

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-Б

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИН-ТА  
ЗАВ.ОТДЕЛОМ  
ГЛИНДЕНЕР ПРОЕКТА

С.М.ГЛИНДЕНЕР  
Г.М.СИМАНОВСКИЙ  
А.П.РУДАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР  
протокол от 17 марта 1989 г. № А4-10.  
Введен в действие ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
с 1 января 1991 г.  
Приказ № 46 от 15 апреля 1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.30.4-1/88.2-5-ПЗ	Пояснительная записка	2
-1	Схема расположения закладных элементов в панели, спецификация и выборка стали на закладные элементы	4
-2	Узлы I ... IV	17

1.030.1-1/88. 2-5

Задачи: 1) Установить фазы  
2) Рассмотреть  
3) Решить  
4) Проверить  
5) Итог

## *Содержание*

Зуб Луиза Литовский  
ГРУППА ИЗДАНИЙ

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

20 - панель рядовая глухого участка стен;

21 - панель подоконная самонесущих стен при прослойках 1,2м;

22 - панель подоконная самонесущих стен при прослойках 3,0м;

23 - панель подоконная самонесущих стен с отдельными проетами при прослойках 1,2м;

24 - панель подоконная набесных стен с шагом импостов 1,2м;

31 - панель надоконная самонесущих стен при прослойках 1,2м;

32 - панель надоконная самонесущих стен при прослойках 3,0м;

33 - панель надоконная самонесущих стен с отдельными проетами при прослойках 1,2м;

34 - панель надоконная набесных стен с шагом импостов 1,2м;

41 - панель теноконная самонесущих стен при прослойках 1,2м;

1.030.1-1/88. 2-5-ПЗ

Фамилия	Имя	Отчество	Стадия	Лист	Листов
Галичев	Андрей	Григорьевич	р	1	2
Галичев	Андрей	Григорьевич			
Галичев	Андрей	Григорьевич			
Галичев	Андрей	Григорьевич			

Пояснительная записка

ЦНИИПРОМЗДАННИЯ

- 42 - панель тескоконная самонесущих стен при про-  
стенках 3,0 м;
- 43 - панель тескоконная самонесущих стен с отде-  
льными приставами при простенках 1,2 м;
- 44 - панель тескоконная набесных стен с шагом им-  
постов 1,2 м;
- 50 - панель парапетная рядовая глухого участка стен;
- 51 - панель парапетная набесконная самонесущих стен  
при простенках 1,2 м;
- 52 - панель парапетная набесконная самонесущих стен  
при простенках 3,0 м;
- 53 - панель парапетная набесконная самонесущих стен  
с отдельными приставами при простенках 1,2 м;
- 54 - панель парапетная набесконная набесных стен с  
шагом импостов 1,2 м;
- 60 - панель подкарнизная рядовая глухого участка  
стен;
- 61 - панель подкарнизная набесконная самонесущих  
стен при простенках 1,2 м;
- 62 - панель подкарнизная набесконная самонесущих  
стен при простенках 3,0 м;
- 63 - панель подкарнизная набесконная самонесущих стен  
с отдельными приставами при простенках 1,2 м;
- 64 - панель подкарнизная набесконная набесных стен  
с шагом импостов 1,2 м;
- 70 - панель - перегычка глухого участка стен  
(разгрузочная).

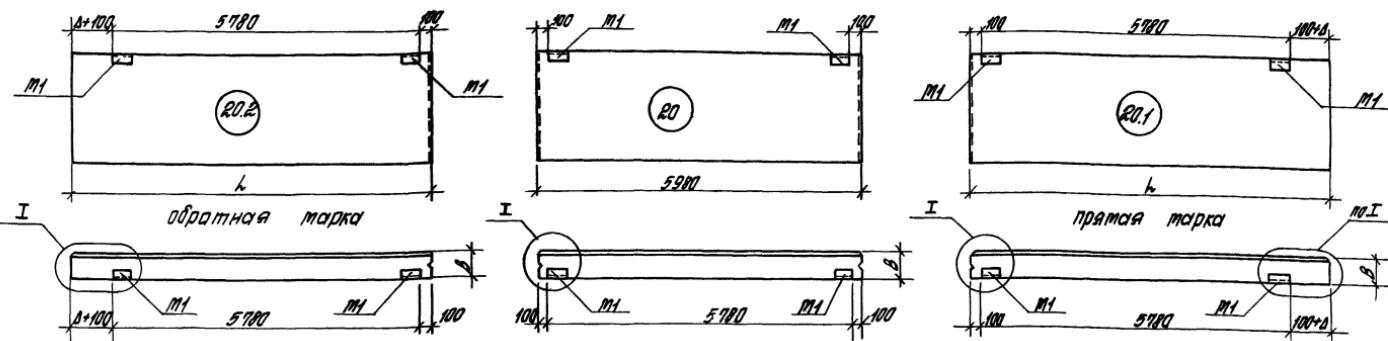
Полная марка панели состоит из марки, приведен-  
ной в номенклатуре, с добавлением через дефис  
индекса: ПС 63.10.2.5 - ЗЛ - 24.1

панель  
стеновая  
блочный бр.80м, высотой  
11,8м, толщиной 2,5м  
3-я нормативная ветровая  
нагрузка  
из легкого бетона

набесконная набесных стен с шагом  
импостов 1,2м  
прямая  
марка  
(правое уширение - вид на внутреннюю  
сторону панели)

В выпуске к схемам расположения закладных  
злементов в панели приведены спецификация и вы-  
борка стали на закладные элементы в соответ-  
ствии с индексом, означающим назначение  
панели в стенах.

