

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 0-1

ЧАСТЬ II

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17508-02  
ЦЕНА 243

Высота этажа м	Расстояние между осями колонн				
	3.0	4.5	6.0	7.2	9.0
2.0 (техподполье)					
2.8					

Диафрагмы жесткости приняты по выпускам 6-1, 6-2.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
И. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.0-1 37 ПЗ

СХЕМЫ КОМПОНОВКИ  
ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ  
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЫСОТ  
ЭТАЖЕЙ И ПРОБЕГОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЧЕТОВ
1	1	5
ЦНИИЭП	БТИ	БТИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛЫНСКИЙ

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН				
	3.0	4.5	6.0	7.2	9.0
3.3					

17  
1.020-1.0-1 37 ПЗ

АНСТ

2

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН		
	3.0	6.0	9.0
3.6			

1.020-1.0-1 37 ПЗ

АРХИВ

3

КОПИРОВАНИЕ

ДУРИНЦЕВА ФОРМАТ

Высота этажа м	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН				
м	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0
4.2					

1.020-1.0-1 37 п3

АМСТ  
4

КОПИРОВАЛ

17508-02 5  
А.УРЫНЦЕВА

ФОРМАТ 42

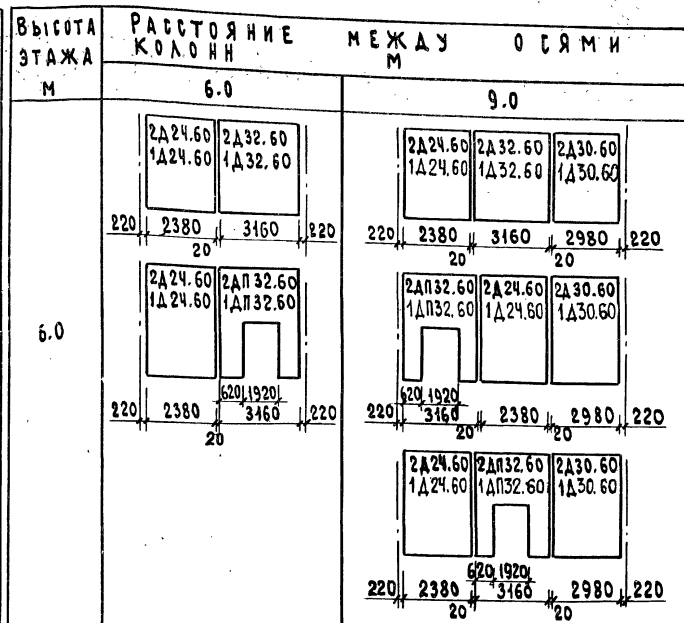
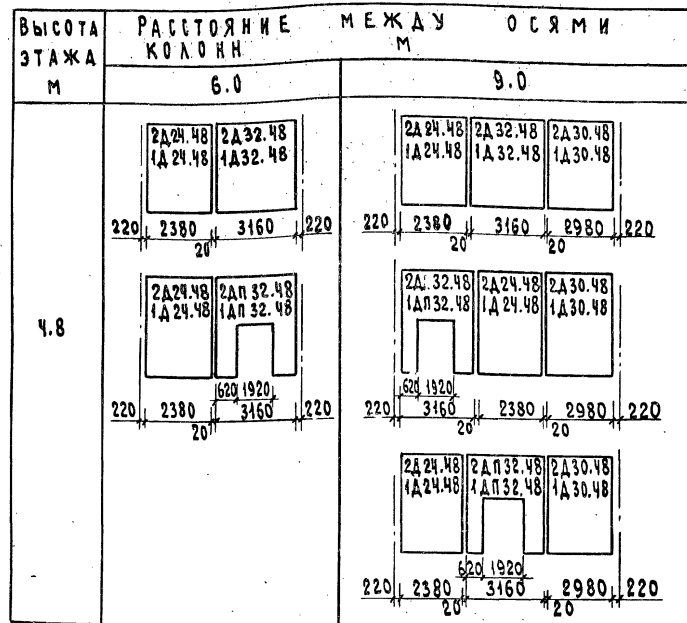
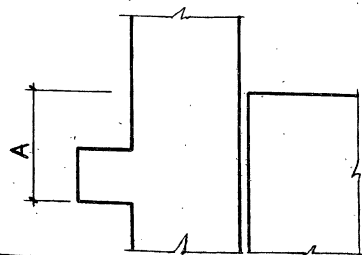


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО КОНСОЛ КОЛОНЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ РИГЕЛЯ И ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



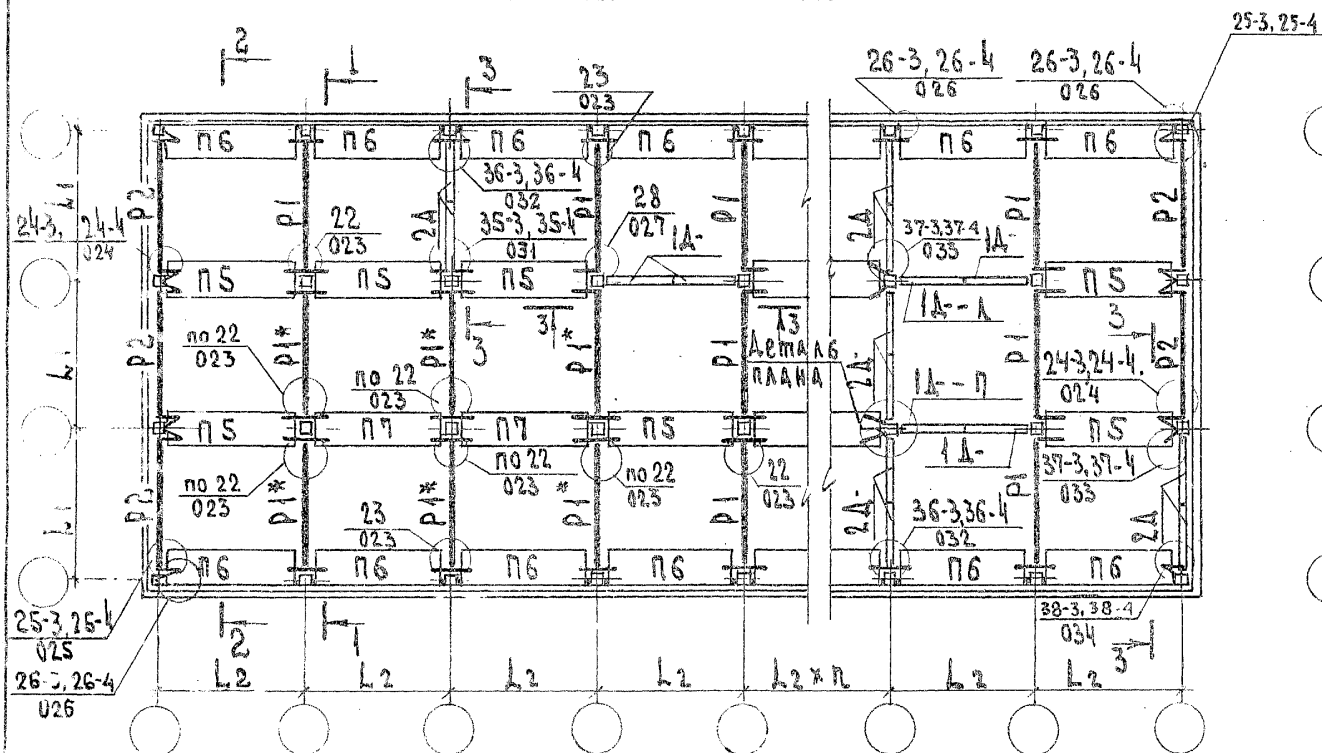
ВЕРХ ДИАФРАГМЫ  
ЖЕСТКОСТИ

ТИП РИГЕЛЕЙ И ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ		A
РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450 мм	ПРИ МНОГОПЛОСКОСТНЫХ ПАНЕЛЯХ	450
	ПРИ РЕБРЯТЫХ ПАНТАХ	380
РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 600 мм	ПРИ МНОГОПЛОСКОСТНЫХ ПАНЕЛЯХ	600
	ПРИ ПАНТАХ ТИПА "Т" ИЛИ ПРИ РЕБРЯТЫХ ПАНТАХ	600
		530

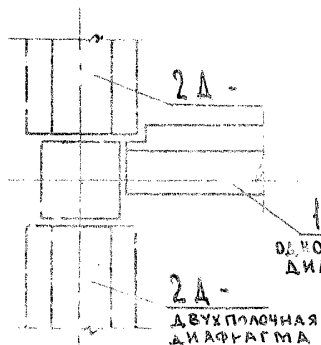
1.020-1.0-1 37 ПЗ

АНСТ  
5

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ



ДЕТАЛЬ 6 ПЛАНА



1. Маркировку ригелей перекрытия смотри табл. 1 лист 5.
2. Маркировку связевых панелей перекрытия смотри табл. 2 лист 5.
3. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ с индексом "п" и "а" имеют подрезку в полке. Плоскостной чертеж этих ДИАФРАГМ приведен в док. 63ПЗ.
4. РАСКЛАДКУ рядовых панелей перекрытия смотри лист 4.
5. В ригелях с условными марками Р1\* НЕОБХОДИМО ИЗМЕНИТЬ ПРИВЯЗКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН-38

для крепления санитарно-технических плит. РАЗБЫРКА этих ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВВЕДЕНА в док. 63ПЗ.

6. Монтажные узлы каркаса ЗАМАРКИРОВАННЫЕ в данном документе, см. вып. 10-1.

7. Установка санитарно-технических плит перекрытия (ПТ) в крайних торцевых рядах не допускается.

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	1.020-1.0-1 38 ПЗ		
И. КОМТ.Р.	ВАСИЛЕНКО	24.03	Схемы расположения элементов каркаса для зданий с многопустотными панелями перекрытия при ригелях с высотой сечения 450мм		
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	24.03			
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03			
ПРОВЕР.	ОСЕНКО	24.03			
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03	ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	ЛЕОНТЬЕВА	24.03			
			Стальная	Лист	Листов
			Р	1	11
			ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ		

1-1

2-2

3-3

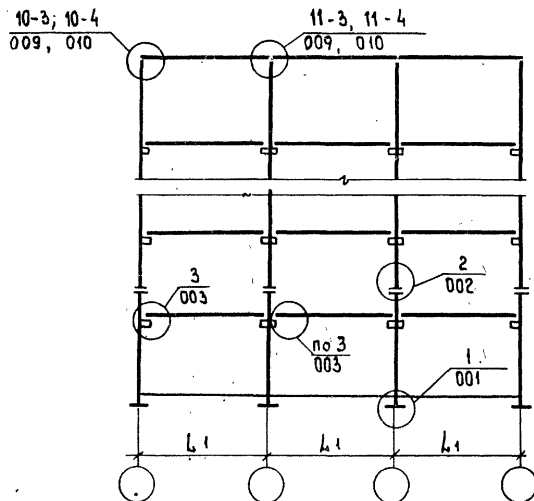


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ  
У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

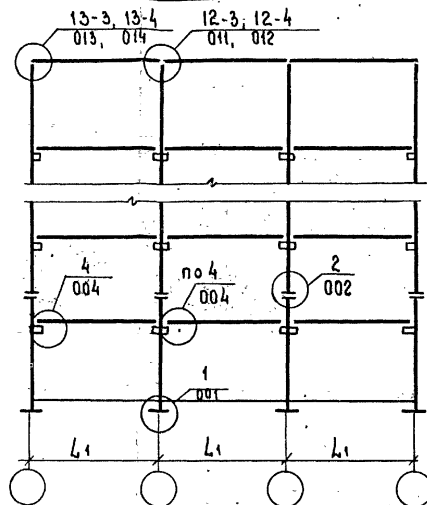
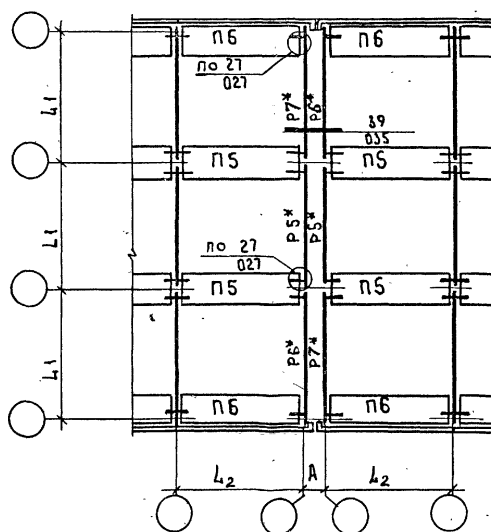
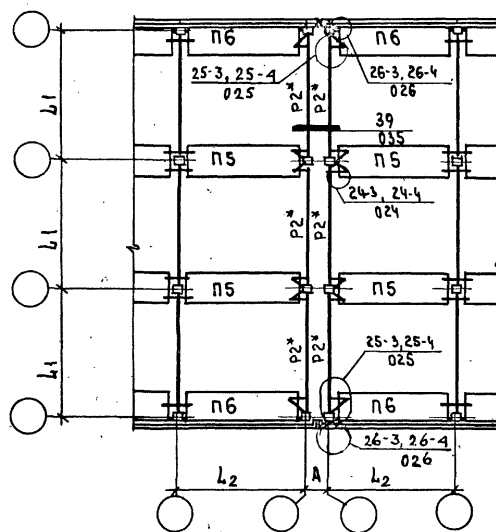
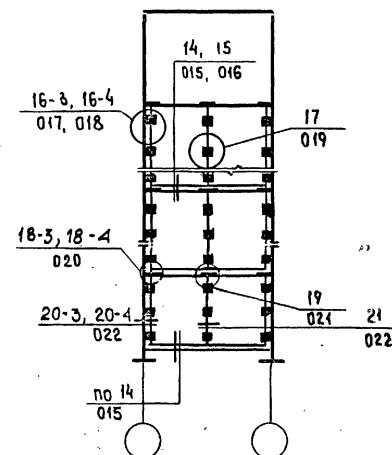


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ  
У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА



ТОЛЩИНА СТЕНЫ ПАНЕЛЕЙ мм	А мм	
	сеч. КОЛОНЫ 300x300 мм	сеч. КОЛОНЫ 400x400 мм
250	860	960
300	960	1060
350	1060	1160
400	1160	1260

1. Пункты примечания 1, 2, 6 см. лист 1.
2. На разрезах плиты условно не показаны.
3. Ригели с условными марками Р2\*, Р6\*, Р7\* и Р5\* должны иметь дополнительные закладные детали для решения перекрытия в зоне деформационного шва. Разбивка этих закладных приведена в док. 63 ПЗ.

1.020-1.0-1 38 ПЗ

Лист  
2

КОПИРОВАЛ

17508-02  
ДУРЫНЦЕВА

8

ФОРМАТ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЙ С НАВЕСНЫМИ СТЕНАМИ

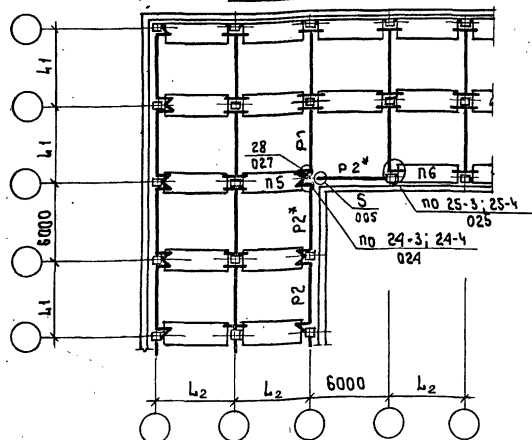


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЯ

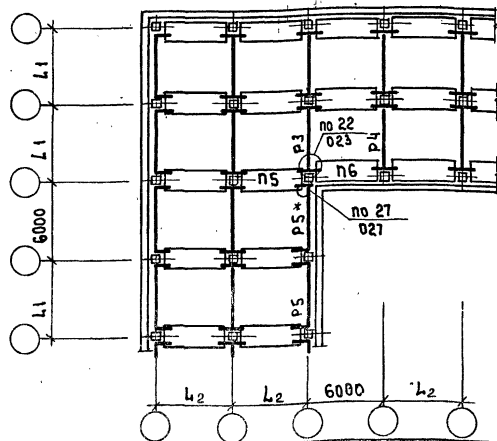
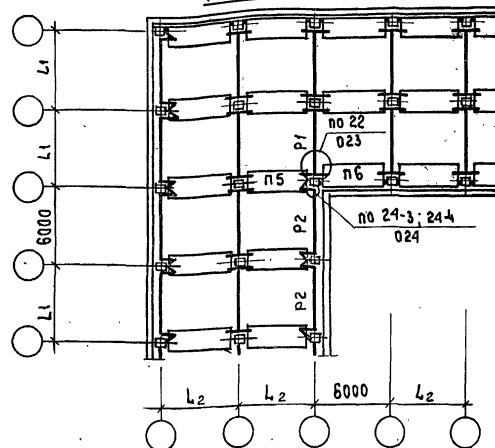


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЙ С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ



1. Ригели с условными марками P2\*, P5\* должны иметь дополнительные закладные детали для навески стеновых панелей во внутреннем углу здания, разбивка которых приведена в док. 63 ПЗ.
2. Размеры L1, L2, марки ригелей и панелей см. табл. 1.2 лист 5.
3. Монтажные узлы каркаса, замаркированные на данном листе смотри серию 1.020-1. Вып 10-1.

1.020-1. 0-1 38 ПЗ

Лист

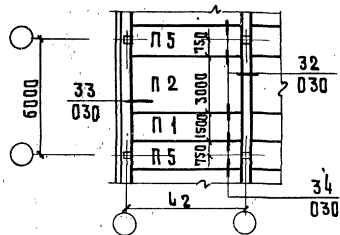
3

17508-02 9

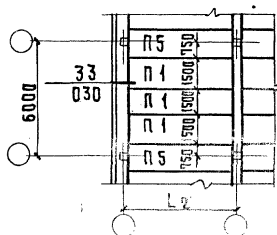
# ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ

## ДЛЯ СРЕДНИХ ПРОЛЕТОВ

ВАРИАНТ 1

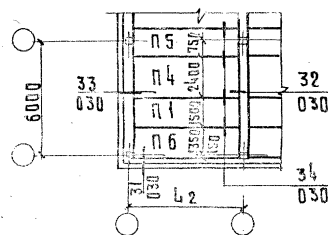


ВАРИАНТ 2

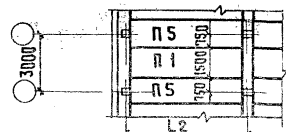
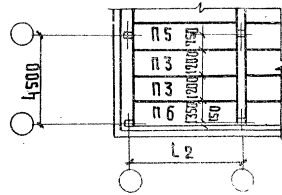
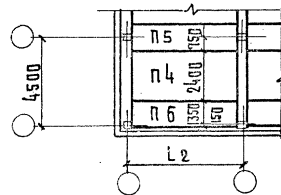
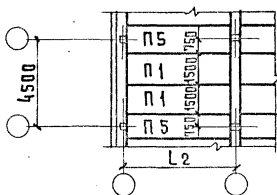
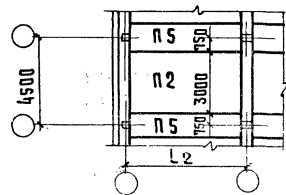
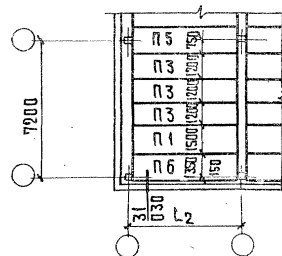
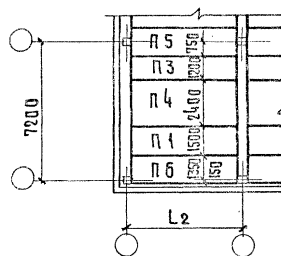
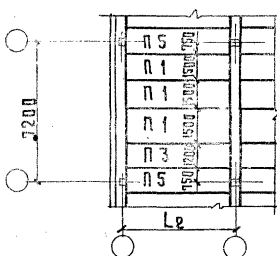
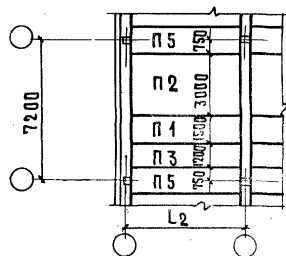
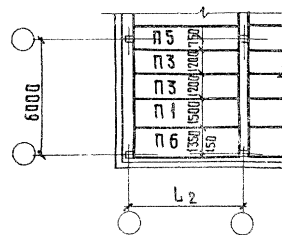


## ДЛЯ КРАЙНИХ ПРОЛЕТОВ

ВАРИАНТ 1



ВАРИАНТ 2



- 1 Марки панелей приведены в табл. 2 на листе 5.  
2 Узлы крепления связевых и пристенных панелей замаркированы на листах 1-3.  
3 Пункты примечания 6,7 смотри лист 1.

1.020-1.0-1 38 ПЗ

17500 02 10

ЛИСТ

1

ТАБЛИЦА 1.

