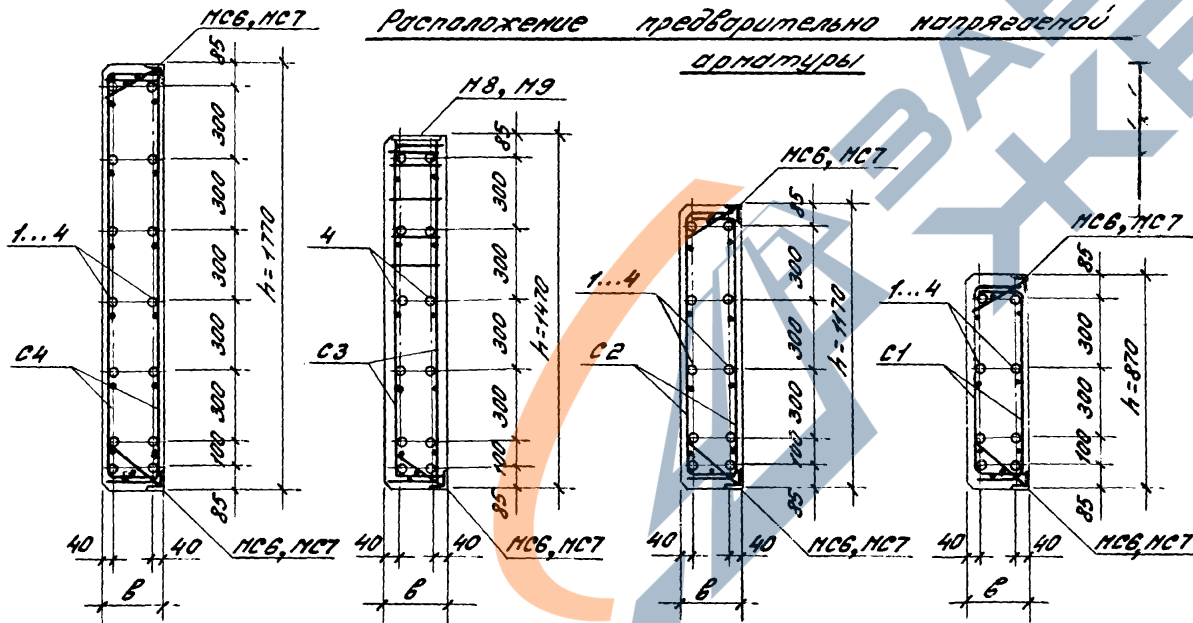
- Узлы 1 и 3, расположение предварительно напрягаемой арматуры и арматурных сеток см. докум. 1.432.1-23С.1-25.
- Ведомость расхода стали см. докум. 1.432.1-23С.1-26 РС.
- № п/п соответствует номеру панели наomenclature.

1.432.1-23С.1-24		
Зав. отд. Сидорова А.А.	Инженер Рево А.В.	Инженер Рево А.В.
Ген. дир. Вед. инж. Кузнецова Т.С.	Инженер Рево А.В.	Инженер Рево А.В.
Панель стеновая подкарнизная надменная с предварительно напрягаемой арматурой		Стандарт Лист Листов 1
ЦИУИПРОМЗДАНИИ		

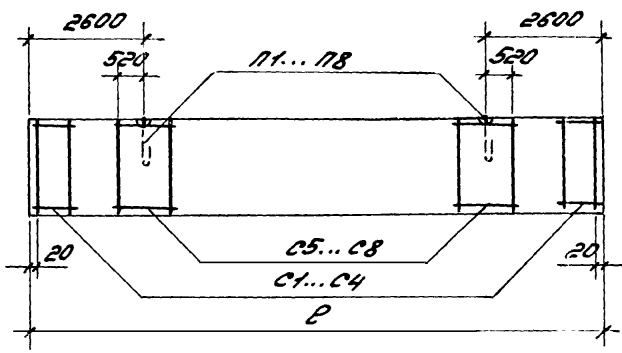
<https://zavodjbi.com/>



Расположение предварительно напряженной арматуры



Расположение арматурных сеток



Шкала: 1:100

1.432.1-230.1-25			
Узел 1...3 Расположение предварительно напряженной арматуры и арматурных сеток	Страна	Лист	Листов
Зав. от: <i>Степановский</i> Инж. контр. <i>Ревко</i> П/П <i>Ревко</i> Вед. инж. <i>Кузнецов</i>	(ИЗ) (ИЗ) (ИЗ)	Р	7
ЦНИИПРОЕКТАНИИ			