Панель рядовой глухого участка стены



## Спецификация залоговых элементов

			1030.1-1/88.2-5-1
номер заго- воро- на на рабо- тыва- емого объек- та	Схема расположения затяжных элементов в панели, спецификация и наборка отшли на затяжение элементов	таблица документ изделия	ЦНИИПРОМЗДАЧНИК

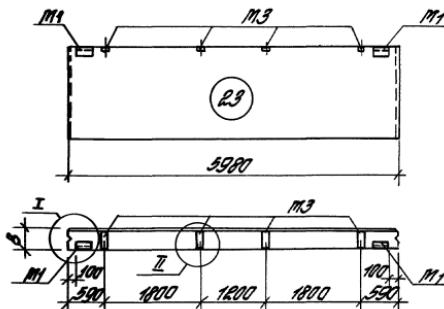
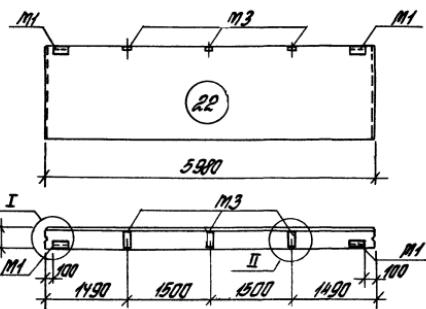
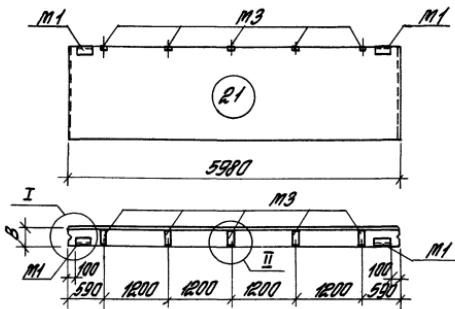
1. Узлы ст. б док. 1.030. 1-1/88. 2-5-2.  
 2. Закладные элементы разработаны  
 в выпуске 1-8 данной серии.

Панель подоконная  
самонесущих  
стен

при ширине окна 4,8 м

при ширине окна 3,0 м

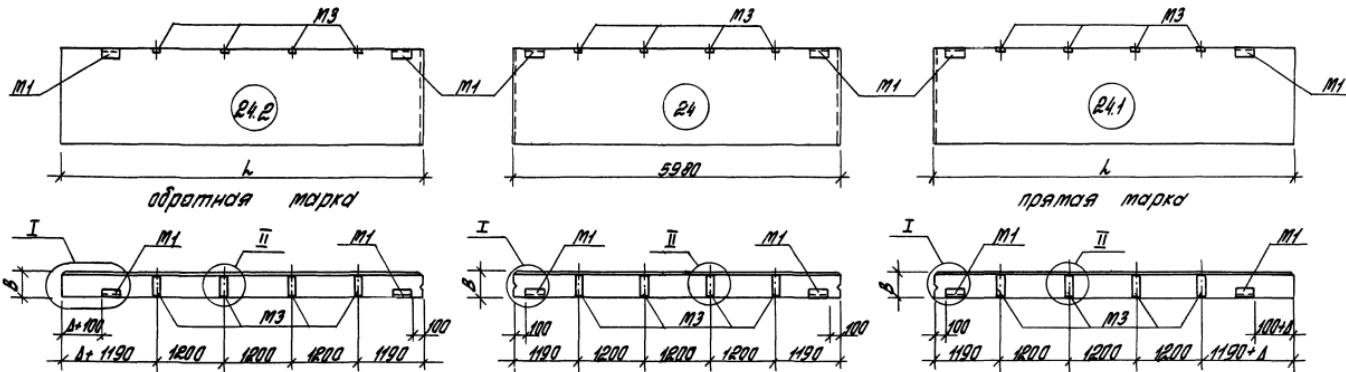
отделанные профлины шириной 1,8 м  
высота окна равна высоте профильного панели (1,6 м)



Спецификация закладных элементов на панель

Номер	Полиця панели <i>В</i> , мм	Закладные элементы				Видоразмеры отверстий на закладные элементы, мм			
		Марка	Код	Марка	Код	Профиль, мм	Панель лист 650х800 лист 103х1600	Арматура лист 510х700	всего
21	200	M1-20		M3-20		5	163х6	58	10,97
	250	M1-25		M3-25			2,76	6,14	2,30
	300	M1-30		M3-30			2,76	7,77	2,42
	350	M1-35		M3-35			2,76	9,29	2,58
22	200	M1-20		M3-20		3	2,76	4,14	1,54
	250	M1-25		M3-25			2,76	5,10	1,66
	300	M1-30		M3-30			2,76	6,03	1,82
	350	M1-35		M3-35			2,76	6,99	1,94
23	200	M1-20		M3-20		4	2,76	5,11	1,92
	250	M1-25		M3-25			2,76	6,12	2,04
	300	M1-30		M3-30			2,76	7,66	2,20
	350	M1-35		M3-35			2,76	8,94	2,32