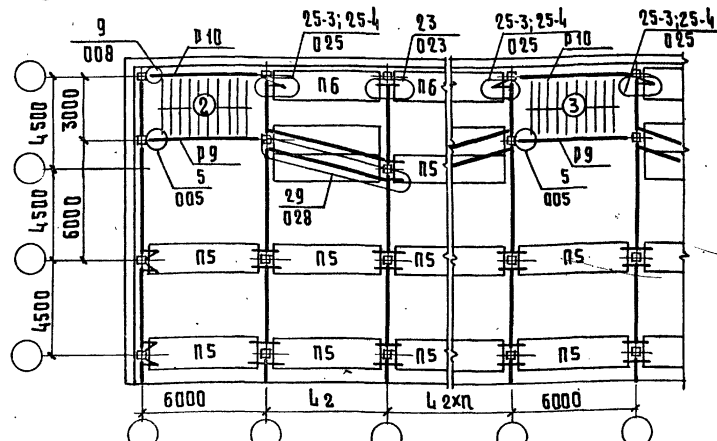
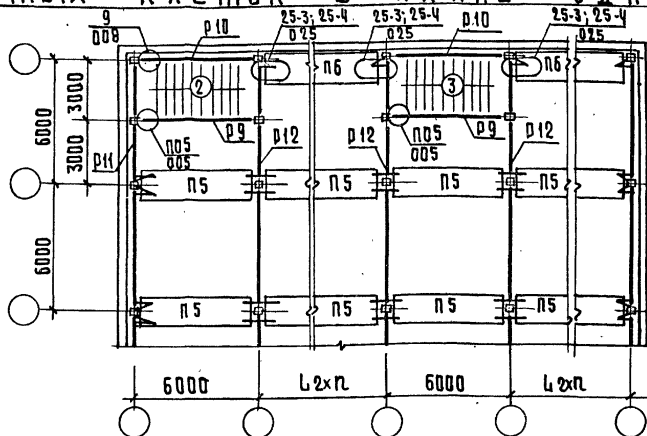
L,  М	УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ									
	Р <sub>1</sub>		Р <sub>2</sub>		Р <sub>3</sub>	Р <sub>4</sub>	Р <sub>5</sub>	Р <sub>6</sub>	Р <sub>7</sub>	
	СЕЧЕНИЯ КОЛОНН ММ		СЕЧЕНИЯ КОЛОНН ММ							
	300х300	400х400	300х300	400х400						
РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 3-1, 3-5										
3.0	1РДЧ.27-	1РДЧ.26-	1РОПЧ.27-	1РОПЧ.26-	2РДЧ.30-	2РДЧ.32-	2РОЧ.30-	2РОЧ.32-п	2РОЧ.32-Л	
4.5	1РДЧ.42-	1РДЧ.41-	1РОПЧ.42-	1РОПЧ.41-	2РДЧ.45-	2РДЧ.47-	2РОЧ.45-	2РОЧ.47-п	2РОЧ.47-Л	
6.0	1РДЧ.57-	1РДЧ.56-	1РОПЧ.57-	1РОПЧ.56-	2РДЧ.60-	2РДЧ.62-	2РОЧ.60-	2РОЧ.62-п	2РОЧ.62-Л	
7.2	1РДЧ.69-	1РДЧ.68-	1РОПЧ.69-	1РОПЧ.68-	2РДЧ.72-	2РДЧ.74-	2РОЧ.72-	2РОЧ.74-п	2РОЧ.74-Л	

ТАБЛИЦА 2.

L <sub>2</sub>  М	УСЛОВНЫЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ								ТАБЛИЦА 2	
	П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	П <sub>3</sub>	П <sub>4</sub>	П <sub>5</sub>		П <sub>6</sub>		П <sub>7</sub>	
					ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ		ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ	ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ		
					СЕК. КОЛОНН 300x300 мм	СЕК. КОЛОНН 400x400 мм				ПОКРЫТИЯ
РАБОЧИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.041-1 ВЫП. 1,4 и СЕРИИ 1.020-1 ВЫП. 4-1 и 4-3										
6.0	ПК 56.15 -	ПК 56.30 -	ПК 56.12 -	ПК 56.24 -	ПК 56.15 --3	ПК 56.15 --2	ПК 56.15 --3	ПК 56.15 --1	ПК 56.15 --3	ПР 56.15 -
7.2	ПК 68.15 -	—	ПК 68.12 -	—	ПК 68.15 --2		ПК 68.15 --1		ПР 68.15 -	
9.0	ПК 86.15 -	—	ПК 86.12 -	—	ПК 86.15 --2		ПК 86.15 --1		ПР 86.15 -	

1. Схемы расположения ригелей и панелей перекрытий даны на листах 1-4.
2. В таблицах приведены марки панелей перекрытия и ригелей без указания индекса по несущей способности, определяемого в конкретном проекте.

3. Панели с условными марками П<sub>1</sub>, П<sub>2</sub>, П<sub>3</sub>, П<sub>4</sub> применяются как для перекрытий, так и для покрытий независимо от сечения колонн.



L3		УСЛОВНАЯ МАРКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ	ТАБЛИЦА 3							
			УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ							
			P 9		P 10		P 11		P 12	
M	РАБОЧИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО СЕРИИ 1.044-1 В.ЫП.5	РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. В.ЫП. 3-1								
		СЕЧЕНИЯ КОЛОНИММ		СЕЧЕНИЯ КОЛОНИММ		СЕЧЕНИЯ КОЛОНИММ		СЕЧЕНИЯ КОЛОНИММ		
		300x300	400x400	300x300	400x400	300x300	400x400	300x300	400x400	
3.0	ПК 27.15 - 1	—		—		РПД 4.27	РПД 4.26	РПД 4.27	РПД 4.26	
6.0	ПК 56.15 - 1	РПД 4.57	РПД 4.56	Р3.57	Р3.56	РПД 4.57	РПД 4.56			

1. В ТАБЛ. 3 ПРИВЕДЕННЫ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И РИГЕЛЫ БЕЗ УКАЗАНИЯ ИНДЕКСА ПО НЕУЩЕЩЕЙ СПОСОБНОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
2. РАБОЧИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ П5, П6 И РАЗМЕР 1 см. А5 ТАБЛ. 2
3. МАРКИ РИГЕЛЫ РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ТИПОВЫХ ЛЕСТИЧНЫХ КЛЕТКАХ И МАРКИ 7-11.
4. УЗЛЫ КАРКАСА ЗАМАРИКОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ. СМ. 1020-1. ВЫП. 10-1.
5. МАРКИ РИГЕЛЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТИЧНОЙ ПОДШКА СМ. ЛИСТ 10.

1.020-1. 0-1 38 ПЗ

**АКСТ**

# СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ДЛЯ ЗАДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 28 м, 33, 36 м

ТИП ①

ТИП ②

ТИП ③

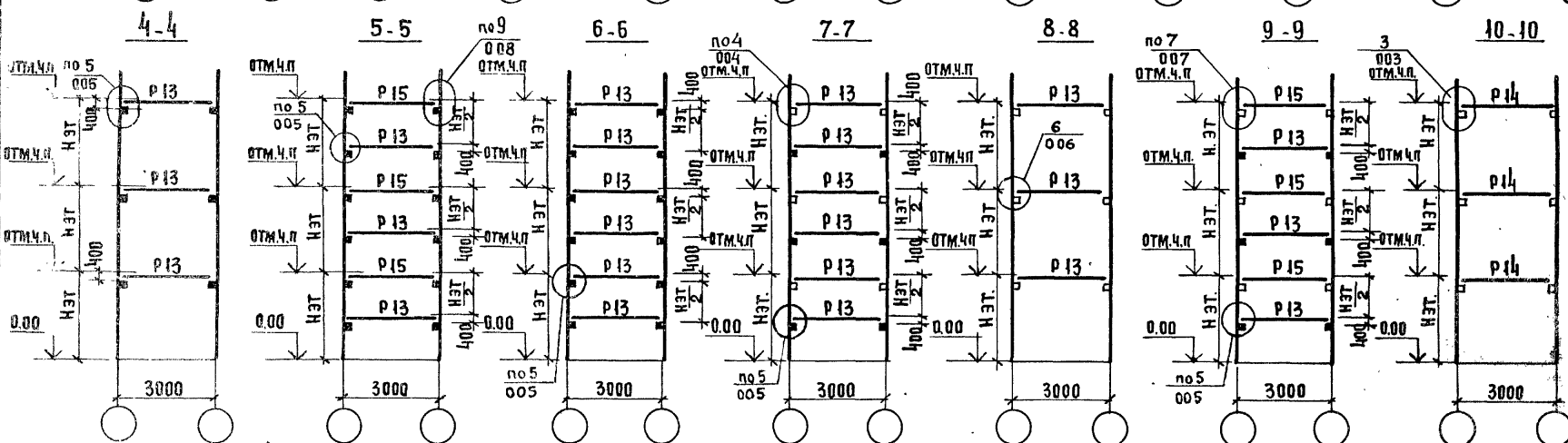
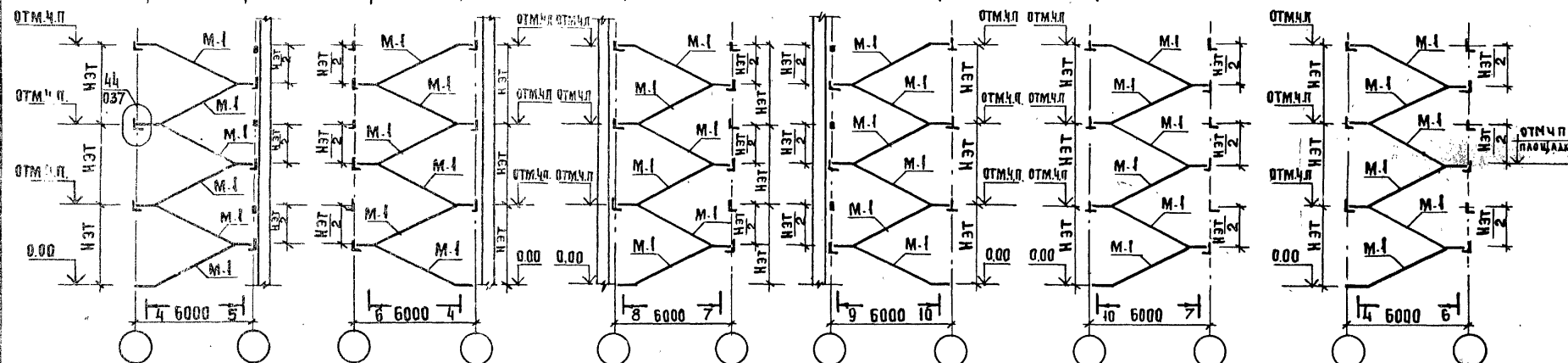
ТИП ④

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

ВАРИАНТ 1

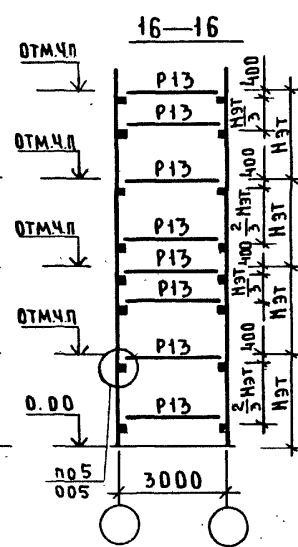
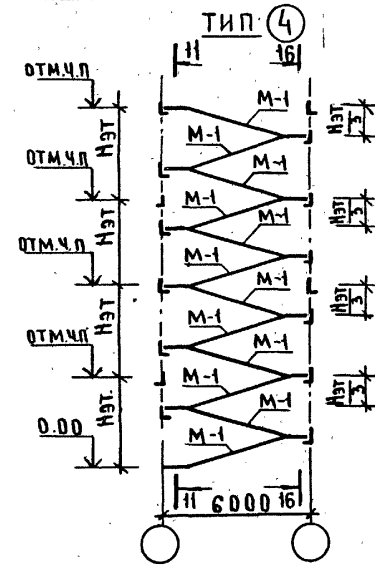
ВАРИАНТ 2



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: L - однополочный ригель; 1 - двухполочный ригель; П - бесполочный ригель; М - металлический столик; Ч - железобетонная консоль колонны.
2. ТИПЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ЗАДАНИЯ СМ. ЛИСТ 6.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ В ПЛАНЕ СМ. Л. 10.
4. МАРКИ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ СМ. ТАБЛ. 4 ЛИСТ 10.
5. МАРКИ РИГЕЛЕЙ СМ. ТАБЛ. 5 ЛИСТ 10.
6. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КАРКАСА, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. 1.020-1. ВЫП. 10-1.

1.020-1. 0-1 38 ПЗ

ЛИСТ  
7



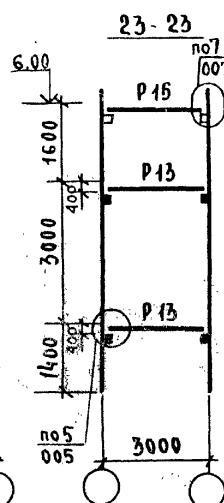
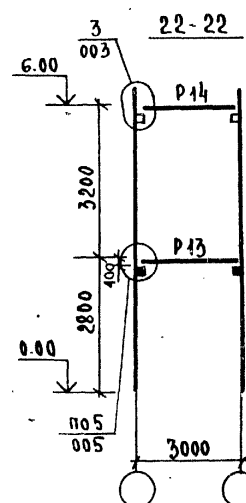
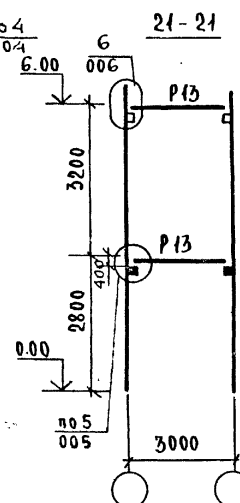
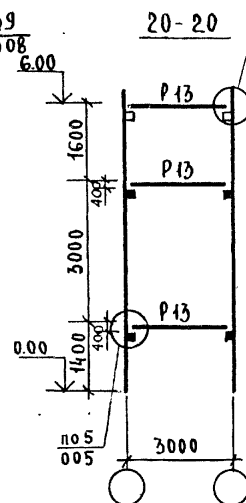
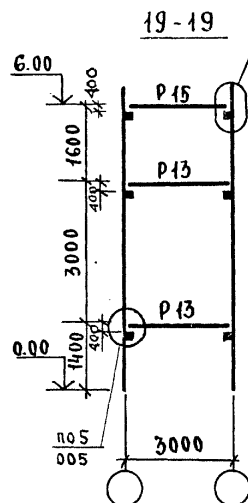
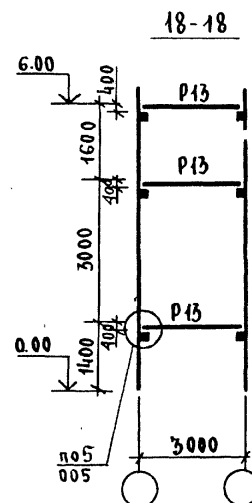
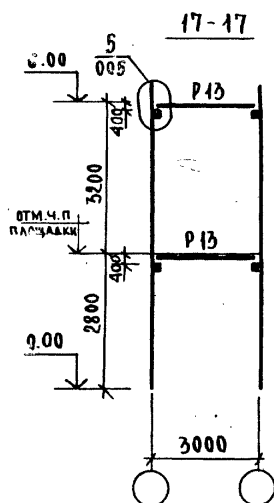
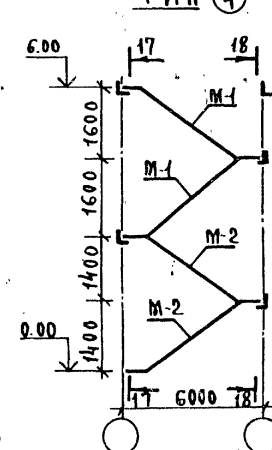
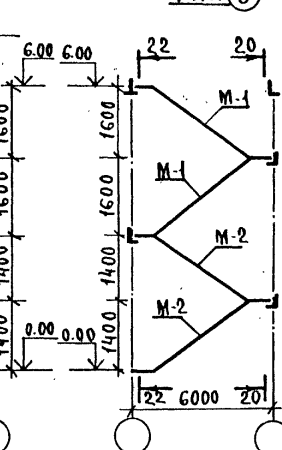
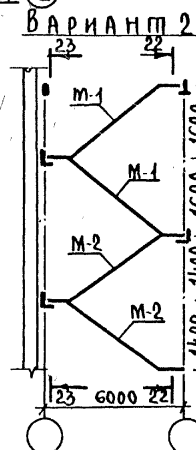
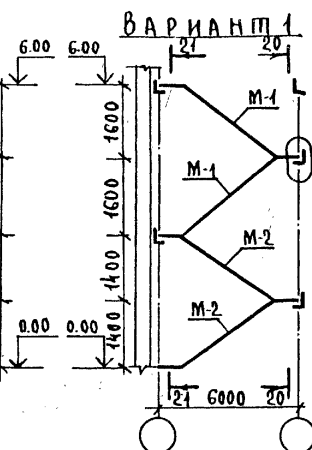
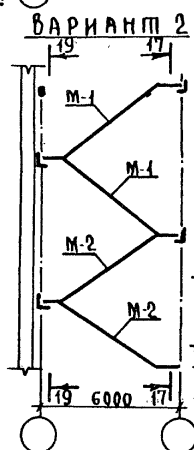
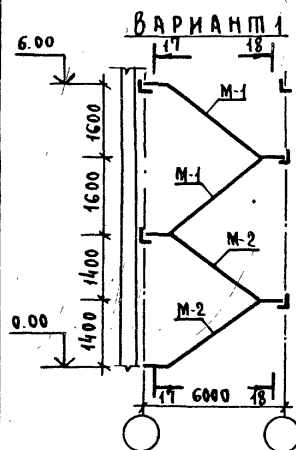
# СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ДЛЯ ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 6 м

ТИП ①

ТИП ②

ТИП ③

ТИП ④



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 7

1.020-1.0-1 38 ПЗ

ЛИСТ  
9

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ  
МАРШЕЙ В ПЛАНЕ

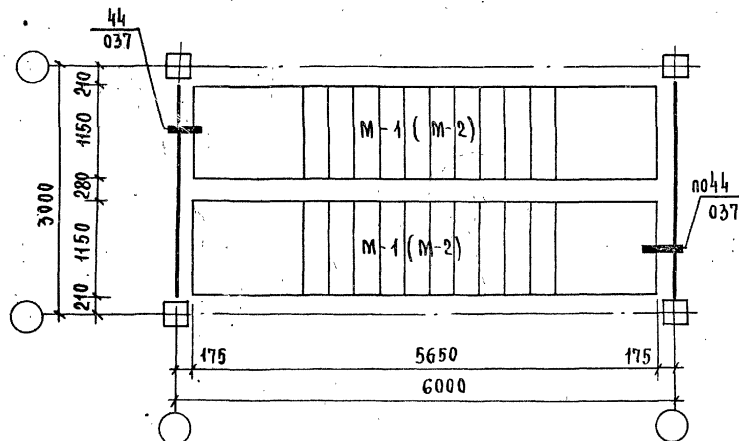


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ  
ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

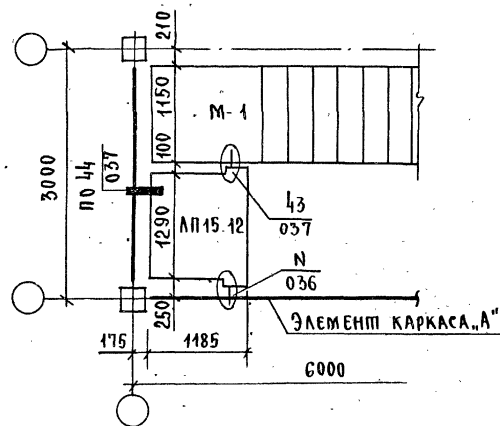


ТАБЛИЦА 6

А	Н
РИГЕЛЬ 1РОП 4,56 1РОП 4,57 1РАП 4,56 1РАП 4,57	40
ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 1А- 2А-	41

ТАБЛИЦА 4

Н эт м	УСЛОВНЫЕ МАРКИ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	
	М1	М2
М	РАБОЧИЕ МАРКИ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 7-1	
2.8	ЛМ 57.14.14	—
3.3	ЛМ 57.14.17	—
3.6	ЛМ 57.14.18	—
4.2	ЛМ 57.14.14	—
4.8	ЛМ 57.14.17	—
6.0	ЛМ 57.14.17	ЛМ 57.14.14

ТАБЛИЦА 5

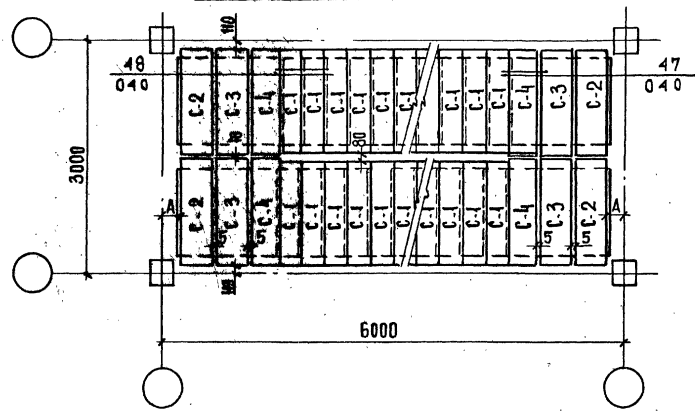
СЕЧЕНИЕ КОЛОНН мм	УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ		
	Р13	Р14	Р15
мм	РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 3-1		
400x400	1РОП 4.26	1РАП 4.26	Р3.26
300x300	1РОП 4.27	1РАП 4.27	Р3.27

1. МАРКИ РИГЕЛЕЙ, ОКАИМАЮЩИХ ЛЕСТНИЧНУЮ КЛЕТКУ СМ. ЛИСТЫ 6-9.
2. В РАБОЧИХ МАРКАХ РИГЕЛЕЙ В ТАБЛ. 5 НЕ ПРОСТАВЛЕН ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
3. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КАРКАСА, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. 1.020-1. ВЫП. 10-1.

