

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-5

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПАНЕЛЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24758-06
ЦЕНА 1-44

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.030.1-1/88

СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ
КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

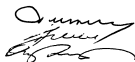
ВЫПУСК 2-5

ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПАНЕЛЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИН-ТА
ЗАВ.ОТДЕЛОМ
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С.М.ГЛИН
Г.М.СМИРНОВСКИЙ
А.П.РУДЯКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 17 МАРТА 1989 Г. № А4-10.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
С 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.
ПРИКАЗ № 46 ОТ 13 АПРЕЛЯ 1989 Г.

Данный выпуск содержит схемы расположения закладных элементов в панелях. На схемах указан индекс в марке панели в соответствии с её назначением в стене:

- 20 — панель рядовая глухого участка стен;
- 21 — панель подоконная самонесущих стен при простенках 1,2 м;
- 22 — панель подоконная самонесущих стен при простенках 3,0 м;
- 23 — панель подоконная самонесущих стен с отдельными проемами при простенках 1,2 м;
- 24 — панель подоконная навесных стен с шагом шпестов 1,2 м;
- 31 — панель надоконная самонесущих стен при простенках 1,2 м;
- 32 — панель надоконная самонесущих стен при простенках 3,0 м;
- 33 — панель надоконная самонесущих стен с отдельными проемами при простенках 1,2 м;
- 34 — панель надоконная навесных стен с шагом шпестов 1,2 м;
- 41 — панель межоконная самонесущих стен при простенках 1,2 м;

1.030.1-1/88. 2-5-ПЗ

Пояснительная
записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

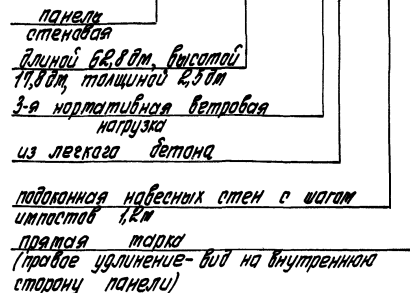
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Зав. отд.	С.И. Яковлев	Л.И. Яковлев
Нач. отд.	Р.И. Яковлев	Л.И. Яковлев
Ин. спец.	Р.И. Яковлев	Л.И. Яковлев
Тех. эк.	Л.И. Яковлев	Л.И. Яковлев
Ин. спец.	Л.И. Яковлев	Л.И. Яковлев

- 42 — панель межкомнатная сатенесущих стен при простенках 3,0 м;
- 43 — панель межкомнатная сатенесущих стен с отдельными проемами при простенках 1,2 м;
- 44 — панель межкомнатная навесных стен с шагом импостов 1,2 м;
- 50 — панель парапетная рядовая глухого участка стен;
- 51 — панель парапетная надоконная сатенесущих стен при простенках 1,2 м;
- 52 — панель парапетная надоконная сатенесущих стен при простенках 3,0 м;
- 53 — панель парапетная надоконная сатенесущих стен с отдельными проемами при простенках 1,2 м;
- 54 — панель парапетная надоконная навесных стен с шагом импостов 1,2 м;
- 60 — панель подкарнизная рядовая глухого участка стен;
- 61 — панель подкарнизная надоконная сатенесущих стен при простенках 1,2 м;
- 62 — панель подкарнизная надоконная сатенесущих стен при простенках 3,0 м;
- 63 — панель подкарнизная надоконная сатенесущих стен с отдельными проемами при простенках 1,2 м;
- 64 — панель подкарнизная надоконная навесных стен с шагом импостов 1,2 м;
- 70 — панель — перегородка глухого участка стен (разрезающая).

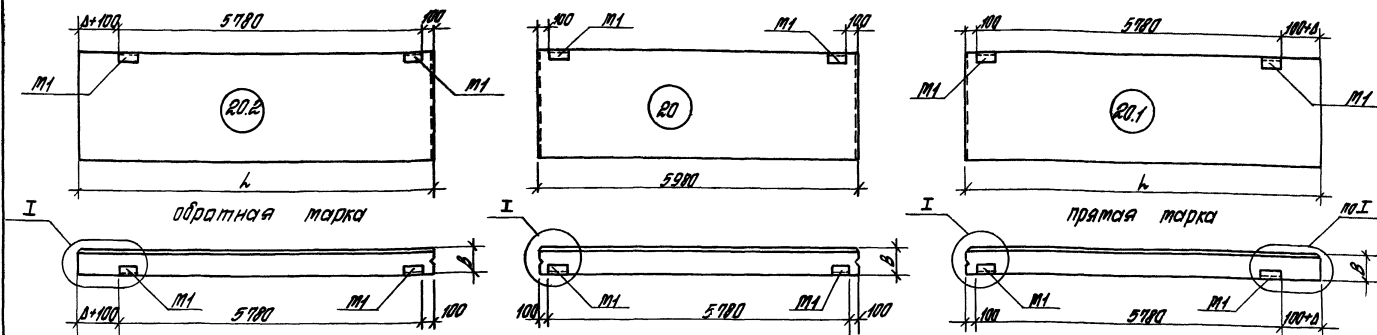
Полная марка панели состоит из марки, приведенной в номенклатуре, с добавлением через дефис индекса:

ПС 63.18.2,5 — 31 — 24.1



В выпуске к схематическому расположению закладных элементов в панели приведены спецификации и выборка стержней на закладные элементы в соответствии с индексом, означающим назначение панели в стене.