панель подоконная на весных стенах

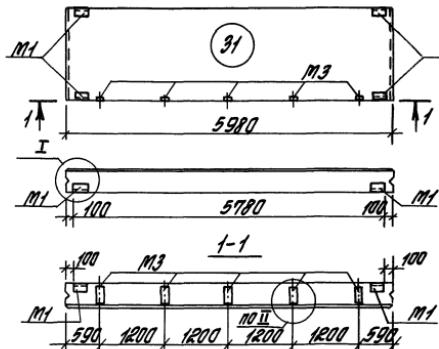


Индекс	Разница панели в, мм	l, мм	δ удлинение, мм	Закладные элементы				Выборка стали на закладные элементы, кг			
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	Прокат ГОСТ 8509-88	Лист ГОСТ 103-98*	Арматура ГОСТ 5184-82**	Веско
24 24.1 24.2	200	5980	—	М1-20	2	М3-20	4	2,75	5,14	1,92	3,82
		6290	250								
		6480	500								
	250	5980	—	М1-25	2	М3-25	4	2,75	6,42	2,04	11,22
		6290	300								
		6590	550								
	300	5980	—	М1-30		М3-37		2,75	7,66	2,20	12,52
		6290	350								
		6590	600								

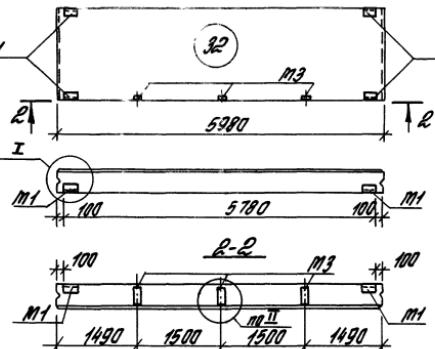
1030.1-1/88.2-5-1

Панель монолитного самонесущих стен

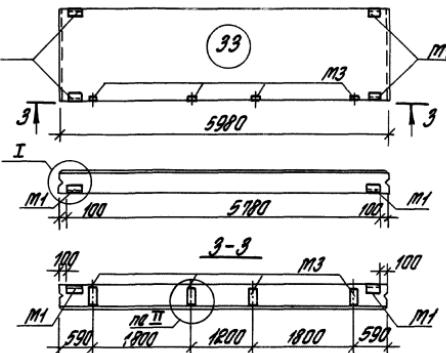
при ширине окна 4,8 м



при ширине окна 3,0 м



отделочные профили шириной 1,8 м  
высота окна равна высоте проёма ( $h=2,4\text{ м}$ )



Спецификация заслоночных элементов на панель

Индекс	Толщина панели в мм	Заслоночные элементы			
		Марка	Кол.	Марка	Кол.
31	200	M1-20	4	M3-20	5
	250	M1-25		M3-25	
	300	M1-30		M3-30	
	350	M1-35		M3-35	
32	200	M1-20	4	M3-20	3
	250	M1-25		M3-25	
	300	M1-30		M3-30	
	350	M1-35		M3-35	
33	200	M1-20	4	M3-20	4
	250	M1-25		M3-25	
	300	M1-30		M3-30	
	350	M1-35		M3-35	

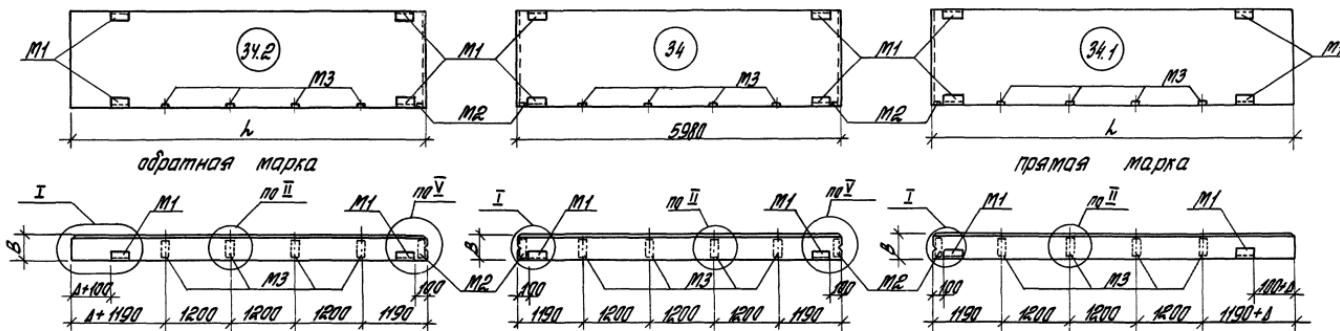
Выборка стали на заслоночные элементы, кг

Профиль, мм	Полоса ГОСТ 8509-85	Лист ГОСТ 103-76*	Норматура ГОСТ 5181-85*	Всего	
				Ф, мм	
L 63x6	δ8	10AIII			
5,52	7,28	2,70	15,50		
5,52	8,88	2,94	11,34		
5,52	10,43	3,26	12,21		
5,52	12,03	3,50	21,05		
5,52	5,28	1,94	12,74		
5,52	6,84	2,18	13,94		
5,52	7,17	2,50	15,19		
5,52	8,13	2,74	16,39		
5,52	9,28	2,92	14,12		
5,52	7,56	2,56	15,64		
5,52	8,80	2,88	17,20		
5,52	10,08	3,12	18,72		