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Марка панели	Предварительные материалы		Арматурные изделия										Закладные изделия				Общий расход стали, кг			
		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6721-80					Арматура классов А-III		Классы марки ВЛЗКл2					
		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		ГОСТ 5009-86		
																	φ 10		φ 10x10x8	φ 10	φ 10
1	ПС 120.9.20-1АШБЛ-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 120.9.20-2АШБЛ-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 120.9.25-1АШБЛ-10С	37,6	-	-	-	37,6	0,6	-	5,4	-	-	6,0	15,2	-	21,2	2,7	-	10,1	-	12,8	71,6
4	ПС 120.9.25-2АШБЛ-10С	-	53,2	-	-	53,2	0,6	-	5,4	-	-	6,0	15,2	-	21,2	2,7	-	10,1	-	12,8	93,2
5	ПС 120.12.20-1АШБЛ-10С	-	74,0	-	-	74,0	0,5	-	5,4	-	-	5,9	20,0	-	25,9	2,3	-	10,1	-	12,4	112,3
6	ПС 120.12.20-2АШБЛ-10С	-	-	106,0	-	106,0	0,5	-	5,4	-	-	5,9	20,0	-	25,9	2,3	-	10,1	-	12,4	144,3
7	ПС 120.12.25-1АШБЛ-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 120.12.25-2АШБЛ-10С	-	74,0	-	-	74,0	0,6	-	5,4	-	7,3	7,9	20,0	-	27,9	2,7	-	10,1	-	12,8	87,7
9	ПС 120.18.20-1АШБЛ-10С	-	103,6	-	-	103,6	0,5	-	5,4	-	7,3	7,9	20,0	-	27,9	2,7	-	10,1	-	12,8	114,7
10	ПС 120.18.20-2АШБЛ-10С	-	-	148,4	-	148,4	0,5	-	5,4	-	9,9	10,4	27,6	-	38,0	2,3	-	10,1	-	12,4	154,0
11	ПС 120.18.25-1АШБЛ-10С	65,8	-	-	-	65,8	0,6	-	5,4	-	9,9	10,4	27,6	-	38,0	2,3	-	10,1	-	12,4	138,8
12	ПС 120.18.25-2АШБЛ-10С	-	103,6	-	-	103,6	0,6	-	5,4	-	13,1	13,7	27,6	-	41,3	2,7	-	10,1	-	12,8	119,9
13	ПС 120.9.20-1АШБЛ-11С	-	53,2	-	-	53,2	0,5	4,1	-	-	13,1	13,7	27,4	-	41,1	2,7	-	10,1	-	12,8	157,5
14	ПС 120.9.20-2АШБЛ-11С	-	53,2	-	-	53,2	0,5	4,1	-	-	13,1	13,7	27,4	-	41,1	2,7	-	10,1	-	12,8	157,5
15	ПС 120.9.20-1АШБЛ-12С	-	53,2	-	-	53,2	0,5	4,1	-	-	4,6	15,2	-	19,8	2,3	-	10,1	-	12,4	91,4	
16	ПС 120.9.20-2АШБЛ-12С	-	-	84,8	-	84,8	0,5	4,1	-	-	4,6	15,2	-	19,8	2,3	-	10,1	-	12,4	91,4	
17	ПС 120.9.20-1АШБЛ-12С	-	-	84,8	-	84,8	0,5	4,1	-	-	4,6	15,2	-	19,8	2,3	-	10,1	-	12,4	91,4	
18	ПС 120.9.20-2АШБЛ-12С	-	-	84,8	-	84,8	0,5	4,1	-	-	4,6	15,2	-	19,8	2,3	-	10,1	-	12,4	91,4	
19	ПС 120.12.20-1АШБЛ-11С	-	74,0	-	-	74,0	0,5	-	5,4	-	5,9	20,0	-	25,9	2,3	-	10,1	-	12,4	112,3	
20	ПС 120.12.20-2АШБЛ-11С	-	74,0	-	-	74,0	0,5	-	5,4	-	5,9	20,0	-	25,9	2,3	-	10,1	-	12,4	112,3	
21	ПС 120.12.20-1АШБЛ-12С	-	-	106,0	-	106,0	0,5	-	5,4	-	5,9	20,0	-	25,9	2,3	-	10,1	-	12,4	144,3	
22	ПС 120.12.20-2АШБЛ-12С	-	-	106,0	-	106,0	0,5	-	5,4	-	5,9	20,0	-	25,9	2,3	-	10,1	-	12,4	144,3	
23	ПС 120.18.20-1АШБЛ-11С	-	103,6	-	-	103,6	0,5	-	5,4	-	9,9	10,4	27,6	-	38,0	2,3	-	10,1	-	12,4	154,0
24	ПС 120.18.20-2АШБЛ-11С	-	103,6	-	-	103,6	0,5	-	5,4	-	9,9	10,4	27,6	-	38,0	2,3	-	10,1	-	12,4	154,0
25	ПС 120.18.20-1АШБЛ-12С	-	-	148,4	-	148,4	0,5	-	5,4	-	9,9	10,4	27,6	-	38,0	2,3	-	10,1	-	12,4	138,8
26	ПС 120.18.20-2АШБЛ-12С	-	-	148,4	-	148,4	0,5	-	5,4	-	9,9	10,4	27,6	-	38,0	2,3	-	10,1	-	12,4	138,8