Панель рядовая глухая участка стены



Спецификация закладных элементов на панель						выборка стали на закладные элементы, кг			
Индекс	Получина панели В, мм	L, мм	Δ (удлинение) мм	Закладные элементы		проект ГСТ 8509-86	полоса ГСТ 103-76	арматура ГСТ 5981-86	Всего
				Марка	Кол.	Профиль, мм		φ, мм	
						ЛБЗ-6	89	10АIII	
20 20.1 20.2	200	5980	—	М1-20	2	2,76	1,14	0,40	4,30
		6230	250						
		6480	500						
	250	5980	—	М1-25		2,76	1,14	0,52	4,42
		6280	300						
		6530	550						
	300	5980	—	М1-30		2,76	1,14	0,68	4,58
		6330	350						
		6580	600						
	350	5980	—	М1-35		2,76	1,14	0,80	4,70
		6380	400						
		6630	650						

- Узлы см. в док. 1.030.1-1/88.2-5-2.
- Закладные элементы разработаны в выпуске 1-8 данной серии.

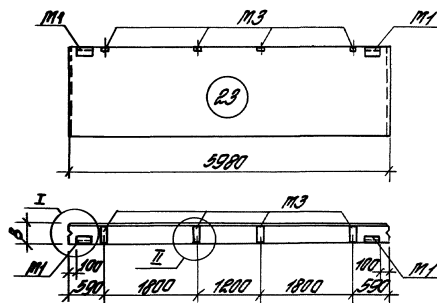
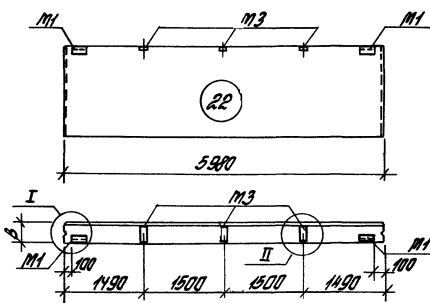
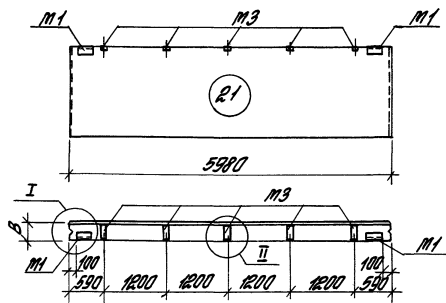
1.030.1-1/88.2-5-1			
Зав. отд. Вспомогат. работ	Смета расположения закладных элементов в панели, спецификация и выборка стали на закладные элементы	Ввод	Лист
Инж. Л. В. Вайс		Р	1
Инж. Г. В. Вайс		Л	2
Инж. М. В. Вайс		Л	3
Инж. М. В. Вайс		Л	4
Инж. М. В. Вайс		Л	5
Инж. М. В. Вайс		Л	6
Инж. М. В. Вайс		Л	7
Инж. М. В. Вайс		Л	8
Инж. М. В. Вайс		Л	9
Инж. М. В. Вайс		Л	10
Инж. М. В. Вайс		Л	11
Инж. М. В. Вайс		Л	12
Инж. М. В. Вайс		Л	13
Инж. М. В. Вайс		Л	14
Инж. М. В. Вайс		Л	15
Инж. М. В. Вайс		Л	16
Инж. М. В. Вайс		Л	17
Инж. М. В. Вайс		Л	18
Инж. М. В. Вайс		Л	19
Инж. М. В. Вайс		Л	20
Инж. М. В. Вайс		Л	21
Инж. М. В. Вайс		Л	22
Инж. М. В. Вайс		Л	23
Инж. М. В. Вайс		Л	24
Инж. М. В. Вайс		Л	25
Инж. М. В. Вайс		Л	26
Инж. М. В. Вайс		Л	27
Инж. М. В. Вайс		Л	28
Инж. М. В. Вайс		Л	29
Инж. М. В. Вайс		Л	30
Инж. М. В. Вайс		Л	31
Инж. М. В. Вайс		Л	32
Инж. М. В. Вайс		Л	33
Инж. М. В. Вайс		Л	34
Инж. М. В. Вайс		Л	35
Инж. М. В. Вайс		Л	36
Инж. М. В. Вайс		Л	37
Инж. М. В. Вайс		Л	38
Инж. М. В. Вайс		Л	39
Инж. М. В. Вайс		Л	40
Инж. М. В. Вайс		Л	41
Инж. М. В. Вайс		Л	42
Инж. М. В. Вайс		Л	43
Инж. М. В. Вайс		Л	44
Инж. М. В. Вайс		Л	45
Инж. М. В. Вайс		Л	46
Инж. М. В. Вайс		Л	47
Инж. М. В. Вайс		Л	48
Инж. М. В. Вайс		Л	49
Инж. М. В. Вайс		Л	50
Инж. М. В. Вайс		Л	51
Инж. М. В. Вайс		Л	52
Инж. М. В. Вайс		Л	53
Инж. М. В. Вайс		Л	54
Инж. М. В. Вайс		Л	55
Инж. М. В. Вайс		Л	56
Инж. М. В. Вайс		Л	57
Инж. М. В. Вайс		Л	58
Инж. М. В. Вайс		Л	59
Инж. М. В. Вайс		Л	60
Инж. М. В. Вайс		Л	61
Инж. М. В. Вайс		Л	62
Инж. М. В. Вайс		Л	63
Инж. М. В. Вайс		Л	64
Инж. М. В. Вайс		Л	65
Инж. М. В. Вайс		Л	66
Инж. М. В. Вайс		Л	67
Инж. М. В. Вайс		Л	68
Инж. М. В. Вайс		Л	69
Инж. М. В. Вайс		Л	70
Инж. М. В. Вайс		Л	71
Инж. М. В. Вайс		Л	72
Инж. М. В. Вайс		Л	73
Инж. М. В. Вайс		Л	74
Инж. М. В. Вайс		Л	75
Инж. М. В. Вайс		Л	76
Инж. М. В. Вайс		Л	77
Инж. М. В. Вайс		Л	78
Инж. М. В. Вайс		Л	79
Инж. М. В. Вайс		Л	80
Инж. М. В. Вайс		Л	81
Инж. М. В. Вайс		Л	82
Инж. М. В. Вайс		Л	83
Инж. М. В. Вайс		Л	84
Инж. М. В. Вайс		Л	85
Инж. М. В. Вайс		Л	86
Инж. М. В. Вайс		Л	87
Инж. М. В. Вайс		Л	88
Инж. М. В. Вайс		Л	89
Инж. М. В. Вайс		Л	90
Инж. М. В. Вайс		Л	91
Инж. М. В. Вайс		Л	92
Инж. М. В. Вайс		Л	93
Инж. М. В. Вайс		Л	94
Инж. М. В. Вайс		Л	95
Инж. М. В. Вайс		Л	96
Инж. М. В. Вайс		Л	97
Инж. М. В. Вайс		Л	98
Инж. М. В. Вайс		Л	99
Инж. М. В. Вайс		Л	100