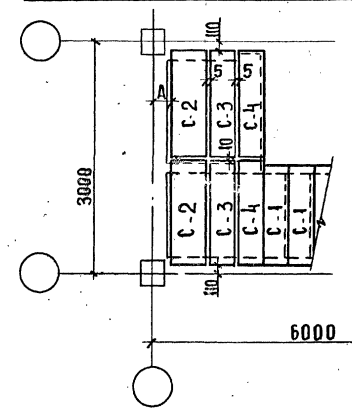
1.020-1.0-1 38 ПЗ



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ  
НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ  
НА ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ**



**ТАБЛИЦА 7**

ДЛЯ РАБОЧИХ МАРК ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДКИ ПО СЕРИИ 1.020-1. Вых. 7-1	А мм	УСЛОВНЫЕ МАРКИ ПРОСТУПЕЙ			
		С-1	С-2	С-3	С-4
		РАБОЧЕЕ МАРКИ ПРОСТУПЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. Вых. 7-1			
ЛМ 57. 14. 14	220	1 ЛН 13.3	2 ЛН 14.5	2 ЛН 14.5	2 ЛН 14.5
ЛМ 57. 14. 17	215	1 ЛН 13.3	2 ЛН 14.5	2 ЛН 14.5	2 ЛН 14.3
ЛМ 57. 14. 18	210	1 ЛН 13.3	2 ЛН 14.5	2 ЛН 14.3	2 ЛН 14.3
ЛП 15. 12	210	1 ЛН 13.3	2 ЛН 14.5	2 ЛН 14.3	2 ЛН 14.3

1. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ СМ. ЛИСТ 10.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. СЕРИЮ 1.020-1. Вых. 10-1.
3. ПОЛ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ В ПРЕДЕЛАХ КОЛОННЫ РЕШАЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

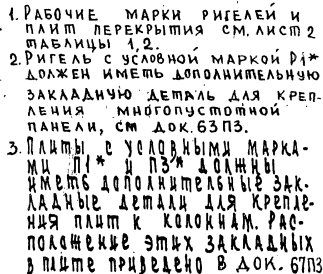
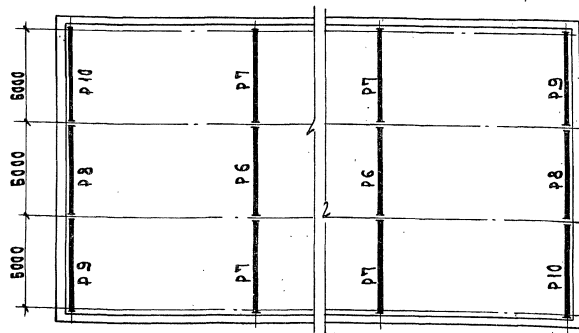


Схема расположения ригелей покрытия



4. Раскладка плит в покрытии аналогична раскладке плит в перекрытии.
5. Швы между плитами перекрытий, а также зазоры между боковыми поверхностями плит и стеновыми панелями заделываются цементным раствором М 200.
6. Диафрагмы жесткости 2Д\*- , устанавливаемые перпендикулярно плоскости рам, должны иметь дополнительные закладные детали (см. узел SS вып.10-1) разбурка которых начинается в конкретном проекте в соответствии с расстояниями между закладными деталями плит перекрытия и в зависимости от района диафрагм жесткости между колоннами.

НАЧ. ОТД.	БОЛЫКОВСКИЙ	Б	25.03
Н. КОНТР.	ЛУКИНА	Л	24.03
ГЛАВ.	ПРИГОРЕВ	П	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВИ	О	24.03
РУК. ГР.	ОСИНА	О	24.03
ПРОД. ГР.	МОСОВА	М	24.03
РАЗРАБ.	НАСЛАВЕНА	Н	24.03

1.020-1.0-1 39 ПЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ДЛЯ  
ЗДАНИЙ СПЛИТАМИ ПЕРЕК-  
РЫТИЯ ТИПА ТТ И Т

СТАДИЯ ЛЕСТАДСТОВ

2	1	3
---	---	---

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-  
РЫНЧОВЫХ  
ЗАДАНИЙ И  
ПРОЕКТОВ  
КОМПЛЕКТ

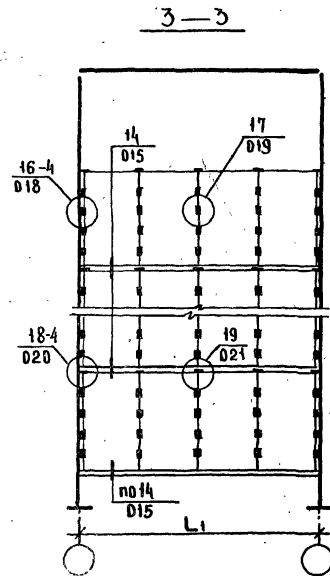
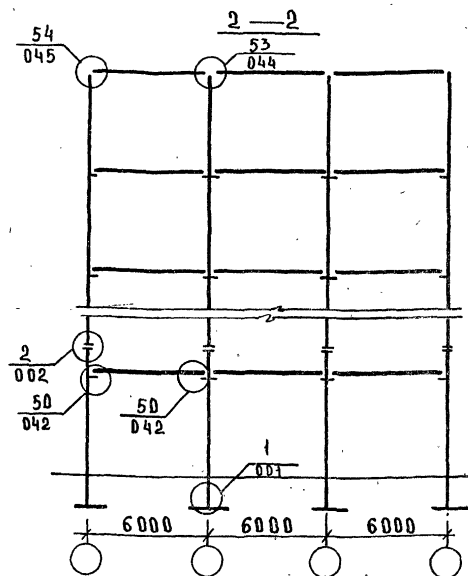
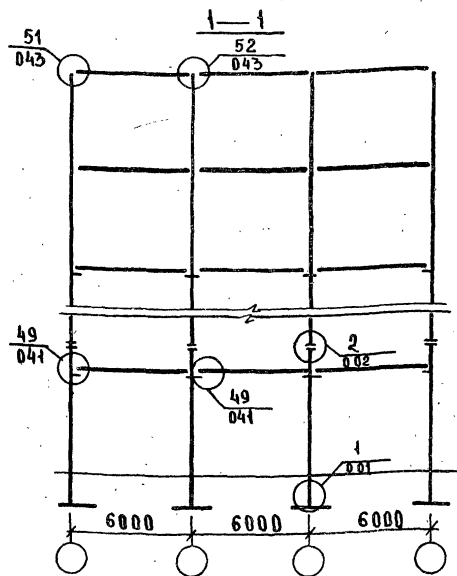


ТАБЛИЦА 1

У С Л О В Н Ы Е    М А Р К И    Р И Г Е Л Е Й									
Р 1	Р 2	Р 3	Р 4	Р 5	Р 6	Р 7	Р 8	Р 9	Р 10
Р А Б О Ч И Е    М А Р К И    П О    С Е Р И И    1.020-1. В Ы П. 3-6, 3-1, 3-5									
1РДТ6.56-	1РДТ6.56-	1РДТ6.26-	Р 3.56	1РДП4.56-	2РДТ6.60-	2РДТ6.62-	2РДТ6.60-	2РДТ6.62-А	2РДТ6.62-П

ТАБЛИЦА 2

L <sub>1</sub> М	У С Л О В Н Ы Е    М А Р К И    П Л И Т    П Е Р Е К Р Ы Т И Я				
	П 1	П 2	П 3	П 4	П 5
Р А Б О Ч И Е    М А Р К И    П О    С Е Р И И    1.020-1. В Ы П. 4-2 И С Е Р И И 1.040-1. В Ы П. 1,5					
9.0	ПТ 86.30 —	ПТ 86.15 —	ПТ 86.17 — ПТ 86.17 —-1	ПТ 86.13 —	П К 27.15 —-1
12.0	ПТ 116.30 —	ПТ 116.15 —	ПТ 116.17 — ПТ 116.17 —-1	ПТ 116.13 —	П К 56.15 —-1

1. В ТАБЛ. 1, 2 ПРИВЕДЕНЫ МАРКИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И РИГЕЛЕЙ БЕЗ УКАЗАНИЯ ИНДЕКСА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

2. НА РАЗРЕЗАХ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

1.020-1. 0-1 39 ПЗ

ЛНСТ  
2

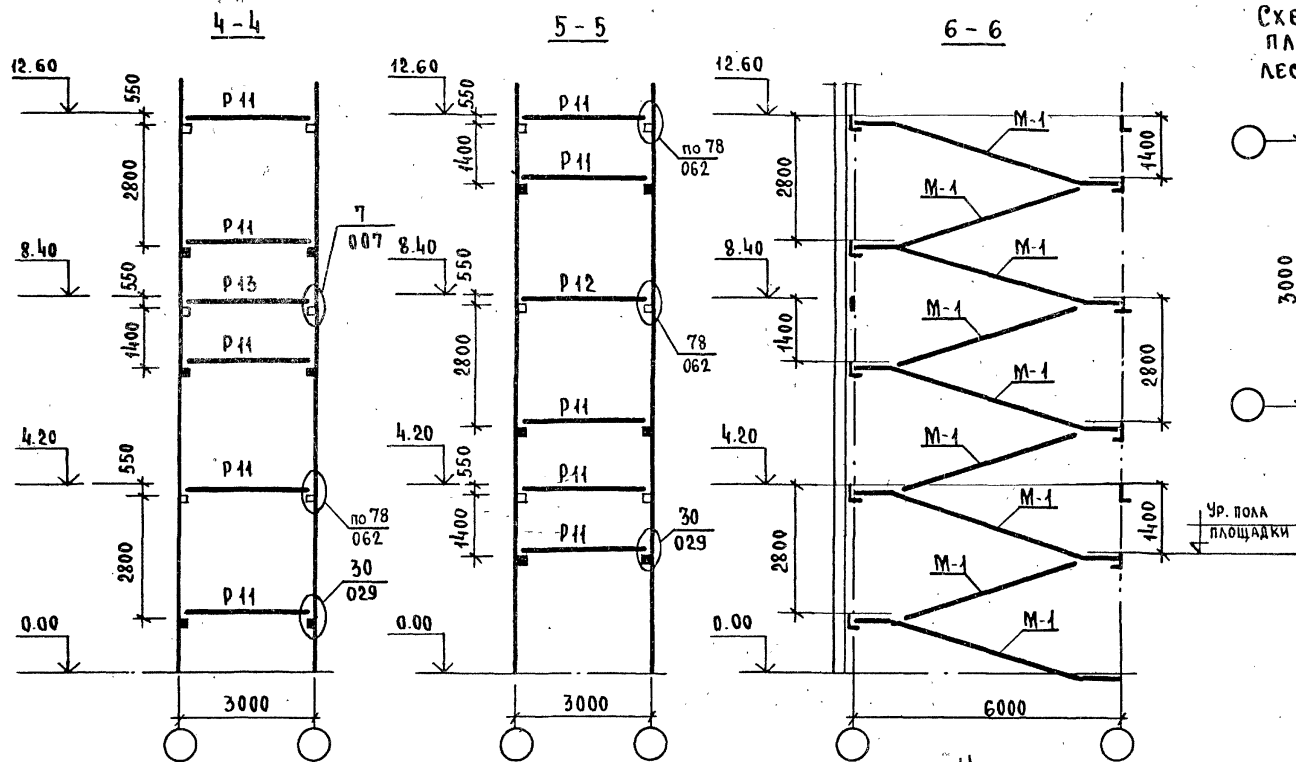


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

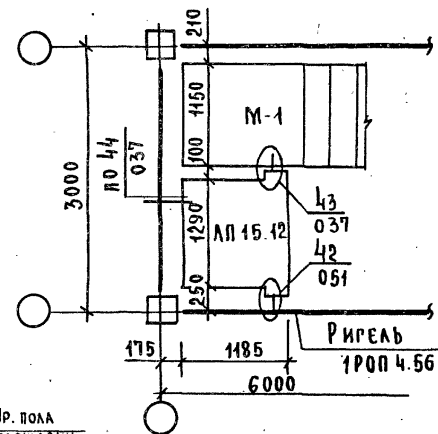


ТАБЛИЦА 3

УСЛОВНАЯ МАРКА ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ		
М-1	Р 11	Р 12	Р 13
РАБОЧАЯ МАРКА МАРША ПО СЕРИИ 1.020-1. В.ЫП. 7-1	РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ		
	ПО СЕРИИ 1.020-1. В.ЫП. 3-3	ПО СЕРИИ 1.020-1. В.ЫП. 3-1	
ЛМ 57.14.14	1Р0П6.26	1РДП6.26	Р3.26

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Л - ОДНОПОЛОЧНЫЙ РИГЕЛЬ; 1 - ДВУХПОЛОЧНЫЙ РИГЕЛЬ; 1 - БЕСПОЛОЧНЫЙ РИГЕЛЬ; М-1 - МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СТОЛИК; П - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОНСОЛЬ.
- Расположение лестничных маршей и проступей в плане см. 1.020-1.0-1 38 ПЗ Л. 10-11.
- В РАБОЧИХ МАРКАХ РИГЕЛЕЙ В ТАБЛ. 3. НЕ ПРОСТАВЛЕН ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
- МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ 1.020-1. В.ЫП. 10-1.

1.020-1. 0-1 39 ПЗ

ЛИСТ  
3



Рис.3. Схема расположения ригелей и связевых плит в перекрытиях зданий с сеткой колонн 9×6 м

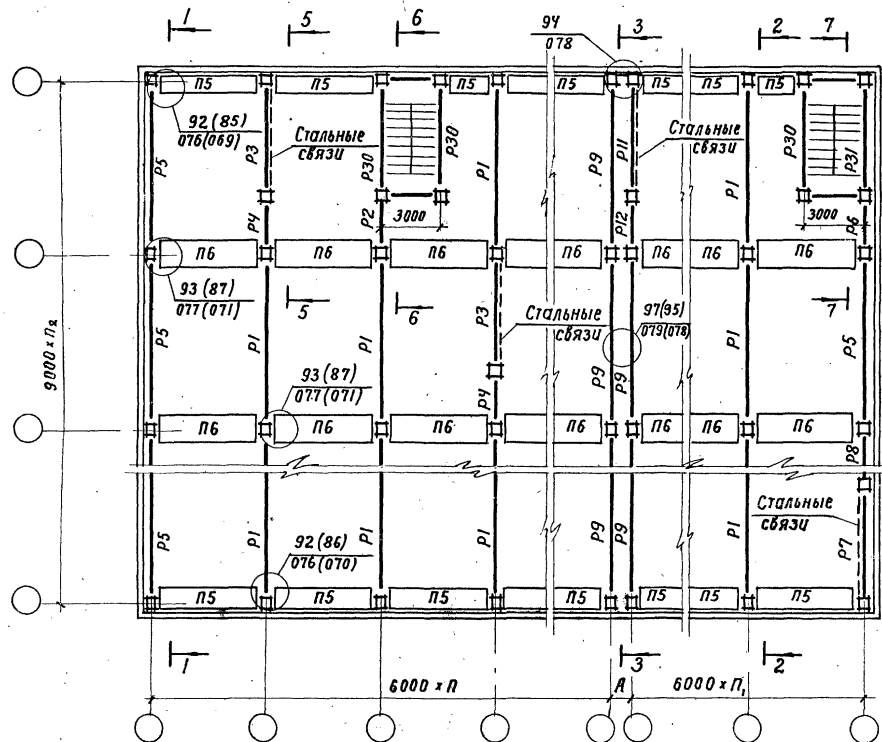


Рис.4. Схема расположения ригелей и связевых плит в покрытиях зданий с сеткой колонн 9×6 м

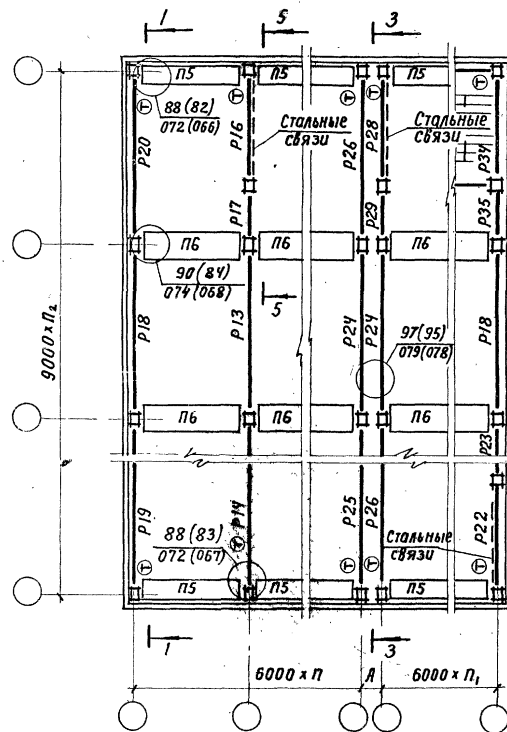


Таблица 3

Металлические ригели	Условные марки ригелей	Рабочие марки ригелей по выпуску 3-1:3-5				
		При перекрытии из ребристых плит серии 1.042-1		При перекрытии из многопустот. панелей серии 1.041-1		
		Сетка, колонн, м				
В перекрытиях	Рядовые	6,0×6,0	9,0×6,0	6,0×6,0	9,0×6,0	
		P1	1РДР4.56-...	1РДР6.86-...	1РДП4.56-...	1РДП6.86-...
		P2	1РДР4.26-...	—	1РДП4.26-...	—
		P3	—	1РДР6.56-...	—	1РДП6.56-...
		P4	—	1РДР6.26-...	—	1РДП6.26-...
		P5	1РОР4.56-...	1РОР6.86-...	1РОР4.56-...	1РОП6.86-...
		P6	1РОР4.26-...	1РОР4.26-...	1РОП4.26-...	1РОП4.26-...
		P7	—	1РОР6.56-...	—	1РОП6.56-...
		P8	—	1РОР6.26-...	—	1РОП6.26-...
		P9	1РДР4.56-... Д	1РДР6.86-... Д	1РДП4.56-... *	1РДП6.86-... Д
		P10	1РДР4.26-...	—	1РДП4.26-...	—
В перегородках	Рядовые	P11	—	1РДР6.56-...	—	1РДП6.56-...
		P12	—	1РДР6.26-...	—	1РДП6.26-...
		P13	2РД4.60-... 1	2РД6.90-... 1	2РД4.60-...	2РД6.90-...
		P14	2РД4.62-... 1	2РД6.92-... 1	2РД4.62-...	2РД6.92-...
		P15	2РД4.30-... 1	—	2РД4.30-...	—
		P16	—	2РД6.62-... 1	—	2РД6.62-...
		P17	—	2РД6.30-... 1	—	2РД6.30-...
		P18	—	—	—	—
		P19	—	—	—	—
		P20	—	—	—	—

Продолжение таблицы 3

Металлические ригели	Условные марки ригелей	Рабочие марки ригелей по выпуску 3-2,3:3-4,3-5				
		При перекрытиях из ребристых плит серии 1.042-1		При перекрытиях из многопустотных панелей серии 1.041-1		
		Сетка колонн, м				
		6,0×6,0	9,0×6,0	6,0×6,0	9,0×6,0	
В перекрытиях и угловом шве	Рядовые	P18	2РД4.60-... 1	2РД6.90-... 1	2РД4.60-...	2РД6.90-...
		P19	2РД4.62-... 1л	2РД6.92-... 1л	2РД4.62-... 1л	2РД6.92-... 1л
		P20	2РД4.62-... 1л	2РД6.92-... 1л	2РД4.62-... 1л	2РД6.92-... 1л
		P21	2РД4.30-... 1	—	2РД4.30-...	—
		P22	—	2РД6.62-... 1л	—	2РД6.62-... 1л
		P23	—	2РД6.30-... 1л	—	2РД6.30-... 1л
		P24	2РД4.60-... 1л	2РД6.90-... 1л	2РД4.60-... Д	2РД6.90-... Д
		P25	2РД4.62-... 1л	2РД6.92-... 1л	2РД4.62-... Д	2РД6.92-... Д
		P26	2РД4.62-... 1л	2РД6.92-... 1л	2РД4.62-... Д	2РД6.92-... Д
		P27	2РД4.30-... 1	—	2РД4.30-...	—
Лестницы	Рядовые	P28	—	2РД6.62-... 1	—	2РД6.62-...
		P29	—	2РД6.30-... 1	—	2РД6.30-...
		P30	1РДР4.56-...		1РДР4.56-...	
		P31	—	РЗ.56-...	—	РЗ.56-...
		P32	1РДР4.26-...			
		P33	РЗ.26-...			
		P34	2РД4.62-... 1л	—	2РД4.62-... 1л	—
		P35	—	2РД4.30-... 1	—	2РД4.30-...
		P36	—	2РД4.62-... 1л	—	2РД4.62-...

Таблица 4

Марка по исполнению плит	Условные марки плит	Рабочие марки многопустотных и сантехнических панелей по серии 1.041-1				
		Рабочие марки ребристых плит по серии 1.042-1				
		Пролет 6,5 м				
Рядовые	Плиты	6,0	5,5	3,0	6,0	5,5
		P1	ПК56.15-...	ПК52.15-...	ПК27.15-...	ПЗ-...
		P2	ПК56.12-...	ПК52.12-...	ПК27.12-...	—
		P3	ПК56.24-...	—	—	—
		P4	ПК56.30-...	ПК52.30-...	—	—
Лестнич- ные сбор- ные	Плиты	P5	ПК56.15-...	ПК52.15-...	ПК27.15-...	П5-...
		P6	ПК56.15-...	ПК52.15-...	ПК27.15-...	П6-...
		116	ПК56.15-...	ПК52.15-...	—	ПЗ-... -4

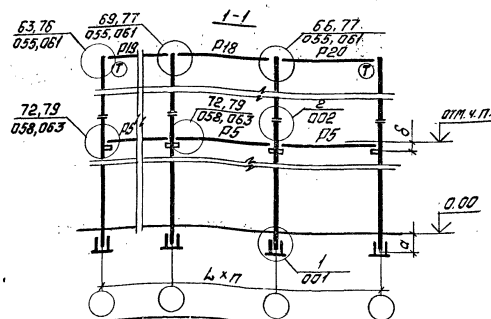
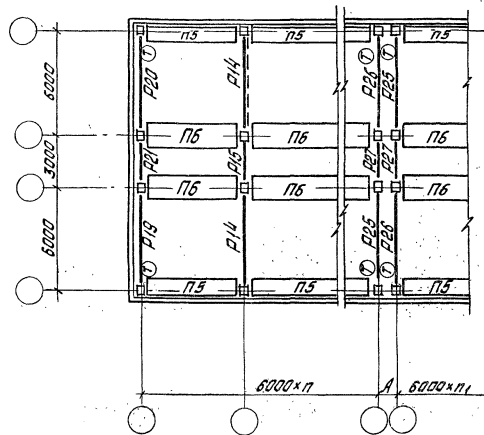
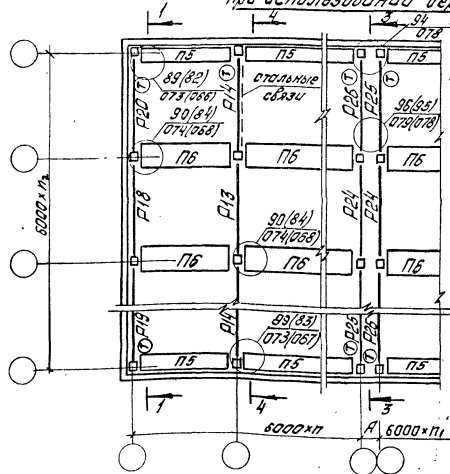
Рабочие марки ригелей в таблице 3 и плит перекрытий в таблице 4 даны без указания индекса по несущей способности, класса рабочей арматуры и вида бетона.