1.432.1-23С.1-26 РС

<https://zavodjbi.com/>

Заводом  
И.Копто  
Г/П  
Ведущ. Кузнецов

Ведомость расхода  
стали на панели  
с предварительной  
арматурой

Страна	Лист		
	2	1	4
ЦХИИПРОМЭДАНИИ			

№ 7/п	Марка панели	Арматурные изделия													Закладные изделия					Общий расход стали, кг		
		Арматура													Арматура							
		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86 ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76					
		φ8	φ10	φ14	Умощ	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Умощ	φ5	-	Умощ	φ10	-	Умощ	φ10	-		Умощ	
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

https://zavodjbi.com/

1.432.1-23С.1-26 РС

1007  
2

№ п/п	Марка панели	Предварительно напая- емая арматура		Арматурные изделия											Продолженные вертикали					Общий расход стали, кг		
		Арматура класса											Закладные изделия									
		А-III B					А-I						Bp-I		Арматура класса А-III		Процент поперек вставки					
		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76			
φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	φ5	—	Итого	φ10	—	170x70x8	100x80x8	Итого			
52	ПС 120. 9. 25-4АIII B-I-31C	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	—	—	21,2	7,2	—	10,1	13,7	23,8	31,0	169,0
53	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-31C	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	9,9	—	—	—	—	10,5	20,0	—	10,1	13,7	23,8	31,0	207,5
54	ПС 120. 18. 25-4АIII B-I-31C	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	13,1	—	—	13,7	27,6	—	10,1	13,7	23,8	31,0	276,7
55	ПС 120. 9. 20-2АIII B-I-32C	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	5,9	15,2	—	10,1	8,4	18,5	24,6	162,5
56	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-32C	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	—	7,8	20,0	—	10,1	8,4	18,5	24,6	198,4
57	ПС 120. 18. 20-2АIII B-I-32C	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	9,9	—	—	—	—	10,4	27,6	—	10,1	8,4	18,5	24,6	267,0
58	ПС 120. 9. 25-4АIII B-I-32C	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	—	—	6,0	15,2	—	10,1	11,2	21,3	27,8	165,8
59	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-32C	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	9,9	—	—	—	—	10,5	20,0	—	10,1	11,2	21,3	27,8	204,3
60	ПС 120. 18. 25-4АIII B-I-32C	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	13,1	—	—	13,7	27,6	—	10,1	11,2	21,3	27,8	273,5
61	ПС 120. 9. 20-2АIII B-I-41C	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	5,9	15,2	—	10,1	19,4	29,5	39,7	177,6
62	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-41C	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	—	7,8	20,0	—	10,1	19,4	29,5	39,7	213,5
63	ПС 120. 18. 20-2АIII B-I-41C	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	9,9	—	—	—	—	10,4	27,6	—	10,1	19,4	29,5	39,7	282,1
64	ПС 120. 9. 25-4АIII B-I-41C	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	—	—	6,0	15,2	—	10,1	25,6	35,7	46,3	184,3
65	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-41C	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	9,9	—	—	—	—	10,5	20,0	—	10,1	25,6	35,7	46,3	222,8
66	ПС 120. 18. 25-4АIII B-I-41C	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	10,5	20,0	—	10,1	25,6	35,7	46,3	300,7
67	ПС 120. 9. 20-2АIII B-I-42C	—	—	—	116,8	116,8	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	5,9	15,2	—	10,1	15,4	25,5	34,3	172,2
68	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-42C	—	—	—	146,0	146,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	—	7,8	20,0	—	10,1	15,4	25,5	34,3	208,1
69	ПС 120. 18. 20-2АIII B-I-42C	—	—	—	204,4	204,4	0,5	—	—	9,9	—	—	—	—	10,4	27,6	—	10,1	15,4	25,5	34,3	276,7
70	ПС 120. 9. 25-4АIII B-I-42C	—	—	—	116,8	116,8	0,6	5,4	—	—	—	—	—	—	6,0	15,2	—	10,1	20,4	30,5	39,7	177,7