1.030.1-1/88. 2-5-1

Лист  
4

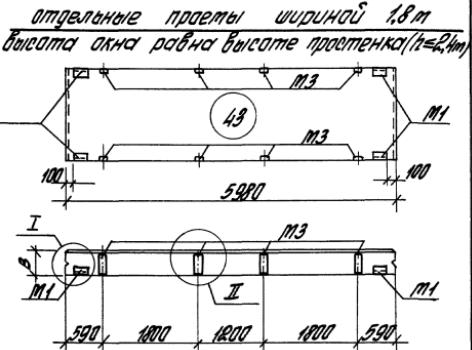
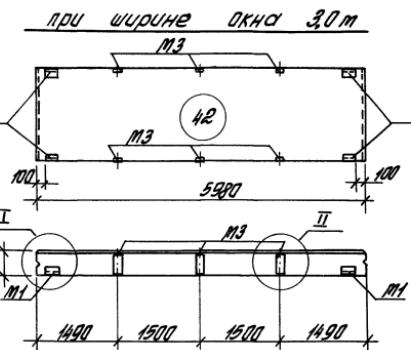
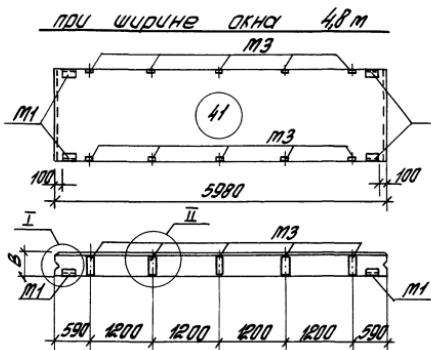
Приложение к рабочим чертежам  
надоконных навесных стен



Индекс	Толщина панели в, мм	h, мм	1 чертёжные, мм	Закладные элементы						Фундаментные стены на закладные элементы, кг			
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	L 63x6	Пролёт ГОСТ 8509-86 ГОСТ 103-76*	Палета ГОСТ 5701-82*	Арматура Графика, мм φ, мм
34	200	5980	—	M1-20	4	M2-20	1	M3-20	4	5,52	7,48	3,26	16,26
		6230	250								6,88	2,79	15,19
		6480	500								6,88	2,79	15,19
	250	5980	—	M1-25	4	M2-25	1	M3-25	4	5,52	9,16	3,62	18,30
		6280	300								8,96	3,08	16,96
		6530	550								8,96	3,08	16,96
	300	5980	—	M1-30	4	M2-30	1	M3-30	4	5,52	10,80	4,08	20,40
		6330	350								9,80	3,48	18,80
		6580	500								9,80	3,48	18,80

1.030.1-1/88. 2-5-1

Панель межкомнатная самонесущих стен



Спецификация на закладные элементы на панель

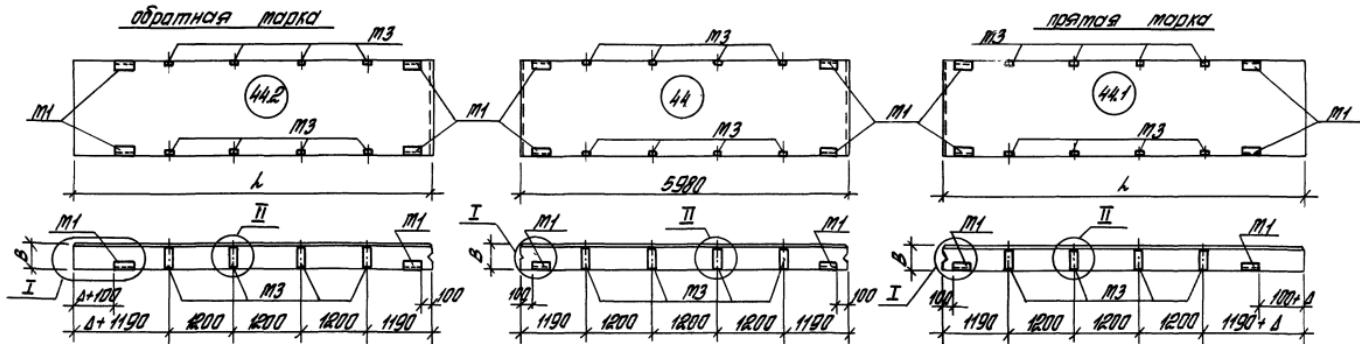
Выдаются стали на закладные элементы, кг

Индекс	Толщина панели в, мм	Закладные элементы		Профиль, мм	Полоса ГОСТ 103-76*	Арматура ГОСТ 9181-82**	Всего	
		Марка	Кол.					
41	200	M1-20	4	M3-20	5,52	12,28	4,60	22,40
	250	M1-25		M3-25	5,52	15,48	4,84	25,84
	300	M1-30		M3-30	5,52	18,58	5,16	29,26
	350	M1-35		M3-35	5,52	21,78	5,40	32,90
42	200	M1-20	4	M3-20	5,52	8,28	3,08	16,88
	250	M1-25		M3-25	5,52	10,20	3,92	19,04
	300	M1-30		M3-30	5,52	12,05	3,64	21,22
	350	M1-35		M3-35	5,52	13,98	3,88	23,38
43	200	M1-20	4	M3-20	5,52	10,28	3,84	19,64
	250	M1-25		M3-25	5,52	12,84	4,08	22,44
	300	M1-30		M3-30	5,52	15,32	4,40	25,24
	350	M1-35		M3-35	5,52	17,28	4,64	28,04