Панель подоконная самонесущая стен

при ширине окна 4,8 м

при ширине окна 3,0 м

отдельные проемы шириной 1,8 м
высота окна равна высоте проема ($h \leq 2,1$ м)

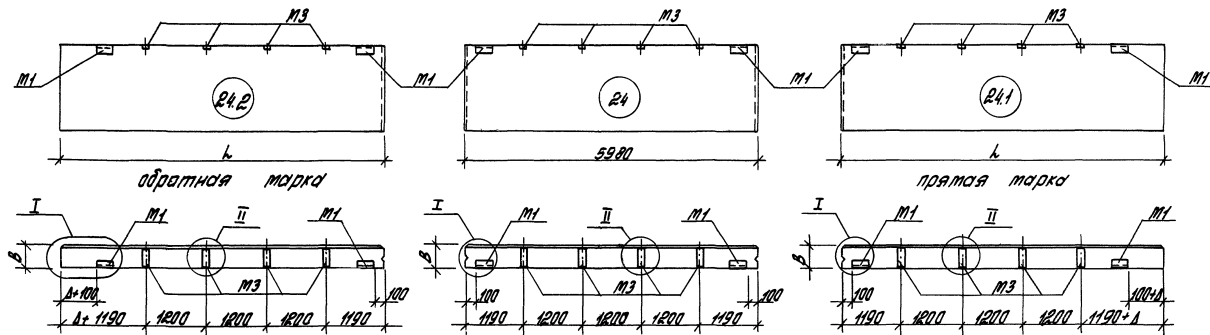


Спецификация закладных элементов на панели						Выборка стали на закладные элементы, кг			
Индекс	Полщина панели В, мм	Закладные элементы				Профиль, мм	Полоса 103-163	Арматура 103-500-82	Всего
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Л 63х6	88	ф, мм	
21	200	М1-20	2	М3-20	5	2,76	6,14	2,30	11,20
	250	М1-25		М3-25		2,76	7,74	2,42	12,92
	300	М1-30		М3-30		2,76	9,29	2,58	14,63
	350	М1-35		М3-35		2,76	10,89	2,70	16,35
22	200	М1-20	2	М3-20	3	2,76	4,14	1,54	8,44
	250	М1-25		М3-25		2,76	5,40	1,66	9,52
	300	М1-30		М3-30		2,76	6,03	1,82	10,61
	350	М1-35		М3-35		2,76	6,99	1,94	11,69
23	200	М1-20	2	М3-20	4	2,76	5,11	1,92	9,82
	250	М1-25		М3-25		2,76	6,42	2,04	11,22
	300	М1-30		М3-30		2,76	7,66	2,20	12,52
	350	М1-35		М3-35		2,76	8,94	2,32	14,02

1.030.1-1/88. 2-5-1

лист
2

Панель побоковая навесных стен



Спецификация закладных элементов на панели								Выборка стали на закладные элементы, кг			
Индекс	Полщина B, мм	L, мм	δ укрепление, мм	Закладные элементы				Прокат ГОСТ 8509-86	Листов ГОСТ 103-96*	Амплитуда ГОСТ 5981-82*	Всего
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	Профиль, мм		φ, мм	
								L 63x6	δ 8		
R4 R4.1 R4.2	200	5980	—	M1-20	2	M3-20	4	2,96	5,14	1,92	9,82
		6230	250								
		6480	500								
	250	5980	—	M1-25	2	M3-25	4	2,96	6,42	2,04	11,22
		6280	300								
		6530	550								
	300	5980	—	M1-30	2	M3-30	4	2,96	7,66	2,20	12,52
		6330	350								
		6580	600								