Полная марка назначается в конкретном проекте. При наличии специальных требований к плотности бетона, к установленной марке ригеля добавляются буквенные обозначения "Н" или "П".

Знаком \* обозначены ригели с дополнительными закладными деталями расположения и марки которых даны в документе 63/73.

Плиты на пролет 6,5 м могут быть использованы в зданиях сложной конфигурации.

1.020-1.0-1 40ПЗ



1. На разрезах 1-1, 2-2 и 3-3 даны марки узлов корпуса с сеткой колонн  $6 \times 6$  и  $9 \times 6$  м.  
2. Знак ① нанесен на поверхность ригелей покрытия. На монтажных схемах знак ① показывает ориентацию ригелей покрытия.  
3. Размер  $\alpha$  дан в таблице 1.  
4. Размер  $\delta$  дан в таблице 2.

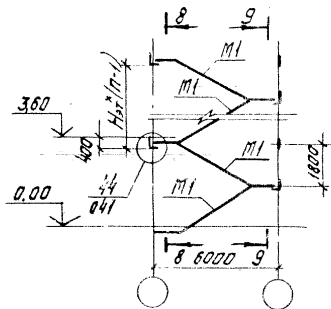
1.020-1. 0-1 4013



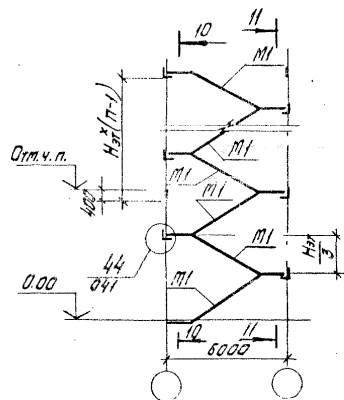


Рис. 5. Схемы расположения лестничных маршей

При высоте  
этажа 3,6 м



При высотах  
этажей 4,2 и 4,8 м



При высотах этажей 6,0 и 7,2 м

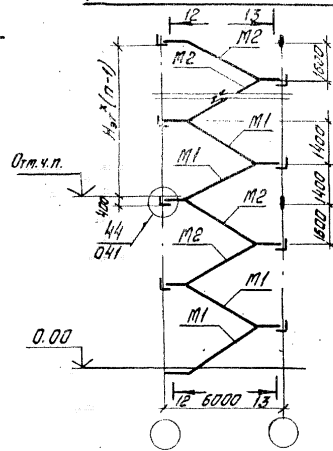
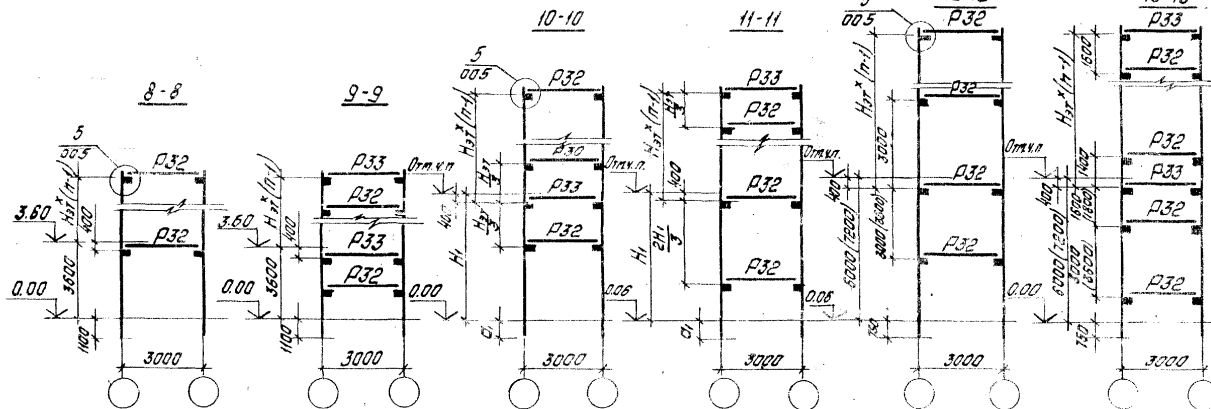


Таблица 5

Высота этажей $H_{эт}$ или $H_1$ 8 м	Условные марки лестничных маршей	
	M1	M2
Рабочие марки лестничных маршей по выпуску 7-1		
3,6	ЛМ57.14.18	—
4,2	ЛМ57.14.14	—
4,8	ЛМ57.14.17	—
6,0	ЛМ57.14.16	ЛМ57.14.14
7,2	ЛМ57.14.18	

Таблица 6

Высота этажей $H_{эт}$ или $H_1 + H_{эт}$ 8 м	$\alpha_1$ , мм
4,2; 4,8 + 3,6	1100
4,8	800

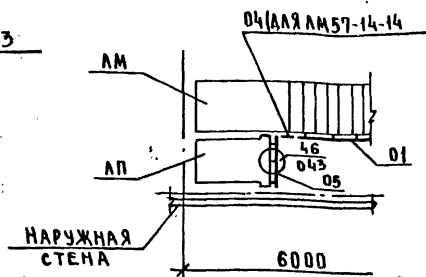
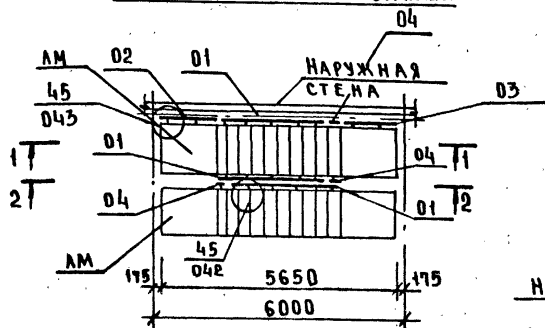


1.020-1.0-1 4073

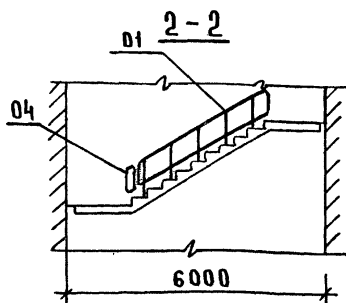
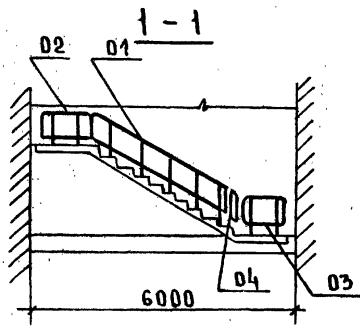
Лист  
7



ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



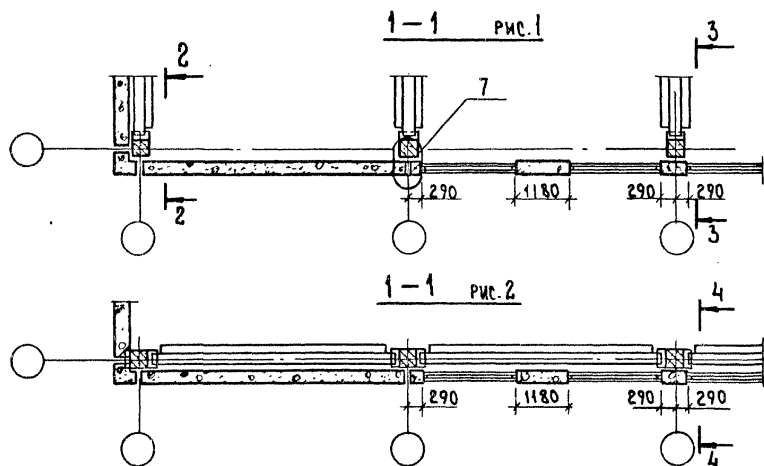
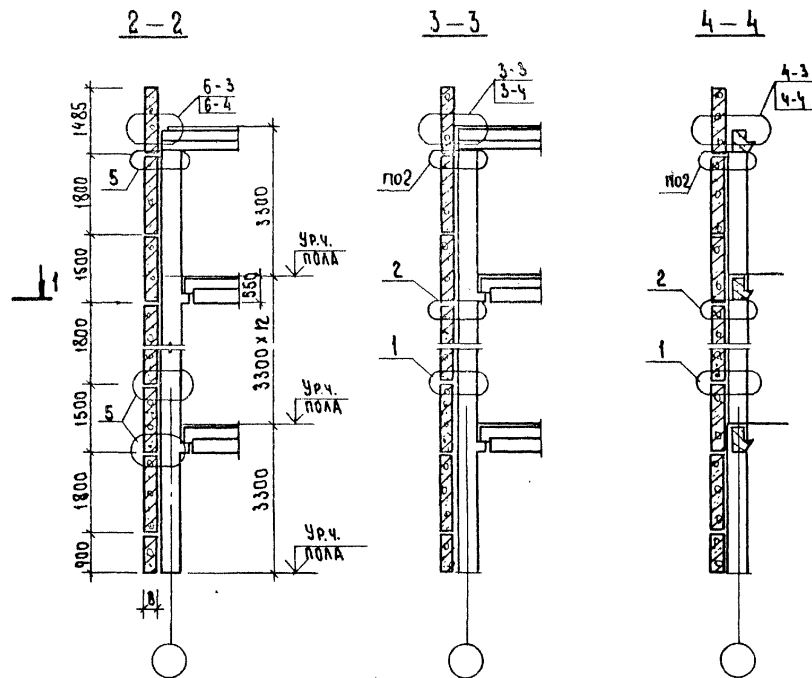
МАРКА ЛЕСТНИЧНОГО МАРША И ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	УСЛОВНЫЕ МАРКИ ОБРАЖЕНИЯ				
	01	02	03	04	05
	РАБОЧИЕ МАРКИ ОБРАЖЕНИЙ ПО СЕРИИ 1.020-1.8-1				
	0А-	0ВПА-	0ИПА-	0В-	0ВП
АМ 57.14.14	0А-42	0ВПА-42	0ИПА-42	0В-23*	—
АМ 57.14.17	0А-33	0ВПА-33	0ИПА-33	0В-23	—
АМ 57.14.18	0А-36	0ВПА-36	0ИПА-36	0В-23	—
АП15.12	—	—	—	—	0ВП-30



3. НЕОБХОДИМОСТЬ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ (НЕ ПОКАЗАННЫХ НА ДАННОМ ПРИМЕРЕ) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.  
4. УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНЫ В СЕРИИ 1.020-1. 10-1

1. В ТАБЛИЦЕ, В РАБОЧИХ МАРКАХ ОГРАЖДЕНИЙ НЕ ПРОСТАВЛЕН ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ИЗДЕЛИЕ ПО ВАРИАНТАМ АРХИТЕКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ. СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИНДЕКС ПРОСТАВЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
2. СХЕМА ОГРАЖДЕНИЙ ПОКАЗАНА НА ДАННОМ ЛИСТЕ, ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ПЕРЕГОРОДК ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. В СЛУЧАЕ ЕСЛИ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ОДНА ИЗ СТОРОН ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ОКАЖЕТСЯ ОТКРЫТОЙ, НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ.

				1.020-1.0-1 41 ПЗ		
ИМЧ.ОТА	ВОДЫНСКИЙ	Bash	20.11	Схемы установки ограждения лестниц.		
Нормирован	МАРКИН	MAR	18.11			
Гип	ВАНЯН	Bash	18.11			
РУК. ГР	НИКОЛАЕВА	Elena	18.11			
ПРОВЕР	МАРКИН	MAR	18.11			
РАЗРАБ.	ХОРОШИЛОВА	XOR	18.11			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП		
				ТОРГОВО-ЗАДАНИЕ ТУРИСТСКОГО КОМПЛЕКСА		



ХАРАКТЕРИСТИКА	№ рис.	Л (м)	В (мм)
Здания с поперечным каркасом	1	3,0; 6,0; 7,2; 9,6	250 300 350
Здания с продольным каркасом	2	3,0; 4,5; 6,0; 7,2	400

УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.

[illegible]

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 15. В-П	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 18. В-П	
3	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 9. В-П	
4	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 15. В-П-1	
5	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 3.18. В-П	
6	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4ПС 12.18. В-П	
7	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.18. В-П	
8	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 150. В-П	
9	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 180. В-П	
10	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 90. В-П	
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 150. В-П-1	

1.020-1.0-1 42 ПЗ

АНСТ

2

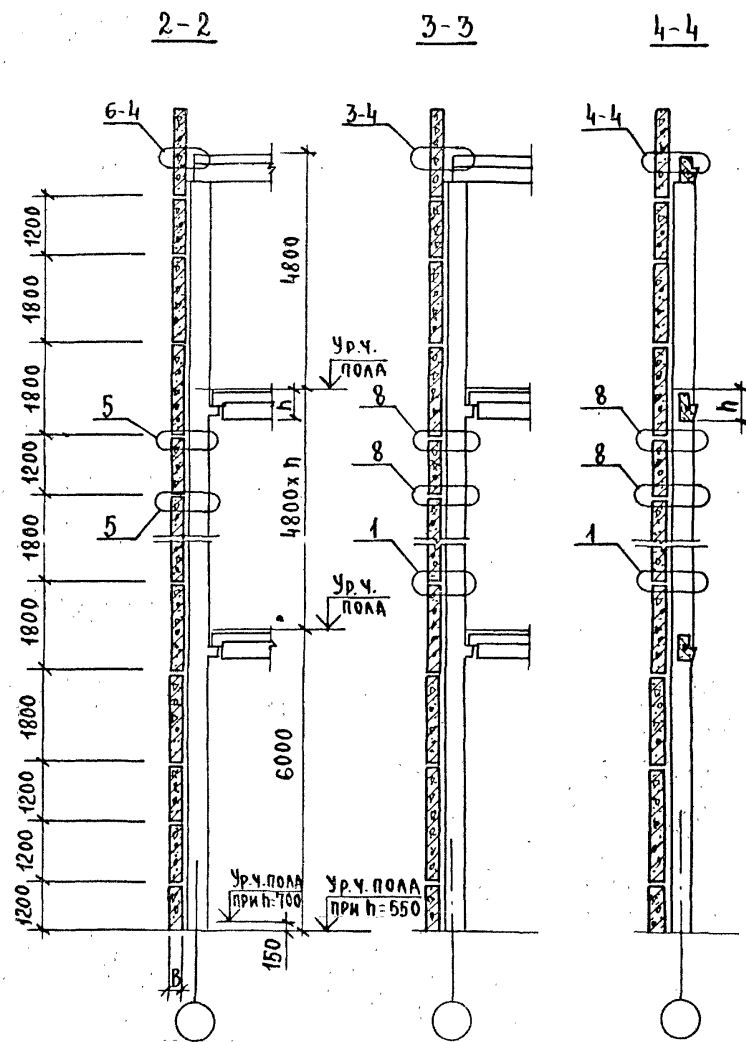
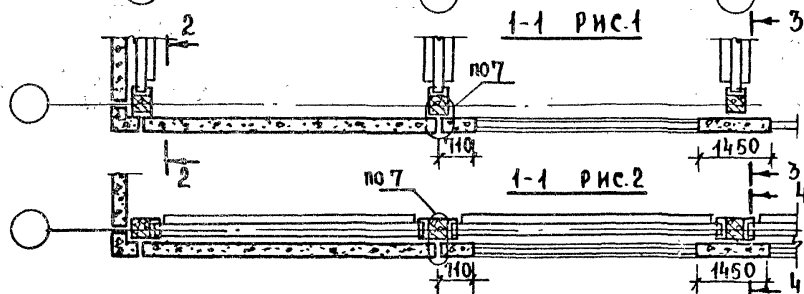
№ РИС.	ХАРАКТЕРИСТИКА	Л М	В (мм)
1	ЗДАНИЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКАСОМ	3,0, 6,0	250 300 350
2	ЗДАНИЕ С ПРОДОЛЬНЫМ КАРКАСОМ	3,0, 6,0	400

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.020-1.5-9 2.0.0.0	1ПС Л. 18. В-П(Я)-Б	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 18. В-П(Я)	
3	1.020-1.5-9 2.0.0.0	1ПС Л. 12. В-П(Я)-Б	
4	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 12. В-П(Я)	
5	1.020-1.5-9 2.0.0.0	1ПС Л. 15. В-П(Я)-1Б 1ПС Л. 18. В-П(Я)-1Б	h=550 мм h=700 мм
6	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС Л. 15. В-П(Я)-1 1ПС Л. 18. В-П(Я)-1	h=550 мм h=700 мм
7	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 7.18. В-П(Я)	
8	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 7.12. В-П(Я)	
9	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4ПС 15.18. В-П(Я)	
10	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4ПС 15.12. В-П(Я)	
11	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 7.24. В-П(Я)	
12	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4ПС 15.24. В-П(Я)	
13	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 120. В-П(Я)	
14	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 180. В-П(Я)	
15	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Р. 150. В-П(Я)-1 5ПС Р. 180. В-П(Я)-1	h=550 мм h=700 мм

1.020-1.0-1 43 ПЗ

АНСТ

2

[illegible]

ШПРМАТ 19



МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-9 2.0.0.0	1 пс 2. 18.8-п(я)-б	
2	1.020-1.5-9 2.0.0.0	1 пс 2. 18.8-п(я)-б1	
3	1.020-1.5-9 2.0.0.0	1 пс 60 15.8-п-1б 1 пс 60 18.8-п-1б	h=550 мм h=700 мм
4	1.020-1.5-2 6.0.0.0	4 пс 15. 24.8-п(я)	
5	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4 пс 15. 18.8-п(я)	
6	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 7. 24.8-п(я)	
7	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 7. 18.8-п(я)	
8	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 180.8-п(я)	
9	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 120.8-п(я)	
10	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 150.8-п(я)-1 5 пс 2. 180.8-п(я)-1	h=550 мм h=700 мм
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 150.8-п(я)	

1.020-1.0-1 44 п3

ЛМСТ

2

ФОРМАТ 11

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 пс 120. 15.8-п	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 пс 120. 15.8-п-1	
3	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4 пс 18. 21.8-п	
4	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 псн 18. 21.8-п	
5	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 6. 21.8-п	
6	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 3. 21.8-п	
7	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4 пс 18. 27.8-п	
8	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 псн 18. 27.8-п	
9	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 6. 27.8-п	
10	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 3. 27.8-п	
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 150.8-п	
12	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 210.8-п	
13	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 120.8-п	
14	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 180.8-п-1	

1.020-1.0-1 45 п3

ЛМСТ

2

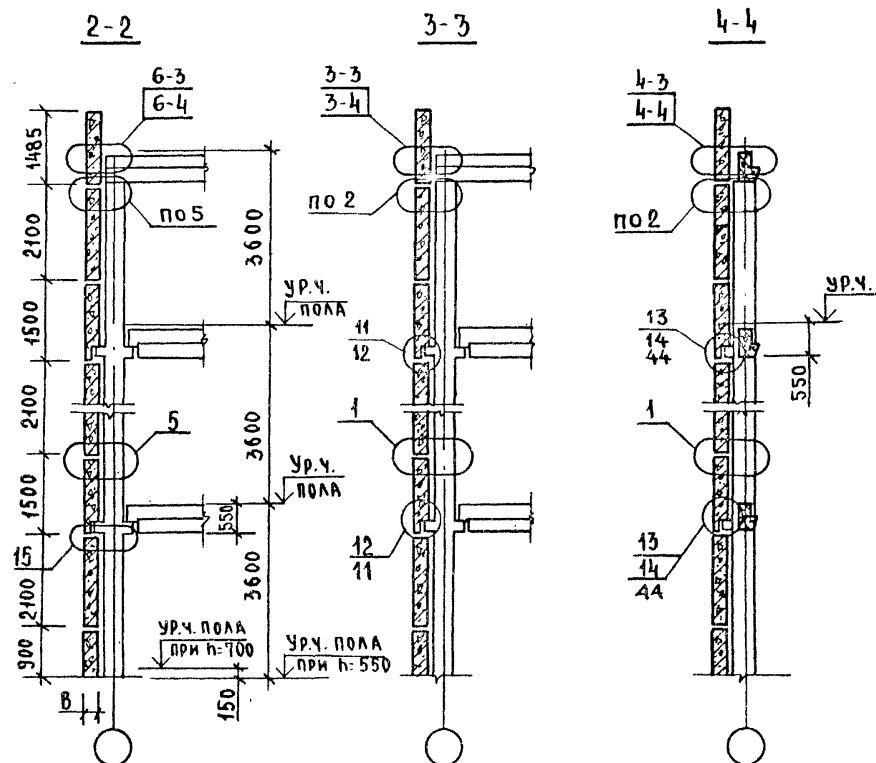
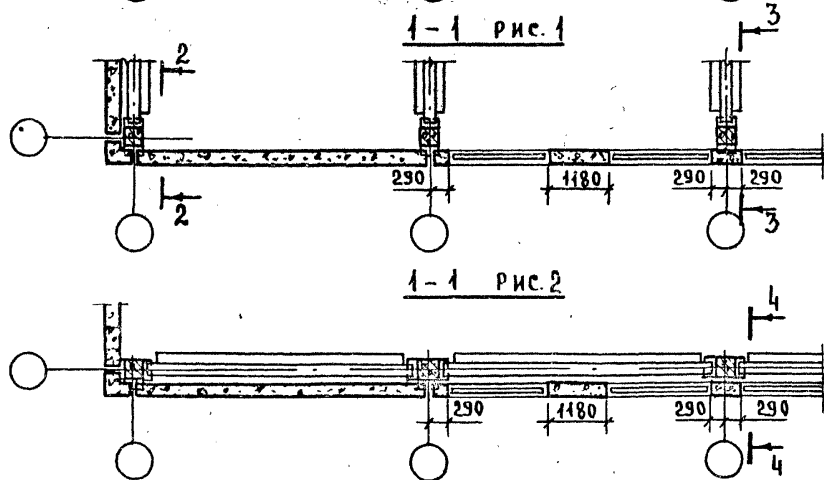
КОПИРОВАА

СКОМОРОХОВА

33

ФОРМАТ 11





2. Узлы 13, 14, 18, 68 назначаются в зависимости от усилия, передаваемого стеновыми панелями на опорный столик. При величине усилия  $P \leq 7T$  следует применять узлы 13, 18, при  $7T < P \leq 14T$  — узлы 14, 68.