71	ПС 120. 12. 25-4АIII B-I-42C	—	—	—	146,0	146,0	0,6	—	—	9,9	—	—	—	—	10,5	20,0	—	10,1	20,4	30,5	39,7	216,2
72	ПС 120. 18. 25-4АIII B-I-42C	—	—	—	204,4	204,4	0,6	—	—	—	—	13,1	—	—	13,7	27,6	—	10,1	20,4	30,5	39,7	285,4
73	ПС 120. 12. 20-1АIII B-I-50C	—	74,0	—	—	74,0	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	5,9	20,0	—	10,1	20,3	30,4	34,7	134,6
74	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-50C	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	—	7,8	20,0	—	10,1	20,3	30,4	34,7	168,5
75	ПС 120. 12. 25-1АIII B-I-50C	47,0	—	—	—	47,0	0,6	—	—	7,3	—	—	—	—	7,9	20,0	—	10,1	20,3	30,4	35,5	110,4
76	ПС 120. 12. 25-2АIII B-I-50C	—	74,0	—	—	74,0	0,6	—	—	7,3	—	—	—	—	7,9	20,0	—	10,1	20,3	30,4	35,5	137,4
77	ПС 120. 12. 20-1АIII B-I-551C	—	74,0	—	—	74,0	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	5,9	20,0	—	10,1	20,3	30,4	34,7	134,6
78	ПС 120. 12. 20-1АIII B-I-552C	—	74,0	—	—	74,0	0,5	5,4	—	—	—	—	—	—	5,9	20,0	—	10,1	20,3	30,4	34,7	134,6
79	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-551C	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	—	7,8	20,0	—	10,1	20,3	30,4	34,7	168,5
80	ПС 120. 12. 20-2АIII B-I-552C	—	—	106,0	—	106,0	0,5	—	—	7,3	—	—	—	—	7,8	20,0	—	10,1	20,3	30,4	34,7	168,5

Итого по маркам

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1.432.1-23C.1-26 PC

Лист 3

№ п/п	Марка панели	Предварительно напря- женная арматура										Анализ состава изделия										Продолжение ведомости					Общий расход стали, кг
		Арматура класса										Арматура класса А-III					Закладные изделия										
		А-III					А-I					Bp-I					Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2			Уттово					
		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	Уттово	φ12	φ18	φ20	φ22	Уттово	φ5	-	Уттово	φ10	-	φ10	φ14	φ18	Уттово										
81	ПС 120. 12. 25-1АIIIБЛ-551С	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. 25-1АIIIБЛ-552С	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. 25-2АIIIБЛ-551С	-	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. 25-2АIIIБЛ-552С	-	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. 20-2АIIIБЛ-51С	-	-	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. 25-4АIIIБЛ-51С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-52С	-	-	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. 25-4АIIIБЛ-52С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-60С	-	-	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. 25-2АIIIБЛ-60С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-60С	-	-	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. 25-2АIIIБЛ-60С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-651С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-652С	-	-	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. 25-2АIIIБЛ-651С	-	-	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. 25-2АIIIБЛ-652С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-651С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-652С	-	-	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. 25-2АIIIБЛ-651С	-	-	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. 25-2АIIIБЛ-652С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-61С	-	-	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. 25-4АIIIБЛ-61С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-61С	-	-	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. 25-4АIIIБЛ-61С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-62С	-	-	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. 25-4АIIIБЛ-62С	-	-	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. 20-2АIIIБЛ-62С	-	-	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. 25-4АIIIБЛ-62С	-	-	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							

№ п/п - 108

<https://zavodjbi.com/>

1.432.1-23С.1-26РС

Лист  
4