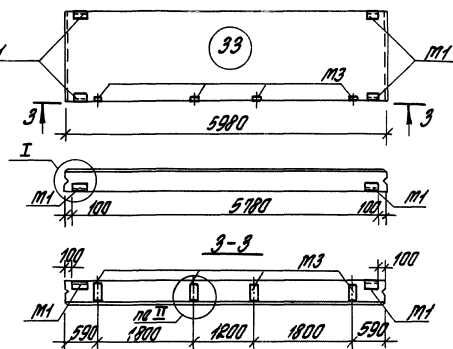
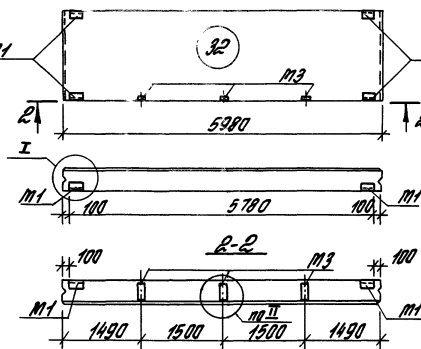
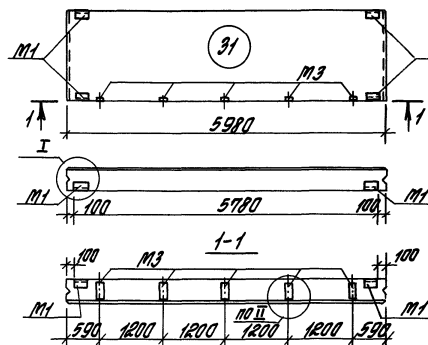
1.030.1-1/88. R-5-1

Панель надоконная самонесущих стен

при ширине окна 4,8 м

при ширине окна 3,0 м

отдельные проемы шириной 1,8 м
высота окна равна высоте проема (k=2,4 м)

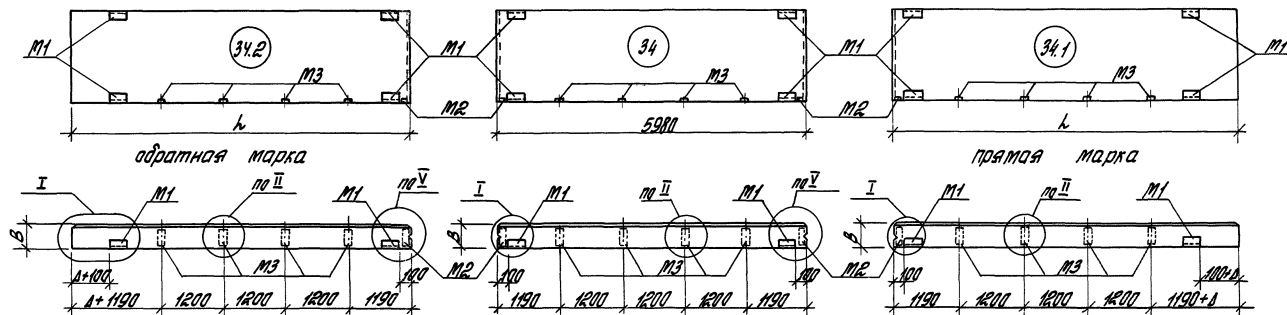


Спецификация закладных элементов на панель						Выборка стали на закладные элементы, кг				Всего
Индекс	Толщина панели δ , мм	Закладные элементы				Профиль, мм	Полоса ГОСТ 8509-86	Полоса ГОСТ 103-76*	Арматура ГОСТ 5781-82*	
		Марка	Кол.	Марка	Кол.					
31	200	М1-20	4	М3-20	5	5,52	7,28	2,70	15,50	
	250	М1-25		М3-25		5,52	8,88	2,94	17,34	
	300	М1-30		М3-30		5,52	10,43	3,26	19,21	
	350	М1-35		М3-35		5,52	12,03	3,50	21,05	
32	200	М1-20	4	М3-20	3	5,52	5,28	1,94	12,74	
	250	М1-25		М3-25		5,52	6,24	2,18	13,94	
	300	М1-30		М3-30		5,52	7,17	2,30	15,19	
	350	М1-35		М3-35		5,52	8,13	2,74	16,39	
33	200	М1-20	4	М3-20	4	5,52	6,28	2,32	14,12	
	250	М1-25		М3-25		5,52	7,56	2,56	15,64	
	300	М1-30		М3-30		5,52	8,80	2,88	17,20	
	350	М1-35		М3-35		5,52	10,08	3,12	18,72	

1.030.1-1/88. 2-5-1

Лист
4

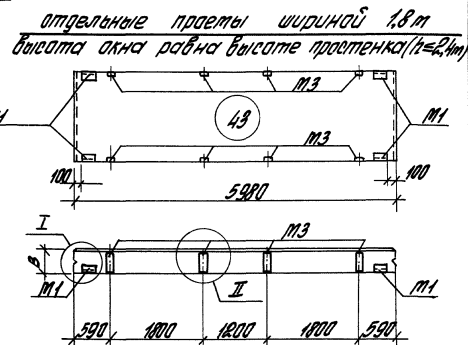
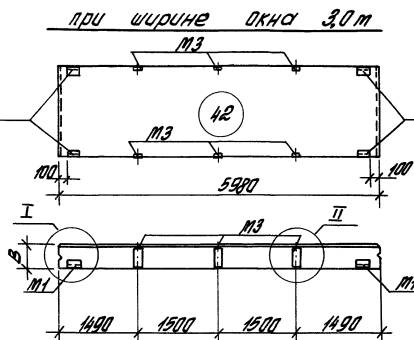
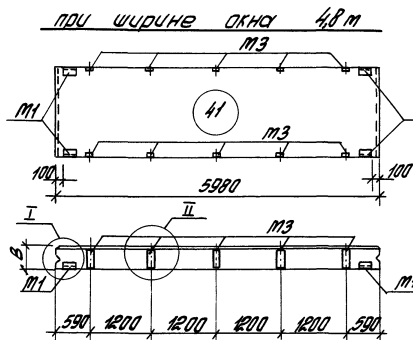
Панель надоконная навесных стен