10.30.1-1/88. 2-5-1

Лист 6

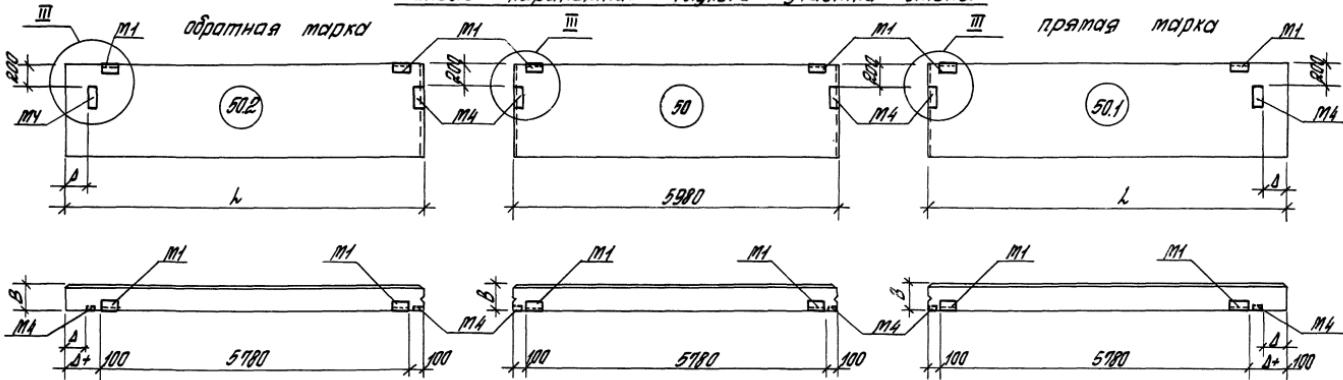
Панель  
тескоконной  
насыщенных  
стен



*Спецификация закладных элементов на панель*

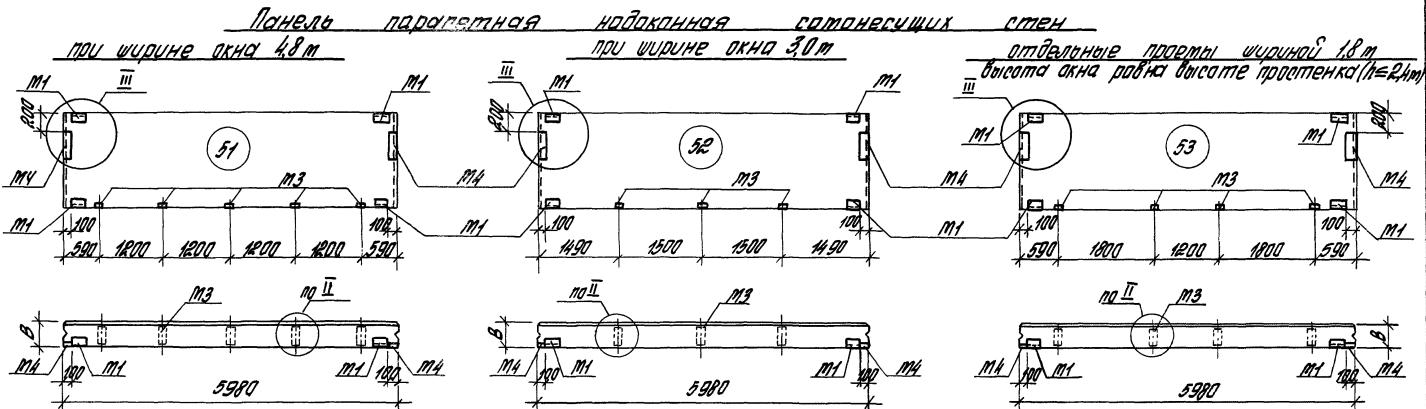
Индекс	Толщина панели <i>b</i> , мм	<i>l</i> , мм	Чертежные условия	Закладные элементы				Выборка стали на закладные элементы, кг			
				торка	кол.	торка	кол.	Прокат ГОСТ 8509-88	Полоса ГОСТ 103-75*	Проступка ГОСТ 5787-82*	Всего
44	200	5980	—	M1-20		M3-20		5,52	10,28	3,84	19,64
		6230	250								
		6480	500								
	250	5980	—	M1-25	4	M3-25	8	5,52	12,84	4,08	22,44
		6280	300								
		6530	550								
	300	5980	—	M1-30		M3-30		5,52	15,32	4,40	25,24
		6230	350								
		6580	670								

Панель параллельная глухого участка стены



Спецификация заложенных элементов на панель

Индекс	Толщина панели в, мм	L, мм	Δ (удлинение, мм)	Заложенные элементы				Выборка опали на заложные элементы, кг			
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	прокат	полоса	арматура	Весло
								ГОСТ 85019-86	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5104-82*	
50	200	5980	—	M1-20	2	M4-20	2	2,76	9,26	1,20	13,22
		6230	250					2,76	9,26	1,56	13,58
		6480	500					2,76	9,26	1,96	13,98
	250	5980	—	M1-25	2	M4-25	2	2,76	9,26	2,32	14,34
		6280	300					2,76	9,26	2,32	14,34
		6530	550					2,76	9,26	2,32	14,34
	300	5980	—	M1-30	2	M4-30	2	2,76	9,26	2,32	14,34
		6330	350					2,76	9,26	2,32	14,34
		6680	600					2,76	9,26	2,32	14,34
	350	5980	—	M1-35	2	M4-35	2	2,76	9,26	2,32	14,34
		6380	400					2,76	9,26	2,32	14,34
		6630	650					2,76	9,26	2,32	14,34

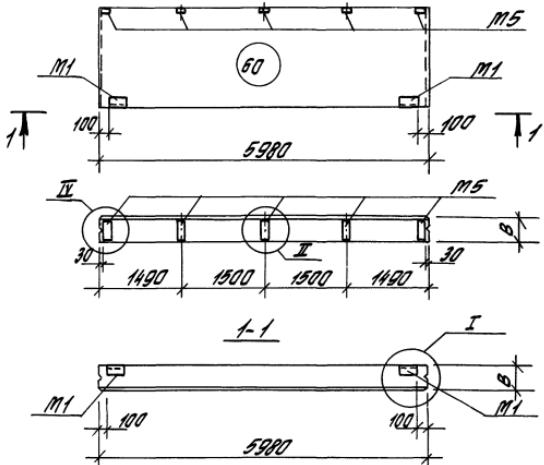


Спецификация закладных элементов на панель

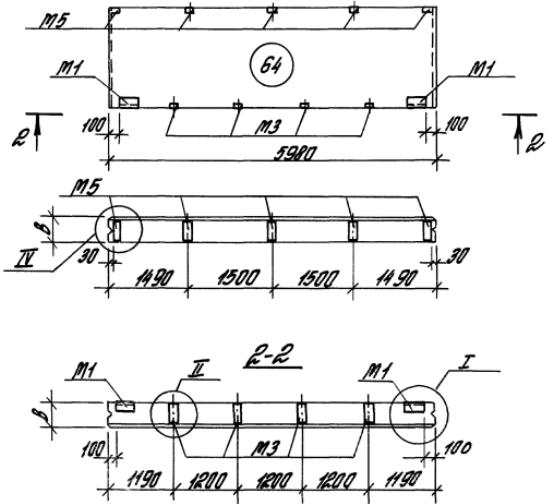
Индекс	Толщина панели, мм	Закладные элементы						Выборка столи на закладные элементы кт			
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	L63x6	δ8	10АIII	
51	200	M1-20	4	M3-20	5	M4-20	2	5,52	15,40	3,50	24,42
	250	M1-25		M3-25		M4-25		5,52	17,00	3,98	26,50
	300	M1-30		M3-30		M4-30		5,52	18,55	4,54	28,61
	350	M1-35		M3-35		M4-35		5,52	20,15	5,02	30,69
52	200	M1-20	4	M3-20	3	M4-20	2	5,52	13,40	2,74	21,66
	250	M1-25		M3-25		M4-25		5,52	14,36	3,22	23,11
	300	M1-30		M3-30		M4-30		5,52	15,29	3,78	24,50
	350	M1-35		M3-35		M4-35		5,52	16,25	4,26	26,03
53	200	M1-20	4	M3-20	4	M4-20	2	5,52	14,40	3,12	23,04
	250	M1-25		M3-25		M4-25		5,52	15,58	3,50	24,00
	300	M1-30		M3-30		M4-30		5,52	16,92	4,16	26,60
	350	M1-35		M3-35		M4-35		5,52	18,20	4,54	28,35

Панель подкарнизная

разборка глухого участка стен



разборка небольших стен



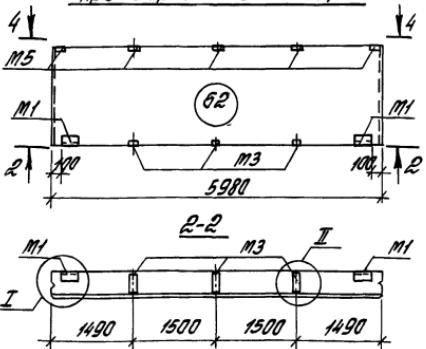
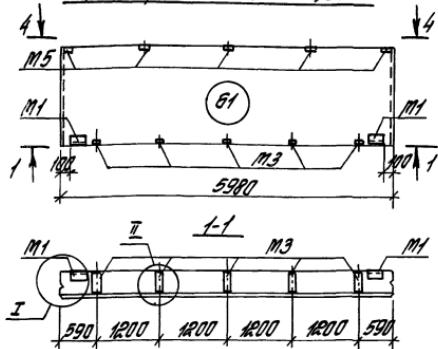
Спецификация закладных элементов на панель      Видорисунок стапели на закладные элементы,

Индекс	Толщина панели, $\delta$ , мм	Закладные элементы				Прокат ГОСТ 8578-85	Лист ГОСТ 103-76*	Крепежный ГОСТ 5981-82*	Профиль, мм	$\phi$ , мм	Всего
		Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.	Марка	Кол.
60	200	M1-20	2	M5-20	5	M3-6	68	12 Р. III	10 Р. III	2,76	6,44
	250	M1-25		M5-25							
	300	M1-30	2	M5-30	5	M3-6	68	5,10	2,20	2,76	16,20
	350	M1-35		M5-35							
54	200	M1-20	2	M5-20	5	M3-20	10,14	5,10	3,54	2,76	21,54
	250	M1-25		M5-25							
	300	M1-30	2	M5-30	5	M3-20	13,02	5,10	4,35	2,76	25,24

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

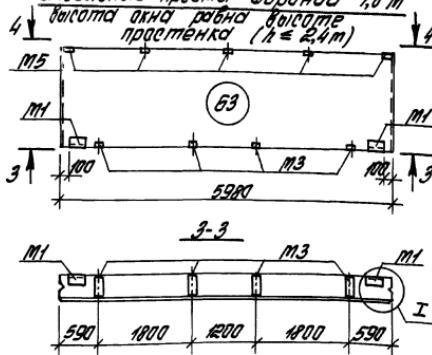
Панель подоконная с самонесущими

панели по ширине окна 4,8м



стен

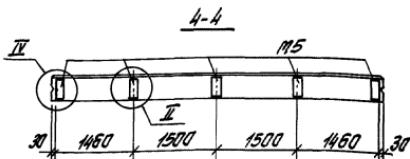
отделенные профлиши шириной 1,8м



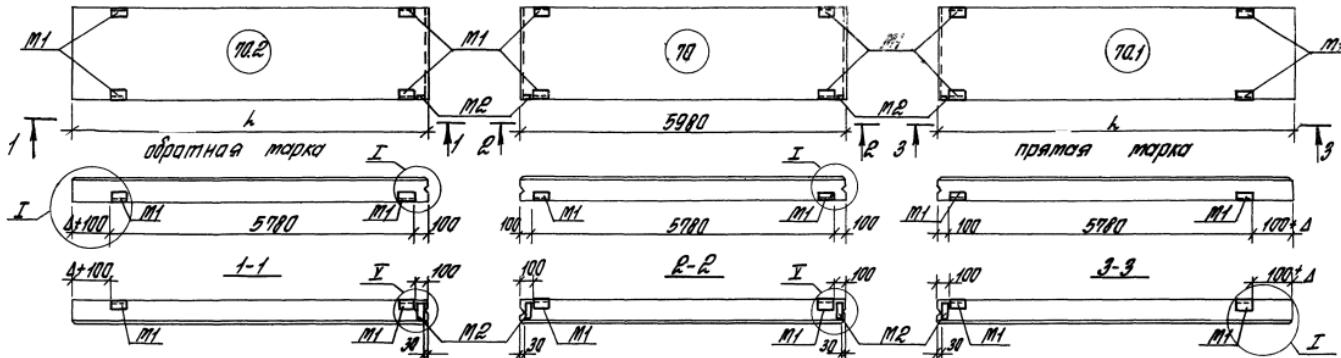
спецификация  
закладных из элементов на панель

выборка стали на закладные элементы, кг

Номер закладной	толщина панели в мм	закладные элементы						покрытие ГОСТ 9809-86 ГОСТ 103-76*	полоса ГОСТ 5181-82*	норматура ГОСТ 5181-82*	всего		
		Марка	кол.	Марка	кол.	Марка	кол.						
51	200	M1-20	1	M3-20	1	M5-20	5	5	2,76	15,14	5,10	4,10	23,10
	250	M1-25	2	M3-25	2	M5-25	5		2,76	14,34	5,10	4,82	21,02
	300	M1-30	2	M3-30	2	M5-30	5		2,76	19,44	5,10	5,58	30,88
	350	M1-35	2	M3-35	2	M5-35	5		2,76	20,54	5,10	6,30	34,80
52	200	M1-20	2	M3-20	2	M5-20	5	5	2,76	9,14	5,10	3,34	20,34
	250	M1-25	2	M3-25	2	M5-25	5		2,76	11,80	5,10	4,06	23,72
	300	M1-30	2	M3-30	2	M5-30	5		2,76	14,18	5,10	4,82	26,86
	350	M1-35	2	M3-35	2	M5-35	5		2,76	16,74	5,10	5,54	30,44
53	200	M1-20	2	M3-20	2	M5-20	5	5	2	10,14	5,10	3,72	21,72
	250	M1-25	2	M3-25	2	M5-25	5		2	13,02	5,10	4,44	25,32
	300	M1-30	2	M3-30	2	M5-30	5		2	15,81	5,10	5,20	28,87
	350	M1-35	2	M3-35	2	M5-35	5		2	18,69	5,10	5,92	32,47

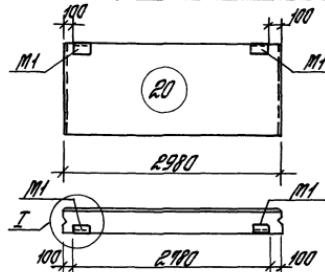


Панель - перемычка глухого участка стен (с. 37УЗ04, 09)

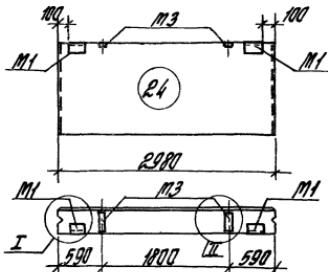


Индекс	Толщина панели в, мм	l, мм	d (удлинение), мм	Закладные элементы				Выборка стали на закладные элементы, кг			
				Марка	Кол.	Марка	Кол.	Прокат		Лист	
								П007 8509-86	δ 8	Л63x8	10АIII
70	200	5980	—	M1-20	4	M2-20	2	5,52	3,48	1,94	10,94
	250	5980	—	M1-25		M2-25		5,52	3,88	2,10	11,50
	300	5980	—	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	9,67
		6480	500					5,52	3,08	1,57	10,17
	250	6280	300	M1-25		M2-25		5,52	3,28	1,96	10,76
		6530	550								
	300	6330	350	M1-30		M2-30					
		6580	600								

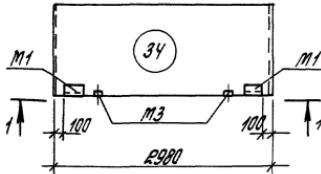
разборка глухого участка стены



панель длиной 3,0 м подоконная



надоконная



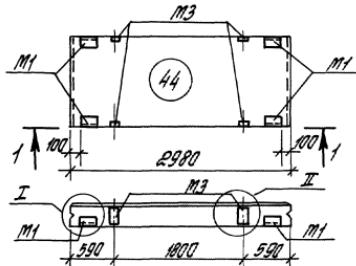
спецификация  
закладных элементов на панель

Индекс	Полицино панели В, мм	Закладные элементы			
		Марка	Кал.	Марка	Кал.
20	200	M1-20	2	2,76	1,14
	250	M1-25		2,76	1,14
	300	M1-30		2,76	1,14
	350	M1-35		2,76	1,14
24	200	M1-20	2	2,76	3,14
	250	M1-25		2,76	3,78
	300	M1-30		2,76	4,40
	350	M1-35		2,76	5,04
34	200	M1-20	2	2,76	3,14
	250	M1-25		2,76	3,78
	300	M1-30		2,76	4,40
	350	M1-35		2,76	5,04
44	200	M1-20	4	5,52	6,28
	250	M1-25		5,52	7,56
	300	M1-30		5,52	8,80
	350	M1-35		5,52	10,08

выборка опали на закладные элементы, кг

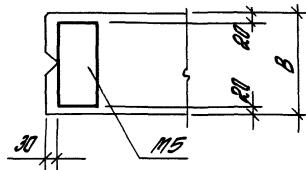
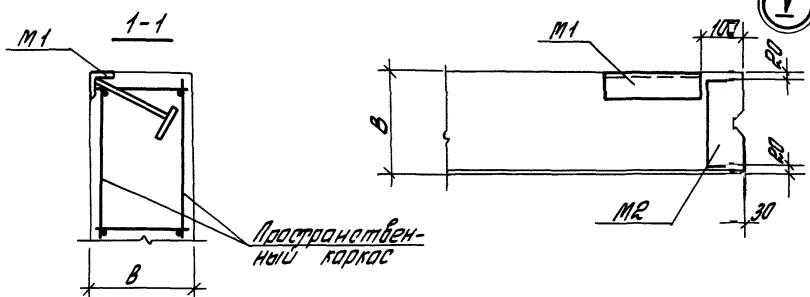
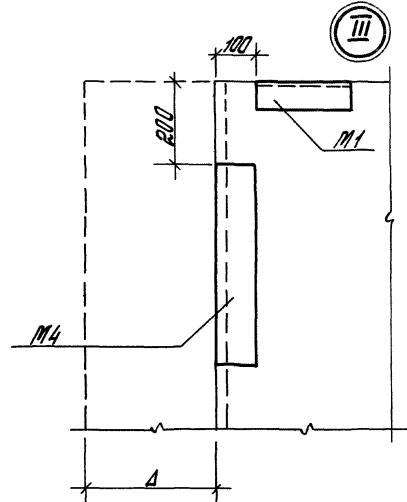
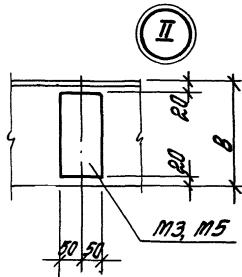
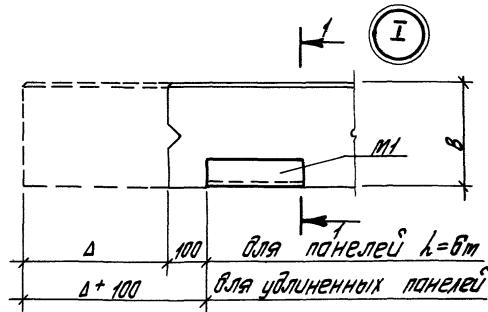
Профиль, мм	Лист	Арматура 100Т 5181-82*	Весово	φ, мм
L63x6	68	109III		
2,76	1,14	0,40	4,30	
2,76	1,14	0,52	4,42	
2,76	1,14	0,68	4,58	
2,76	1,14	0,80	4,70	
2,76	3,14	1,16	7,06	
2,76	3,78	1,28	7,82	
2,76	4,40	1,44	8,60	
2,76	5,04	1,56	9,36	
2,76	3,14	1,16	7,06	
2,76	3,78	1,28	7,82	
2,76	4,40	1,44	8,60	
2,76	5,04	1,56	9,36	
5,52	6,28	1,92	13,72	
5,52	7,56	2,04	15,12	
5,52	8,80	2,20	16,52	
5,52	10,08	2,32	17,92	

перегородочного



1.030.4-1/88. R-5-1

1007  
12



Задача	Составленный	Файл
Ичинин Руслан	92	
Испечко Геннадий	92	
Терн Е.К. Козынцева Татьяна		
Н.Компанаев Юлианна	Макет	

1.030.1-1/88. R-5-2

Чертеж I ... V

Чертеж	Лист	Листоряд
Р	1	1

ЦНИИПРОМЭДАНИЙ