ХАРАКТЕРИСТИКА	№ рис.	L (м)	B (мм)
Здания с поперечным каркасом	1	3,0; 6,0; 7,2; 9,0	250 300 350 400
Здания с продольным каркасом	2	3,0; 4,5; 6,0; 7,2	

[illegible]

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.020-1.5-4 1.0.0.0	1псн Л.15. В-п	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1пс Л. 21. В-п	
3	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1пс Л. 9. В-п	
4	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1пс 60.15 В-п-1	
5	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4псн 3.21. В-п	
6	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4псн 12. 21. В-п	
7	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4псн 6. 21. В-п	
8	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4пс 3. 21. В-п	
9	1.020-1.5-4 4.0.0.0	4пс 6. 21. В-п	
10	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5пс П. 90. В-п	
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5пс П. 210. В-п	
12	1.020-1.5-4 2.0.0.0	5псн П. 150. В-п	
13	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5пс П. 15 В-п-1	

1.020-1.0-1 46 ПЗ

ИЗД.

2

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.020-1.5-4 1.0.0.0	1псн Л. 13. В-п (Я)	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1пс Л. 9 В-п (Я)	
3	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1пс Л. 15. В-п (Я)-1	
4	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5пс П. 90. В-п (Я)	
5	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5пс П. 210. В-п (Я)	
6	1.020-1.5-4 2.0.0.0	5псн П. 130. В-п (Я)	
7	1.020-1.5-2 1.0.0.0	5пс П. 150. В-п (Я)	
8	1.020-1.5-2 1.0.0.0	5пс П. 150. В-п (Я)-1	

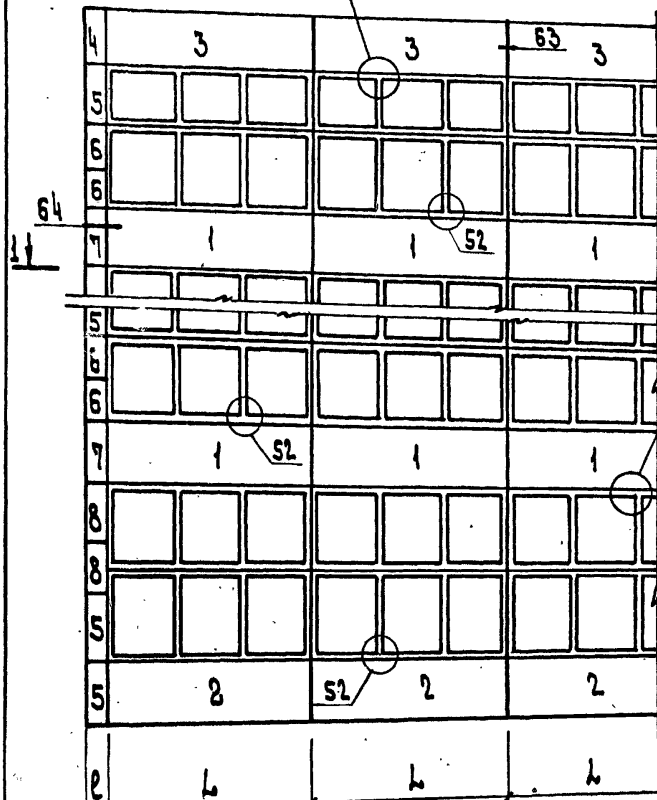
1.020-1.0-1 47 ПЗ

ИЗД.

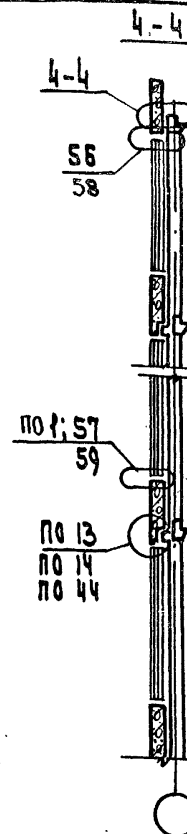
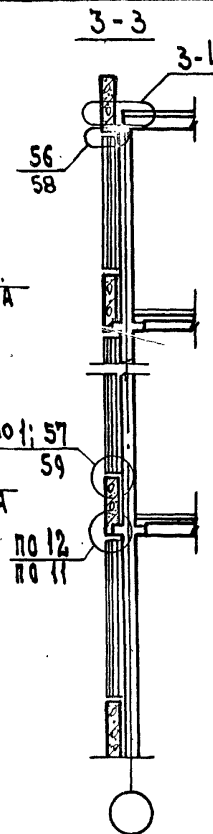
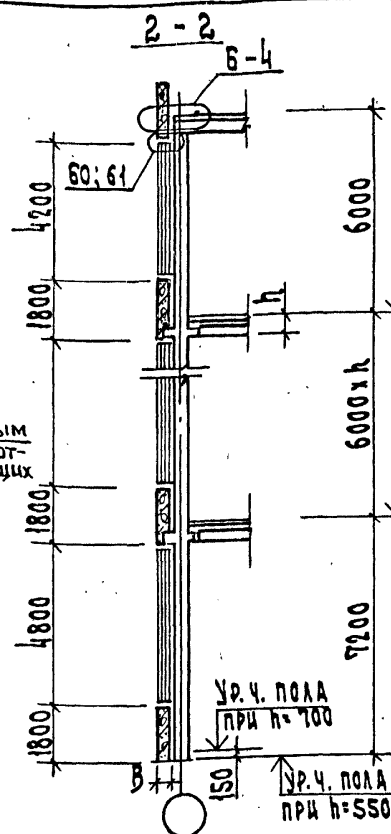
2

[illegible]

ПО ТИПОВЫМ УЗЛАМ  
СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
СЕРИЙ



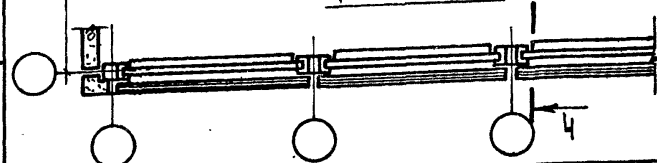
ПО ТИПОВЫМ  
УЗЛАМ СООТ-  
ВЕТСТВУЮЩИХ  
СЕРИЙ.



№ РИС.	ХАРАКТЕРИСТИКА	h М	B ММ
1	ЗДАНИЕ С ПОПЕРЕЧ- НЫМ КАРКАСОМ	3.0	250 300
2	ЗДАНИЕ С ПРОДОЛЬ- НЫМ КАРКАСОМ	6.0	350 400

1. ВСЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.
2. УКАЗАНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ УЗЛОВ 13, 14 СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 2 ДОК. 46 ПЗ.
3. УКАЗАНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ УЗЛОВ 56, 58 СМ. ПУНКТ 1.3.4 16 ПЗ ВЫПУСК 0-1, АНАЛОГИЧНО НАЗНАЧАЮТСЯ УЗЛЫ 60, 61.
4. УЗЕЛ 57 НАЗНАЧАЕТСЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛИ 250 ММ, 300 ММ; УЗЕЛ 58 — ПРИ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛИ 350 ММ, 400 ММ.

1-1 РИС. 2



НАЧ. ОТА. ВОЛЫНСКИЙ	24.0	1. 020-1. 0-1 48 ПЗ	Лист	Листов
Н. КОНТ. СОКОЛОВА	24.0	ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	1
Г. И. П. МАРГОЛИН	16.0	НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ	2	
РУК. Г.Р. ЛЮБИТОВА	16.0	СТЕН ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭТА-		
ПРОВЕР. ШАНАУРОВА	16.0	НА 4, 2 М И ВЫСОТОЙ ПОСЛЕДУ-		
РАЗРАБ. ЛЮБИТОВА	16.0	ЮЩИХ ЭТАЖЕЙ 5.0 М ПРИ ЛЕГКО-		
		М ОСТЕКЛЕНИИ.		

ЦНИИЭП  
ПРОЕКТОР-  
СКИЕ РАБОТЫ  
И  
ДЛЯ ЧЕТЫРЕХ

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-9 1.0.0.0	1ПСН Л. 18.В-П(Я)-А	
2	1.020-1.5-9 1.0.0.0	1ПС Л. 18.В-П(Я)-А	
3	1.020-1.5-9 1.0.0.0	1ПС Л. 15.В-П(Я)-1А 1ПС Л. 18.В-П(Я)-1А	h = 450 мм h = 600 мм
4	1.020-1.5-2 6.0.0.0	1ПС Л. 15.В-П(Я)-1 1ПС Л. 18.В-П(Я)-1	h = 450 мм h = 600 мм
5	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Л. 18.В-П(Я)	
6	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Л. 12.В-П(Я)	
7	1.020-1.5-4 2.0.0.0	5ПСН Л. 18.В-П(Я)	
8	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5ПС Л. 15.В-П(Я)	

1.020-1.0-1 48 ПЗ

Лист  
2

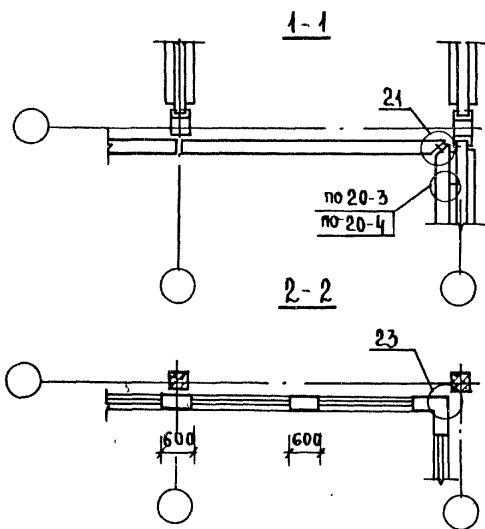
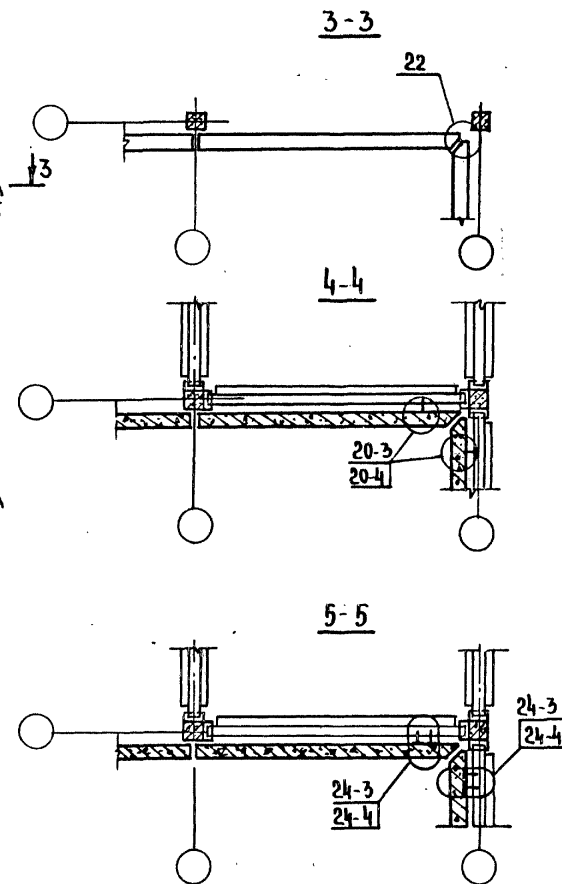
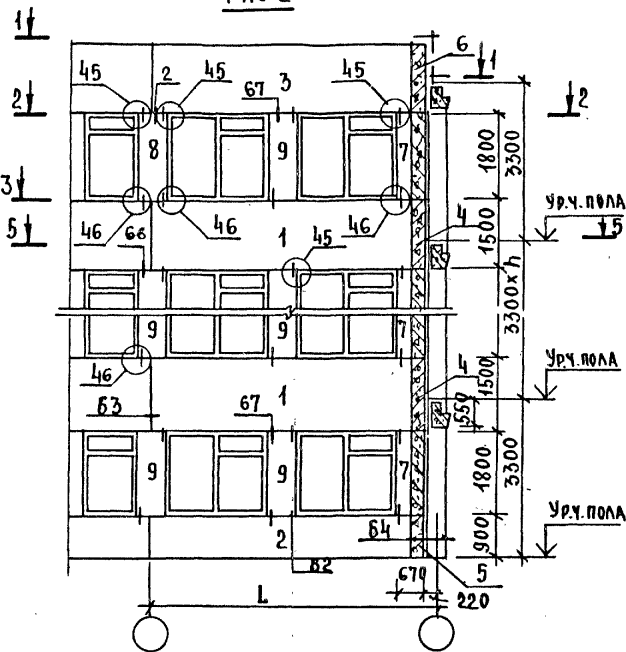
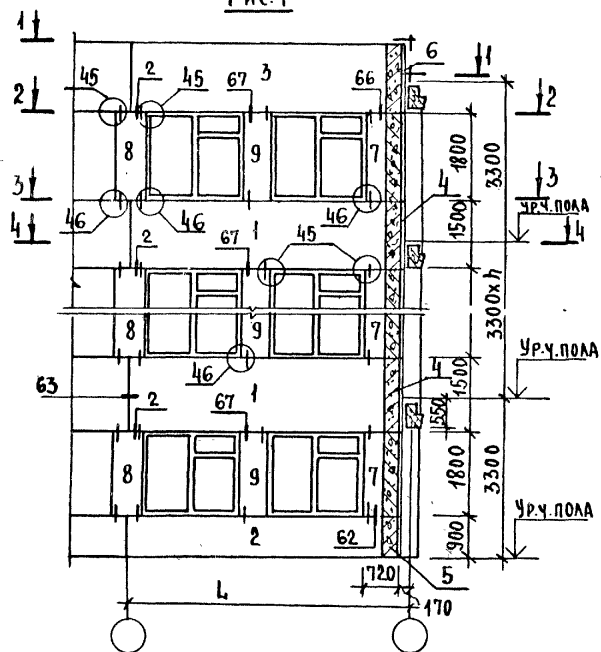
ХАРАКТЕРИСТИКА	Н Рис.	Л (м)	В (мм)
ЗДАНИЯ С САМОНЕСУЩИМИ ПАНЕЛЯМИ	1	30; 6,0	250 300
ЗДАНИЯ С НАВЕСНЫМИ ПАНЕЛЯМИ	2		350 400

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-2 2.0.0.0	2ПС 58.15.В-П(Я)	Рис. 1
2	1.020-1.5-2 2.0.0.0	2ПС 58.9.В-П(Я)	
3	1.020-1.5-2 2.0.0.0	2ПС 58.15.В-П(Я)-1	
4	1.020-1.5-2 3.0.0.0	3ПС 58.15.В-П(Я)	
5	1.020-1.5-2 3.0.0.0	3ПС 58.9.В-П(Я)	
6	1.020-1.5-2 3.0.0.0	3ПС 58.15.В-П(Я)-1	
7	1.020-1.5-2 7.0.0.0	8ПС 72.18.В-П(Я)	
8	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.18.В-П(Я)	
9	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4ПСН 6.18.В-П(Я)	
1	1.020-1.5-4 1.0.0.0	2ПСН 57.15.В-П(Я)	Рис. 2
2	1.020-1.5-2 2.0.0.0	2ПС 57.9.В-П(Я)	
3	1.020-1.5-2 2.0.0.0	2ПС 57.15.В-П(Я)-1	
4	1.020-1.5-4 1.0.0.0	3ПСН 57.15.В-П(Я)	
5	1.020-1.5-2 3.0.0.0	3ПС 57.9.В-П(Я)	
6	1.020-1.5-2 3.0.0.0	3ПС 57.15.В-П(Я)-1	
7	1.020-1.5-2 7.0.0.0	8ПС 67.18.В-П(Я)	
8	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.18.В-П(Я)	
9	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4ПСН 6.18.В-П(Я)	

1.020-1.0-1 49 ПЗ

Лист  
2

ИНВЕН ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВЕН



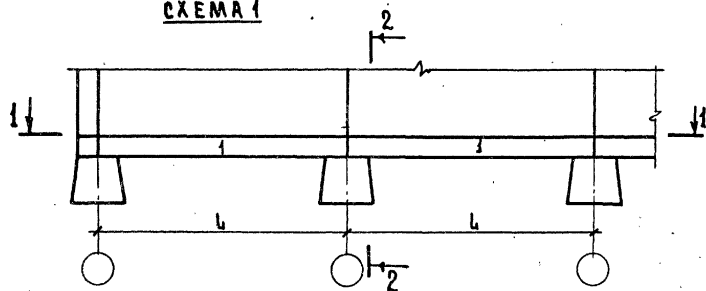
УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.

[illegible]

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------



СХЕМА 1



1-1

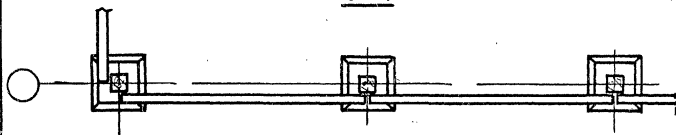
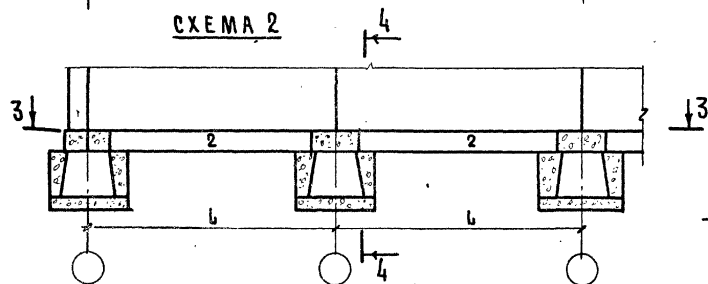
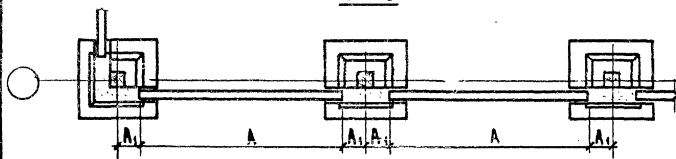


СХЕМА 2



3-3



2-2

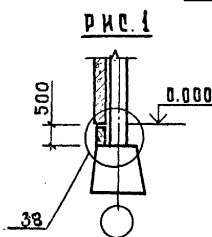
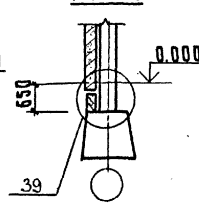


РИС. 2



4-4

РИС. 3

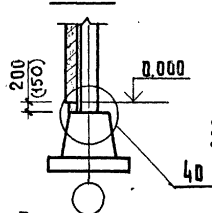


РИС. 4

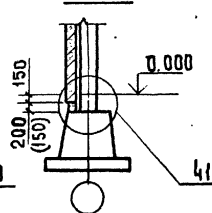
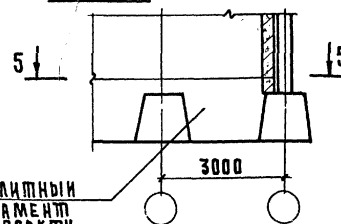
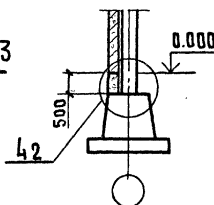
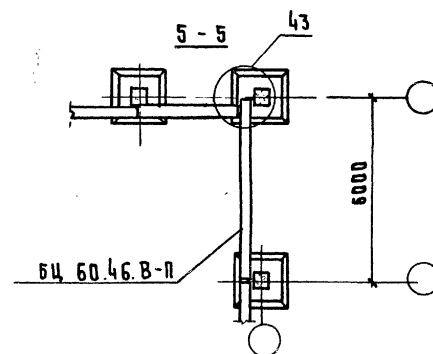


СХЕМА 3

4-4  
РИС. 5

МОНОЛИТНЫЙ  
ФУНДАМЕНТ  
ПО ПРОЕКТУ



УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.