Спецификация закладных элементов на панели										Выборка стали на закладные элементы, кг				
Индекс	Полщина панели В, мм	L, мм	Δ удлинение, мм	Закладные элементы						Профиль лист 8509-86		Листа лист 103-16*	Арматура лист 5781-86*	Всего
										Профиль, мм		φ, мм		
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Л 63х6	δ 8	10 Я III		
34 34.1 34.2	200	5980	—	M1-20	4	M2-20	2	M3-20	4	5,52		7,48	3,26	16,26
		6230	250				1					6,88	2,19	15,19
		6480	500				1					6,88	2,19	15,19
	250	5980	—	M1-25	4	M2-25	2	M3-25	4	5,52		9,16	3,62	18,30
		6280	300				1					8,96	3,08	16,96
		6530	550				1					8,96	3,08	16,96
	300	5980	—	M1-30	4	M3-30	2	M3-30	4	5,52		10,80	4,08	20,40
		6330	350				1					9,80	3,48	18,80
		6580	600				1					9,80	3,48	18,80

1.030. 1-1/88. 2-5-1

Панель межкомнатная самонесущая стен

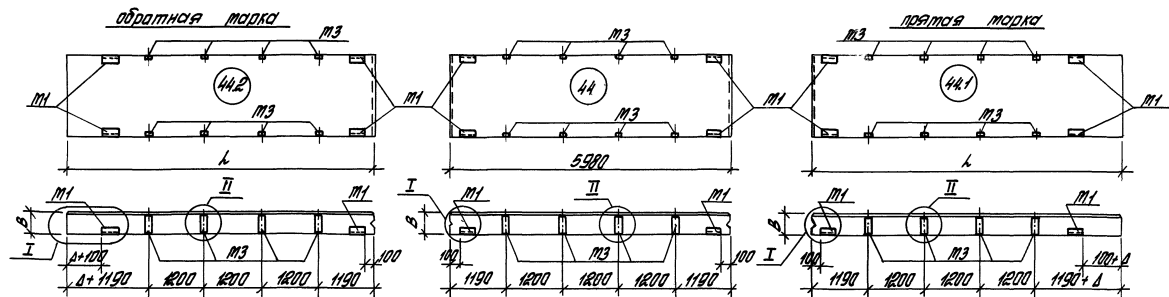


Спецификация закладных элементов на панель						Выборка стали на закладные элементы, кг				
Индекс	Толщина панели В, мм	Закладные элементы				прокат ГОСТ 8239-86	полоса ГОСТ 103-76*	арматура ГОСТ 5781-82*	Всего	
						Профиль, мм		φ, мм		
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Л 63x6	8 8	10 А II		
41	200	М1-20	4	М3-20	10	5,52	12,28	4,60	22,40	
	250	М1-25		М3-25		5,52	13,48	4,84	25,84	
	300	М1-30		М3-30		5,52	14,58	5,16	29,26	
	350	М1-35		М3-35		5,52	14,98	5,40	32,70	
42	200	М1-20	4	М3-20	6	5,52	8,28	3,08	16,88	
	250	М1-25		М3-25		5,52	10,20	3,32	19,04	
	300	М1-30		М3-30		5,52	12,06	3,64	21,22	
	350	М1-35		М3-35		5,52	13,98	3,88	23,38	
43	200	М1-20	4	М3-20	8	5,52	10,28	3,84	19,64	
	250	М1-25		М3-25		5,52	12,84	4,08	22,44	
	300	М1-30		М3-30		5,52	15,32	4,40	25,24	
	350	М1-35		М3-35		5,52	17,28	4,64	28,04	

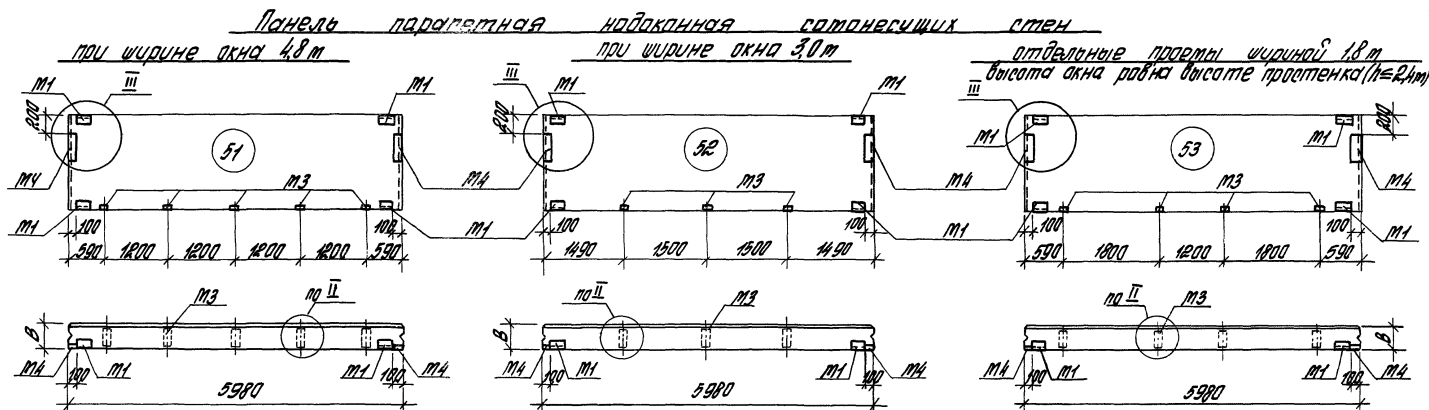
1030. 1-1/88. 2-5-1

Лист
6

Панель межкомнатная навесных стен



Спецификация закладных элементов на панель								выборка стали на закладные элементы, кг			
Индекс	Толщина панели δ , мм	L , мм	Δ (удлинение), мм	Закладные элементы				Прокат ГОСТ 8509-88	Полоса ГОСТ 103-16*	Арматура ГОСТ 5781-82*	всего
				тарка	кол.	тарка	кол.	Профиль, мм			
								163x6	$\delta 8$	10 А III	
44 44.1 44.2	200	5900	—	М1-20	4	М3-20	8	5,52	10,28	3,84	19,64
		6230	250								
		6480	500								
	250	5900	—	М1-25		М3-25		5,52	12,84	4,08	22,44
		6280	300								
		6530	550								
	300	5900	—	М1-30		М3-30		5,52	15,32	4,40	25,24
		6330	330								
		6580	670								

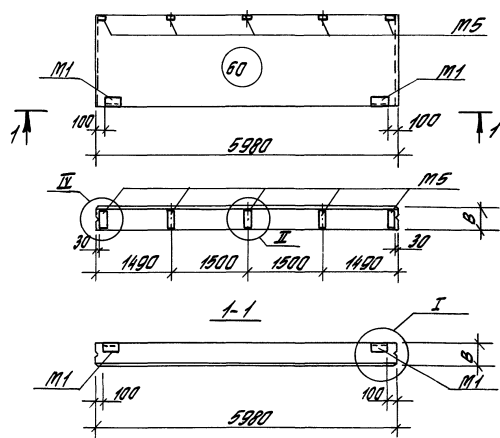


Спецификация закладных элементов на панель								Выборка стали на закладные элементы, кг			
Индекс	Толщина панели З, мм	Закладные элементы						Листов лист 8509-86	Листов лист 103-76*	Листов лист 5781-82*	Всего
								Профиль, мм			
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	ЛБЗ*Б	Д*Р	П*Н*Ш	
51	200	М1-20	4	М3-20	5	М4-20	2	5,52	15,40	3,50	24,42
	250	М1-25		М3-25		М4-25		5,52	17,00	3,98	26,50
	300	М1-30		М3-30		М4-30		5,52	18,55	4,54	28,61
	350	М1-35		М3-35		М4-35		5,52	20,15	5,02	30,69
52	200	М1-20	4	М3-20	3	М4-20	2	5,52	13,40	2,74	21,66
	250	М1-25		М3-25		М4-25		5,52	14,36	3,22	23,10
	300	М1-30		М3-30		М4-30		5,52	15,29	3,78	24,59
	350	М1-35		М3-35		М4-35		5,52	16,25	4,26	26,03
53	200	М1-20	4	М3-20	4	М4-20	2	5,52	14,40	3,12	23,04
	250	М1-25		М3-25		М4-25		5,52	15,68	3,60	24,80
	300	М1-30		М3-30		М4-30		5,52	16,92	4,16	26,60
	350	М1-35		М3-35		М4-35		5,52	18,20	4,54	28,36

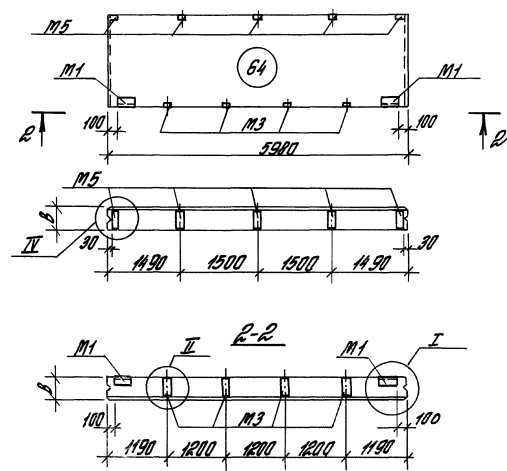
1.030.1-1/88. 2-5-1

Панель подкарнизная

рабочая елухого участка стен



набоковая набожных стен



Спецификация закладных элементов на панель

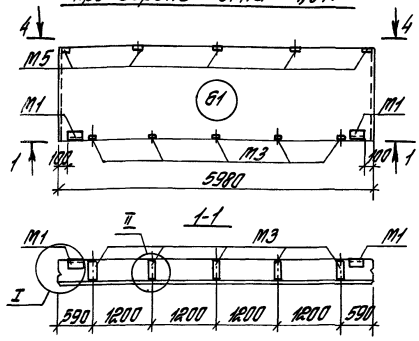
Выборка стали на закладные элементы, кг

Индекс	Толщина панели Б, мм	Закладные элементы						Профиль, мм		Ф, мм		Итого
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Л63*6	Л88	Л125	Л140	
60	200	M1-20	2	M5-20	5			2,76	6,14	5,10	2,20	16,20
	250	M1-25		M5-25				2,76	7,74	5,10	2,92	18,52
	300	M1-30		M5-30				2,76	9,29	5,10	3,58	20,83
	350	M1-35		M5-35				2,76	10,89	5,10	4,40	23,15
64	200	M1-20	2	M5-20	5	M3-20	4	2,76	10,14	5,10	3,54	21,54
	250	M1-25		M5-25		M3-25		2,76	13,02	5,10	4,36	25,24
	300	M1-30		M5-30		M3-30		2,76	15,81	5,10	5,12	28,19