НАЧ. ОД	ВОДИНОВИЧ	24.02
ПРОЕКТОР	МАРКИН	24.02
РИП	ВАНЯ	20.03
ВУК. Г.Р.	ШАНАУДОВА	20.04
ПРОВЕР.	ХОДОШ	20.05
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	18.06

1.020-1.0-1 50 пз

РЕШЕНИЕ нулевого  
ЦИКЛА В ЗАДАНИЯХ С ПОЛЯМИ  
ПО ГРУНТУ

ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	2
2	1	2
3	1	2
4	1	2
5	1	2
6	1	2
7	1	2
8	1	2
9	1	2
10	1	2
11	1	2
12	1	2
13	1	2
14	1	2
15	1	2
16	1	2
17	1	2
18	1	2
19	1	2
20	1	2
21	1	2
22	1	2
23	1	2
24	1	2
25	1	2
26	1	2
27	1	2
28	1	2
29	1	2
30	1	2
31	1	2
32	1	2
33	1	2
34	1	2
35	1	2
36	1	2
37	1	2
38	1	2
39	1	2
40	1	2
41	1	2
42	1	2
43	1	2
44	1	2
45	1	2
46	1	2
47	1	2
48	1	2
49	1	2
50	1	2

ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-  
БУДОВАТЕЛЬ-  
СКИХ  
ЗАДАНИЙ И  
ТУРИСТИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

Обозначение	Характеристика	№ рис	L м	A м	A, м
СХЕМА 1	Здания с высотами этажей 2,8; 3,3; 3,6; 4,2 м с ригелями высотой 450 мм	1	3,0; 4,5; 6,0	— — —	— — —
	Здания с высотами этажей 3,6 м и 4,2 м с ригелями высотой 600 мм	2	3,0 4,5 6,0	— — —	— — —
СХЕМА 2	Здания с высотами этажей 4,8 м; 6 м и 7,2 м с ригелями высотой 450 мм	3	6,0	4,5	0,75
	Здания с высотами этажей 4,8 м; 6 м и 7,2 м с ригелями высотой 600 мм	4	6,0	4,5	0,75
	Здания с высотами этажей 2,8; 3,3 м с ригелями высотой 450 мм	5	7,2	6,0	0,6
СХЕМА 3	Внутренние углы зданий с высотами этажей 2,8; 3,3; 3,6; 4,2 м с ригелями высотой 450 мм	—	—	—	—

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.020-1.5-1 3.0.0.0	БЦ Л. 46. В-П	СХЕМА 1
2	1.020-1.5-1 3.0.0.0	БЦ А. 46. В-П	СХЕМА 2

1.020-1.0-1 50 пз

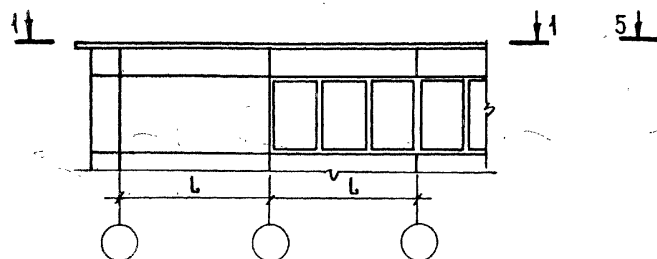
Лист  
2

Марка позиции	Обозначение	Наименование	L м	Примечание
1	1.020-1.5-8 1.0.0.0	ПК 30.10	3,0	СХЕМА 1
	1.020-1.5-8 1.0.0.0	ПК 45.10	4,5	
2	1.020-1.5-8 3.0.0.0	ПК 39.10-1А	3,0	
	1.020-1.5-8 3.0.0.0	ПК 54.10-1А	4,5	
3	1.020-1.5-8 2.0.0.0	ПК 39.10-1п	3,0	СХЕМА 2
	1.020-1.5-8 2.0.0.0	ПК 54.10-1п	4,5	
1	1.020-1.5-8 1.0.0.0	ПК 30.10	6,0	
	1.020-1.5-8 1.0.0.0	ПК 45.10	9,0	
2	1.020-1.5-8 4.0.0.0	ПК 31.10-2п	6,0	
3	1.020-1.5-8 5.0.0.0	ПК 31.10-2А	6,0	

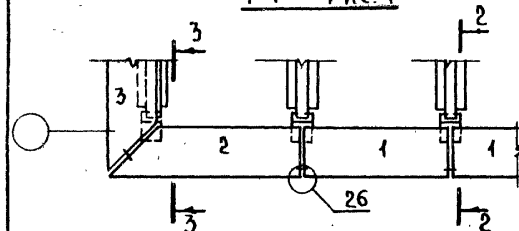
1.020-1.0-1 51 пз

Лист  
2

СХЕМА 1



1-1 рис. 1



1-1 рис. 2

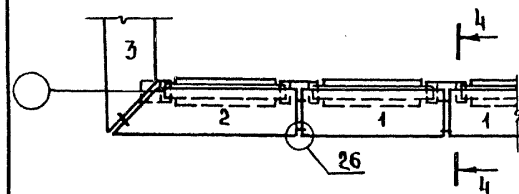
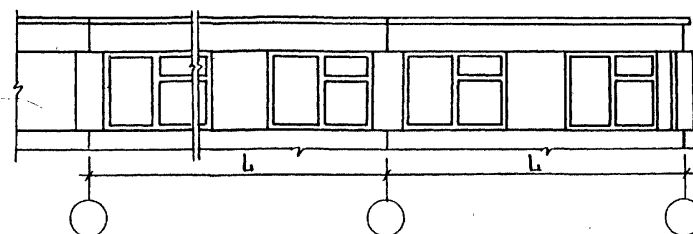
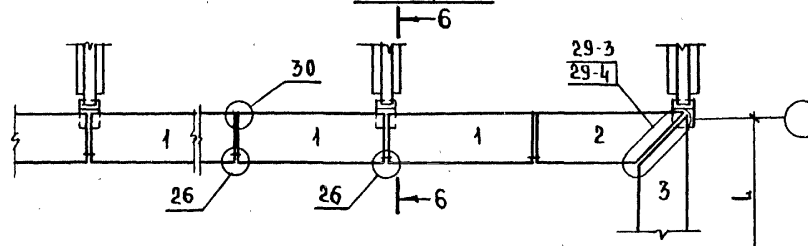


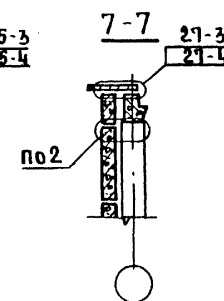
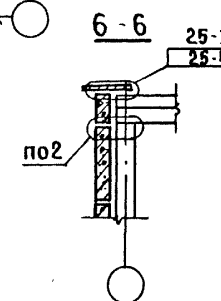
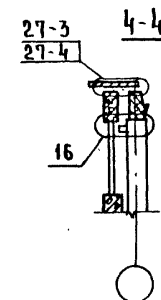
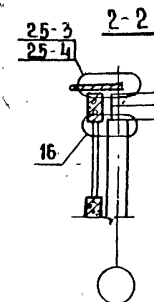
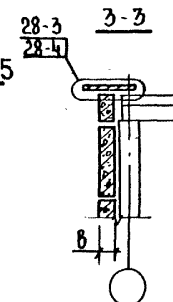
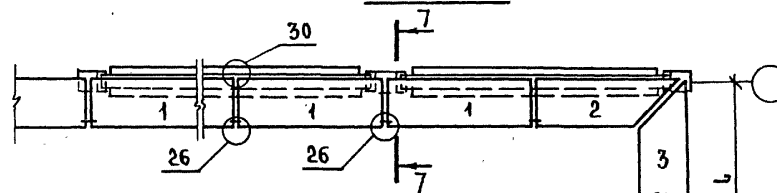
СХЕМА 2



5-5 рис. 1



5-5 рис. 2



УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	Н рис	L м	B мм
СХЕМА 1	ЗДАНИЯ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИ- ННОЙ НА ПРОЛЕТ	1	3.0	250 300
	ЗДАНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИННОЙ НА ПРОЛЕТ	2	4.5	
СХЕМА 2	ЗДАНИЯ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИННОЙ НА ПОЛОВИНУ ПРОЛЕТА	1	6.0	350
	ЗДАНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИ- ННОЙ НА ПОЛОВИНУ ПРОЛЕТА	2		400

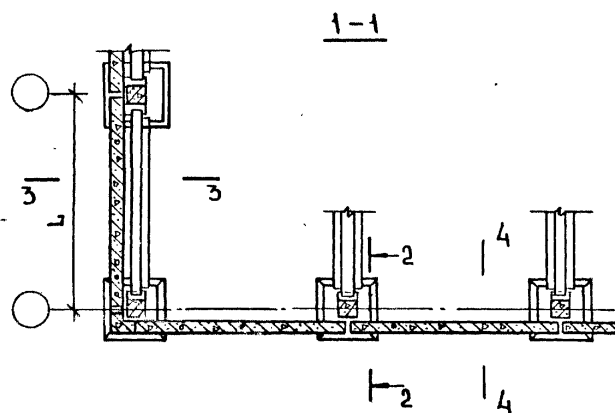
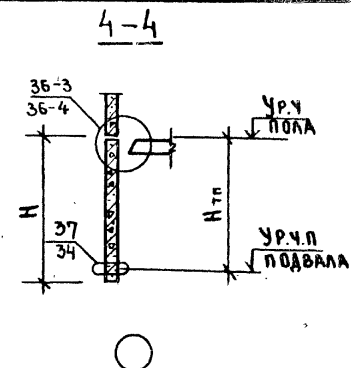
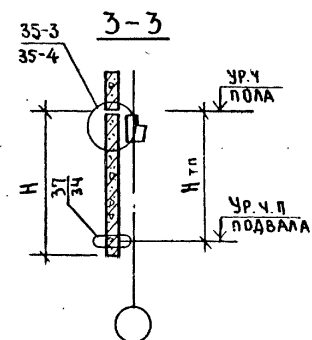
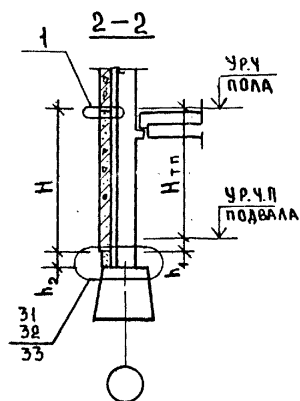
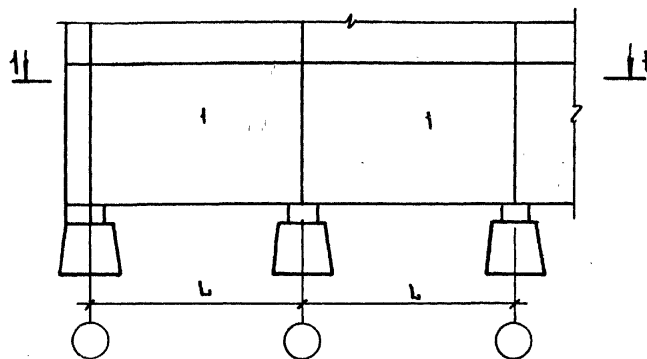
НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	24.11
НОРМОКОП.	МАРКИН	24.11
РИП	БАЯН	24.11
РУК. ПР.	ШАНАУРОВА	20.11
ПРОВЕР.	ХОДОШ	20.11
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	20.11

1.020-1.0-1 51 ПЗ

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП		

ГОРОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ



№ узла	№	L мм	Сечение колонн мм	H мм	H <sub>тп</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм
34	31	3.0, 4.5 6.0	300×300	2100	2000	100	15
37				3000	2800	200	15
34				3300	3200	100	15
37		3.0		4500	4200	300	15
34	32	3.0, 4.5 6.0	400×400	3300	3200	100	500
37	33	3.0		4500	4200	300	200

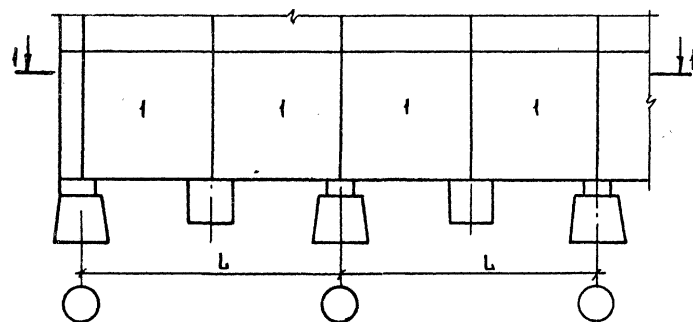
Марка позиции	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.020-1.5-1 1.0.00	ПСЦ Л.Н.В.П	

Узлы, замаркированные на чертеже, разработаны в выпуске 10-2.

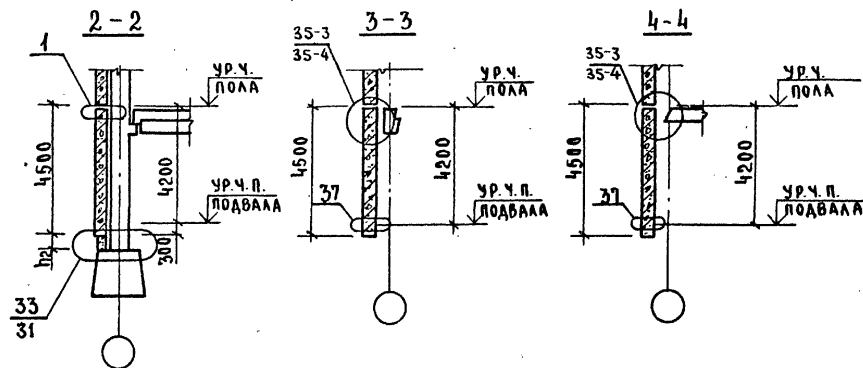
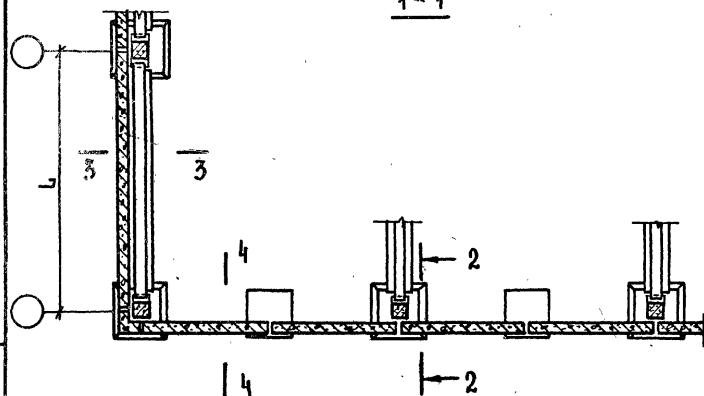
1.020-1.0-1 52 ПЗ				ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НУЛЕВОГО ЦИКЛА ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Л	04.04	Р			1		
НОРМОКОНТ.	МАРКИН	М	10.04	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ					
ГИП	ВАНЯН	В	18.04						
РЧК.ГР.	ШАНАУРОВА	Ш	18.04						
ПРОВЕР.	ХОДОШ	Х	18.04						
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	С	18.04						

КОПИРОВАЛ СКОМОРОХОВА 17508-02 44

ФОРМАТ А3



1-1



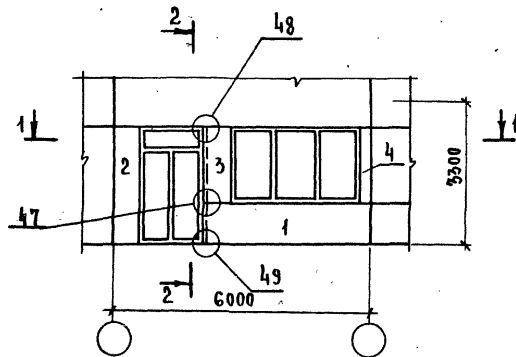
№ УЗЛА	L М	СЕЧЕНИЕ КОЛОНН ММ	h2 ММ
31	6.0; 7.2	300x300	15
33		400x400	200

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1 5-1 10.0.0	ПСЦ 30.45. В-П	L=6.0
1	1.020-1 5-1 10.0.0	ПСЦ 36.45. В-П	L=7.2

УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.

				1.020-1.0-1 53 пз		
НАЧ.ОСК	ВОЛЫНСКИЙ	24.12	ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НУЛЕВОГО ЦИКЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОМЕЖУ- ТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕКТОР	МАРКИН	24.12		Р		1
ГИП	ВАНЯН	24.12		ЦНИИЭП ГОРОВО- ВЫПОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РУК.РР.	ШАНАУРОВА	24.12				
ПРОВЕР.	ХОДОШ	24.12				
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	24.12				

Рис. 1



2-2

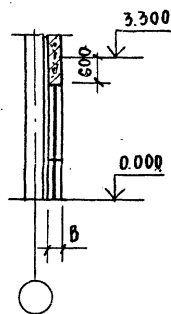
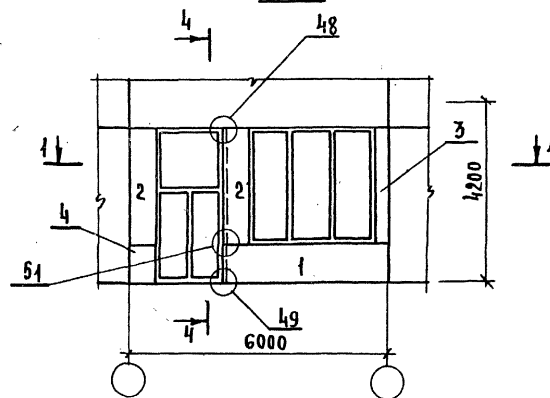


Рис. 3



4-4

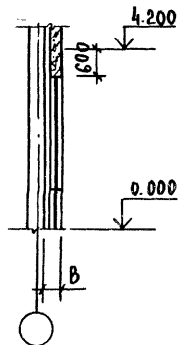
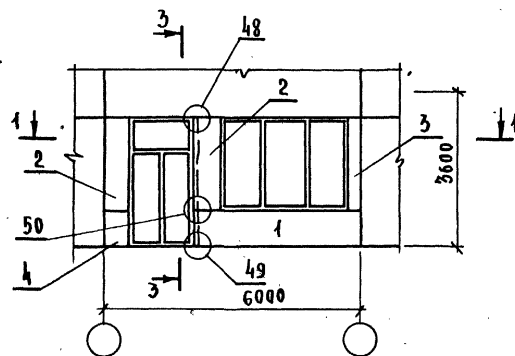
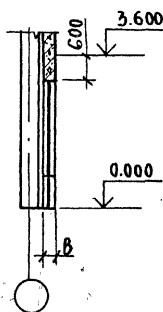


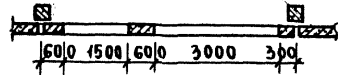
Рис. 2



3-3



1-1



МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС 39.9.В-П(Я)	Рис. 1
2	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.27.В-П(Я)	
3	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.18.В-П(Я)	
4	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 3.18.В-П	
1	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС 39.9.В-П(Я)	Рис. 2
2	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.21.В-П(Я)	
3	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 3.21.В-П	
4	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.9.В-П(Я)	
1	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1ПС 39.9.В-П(Я)	Рис. 3
2	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.27.В-П(Я)	
3	1.020-1.5-2 1.0.0.0	4ПС 3.27.В-П	
4	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4ПС 6.9.В-П(Я)	

УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.

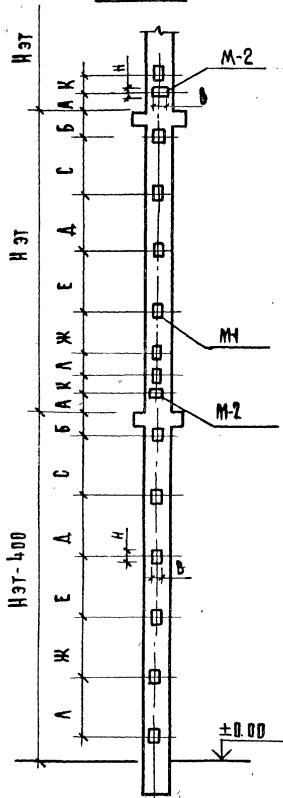
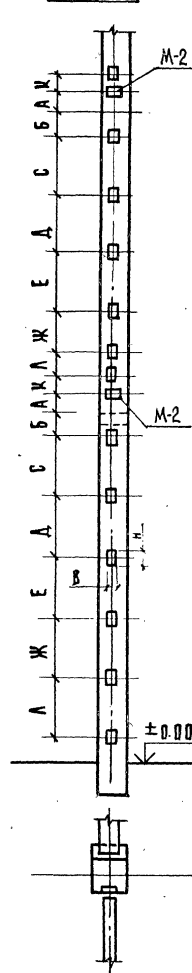
ХАРАКТЕРИСТИКА	№ РИС.
ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.3М	1
ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3.6М	2
ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4.2М	3

				1.020-1.0-1 54 ПЗ			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	2.4.18	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВХОДОВ ЗДАНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОКОН.	МАРКИН	<i>Маркин</i>	2.4.18		Р		1
ГИП	БАЯН	<i>Баян</i>	18.08				
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Шанаурова</i>	18.08				
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>Ходос</i>	18.08		ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРИСТАНСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>Соколова</i>	18.08				

17508-02 46

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

ФОРМАТ А4

ИЗ ПЛОСКОСТИ  
РИГЕЛЯВ ПЛОСКОСТИ  
РИГЕЛЯ

ПЕРЕКРЫТИЕ		РАЗ М Е Р Ы   В   М М												
РИГЕЛЬ	ПАНТИ	ВЫСОТА ЭЛЕМЕНТА	А	Б	С	Д	Е	Ж	Л	К				
Н РИГ = 450 ММ			2.0	300	350	1100	—	—	—	—	250			
			2.8	300	350	900	1000	—	—	—	—	250		
			3.3	300	350	1100	1100	—	—	—	—	450		
			3.6	300	370	900	900	900	—	—	—	230		
			4.2	300	440	1050	1050	1050	—	—	—	310		
			4.8	300	370	960	960	960	960	—	—	290		
Н РИГ = 600 ММ			6.0	300	370	1000	1000	1000	1000	1000	330			
			РЕБРИСТЫЕ	ПУСТОТЫЕ	3.6	230	440	900	900	900	—	—	—	230
					4.2	230	510	1050	1050	1050	—	—	—	310
					4.8	230	440	960	960	960	960	—	—	290
					6.0	230	440	1000	1000	1000	1000	1000	—	330
					3.6	450	220	900	900	900	—	—	—	230
РЕБРИСТЫЕ	ПУСТОТЫЕ	4.2	450	290	1050	1050	1050	—	—	—	310			
		4.8	450	220	960	960	960	960	—	—	290			
		6.0	450	220	1000	1000	1000	1000	1000	—	330			
		4.2	450	290	1050	1050	1050	—	—	—	310			
		3.6	380	290	900	900	900	—	—	—	230			
РЕБРИСТЫЕ	ПУСТОТЫЕ	4.2	380	360	1050	1050	1050	—	—	—	310			
		4.8	380	290	960	960	960	960	—	—	290			
		6.0	380	290	1000	1000	1000	1000	1000	—	330			

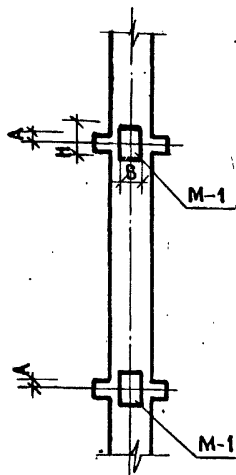
АРМОВАННЫЕ ТИП ЗАКАЗЧИКА ДЕТАЛИ		МАРКИ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ			
		М-1		М-2	
		С Е Ч Е Н И Е    К О Л О Н Н ,    М М			
		300x300	400 x 400	300x300	400x400
4 ф	ОДИНАРНАЯ ДВОИНАЯ	В ПЛОСКОСТИ ИЗ ПЛОСКОСТИ			
		МН-14	МН-15	МН-20	МН-21
		МН-14	МН-15	МН-20	МН-21
	ОДИНАРНАЯ	В ПЛОСКОСТИ ИЗ ПЛОСКОСТИ			
		МН-13	МН-13	МН-19	МН-19
		МН-13	МН-13	МН-19	МН-19
6 и 8 ф	ОДИНАРНАЯ ДВОИНАЯ	В ПЛОСКОСТИ ИЗ ПЛОСКОСТИ			
		МН-17	МН-18	МН-23	МН-24
		МН-14	МН-15	МН-20	МН-21
	ОДИНАРНАЯ	В ПЛОСКОСТИ ИЗ ПЛОСКОСТИ			
		МН-16	МН-16	МН-22	МН-22
		МН-13	МН-13	МН-19	МН-19

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ВЫПУСК 2-5.  
2. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРЫ "В" И "Н"  
СМ. ТАБЛИЦУ ДОКУМЕНТА 61 ПЗ.

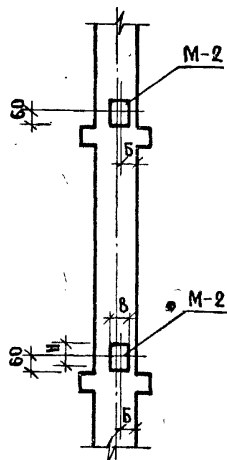
1. 020-1. 0-1 55 ПЗ			
НАЧ. ОУД.	БОЛЫНСКИЙ	25 И	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ
НОРМОКОНТ.	СТЕПАНОВА	25 И	
РИП	ПРИГОРЕВ	24 И	
РИК. РР.	КОЛАШЕВА	24 И	
ПРОВЕРКА	ВИНОГРАДОВА	24 И	
РАЗРАБОТ.	СЛИВИНА	20 И	
			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			1
			МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
			ЦНИИЭП

# ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ

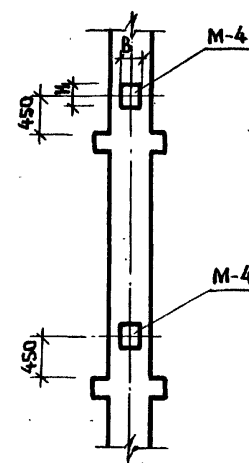
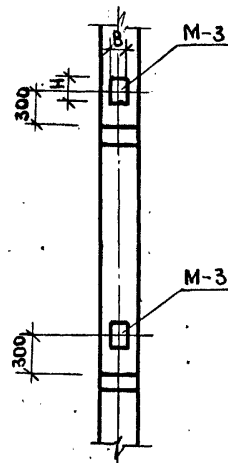
## ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОВОРОТНОГО РЫГЕЛЯ



## ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНОГО СТОЛЦИКА ПРИСТЕННОЙ МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ.



## ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЯЗЕВЫХ И ПРИСТЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ В ТОРЦЕВЫХ РЯДАХ И В МЕСТАХ ОБРЫВА ДИСКА ПЕРЕКРЫТИЯ. МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ПЛИТЫ ТИПА „ТТ“

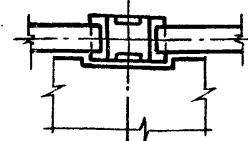
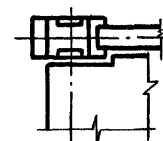
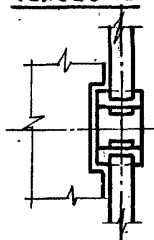
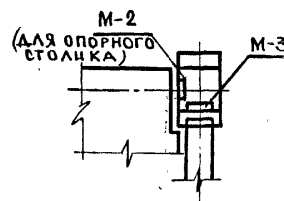
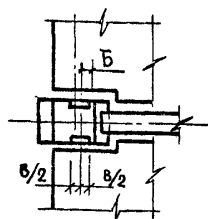
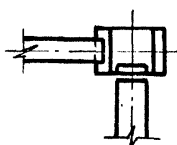


### ПРИСТЕННЫЕ

### СВЯЗЕВЫЕ

### ПРИСТЕННЫЕ

### СВЯЗЕВЫЕ



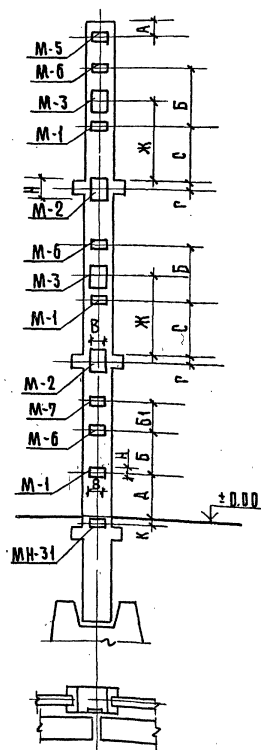
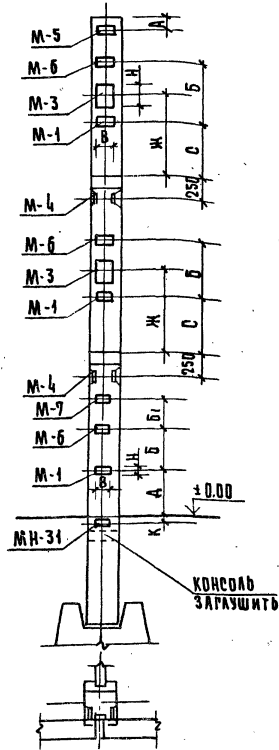
Сече- ние колонн мм	МАРКИРОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ											РАЗМЕРЫ мм		
	ДВОЙНЫЕ						ОДНАРНЫЕ						А	Б
	М-1	М-2	М-3		М-4		М-1	М-2	М-3		М-4			
			ПРИСТЕН	СРЕДН.	ПРИСТЕН	СРЕДН.			ПРИСТЕН	СРЕДН.	ПРИСТЕН	СРЕДН.		
300×300	—	МН-35	—	МН-37	—	—	МН-30	МН-34	МН-39	—	—	—	75	120
400×400	—	МН-36	—	МН-38	МН-41	МН-40				—	—	—	60	160

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
СМ. ВЫПУСК 2-3.
2. РАСЧЁТНЫЕ СХЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ,  
РАЗМЕРЫ „Б“ И „Н“ СМ. ТАБЛИЦУ ДОКУМЕНТА Б1 ПЗ.

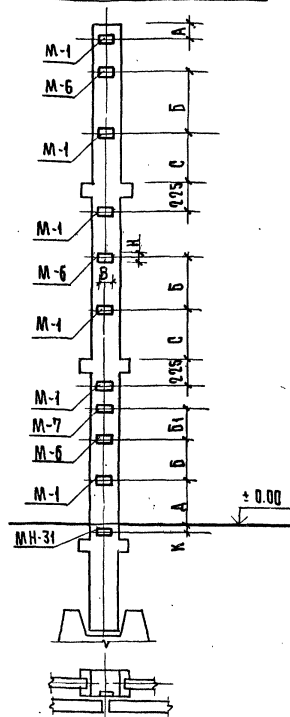
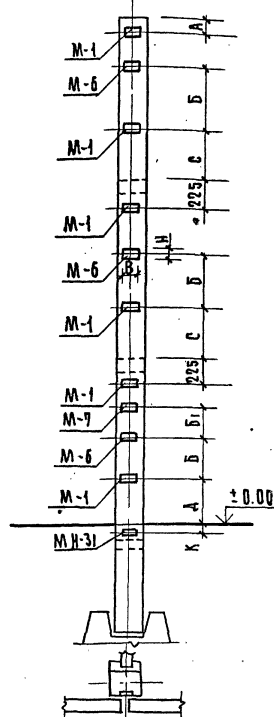
				1.020-1. 0-1 56 ПЗ			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	19. II	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕП- ЛЕНИЯ ПОВОРОТНЫХ РЫГЕЛЕЙ, ПРИ- СТЕННЫХ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОК.	СТЕПАНОВА	<i>Степанова</i>	18. II		Р		1
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	18. II		ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РУК. ГР.	КОДАШЕВА	<i>Кодашева</i>	18. II				
ПРОВЕРИЛ	НИКОЛОРОВА	<i>Николорова</i>	18. II				
РАЗРАБ.	СЛИВИНА	<i>Сливина</i>	18. II				



ВАРИАНТ С НАВЕСНЫМИ ПАНЕЛЯМИ  
ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ      В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ



ВАРИАНТ С СЕМОНОСУЩИМИ ПАНЕЛЯМИ  
ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ      В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ



1 ЗАКАДНАЯ МН-31. УКАЗАНА ТОЛЬКО ДЛЯ ЗАДАНИЙ  
 В ПОДВАЛЫМ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМ ЭТАЖАМИ

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.10
Н. КОНТР.	СТЕПАНОВА	25.10
Р. И. П.	ПРИГОРЕВ	24.10
РУК. Г. Р.	КОЛАШЕВА	24.10
РУК. Г. Р.	НИКОЛОВА	24.10
ПРОБЕР.	СЛАВИНА	22.10
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	20.10

1.020-1.0-1 57 ПЗ

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕ-  
 ТАЛЕЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЕ-  
 ЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

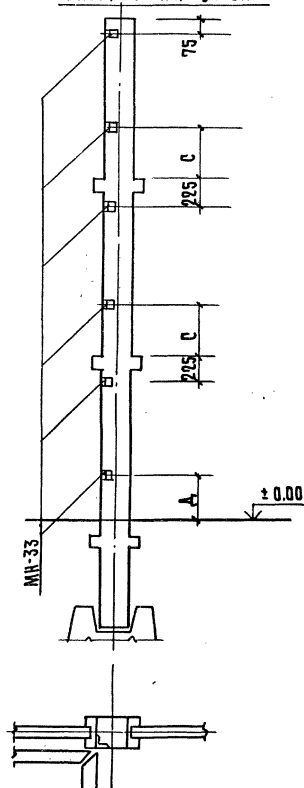
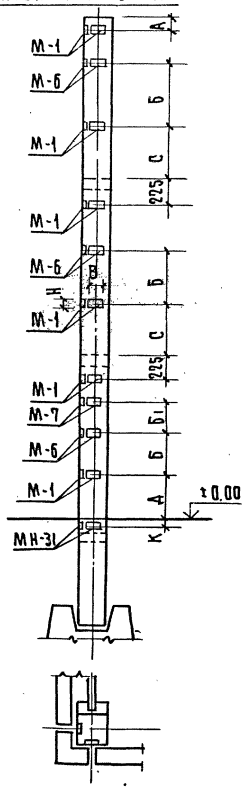
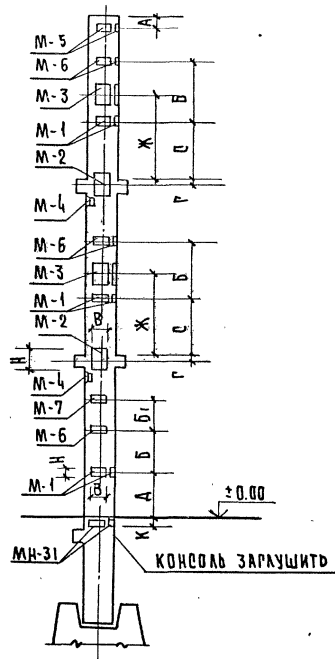
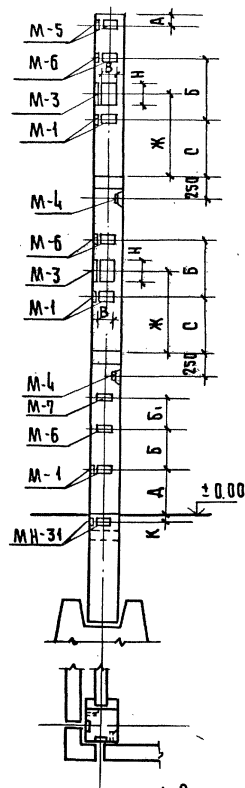
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д	1	3
ЦНИИЭП		

## У Р Л О В Ы Е   К О Л О Н Н Ы

ВАРИАНТ С НАВЕСНЫМИ ПАНЕЛЯМИ  
НАРУЖНЫЙ УГОЛ

ВАРИАНТ С САМОНЕСУЩИМИ  
ПАНЕЛЯМИ  
НАРУЖНЫЙ УГОЛ

ВАРИАНТ ПРИ САМОНЕСУЩИХ  
И НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЯХ  
ВНУТРЕННИЙ УГОЛ



1. ЗАКЛАДНАЯ MN-31 УКАЗАНА ТОЛЬКО ДЛЯ ЗАДАНИЙ  
С ПОДАВЛЕННЫМИ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ЭТАЖАМИ.

1.020-1.0-1 57 ПЗ

Лист  
9

НАВЕСКА ПАНЕЛЕЙ	РАСПОЛОЖ. В КАРКАСЕ	ВАРИАНТ ЗАПОЛНЕНИЯ СТЕН	МАРКИРОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ								РАЗМЕРЫ В ММ						
			М-1	М-2		М-3		М-4	М-5	М-6 ТОЛЬКО ДЛЯ НЭТ Ч.8; 6,0	М-7 ТОЛЬКО ДЛЯ НЭТ Ч.7; 2	А	Р		К		
				УСИЛИЕ НА ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ									ПРИ МАКС. ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	ПРИ ВЫСОТЕ РИРЕЛЯ, ММ			
				Q < 8 тс	Q ≤ 14 тс	Q < 8 тс	Q ≤ 14 тс								МН-28	МН-30	450
НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ	ИЗ ПЛОСКОСТИ РИРЕЛЯ	ПРОСТЕНКИ	МН-31	—	—	—	—	МН-31	—	—	75	75	60	25	175		
		ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ	МН-31	—	—	—	—	МН-28	—	—	150						
		РАЗЛИЧ. РАУХИЕ	Р ≤ 14 тс (7 тс)	МН-31	—	—	—	МН-32	МН-31	МН-31	МН-31					75	
			Р > 14 тс (7 тс)	—	—	—	МН-28	МН-30	МН-32	МН-31	МН-31					75	
	В ПЛОСКОСТИ РИРЕЛЯ	ПРОСТЕНКИ	МН-31	МН-28	МН-30	—	—	—	МН-31	—	—					75	
		ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ	МН-31	МН-28	МН-30	—	—	—	МН-28	—	—					150	
		РАЗЛИЧ. РАУХИЕ	Р ≤ 14 тс (7 тс)	МН-31	МН-28	МН-30	—	—	—	МН-31	МН-31					МН-31	75
			Р < 14 тс (7 тс)	—	МН-28	МН-30	МН-28	МН-30	—	МН-31	—					—	75
САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛИ	ОСТЕКЛЕНИЕ С ПРОСТЕНКОМ	МН-31	—	—	—	—	—	МН-31	—	75	—	—					
	РАЗЛИЧ. РАУХИЕ	МН-31	—	—	—	—	—	—	МН-31						—		

ВЫСОТА, ПОЛОСОВЫХ ПАНЕЛЕЙ УСТАНОВЛЕН В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ММ	РАЗМЕРЫ В ММ																												
	Ж	С	А														Б											Б1	
			ВЫСОТА РИГЕЛЯ В ММ														НАВЕСНЫЕ ПАНЕЛИ РАЗНЫЕ УЧАСТКИ												
			450 600														САМОНЕСУЩИЕ ПАНЕЛИ ОСТЕКЛЕНИЕ С ПРОСТЕНОМ РАЗНЫЕ УЧАСТКИ												
			ВЫСОТЫ														ЭТАЖЕЙ В М												
			2.8	3.3	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	3.3	3.6	4.2	4.8	6.0	4.8	6.0	7.2	3.3	3.6	4.2	4.8	6.0		7.2
1185	1145	980	—	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1200)								(1200)							
1285	1245	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
1485	1445	1280	—	880	880	880	—	—	—	—	—	—	—	(1200)	1500							(1200)	1500						
1785	1745	1580	—	1180	1180	1180	1180	1180	1780	1030	1030	1030	1030	1630		1200	1800	2100 (1200)	1800	2400	2400			1200	1800	2100 (1200)	1800	(1200)	1500
2085	2045	1880	—	1480	1480	1480	—	—	—	—	—	—	—		(1200)														

- Q — РЕАКЦИЯ ОТ ПАНЕЛЕЙ НА ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ
- P — НАГРУЗКА ОТ ВЕСА СТЕНЫ НА ВЫСОТУ ОДНОГО ЭТАЖА
- ЦИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ
- РАЗМЕР "А" МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕН В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫСОТОЙ ОКНА
- РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ВЫПУСК 2-5.
- РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРЫ "В" И "Н" СМ. ТАБЛИЦА ДОКУМЕНТА Б1ПЗ

1. 020-1. 0-1 57 ПЗ

Лист  
3

Рис. 1

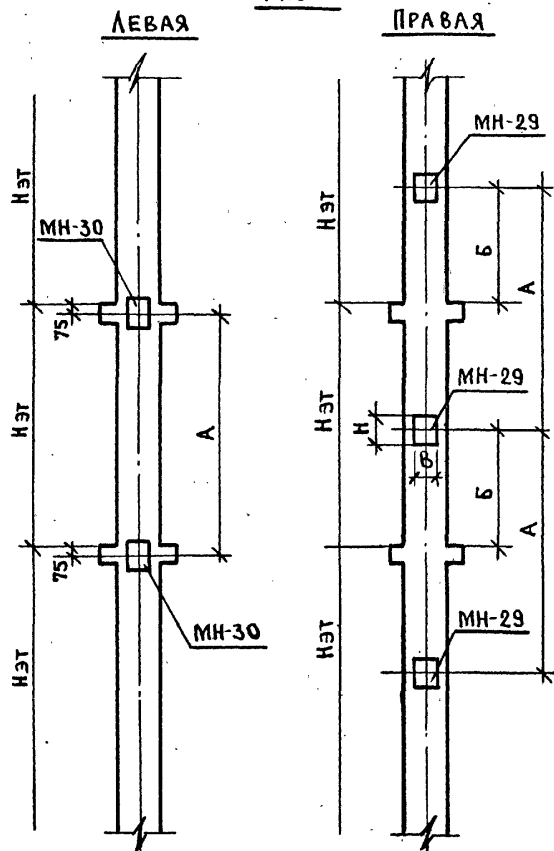
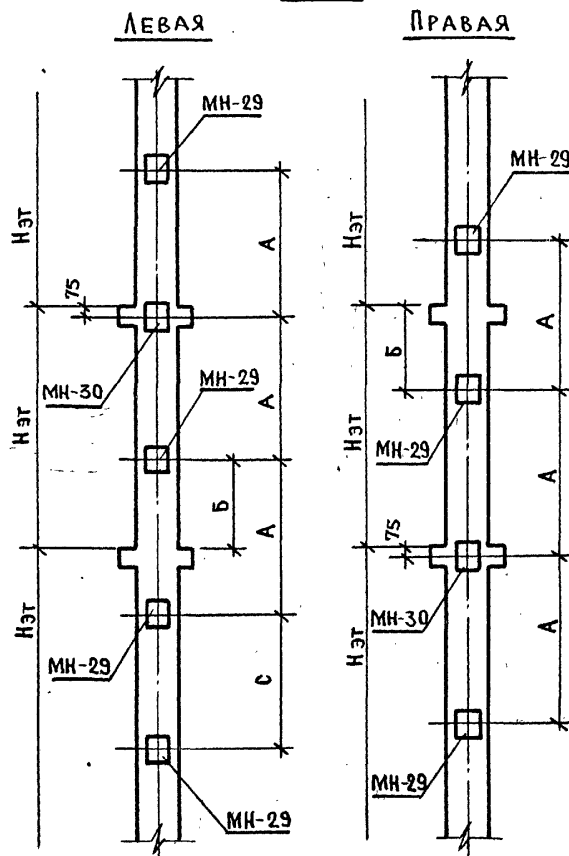


Рис. 2



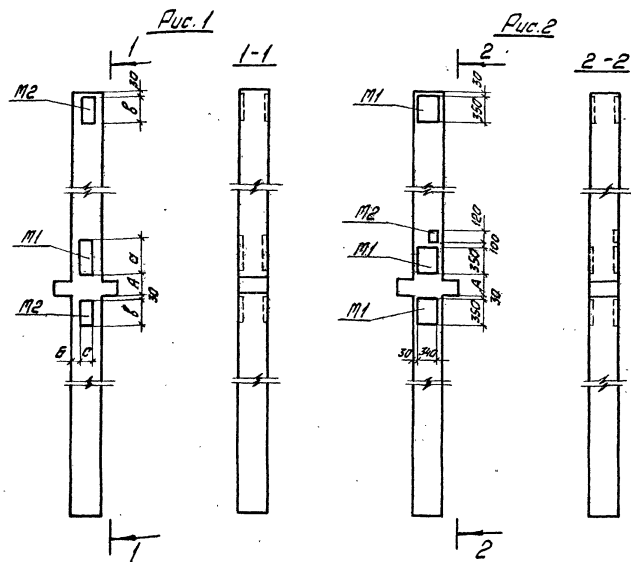
Высота этажа Нэт, м	РАЗМЕРЫ В ММ			№ РИСУНКА
	А	Б	С	
2.8	2800	1330	—	1
3.3	3300	1580	—	1
3.6	3600	1730	—	1
4.2	2800	1330	—	2
4.8	3200	1530	—	2
6.0	3000	1530	3200	2

1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ВЫПУСК 2-5.
2. РАСЧЁТНЫЕ СХЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРЫ „В“ И „Н“ СМ. ТАБЛИЦУ ДОКУМЕНТА 61 ПЗ.
3. НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНЫ ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТОЛЬКО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ. ПРИВЯЗКУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ОКЛАДЫВАЮЩИХ ЛЕСТНИЧНУЮ КЛЕТКУ РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕРОМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ (СМ. ДОКУМЕНТ 56 ПЗ).

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

				1.020-1.0-1 58 ПЗ			
НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>В</i>	25. III	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ РИГЕЛЕЙ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОКОН	СТЕПАНОВА	<i>С</i>	25. III		Р		1
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>П</i>	24. III		ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РУК. ГР.	НИКОНОВА	<i>Н</i>	24. III				
ПРОВЕРИЛ	КОДАШЕВА	<i>К</i>	24. III				
РАЗРАБ.	СЛИВИНА	<i>С</i>	20. III				





Тип связей	Рис.	Сетка калонн М	Количество стержней продольной арматуры в колонне	Высота второго этажа, м	М1	М2	Размеры, мм				
							А	Б	а	б	с
Треугольные продольного направления	1	6х6	4	3,6; 4,2; 4,8	МН44	МН46	300	120	500	350	160
			6 или 8		МН45	МН47	450	75			250
		9х6	4	5,0	МН44	МН46	300	120			160
			6 или 8		МН45	МН47	450	75			250
Пятиугольные продольного направления	1	8х6	4	3,6; 4,2; 4,8	МН44	МН46	300	120	500	350	160
			6 или 8		МН45	МН47	450	75			250
		9х6	4	3,6; 4,2; 4,8	МН44	МН46	300	120			160
			6 или 8		МН45	МН47	450	75			250
Треугольные поперечного направления	2	6х6	4,6; 8	3,6	МН42	МН43	200	30	350	300	340
				4,2			150				
				4,8; 6,0			100				
		9х6	4,8; 6,0	3,6			350				
				4,2			300				
				4,8; 6,0			250				
Пятиугольные поперечного направления	2	6х6	4,8; 6,0	3,5; 4,2	МН32		100	—	—	—	—
		9х6		4,8; 6,0			250				

1. Конструкция дополнительных закладных деталей —  
ст. выпуски 2-5 и 2-7.  
2. Расчетные схемы дополнительных закладных деталей —  
ст. документ 62ПЗ

				1. 020-1. 0-1 60ПЗ			
Нач. отд.	Кобыш	1953	25.03	Пример расположения дополни- тельных закладных деталей в колоннах для крепления вертикальных стальных связей	Лист	Листов	
Надсмотр.	Марченко	1953	25.03		Р	7	
Тип	Марченко	1953	25.03		ЦНИПРОМЗДАНИИ		
Проверил	Асеев	1953	25.03				
Разработ.	Никитина	1953	25.03				

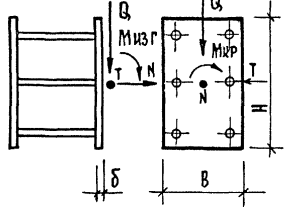
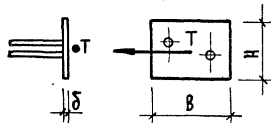
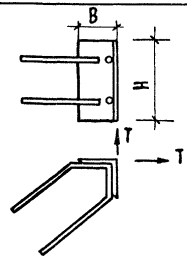
НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	РАСЧЁТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	№ РИС.	РАЗМЕРЫ ЗАКЛАДНОЙ ММ					РАСЧЁТНЫЕ УСИЛИЯ				
				Н	В	Б	ДИАМ	КОЛ-ВО АНКЕРОВ	Q, Тс	N, Тс	T, Тс	M <sub>КР</sub> Тс/м	M <sub>ИЗ</sub> Тс/м
ПРИВАРКА СТОЛБИКА ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПОВОРОТНЫХ И ЛЕСТНИЧНЫХ РИГЕЛЕЙ	<p>РИС. 1</p>	МН-29	2	340	260	10	16А III	6	13.0	—	—	—	1.04
			2						6.44	—	—	0.98	0.52
		МН-30	2	340	260	12	18А III	6	17.0	—	—	—	1.36
			2						6.44	10.0	—	0.98	0.52
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	<p>РИС. 2</p>	МН-31	1	100	190	6	8А III	4	—	2.5	—	—	—
ПРИВАРКА СТОЛБИКА ДЛЯ ОПИРАНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		МН-28	1	260	260	10	16А III	4	8	—	—	—	0.64
	МН-30	2	340	260	12	18А III	6	14	—	—	—	1.12	
КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	<p>РИС. 3</p>	МН-19	1	150	200	12	16А III	4	4.0	10.0	—	—	0.8
		МН-20	3										
		МН-21	3										
		МН-22	1	150	230	12	16А III	4	4.0	10.0	—	—	0.8
		МН-23	3										
		МН-24	3										
		МН-13	2	290	150	12	16А III	6	15.0	—	—	—	0.9
		МН-14	4										
		МН-15	4										
		МН-16	2	290	230	12	16А III	6	15.0	—	—	—	0.9
		МН-17	4										
		МН-18	4										

НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	24.0
НОРМ. КОНТ.	СЛИВИНА	20.0
ТИП	ПРИГОРЕВ	20.0
РИС. ГР.	НИКОНДРОВА	13.0
ПРОВЕРИЛ	КОЛАШЕВА	13.0

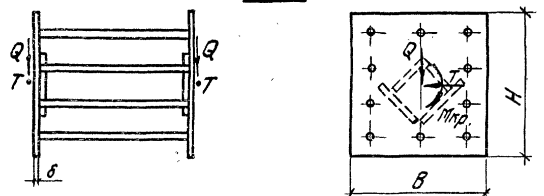
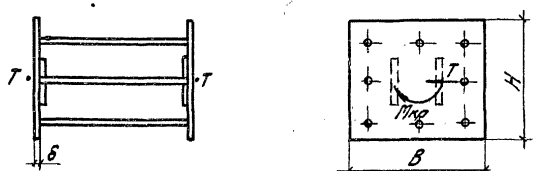
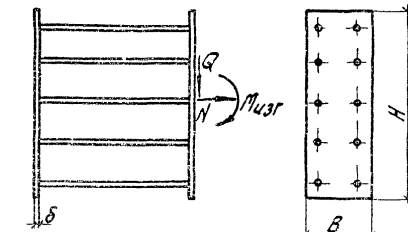
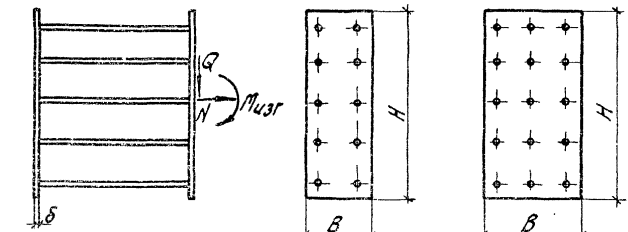
1. 020-1. 0-1 61 ПЗ

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
В КОЛОННАХ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ШНИИЭП		

НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКА-ДЕТАЛИ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЗАКА- ДЕТАЛИ	№ РИС	РАЗМЕРЫ ЗАКА-ДЕТАЛИ мм					РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ				
				Н	В	δ	d анк	кол-во анкероВ	Q, тс	Nтс	Tтс	Мкр.тс/м	Миз.тс/м
ПРИВАРКА СТОЛКА ДЛЯ ОПИРАНИЯ КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ	<p>рис. 4</p> 	МН-34	1	120	100	8	10AIII	4	2.3	—	—	—	0.24
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ МНОГООПУСТОТЫХ ПАНЕЛЕЙ		МН-35	3										
		МН-36	3										
		МН-37	3	140	140	10	12AIII	4	—	2.5	5.5	—	—
		МН-38	3	150	150	12	14AIII	4	—	1.5	8.5	—	—
		МН-39	1										
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ТТ		МН-40	3	170	260	20	22AIII	4	—	25.0	—	—	—
		МН-41	3	140	220	14	16AIII	4	—	13.0	—	—	—
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		МН-32	—	100	120	6	8AIII	2	—	—	0.5	—	—
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ВНУТРЕННЕГО УГЛА ЗАДАНИЯ		МН-33	—	120	100	7	8AIII	4	—	—	1.5	—	—



Назначение закладной детали	Расчетная схема	Марка закладной детали	Рис.	Размеры, мм				Кол. анже- ров	Расчетные усилия					Примеча- ние
				Н	В	δ	диан.		Q, тс	N, тс	T, тс	M <sub>кр</sub> , тс·м	M <sub>изг</sub> , тс·м	
Препление вертикаль- ных стальных связей к колонне	<p><u>Рис. 1</u></p> 	МН42	1	350	340	12	20А <sub>III</sub>	10	19,8	—	8,2	1,05	—	
	<p><u>Рис. 2</u></p> 	МН43	2	300	340	12	20А <sub>III</sub>	8	—	—	15,5	1,22	—	
	<p><u>Рис. 3</u></p> 	МН44	3	500	180	20	20А <sub>III</sub>	10	32,9	12,0	—	—	0,60	
	<p><u>Рис. 4</u></p> 	МН45	4	500	250	12	14А <sub>III</sub>	15	32,9	12,0	—	—	0,60	
		МН48	4	500	250	14	18А <sub>III</sub>	15	52,5	19,1	—	—	0,95	

1.020-1.0-1 62 ПЗ			
Нач. отд.	Кобыш	25.03	25.03
Нармаконт.	Марченко	25.03	25.03
Гип	Марченко	25.03	25.03
Проверил	Авдеев	25.03	25.03
Разработ	Авдеев	25.03	25.03
Расчетные схемы дополнительных закладных деталей для крепления стальных связей			
Стация Лист Листов			
Р 1 2			
ЦНИИПРОМЗАНИИ			

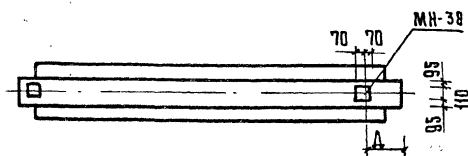
Назначение закладной детали	Расчетная схема	Марка закладной детали	Рис	Размеры, мм				Кол. отвер- стов	Расчетные усилия					Примечание
				H	B	$\delta$	бол. d		Q, тс	N, тс	T, тс	M <sub>кр</sub> , тс·м	M <sub>из</sub> , тс·м	
Крепление подкоса в вертикальных стальных связей к монолитному фундаменту связевой панели	<p>Рис. 5</p> <p>Рис. 6</p> <p>Рис. 7, 8</p> <p>1-1 Рис. 7</p> <p>1-1 Рис. 8</p>	МН46	5	350	160	20	20АIII	6	—	24,0	—	—	2,4	
	МН47	6	350	250	12	14АIII	9	—	18,0	—	—	1,8		
	МН49	7	600	500	18	22АIII 25АIII	16	45,0	54,0	—	—	5,4		
	МН50	7	600	500	16	20АIII 14АIII	16	12,0	70,0	—	—	7,0		
	МН51	7	600	500	14	18АIII 22АIII	16	32,0	38,0	—	—	3,8		
	МН52	7	600	500	12	16АIII 12АIII	16	8,7	49,0	—	—	4,9		
	МН53	8	600	500	12	16АIII 18АIII	12	19,0	23,0	—	—	2,3		
	МН54	8	600	500	12	14АIII 10АIII	12	5,0	30,0	—	—	3,0		

1.020-1.0-1 62 ПЗ

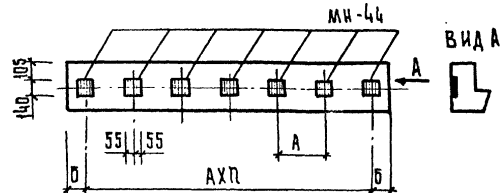
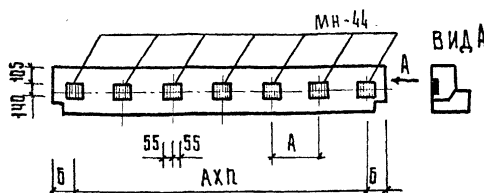
Лист

2

ригели высотой 450 мм для крепления  
ребристых связевых плит перекрытий



ригели в зоне температурного шва  
в перекрытии      в покрытии

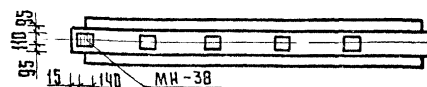


Марка ригеля	Д, мм			
	При опирании ребристой плиты с одной стороны при номинальном пролете плит		При опирании ребристых плит с двух сторон при номинальном пролете плит	
	6,0 м	7,2; 9,0 м	6,0 м	7,2; 9,0 м
1РДП 4.68-	200	130	350	220
1РДП 4.56-				
1РДП 4.41-				
1РДП 4.26-				
1РДП 4.69-	250	180	400	270
1РДП 4.57-				
1РДП 4.42-				
1РДП 4.27-				

Марка ригеля	n	А мм	Б мм
1РДП 4.68-	6	1000	380
1РДП 4.69-	6	1000	430
1РДП 4.56-	5	1000	280
1РДП 4.57-	5	1000	330
1РДП 4.41-	3	1100	380
1РДП 4.42-	4	1000	80
1РДП 4.26-	2	1000	280
1РДП 4.27-	2	1000	330

Марка ригеля	n	А мм	Б мм
2РД 4.72	6	1050	450
2РД 4.60	5	1000	480
2РД 4.45	4	1000	230
2РД 4.30	2	1100	380
2РД 4.74-А(п)	7	1000	160
2РД 4.62-А(п)	6	1000	60
2РД 4.47-А(п)	4	1000	310
2РД 4.32-А(п)	3	1000	60

ригели высотой 600 мм под плиты типа ТИТ для крепления  
многопустотной панели перекрытия в зоне лестничной клетки.



1. На чертежах заштрихованы только дополнительные закладные детали. Для ригелей с высотой 450 мм при креплении к ним ребристых связевых плит перекрытия или карнизных плит приведены измененные привязки закладных деталей МН-38, входящих в основную марку. При этом в зависимости от примыкания ребристых связевых плит привязка закладных деталей МН-38 меняется на одном или двух торцах ригеля.

2. Примеры расположения ригелей, приведенных в данном документе, см. схемы в док. 38 пз.

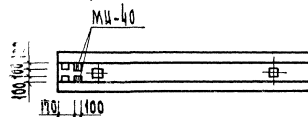
3. Дополнительные закладные детали разработаны в вып. 3-7.

НАЧ. ОТА.	Волынский	И	25.03	1.020-1.0-1 63 пз		
Н. КОНТ.	Нодова	Рос	24.03			
Р. И. П.	Пирогорев	И	24.03	Примеры расположения дополнительных закладных деталей в ригелях. Опалубочный чертеж диафрагм жесткости 1Д-А и 1Д-П	Этадия	Лист
Р. К. Р.	Острова	О	24.03		Р	1
Р. К. Р.	Осина	О	24.03			2
Проввр	Васильева	В	24.03		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и бытовых комплексов	
Разраб.	Луккина	Л	24.03			

# Ригели покрытия для крепления карнизных плит

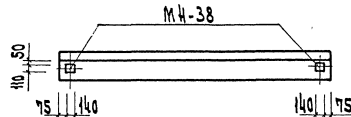
МАРОК:

БРД4.74-; БРД4.62-; БРД4.47-; БРД4.32-



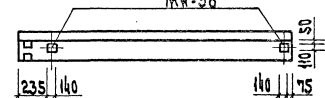
МАРОК:

БРД4.72-; БРД4.60-; БРД4.45-; БРД4.30-



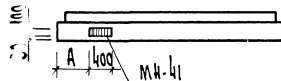
МАРОК:

БРД4.74 -- Л(П); БРД4.62 -- Л(П);  
БРД4.47 -- Л(П); БРД4.32 -- Л(П);



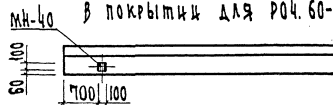
## Ригели для крепления навесных стеновых панелей во внутреннем углу зданий

в перекрытиях



МАРКА РИГЕЛЯ	ПРОС. 56-	ПРОС. 57-
А (мм)	485	535

в покрытиях для РД4.60-

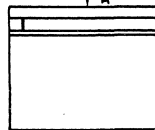


## Изменения в опалубке

диафрагм жесткости 1Д-

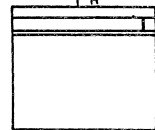
индексами -- "Л" и -- "П",  
имеющими подрезку в полке

1Д--Л

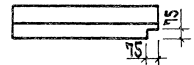
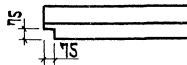


Вид А

1Д--П



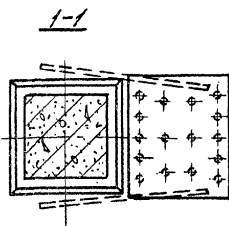
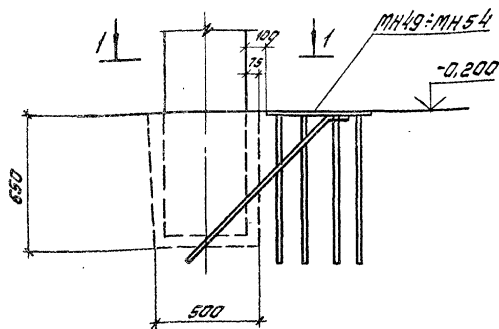
Вид А



1. Пункты 1,2,3 примечания см. лист 1.

2. Диафрагмы жесткости 1Д--Л и 1Д--П отличаются от диафрагм 1Д--

наличием угловой подрезки в полке. Арматурная сетка полки обрезается по месту. Пример расположения таких диафрагм дан в док. 38 пз лист 1.



Марка закладных деталей подбирается по таблице в документе 62ПЗ в зависимости от усилий полученных при расчете по методике изложенной в выпуске 0-3.

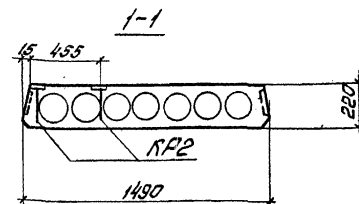
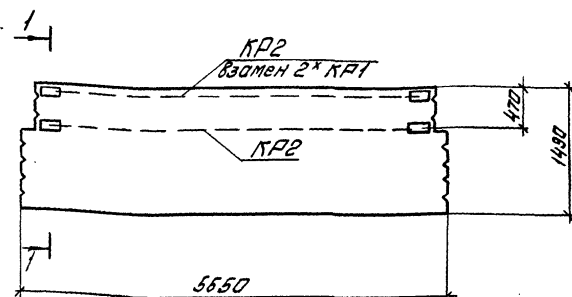
Рабочие чертежи закладных деталей марок МН49÷МН54 приведены в выпуске 1-1.

1.020-1.0-1 64ПЗ

Нач. отд.	Кодыш	Лист	Листов
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1

Пример расположения закладной детали для крепления подкоса стальных связей к монолитной фундаментной панели

Стадия Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Данный лист следует рассматривать совместно с 1.041-1.8 1.5000 СБ.

1.020-1.0-1 65ПЗ

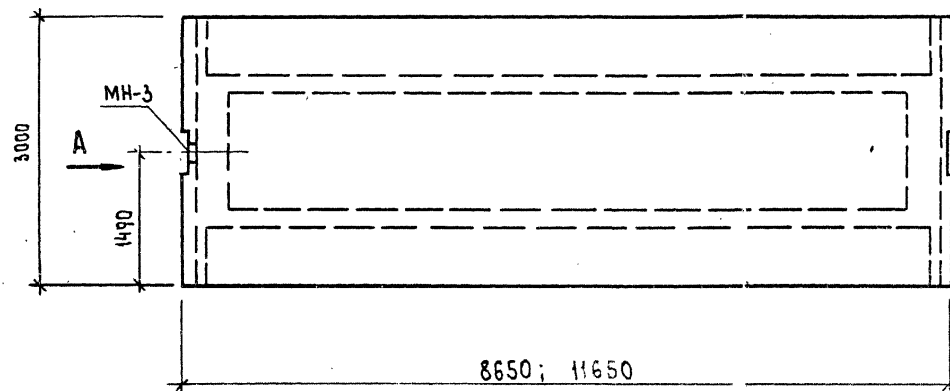
Нач. отд.	Кодыш	Лист	Листов
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1
Нач. отд.	Кодыш	25.03	1

Пример расположения дополнительных арматурных изделий в пристенной панели

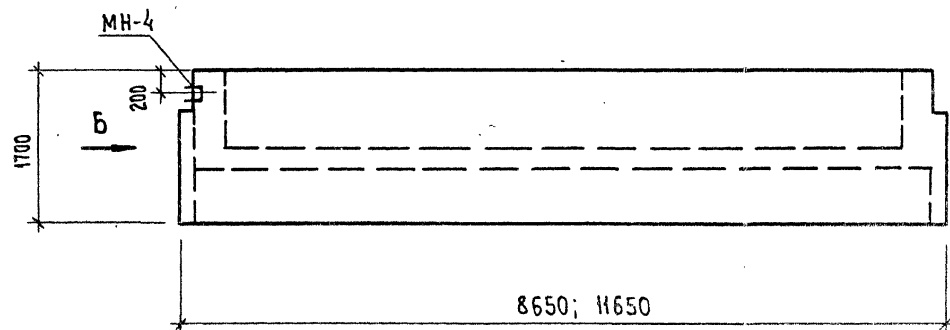
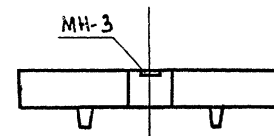
Стадия Лист Листов  
Р 1  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



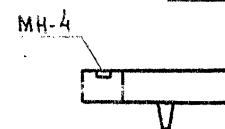
# ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Вид А



Вид Б



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН-3 И МН-4 ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 4-2.

1.020-1.0-1 67 ПЗ			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	24.01	<p>РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ</p> <p>В ПАНТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ ТИПА ТТ И Т</p>
НОРМ. ОК.	СОКОЛОВА	24.01	
ГИП	ВАНЯН	24.01	
РУК. ТР.	ХОЛОДШ	20.01	
ПРОВЕРКА	ШАНАУРОВА	20.01	
РАЗРАБ.	ЛАРИОНОВА	20.01	<p>СТАДИЯ</p> <p>Р</p> <p>ЛИСТ</p> <p>1</p> <p>ЛИСТОВ</p> <p>1</p> <p>ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ</p>