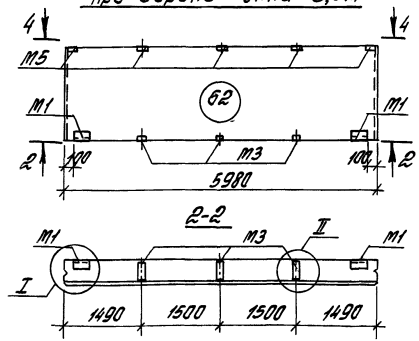
1.030. 1-1/88. 2-5-1

Лист 10

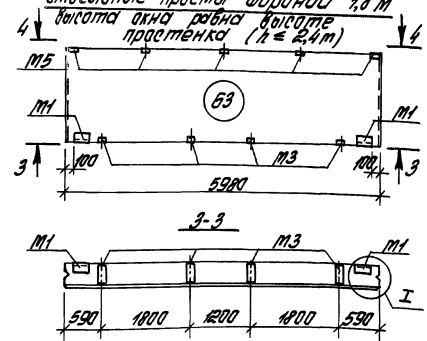
Панель подоконная надоконная самонесущая
при ширине окна 4,8 м



при ширине окна 3,0 м



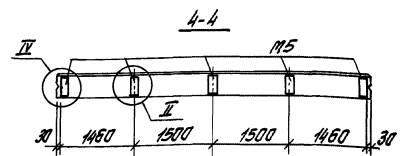
стен
отдельные проемы шириной 1,8 м
высота окна равна высоте
проемки (h = 2,4 м)



спецификация
закладных элементов на панель

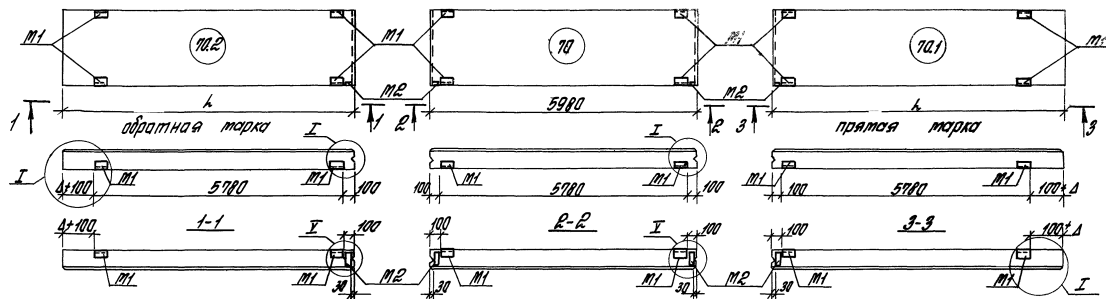
выборка стали на закладные элементы, кг

Индекс	Толщина панели δ, мм	Закладные элементы						Прокат УПР 250-266	Полоса УПР 103-16*	Арматура УПР 570-82*		Всего
								Профиль, мм		φ, мм		
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.					
Б1	200	M1-20	2	M3-20	5	M5-20	5	2,76	11,14	5,10	4,10	23,10
	250	M1-25		M3-25		M5-25		2,76	14,34	5,10	4,82	27,02
	300	M1-30		M3-30		M5-30		2,76	17,44	5,10	5,58	30,88
	350	M1-35		M3-35		M5-35		2,76	20,64	5,10	6,30	34,80
Б2	200	M1-20	2	M3-20	3	M5-20	5	2,76	9,14	5,10	3,34	20,34
	250	M1-25		M3-25		M5-25		2,76	11,80	5,10	4,06	23,72
	300	M1-30		M3-30		M5-30		2,76	14,18	5,10	4,82	26,86
	350	M1-35		M3-35		M5-35		2,76	16,74	5,10	5,54	30,14
Б3	200	M1-20	2	M3-20	4	M5-20	5	2	10,14	5,10	3,72	21,72
	250	M1-25		M3-25		M5-25			13,02	5,10	4,44	25,32
	300	M1-30		M3-30		M5-30			15,81	5,10	5,20	28,87
	350	M1-35		M3-35		M5-35			18,69	5,10	5,92	32,47



1.030. 1-1/88. 2-5-1

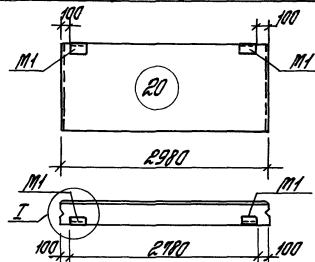
Панель-перемычка глухого участка стен (г. 3.04.304.02)



Спецификация закладных элементов на панель							Выборка стали на закладные элементы, кг				
Индекс	Полщина панели В, мм	L, мм	Δ (удлинение), мм	Закладные элементы				Прокат лист 8509-86	Полоса лист 103-76*	Арматура лист 5181-82*	Всего
								Профиль, мм			
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	L 63x6	88	10 A III	
70	200	5980	—	M1-20	4	M2-20	2	5,52	3,48	1,74	10,74
	250	5980	—	M1-25		M2-25		5,52	3,88	2,10	11,50
	300	5980	—	M1-30		M2-30		5,52	4,28	2,56	12,36
70.1 70.2	200	6230	250	M1-20	4	M2-20	1	5,52	2,88	1,27	2,67
		6480	500								
	250	6280	300	M1-25		M2-25		5,52	3,08	1,57	10,17
		6530	550								
	300	6330	350	M1-30		M2-30		5,52	3,28	1,96	10,76
		6580	600								

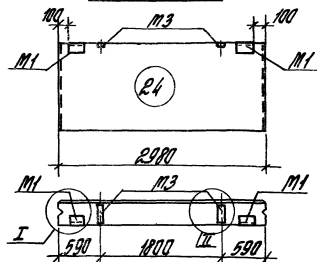
1.030.1-1/88. 2-5-1

ограждающая глухая часть стен

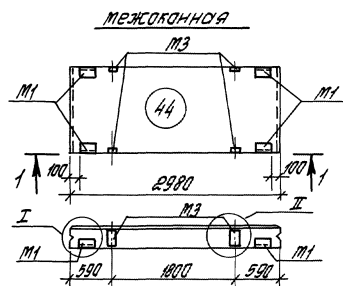
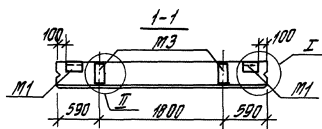
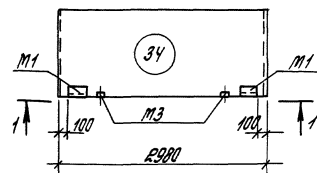


Панель длиной 3,0 м

подоконная



надоконная

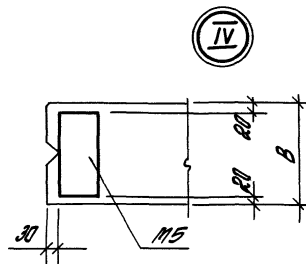
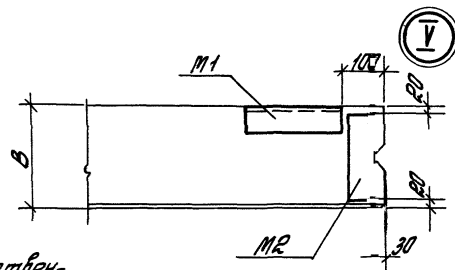
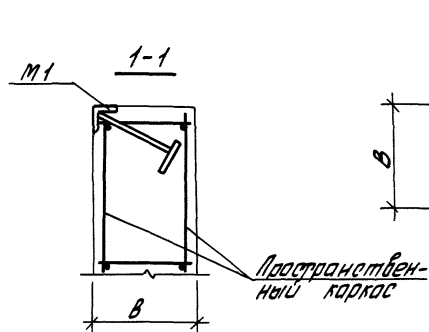
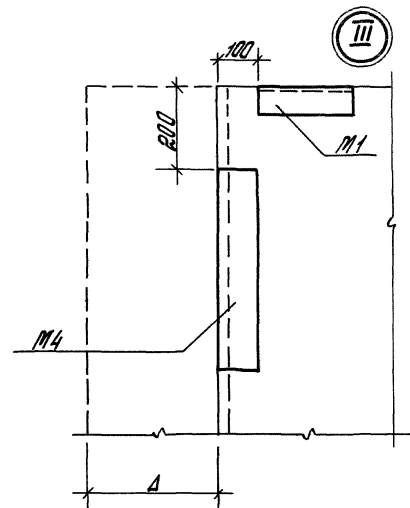
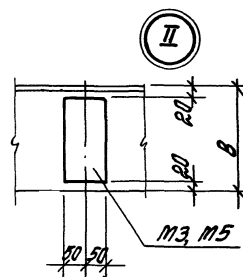
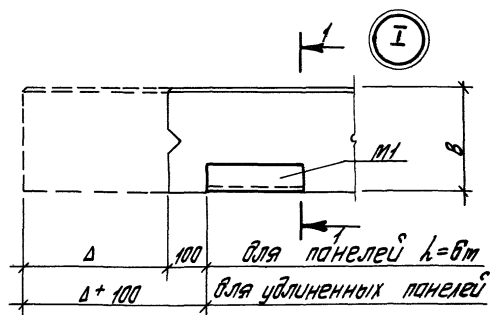
Спецификация
закладных элементов на панель

Выборка стали на закладные элементы, кг

Индекс	Толщина панели В, мм	Закладные элементы				Прокат	Полоса	Арматура	Всего
						ГОСТ 8009-86	ГОСТ 413-76*	ГОСТ 5781-82*	
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Профиль, мм		φ, мм	
20	200	М1-20	2			ЛБЗ-6	88	10 А III	4,30
	250	М1-25		2,76		1,14	0,40	4,42	
	300	М1-30		2,76		1,14	0,52	4,58	
	350	М1-35		2,76		1,14	0,68	4,70	
24	200	М1-20	2	М3-20	2	2,76	3,14	1,16	7,06
	250	М1-25		М3-25		2,76	3,78	1,28	7,82
	300	М1-30		М3-30		2,76	4,40	1,44	8,60
	350	М1-35		М3-35		2,76	5,04	1,56	9,36
34	200	М1-20	2	М3-20	2	2,76	3,14	1,16	7,06
	250	М1-25		М3-25		2,76	3,78	1,28	7,82
	300	М1-30		М3-30		2,76	4,40	1,44	8,60
	350	М1-35		М3-35		2,76	5,04	1,56	9,36
44	200	М1-20	4	М3-20	4	5,52	6,28	1,92	13,72
	250	М1-25		М3-25		5,52	7,56	2,04	15,12
	300	М1-30		М3-30		5,52	8,80	2,20	16,52
	350	М1-35		М3-35		5,52	10,08	2,32	17,92

1.030. 1-1/88. Р-5-1

Лист
12



Зав. отд.	Инженер	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов
Инженер	М.И. Мухомов	М.И. Мухомов

1.030.1-1/88. R-5-2

Узел I...V

Итого	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМАДИИ		