

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 248

Высота этажа м	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН				
	3.0	4.5	6.0	7.2	9.0
2.0 (техподполье)					
2.8					

ИВ.И. ПОД. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ВЗН. ИВ.И.И.

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

		1.020-1.0-1 37 ПС	
И.ОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	СХЕМЫ КОМПОНОВКИ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ И ПРОЕКТОВ.
И.КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	24.03	
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03	
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03	
ПРОВЕРКА	ОСИНА	24.03	
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03	СТАРШАЯ ИНЖ. ДЕЛ Т 5 ИВ.И.И. 17508-02

ВЫСОТА  
ЭТАЖА  
М

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН

3.0

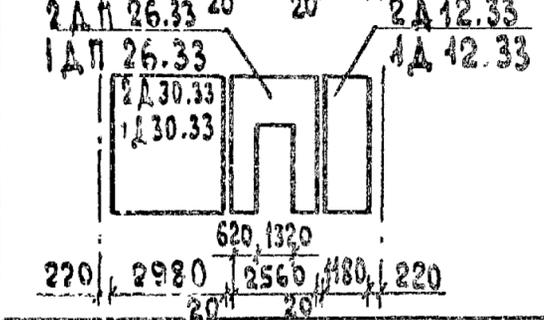
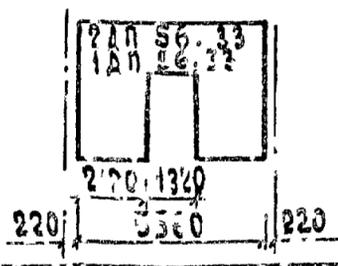
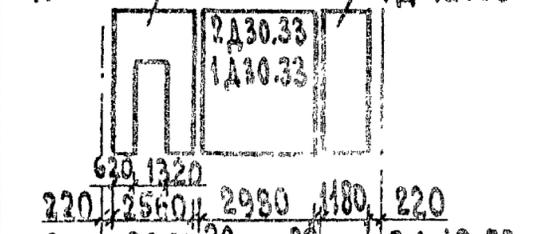
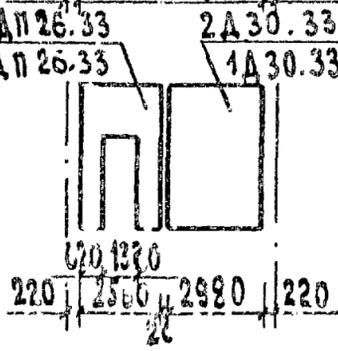
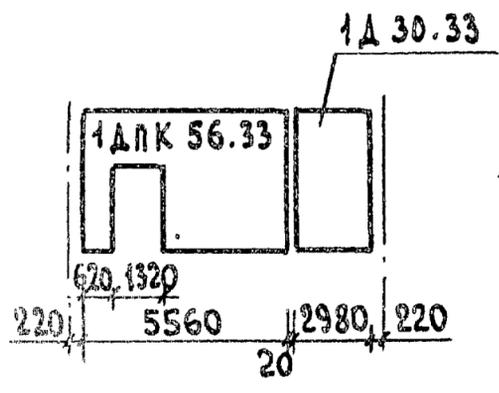
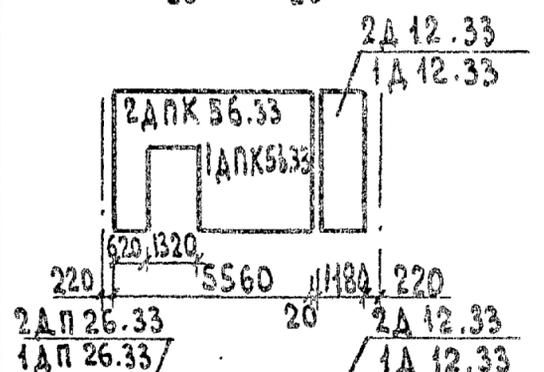
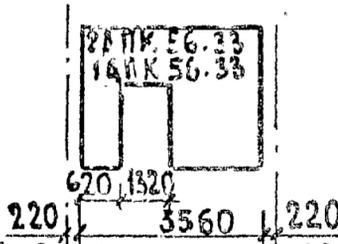
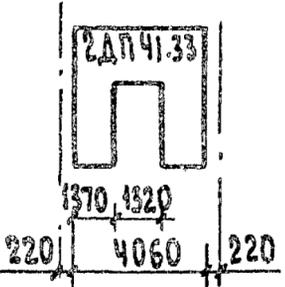
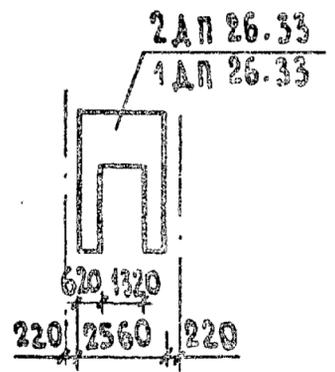
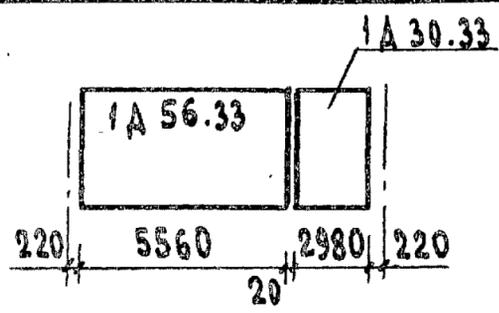
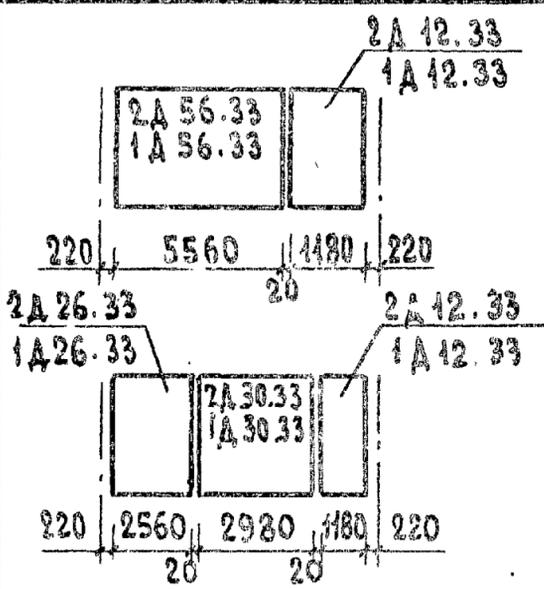
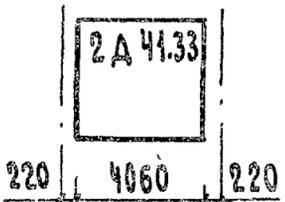
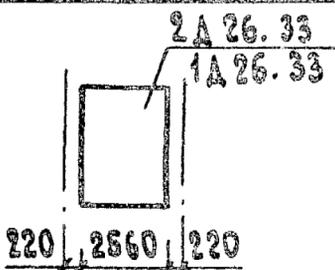
4.5

6.0

7.2

9.0

3.3



17  
1.020-1.0-1 37 ПЗ

АНСТ  
2

ВЫСОТА  
ЭТАЖА  
М

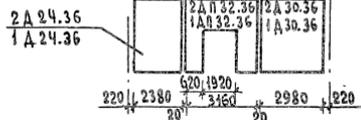
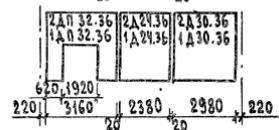
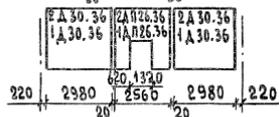
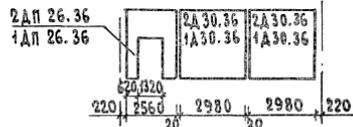
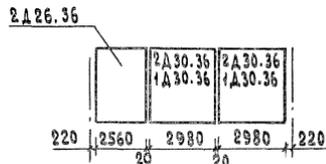
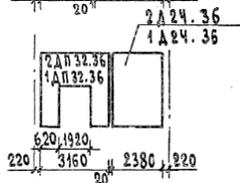
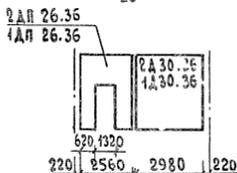
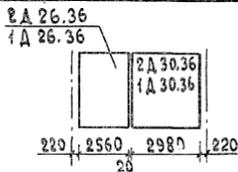
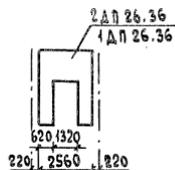
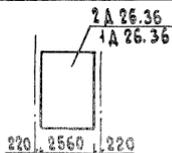
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ  
ОСЯМИ КОЛОНН  
М

3.0

6.0

9.0

3.6



1.020-1.0-1 37 ПЗ

АРХИТ

3

17508-02  
КОПИРОВАА

4  
ДУРИНЦЕВА ФОРМАТ

ИВВ Л СОА ПОДЛЕСЬЕ И АНТИСЕМ. ИВВ Л

Высота  
этажа  
м

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН

3.0

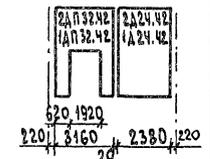
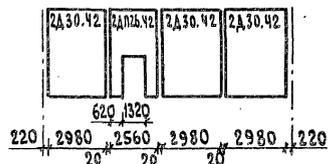
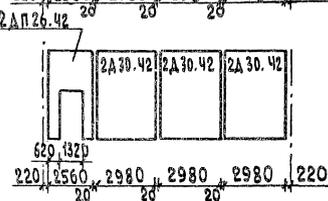
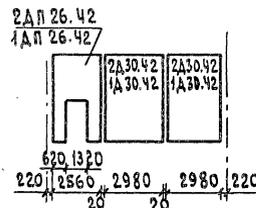
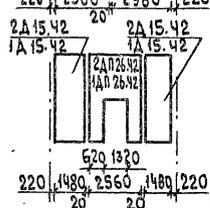
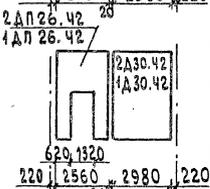
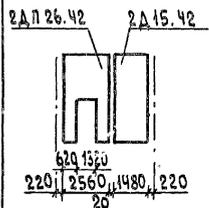
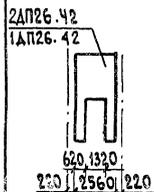
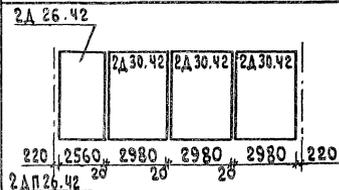
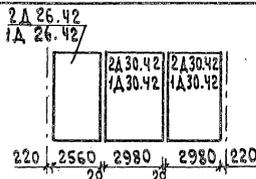
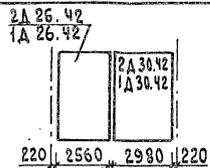
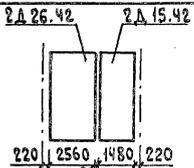
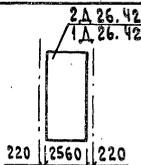
4.5

6.0

9.0

12.0

4.2



1.020-1.0-1 37 ПЗ

ЛМСТ  
4

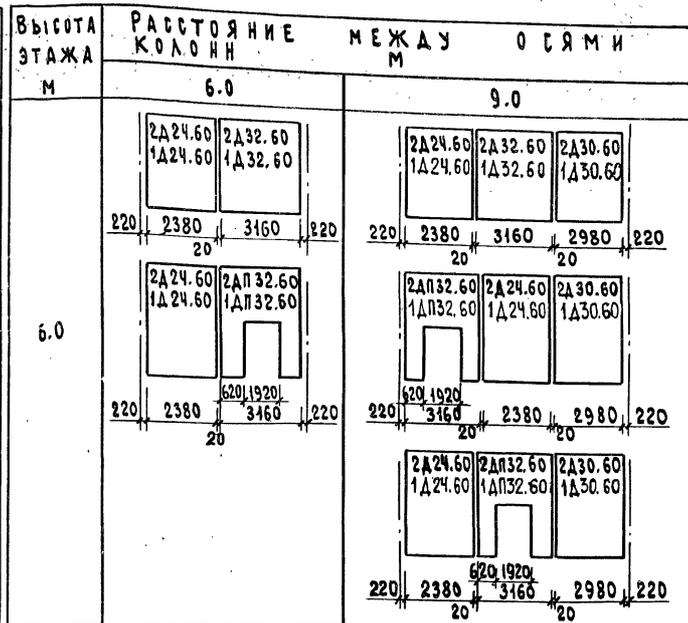
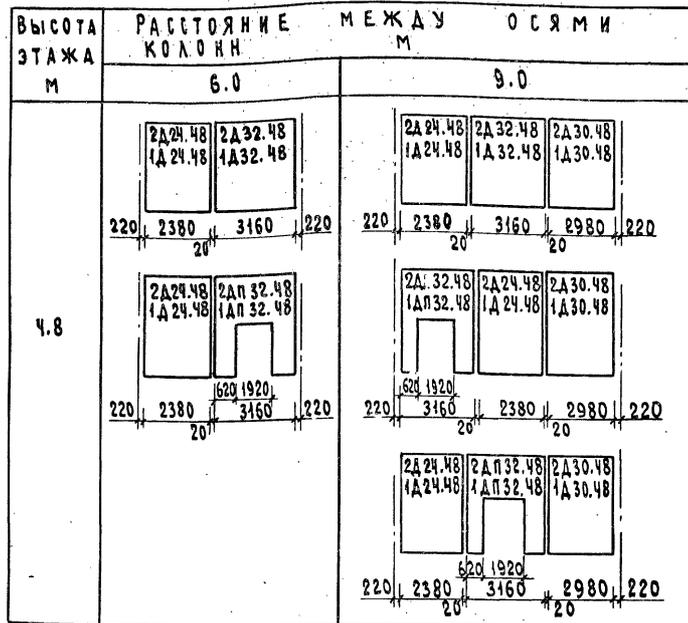
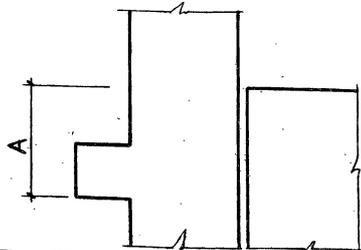


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО КОНСОЛИ КОЛОНЫ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ РИГЕЛЯ И ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



ВЕРХ ДИАФРАГМЫ  
ЖЕСТКОСТИ

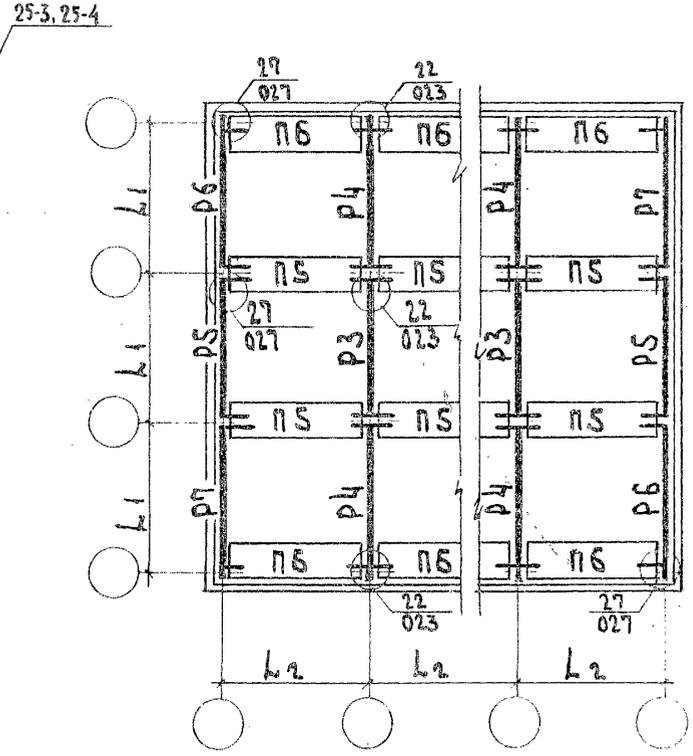
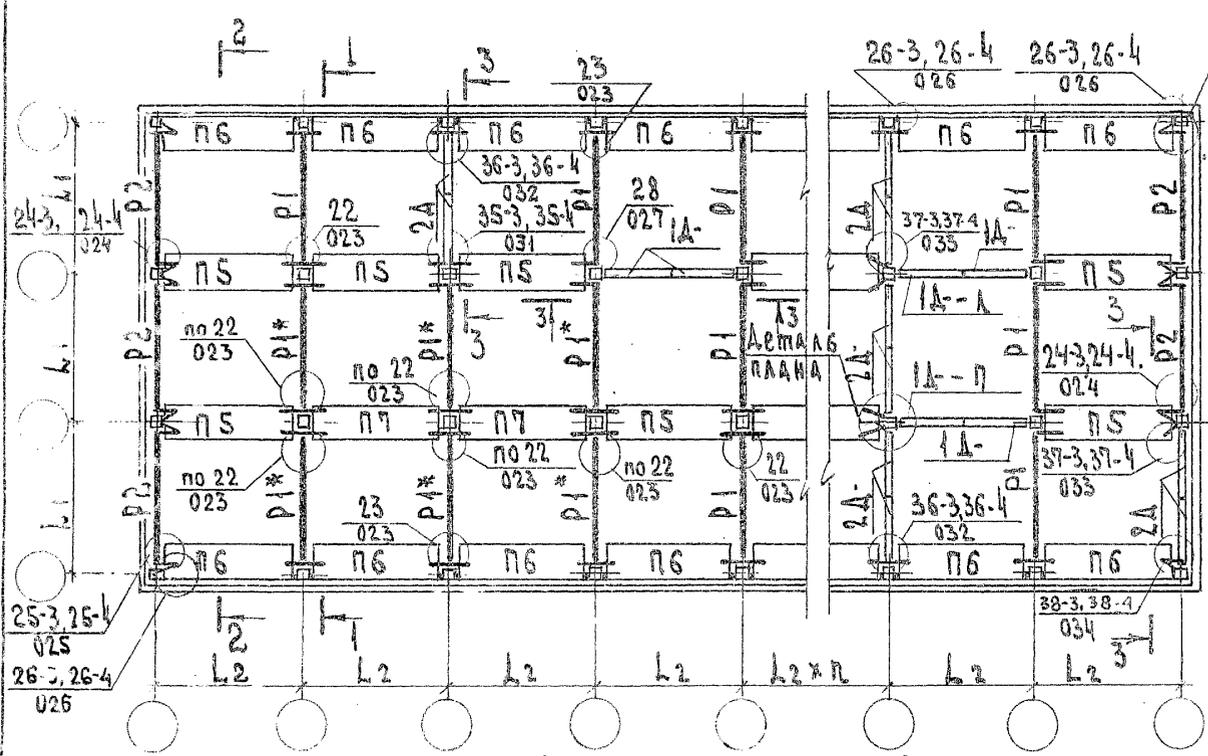
ТИП РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ		А
РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450 мм	ПРИ МНОГОПЛОСКОСТНЫХ ПАНЕЛЯХ	450
	ПРИ РЕБРИСТЫХ ПАНТАХ	380
РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 600 мм	ПРИ МНОГОПЛОСКОСТНЫХ ПАНЕЛЯХ	600
	ПРИ ПАНТАХ ТИПА УТИТ	600
	ПРИ РЕБРИСТЫХ ПАНТАХ	530

1.020-1.0-1 37 ПЗ

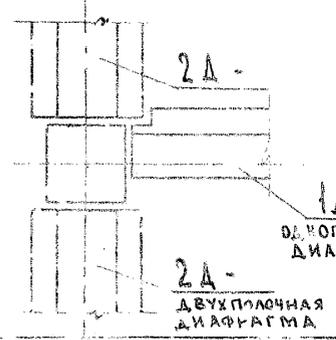
ЛИСТ  
5

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

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ



ДЕТАЛЬ 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. Плазубочный чертёж 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 сантехнических плит, разбивка этих закладных деталей введена в док. 63ПЗ.

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

7. Установка сантехнических плит перекрытия (ПТ) в крайних торцевых рядах не допускается.

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	1.020-1.0-1 38 ПЗ	Схемы расположения элементов каркаса для зданий с многупустотными панелями перекрытия при ригелях с высотой сечения 450мм	Сталь/Лист/Листов
И. КОНТР.	ВАСИЛЕНКО	24.03			
Г.И.П.	ПРИГОРОВ	24.03			
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03			
РУК. ГР.	ОСИКА	24.03			
ПРОВЕР.	ЛУКИНА	24.03	ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	
РАЗРАБ.	ЛОНТОВЕВА	24.03			

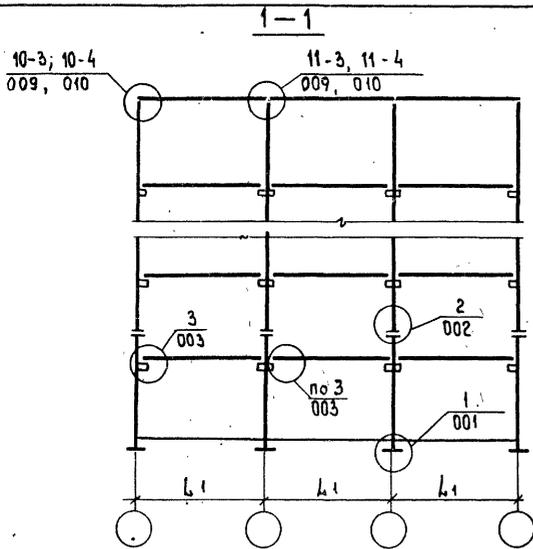


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ  
У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

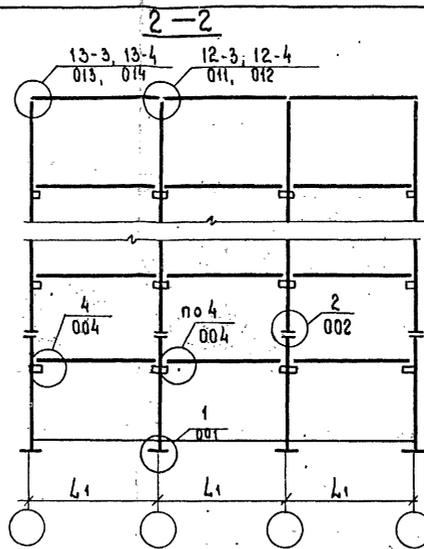
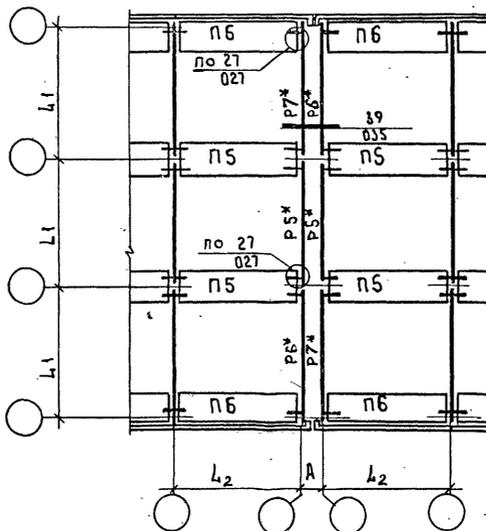
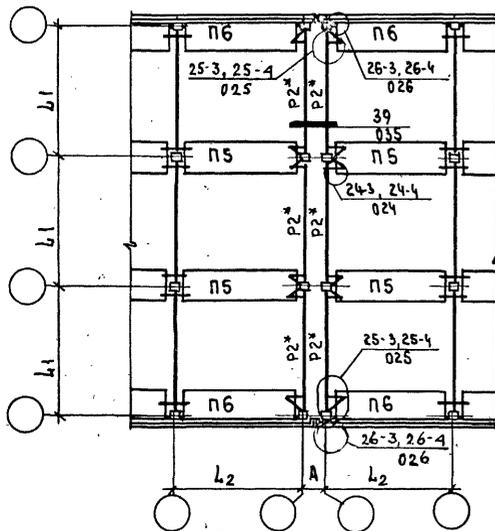
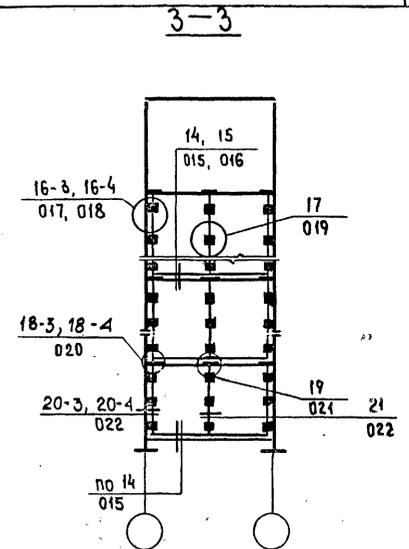


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ  
У ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА



ТОЛЩИНА СТЕНОВЫХ ПАЧЕЛЕЙ 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

ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА



# ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ МНОГОПУСТОТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ

## ДЛЯ СРЕДНИХ ПРОЛОТОВ

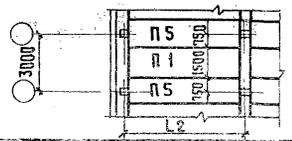
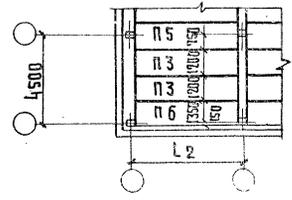
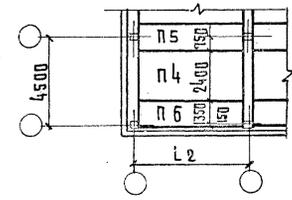
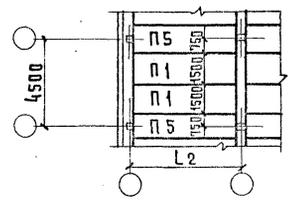
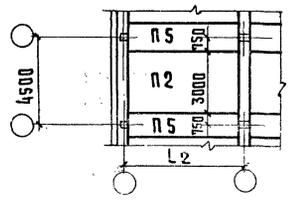
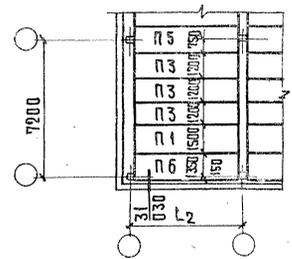
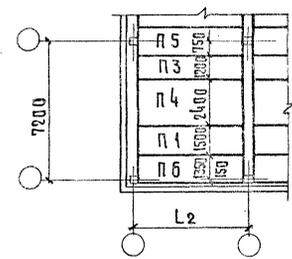
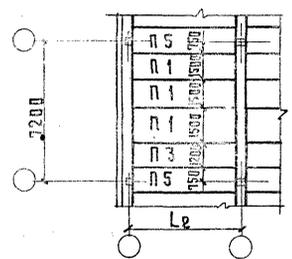
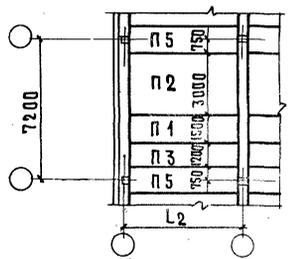
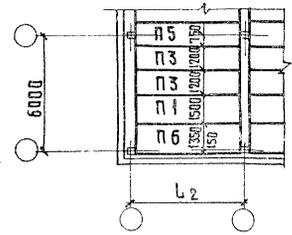
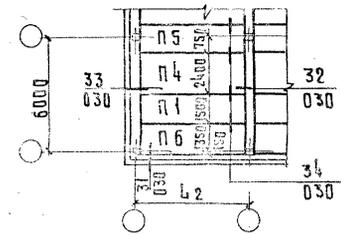
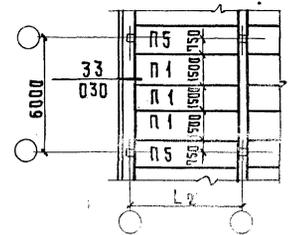
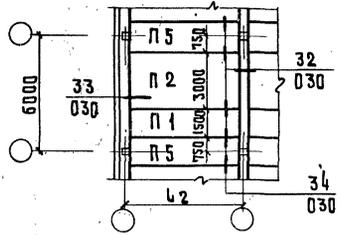
## ДЛЯ КРАЙНИХ ПРОЛОТОВ

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

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

ИВ. А. ПДАА. ПОДПИСЬ И КАРТА. ВЗРМ. ИР. В. №2

17500 02 10

ТАБЛИЦА 1.

L <sub>1</sub>		УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ							
		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>	P <sub>6</sub>
M	СЕЧЕНИЯ КОЛОНН мм		СЕЧЕНИЯ КОЛОНН мм						
		300x300	400x400	300x300	400x400				
		РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 3-1, 3-5							
3.0	1РДПЧ.27	1РДПЧ.26	1РОПЧ.27	1РОПЧ.26	2РДЧ.30	2РДЧ.32	2РОЧ.30	2РОЧ.32-п	2РОЧ.32-Л
4.5	1РДПЧ.42	1РДПЧ.41	1РОПЧ.42	1РОПЧ.41	2РДЧ.45	2РДЧ.47	2РОЧ.45	2РОЧ.47-п	2РОЧ.47-Л
6.0	1РДПЧ.57	1РДПЧ.56	1РОПЧ.57	1РОПЧ.56	2РДЧ.60	2РДЧ.62	2РОЧ.60	2РОЧ.62-п	2РОЧ.62-Л
7.2	1РДПЧ.69	1РДПЧ.68	1РОПЧ.69	1РОПЧ.68	2РДЧ.72	2РДЧ.74	2РОЧ.72	2РОЧ.74-п	2РОЧ.74-Л

ТАБЛИЦА 2.

L <sub>2</sub>		УСЛОВНЫЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ								
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>		P <sub>6</sub>		P <sub>7</sub>
СЕК. КОЛОНН 300x300 мм	СЕК. КОЛОНН 400x400 мм					ПОКРЫТИЯ	ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИИ	ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИИ	ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИИ	
		РАБОЧИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.041-1 ВЫП 1,4 и СЕРИИ 1.020-1 ВЫП. 4-1 и 4-3								
6.0	ПК56.15	ПК56.30	ПК56.12	ПК56.24	ПК56.15--3	ПК56.15--2	ПК56.15--3	ПК56.15--1	ПК56.15--3	ПРК56.15
7.2	ПК68.15	—	ПК68.12	—	—	ПК68.15--2	—	ПК68.15--1	—	ПРК68.15
9.0	ПК86.15	—	ПК86.12	—	—	ПК86.15--2	—	ПК86.15--1	—	ПРК86.15

1. Схемы расположения ригелей и панелей перекрытия 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 P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub> применяются как для перекрытий, так и для покрытий независимо от сечения колонн.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ КЕЛОК В ПЛАНЕ ЗДАНИЯ

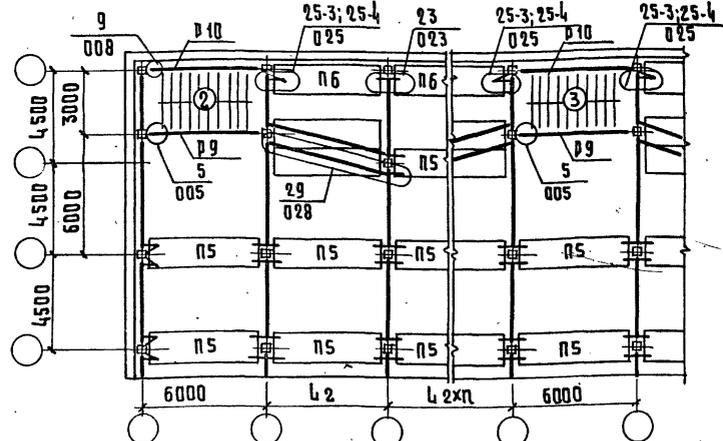
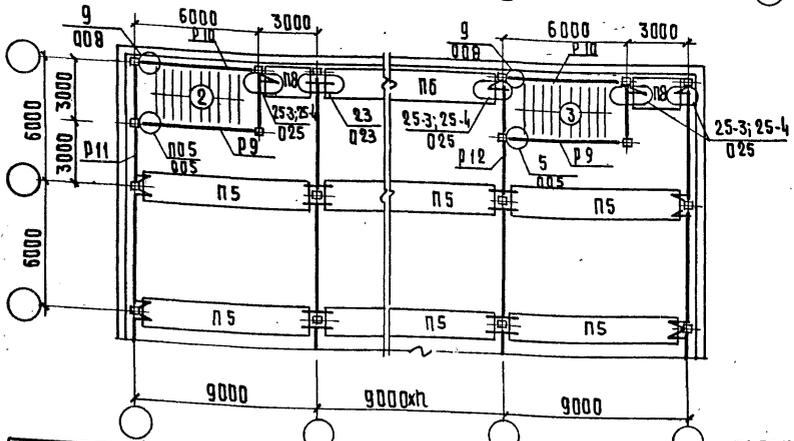
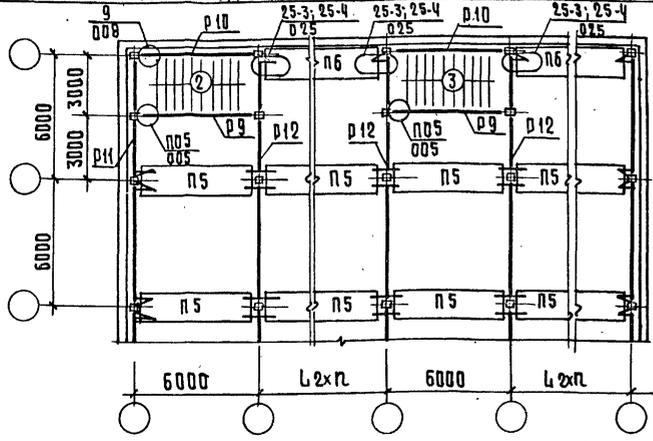
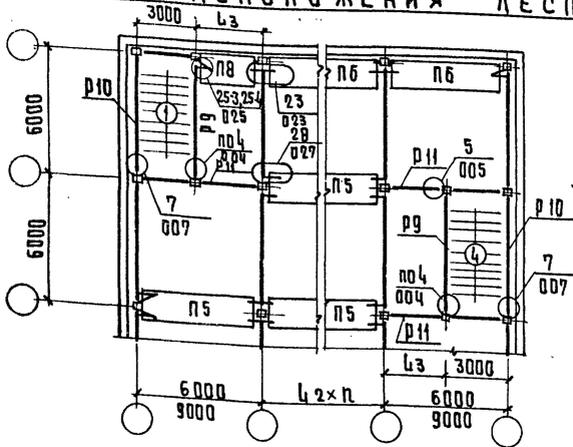


ТАБЛИЦА 3

L3	УСЛОВНАЯ МАРКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ	УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ			
		P9	P10	P11	P12
M	РАБОЧИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПО СЕРИИ 1.04-1 В.ЫП.5	РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. В.ЫП. 3-1			
		СЕЧЕНИЯ КОЛОН ИММ 300x300	СЕЧЕНИЯ КОЛОН ИММ 400x400	СЕЧЕНИЯ КОЛОН ИММ 300x300	СЕЧЕНИЯ КОЛОН ИММ 400x400
3.0	ПК 27.15 - 1	1Р0П 4.57	1Р0П 4.56	Р3.57	Р3.56
6.0	ПК 56.15 - 1	1Р0П 4.57	1Р0П 4.56	1Р0П 4.27	1Р0П 4.26

1. В ТАБЛ. 3 ПРИВЕДЕНЫ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И РИГЕЛЕЙ БЕЗ УКАЗАНИЯ ИНАКСА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМОГО В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
2. РАБОЧИЕ МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ П5, П6 И РАЗМЕР L СМ. П5 ТАБЛ. 2
3. МАРКИ РИГЕЛЕЙ РАСПОЛАГАЕМЫЕ В ТОРЦАХ ЛЕСТНИЧНЫХ КЕЛОКОВ СМ. ЛИСТЫ 7-11.
4. УЗЛЫ КАРКАСА, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. 1.020-1. В.ЫП. 10-1.
5. МАРКИ РИГЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ СМ. ЛИСТ 10.

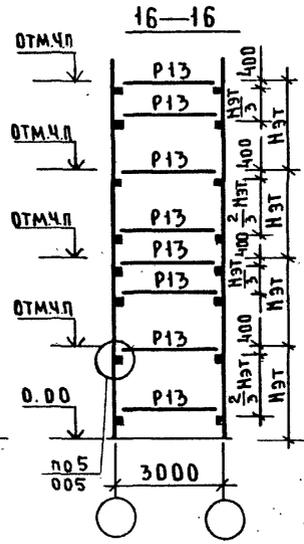
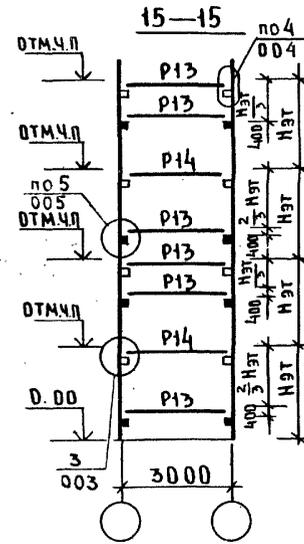
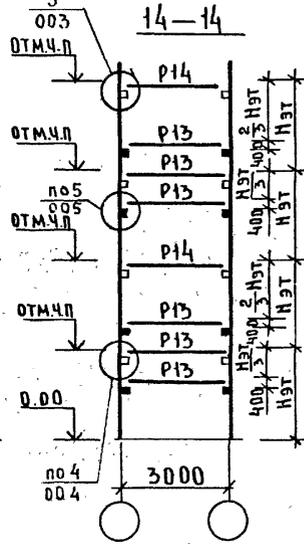
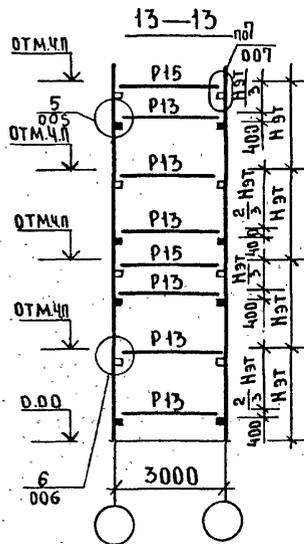
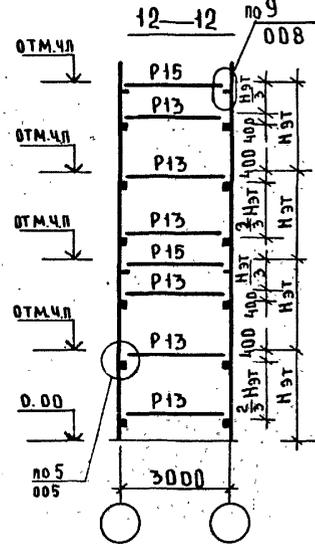
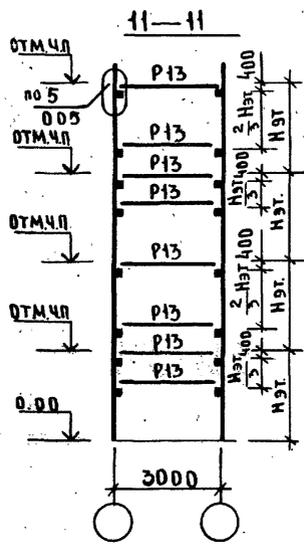
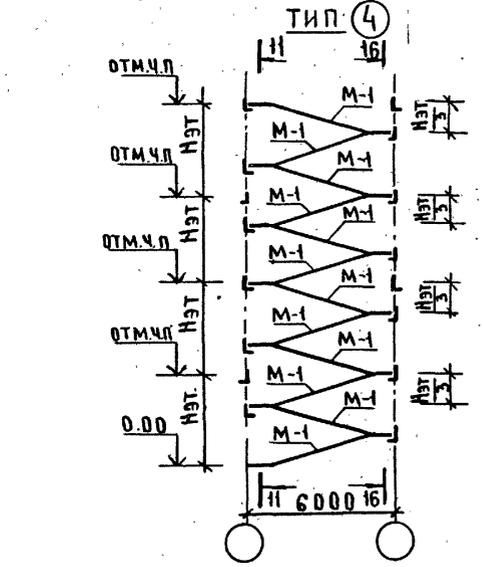
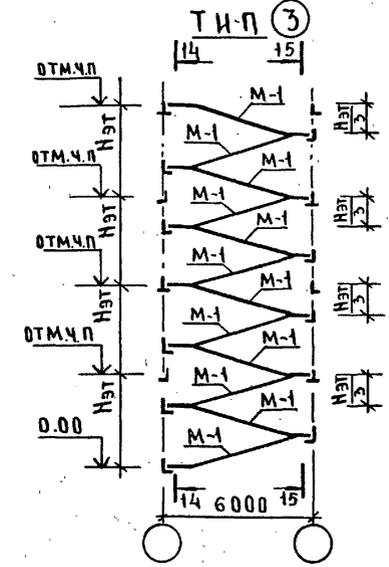
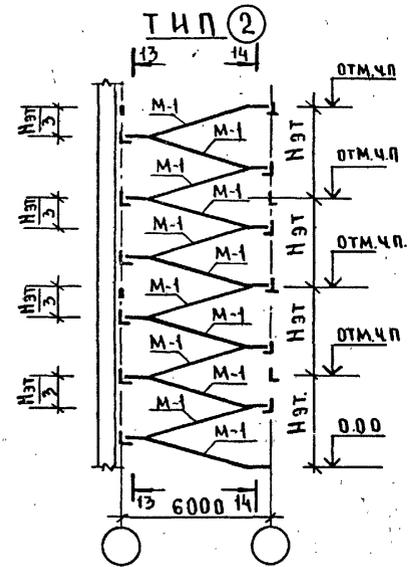
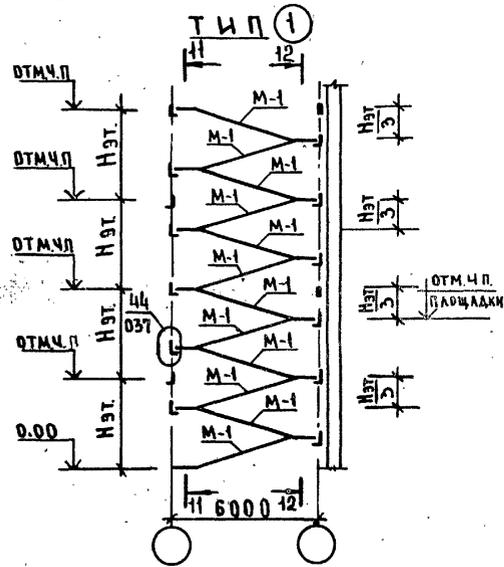
1.020-1. 0-1 38 ПЗ

ЛСТ  
6

В.В. П.О.Д.Н. ПОДПИСЬ И АРХИВ КАРТА ВЗЯТИИ ИВ.И.С.



# СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4.2М И 4.8М



ЦИФ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ЦИФ. №

ПРИМЕЧАНИЯ

СМ. ЛИСТ 7

1.020-1. 0-1 38 ПЗ

ЛИСТ
8

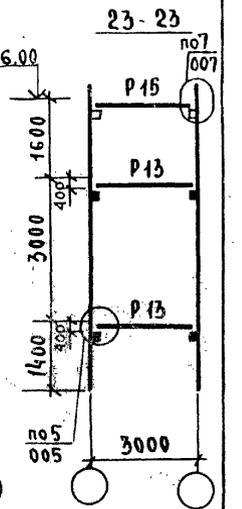
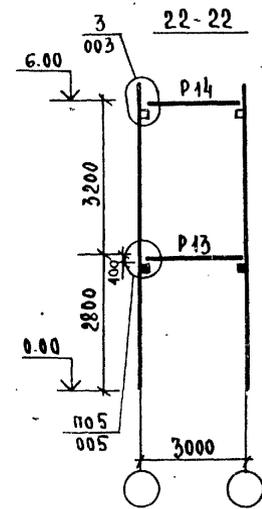
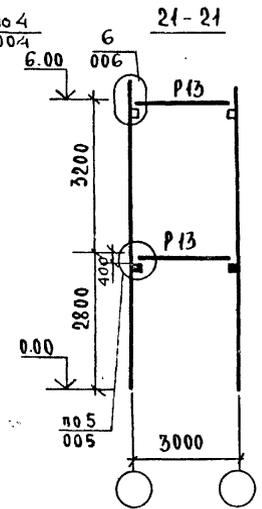
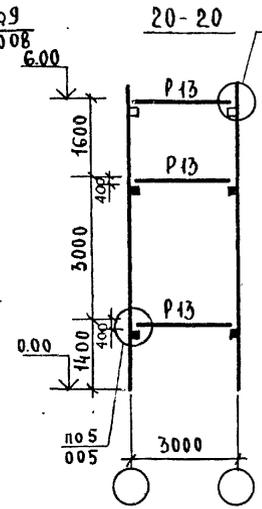
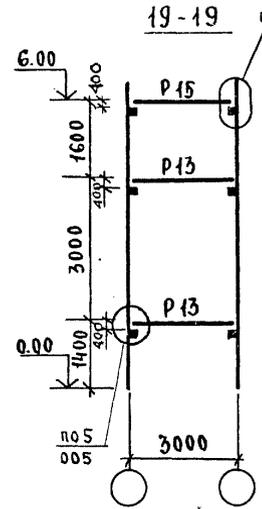
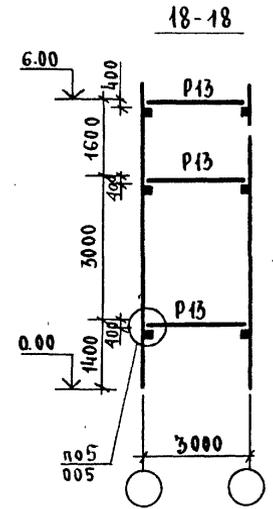
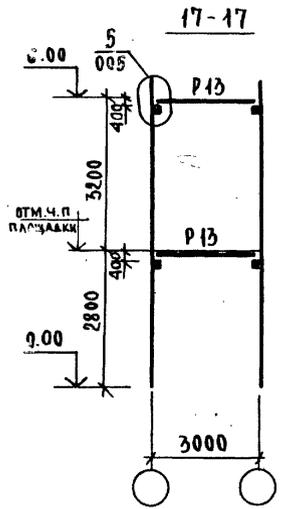
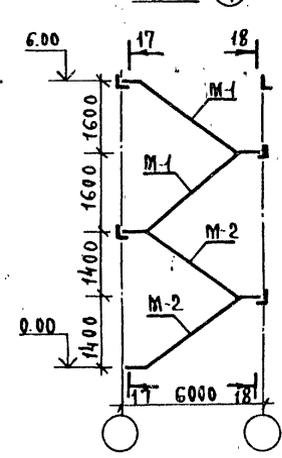
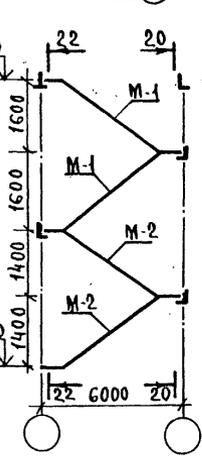
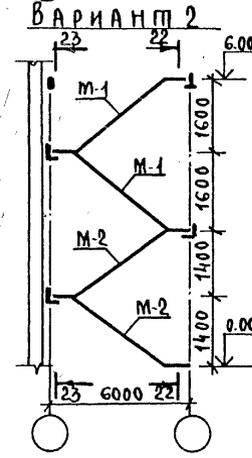
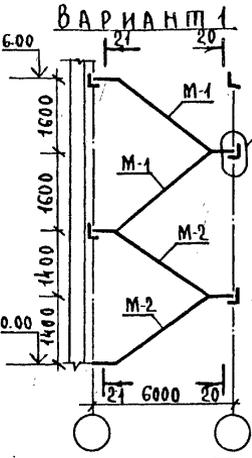
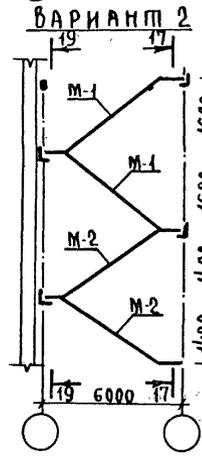
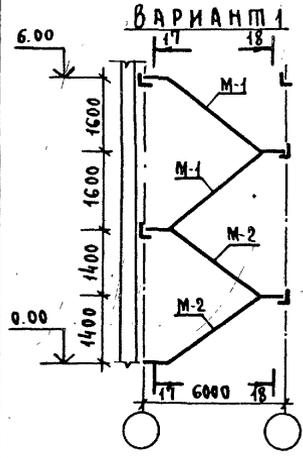
# СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ДЛЯ ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 6 м

ТИП ①

ТИП ②

ТИП ③

ТИП ④



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ В ПЛАНЕ

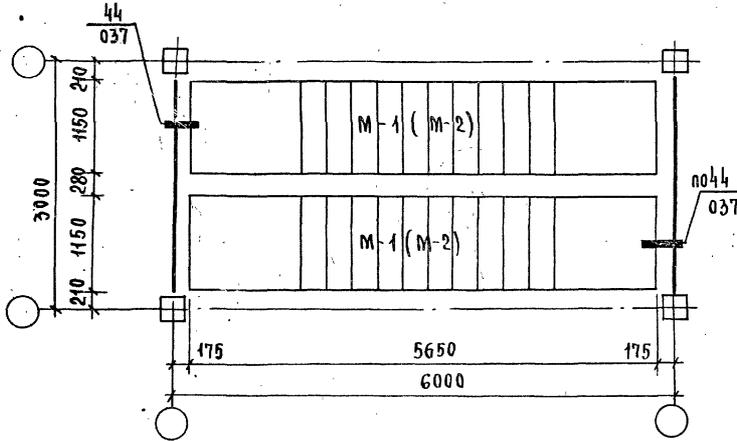


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

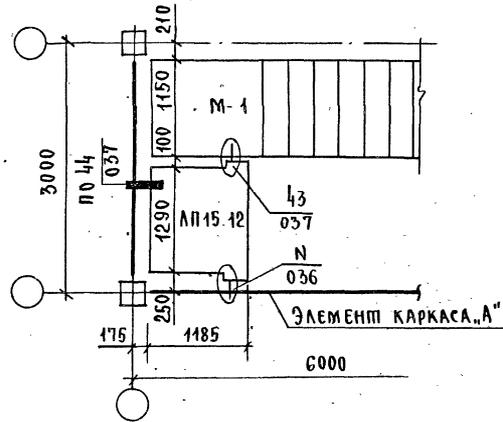


ТАБЛИЦА 6

А	Н
РИГЕЛЬ 1Р0П 4,56 1Р0П 4,57 1РАП 4,56 1РАП 4,57	40
ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ 1А- 2А-	41

ТАБЛИЦА 4

Н эт	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

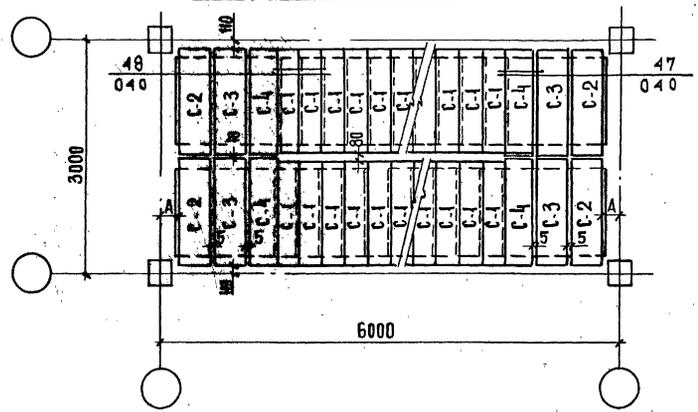
СЕЧЕНИЕ КОЛОНН	УСЛОВНЫЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ		
	Р13	Р14	Р15
ММ	РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 3-1		
400x400	1Р0П 4.26	1РАП 4.26	Р3.26
300x300	1Р0П 4.27	1РАП 4.27	Р3.27

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

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ К ДАТА ОБЪЕМ. ИНВ.К

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ  
НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ  
НА ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ**

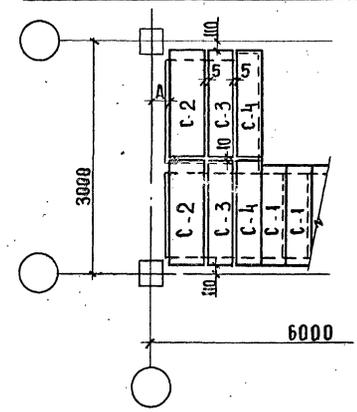
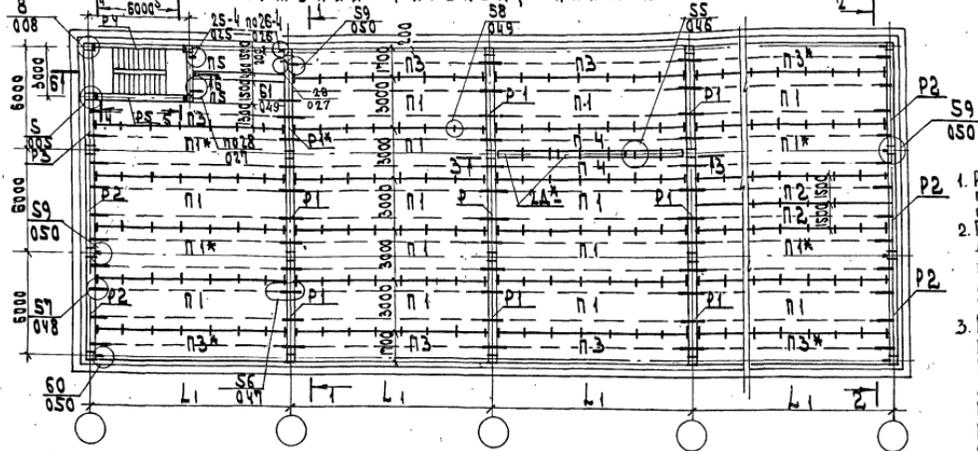


ТАБЛИЦА 7

ДЛЯ РАБОЧИХ МАРК ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДКИ ПО СЕРИИ 1.020-1. Вып. 7-1	А ММ	УСЛОВНЫЕ МАРКИ ПРОСТУПЕЙ			
		С-1	С-2	С-3	С-4
		РАБОЧЕЕ МАРКИ ПРОСТУПЕЙ ПО СЕРИИ 1.020-1. Вып. 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

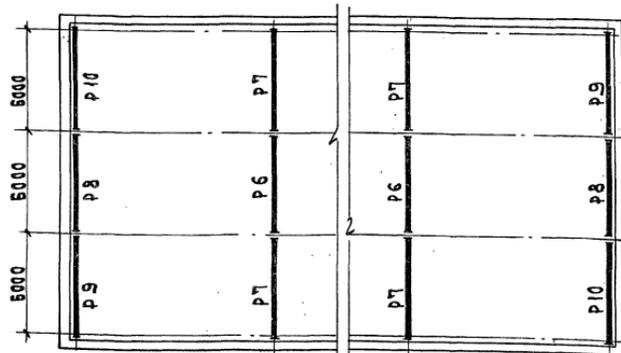
1. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПЛАНЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ СМ. ЛИСТ 10.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. СЕРИЮ 1.020-1. Вып. 10-1.
3. ПОЛ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ В ПРЕДЕЛАХ КОЛОННЫ РЕШАЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ДИФРАГМ ЖЕСТКОСТИ



1. РАБОЧИЕ МАРКИ РИГЕЛЕЙ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ СМ. ЛИСТ 2 ТАБЛИЦЫ 1, 2.
2. РИГЕЛЬ С УСЛОВНОЙ МАРКОЙ Р1\* ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МНОГОПУСТОТНОЙ ПАНЕЛИ, СМ. ДОК. 63 ПЗ.
3. ПЛИТЫ С УСЛОВНЫМИ МАРКАМИ П1\* И П3\* ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ К КОЛОККАМ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭТИХ ЗАКЛАДНЫХ В ПЛИТЕ ПРИВЕДЕНО В ДОК. 67 ПЗ

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ



4. РАСКЛАДКА ПЛИТ В ПОКРЫТИИ АНАЛОГИЧНА РАСКЛАДКЕ ПЛИТ В ПЕРЕКРЫТИИ.
5. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ, А ТАКЖЕ ЗАБОРЫ МЕЖДУ БОКОВЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ПЛИТ И УГЕЛОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М 200.
6. ДИФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ 2Д\*, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ПЛОСКОСТИ РАМ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ (СМ. УЗЛА S5 ВЫП. 10-1) РАЗВЕРЖКА КОТОРЫХ НАЗНАЧАЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ В СООТВЕТСТВИИ С РАСТОЯНИЯМИ МЕЖДУ ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАБЕРА ДИФРАГМ ЖЕСТКОСТИ МЕЖДУ КОЛОККАМИ.

ИМЯ ОТД.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.	САЛЕНКИН	<i>[Signature]</i>	25.03
И. КОМП. РАБОТНИК	САЛЕНКИН	<i>[Signature]</i>	24.03
М.П.	ПРАТОНОВ	<i>[Signature]</i>	24.03
Р.К. ГР. СТРОИТЕЛЬ	СТЕПАНОВ	<i>[Signature]</i>	24.03
Р.К. ГР. СТРОИТЕЛЬ	САЛЕНКИН	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР. ПРОЕКТА	САЛЕНКИН	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ. ПРОЕКТА	САЛЕНКИН	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020-1.0-1 39 ПЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ДЛЯ ЗДАНИЙ СПЛАНТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ТИПА ТТ И Т

СТАДИЯ	ЦВЕТ	ЛИСТОВ
2	1	3
ЦНИИЭП		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ		

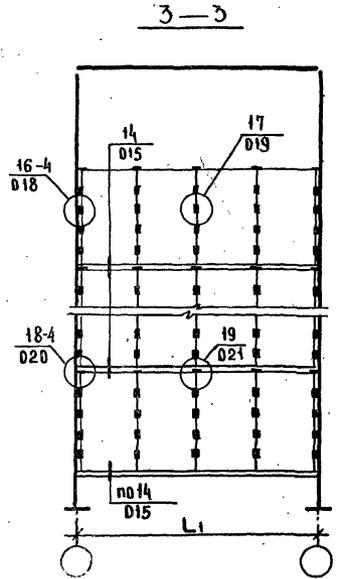
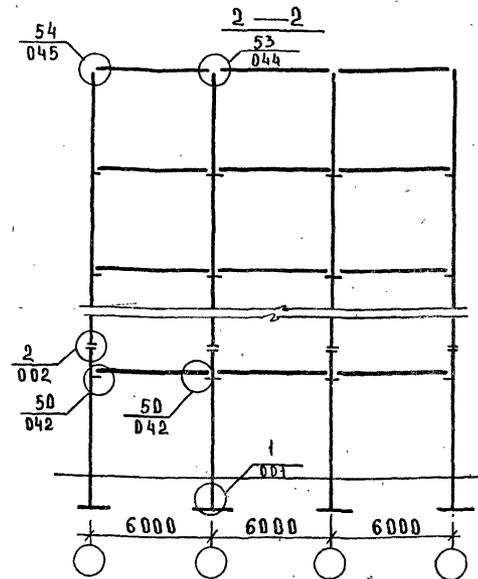
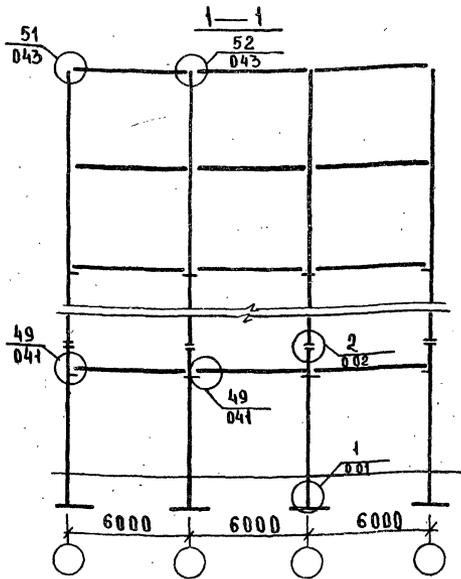


ТАБЛИЦА 1

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
РАБОЧИЕ МАРКИ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 3-6, 3-1, 3-5									
1РАТ6.56-	1РОТ6.56-	1РОТ6.26-	Р 3.56	1РОП4.56-	2РАТ6.60-	2РАТ6.62-	2РОТ6.60-	2РОТ6.62-А	2РОТ6.62-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
РАБОЧИЕ МАРКИ ПО СЕРИИ 1.020-1. ВЫП. 4-2 И СЕРИИ 1.040-1. ВЫП. 1, 5					
9.0	ПТ 86.30 -	ПТ 86.15 -	ПТ 86.17 - ПТ 86.17 - -1	ПТ 86.13 -	ПК 27.15 - -1
12.0	ПТ 116.30 -	ПТ 116.15 -	ПТ 116.17 - ПТ 116.17 - -1	ПТ 116.13 -	ПК 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

АНСТ
2

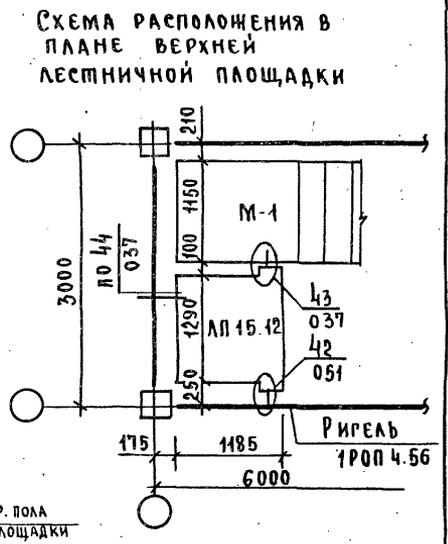
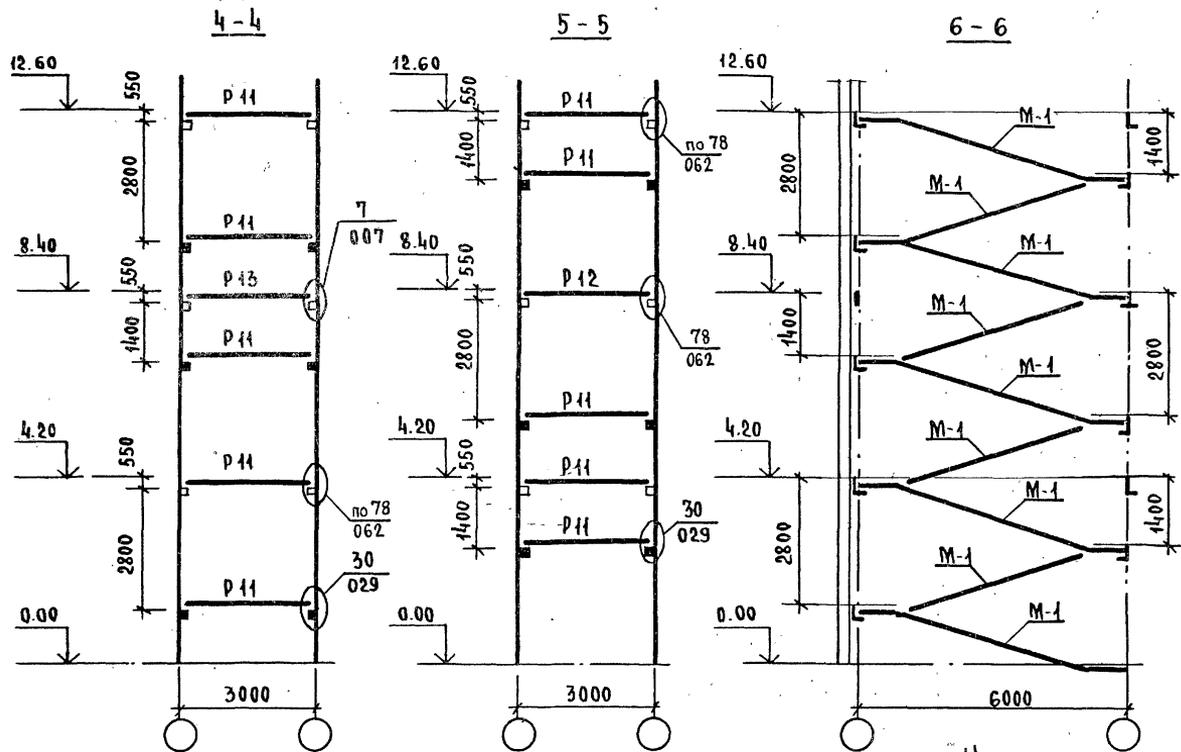


Таблица 3

Условная марка лестничного марша	Условные марки ригелей		
	P 11	P 12	P 13
M-1			
Рабочая марка марша по серии 1.020-1. вып. 7-1	Рабочие марки ригелей		
	по серии 1.020-1. вып. 3-3		по серии 1.020-1. вып. 3-1
ЛМ 57.14.14	1Р0П6.26	1РДП6.26	Р3.26

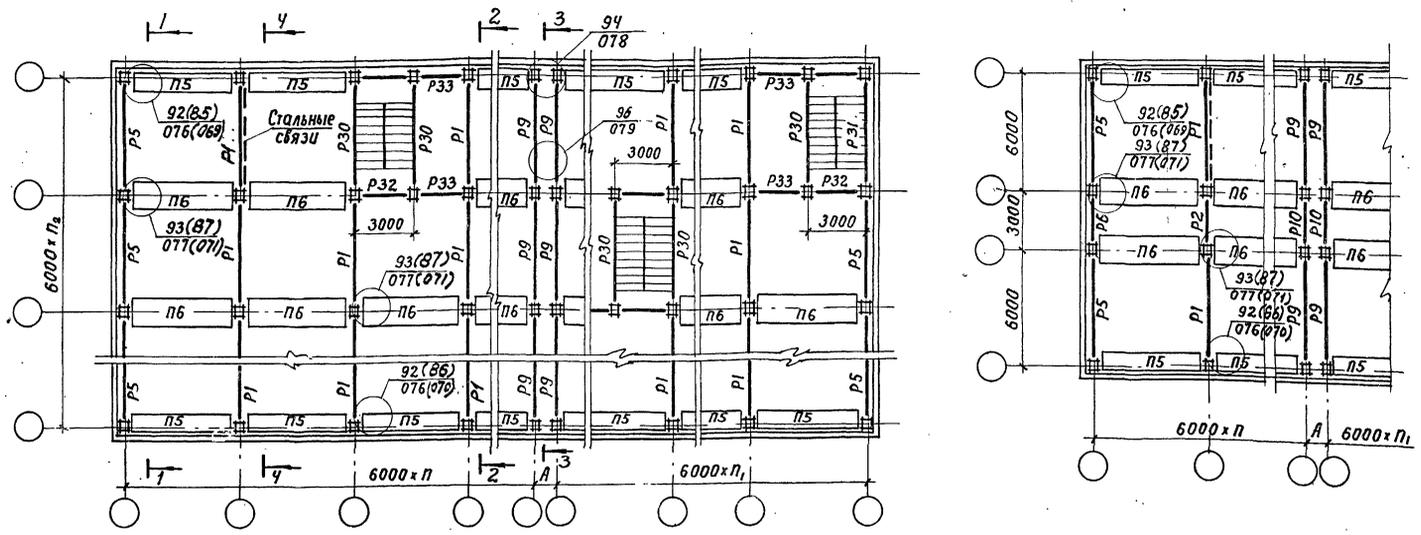
- Условные обозначения:
  - Л - однополочный ригель;
  - 1 - двухполочный ригель;
  - 1 - бесполочный ригель;
  - - металлический столик;
  - - железобетонная консоль.
- Расположение лестничных маршей и проступей в плане см. 1.020-1.0-1 ЗБПЗ л. 10-11.
- В рабочих марках ригелей в табл. 3. не проставлен индекс, характеризующий несущую способность, определяемый в конкретном проекте.
- Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.020-1. вып. 10-1.

1.020-1. 0-1 39 ПЗ

Лист 3

ИНВ. ПОРЯ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

Рис.1. Схема расположения ригелей и связевых плит в перекрытиях зданий с сеткой колонн 6\*6 м и (6+3+6)\*6 м



1. Сечение колонн 400x400 мм.
2. На разрезах плиты условно не показаны.
3. Размер „А“ дан в документе 39/73
4. Маркировку ригелей перекрытия – смотри табл. 3.
5. Маркировку плит перекрытия – смотри табл. 4.
6. Монтажные узлы каркаса даны в выпуске 10-1
7. Марки узлов перекрытия и покрытия из многпустотных панелей даны в сборках.
8. Рядом с лестницей предусмотрено применение многпустотных панелей на пролет 3м. Для создания диска перекрытия следует использовать пристенные плиты марок ПК21.15... (см. рис.3) или ригели марок Р3.26... (см. Рис.1).

Лав. отд.	Кодыш	25.03	1.020-1.0-1 40 ПЗ	Схемы расположения элементов каркаса для зданий с сеткой колонн 6x6 и 9x6 м с редис. тыми плитами и для зданий с многпустотными панелями 400 мм с ребрами монтаже	Стдия	Лист	Листов
Нормокон.	Марченко	25.03			Р	1	7
Гл. инж. пр.	Марченко	25.03			ЩИИПРОЗДАНИЙ		
Гл. инж. пр.	Валенкова	25.03					
Гл. инж. пр.	Зверев	25.03					
Проверил	Шалинова	25.03					
Разработ.	Никитина	25.03					

Копиравала Зайцева Формат 12

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

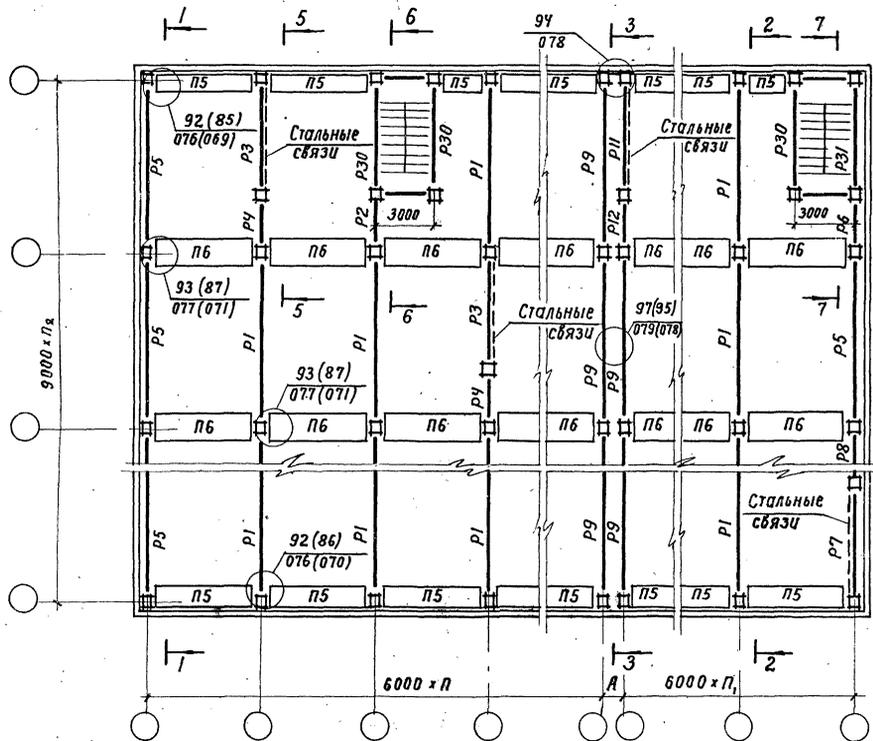
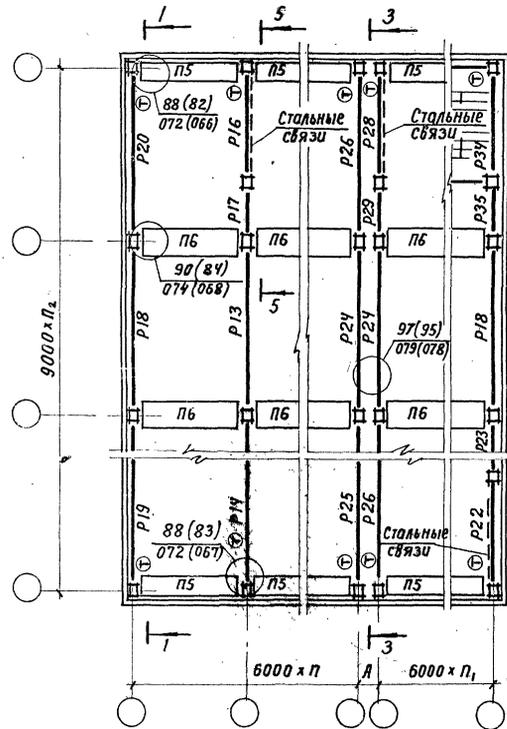


Рис.4. Схема расположения ригелей и связевых плит в покрытиях зданий с сеткой колонн 9×6 м



Лист № 0001, подписан и дат. ВЗМ. инж. М.

Таблица 3

Металлоконструктивные ригели	Рабочие марки ригелей по выпуску 3-2,3,3,3-4,3-5				
	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	Р1	1РДР4,56-...	1РДР6,86-...	1РДП4,56-...	1РДП6,86-...
	Р2	1РДР4,26-...	—	1РДП4,26-...	—
	Р3	—	1РДР6,56-...	—	1РДП6,56-...
	Р4	—	1РДР6,26-...	—	1РДП6,26-...
	Р5	1РОР4,56-...	1РОР6,86-...	1РОР4,56-...	1РОР6,86-...
	Р6	1РОР4,26-...	1РОР4,26-...	1РОРП4,26-...	1РОРП4,26-...
	Р7	—	1РОР6,56-...	—	1РОРП6,56-...
	Р8	—	1РОР6,26-...	—	1РОРП6,26-...
	Р9	1РДР4,56-... Д	1РДР6,86-... Д	1РДП4,56-... *	1РДП6,86-... Д
	Р10	1РДР4,26-...	—	1РДП4,26-...	—
	Р11	—	1РДР6,56-...	—	1РДП6,56-...
	Р12	—	1РДР6,26-...	—	1РДП6,26-...
С перекрытиями	Р13	2РД4,60-... 1	2РД6,90-... 1	2РД4,60-...	2РД6,90-...
	Р14	2РД4,62-... 1	2РД6,92-... 1	2РД4,62-...	2РД6,92-...
	Р15	2РД4,30-... 1	—	2РД4,30-...	—
	Р16	—	2РД6,62-... 1	—	2РД6,62-...
	Р17	—	2РД6,30-... 1	—	2РД6,30-...

Продолжение таблицы 3

Металлоконструктивные ригели	Рабочие марки ригелей по выпуску 3-2,3,3,3-4,3-5					
	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	Р18	2Р04,60-... 1	2Р06,90-... 1	2Р04,60-...	2Р06,90-...	
	Р19	2Р04,62-... 1л	2Р06,92-... 1л	2Р04,62-... 1л	2Р06,92-... 1л	
	Р20	2Р04,62-... 1л	2Р06,92-... 1л	2Р04,62-... 1л	2Р06,92-... 1л	
	Р21	2Р04,30-... 1	—	2Р04,30-...	—	
	Р22	—	2Р06,62-... 1л	—	2Р06,62-... 1л	
	Р23	—	2Р06,30-... 1л	—	2Р06,30-... 1л	
	Р24	2РД4,60-... 1а	2РД6,90-... 1а	2РД4,60-... Д	2РД6,90-... Д	
	Р25	2РД4,62-... 1а	2РД6,92-... 1а	2РД4,62-... Д	2РД6,92-... Д	
	Р26	2РД4,62-... 1а	2РД6,92-... 1а	2РД4,62-... Д	2РД6,92-... Д	
	Р27	2РД4,30-... 1	—	2РД4,30-...	—	
	Р28	—	2РД6,62-... 1	—	2РД6,62-...	
	Р29	—	2РД6,30-... 1	—	2РД6,30-...	
	Лестницы	Р30	1РОР4,56-...	—	1РОРП4,56-...	—
		Р31	—	Р3,56-...	—	Р3,56-...
		Р32	—	1РОРП4,26-...	—	—
		Р33	—	Р3,26-...	—	—
		Р34	2Р04,62-... 1л	—	2Р04,62-... л	—
		Р35	—	2Р04,30-... 1	—	2Р04,30-...
		Р36	—	2Р04,62-... 1л	—	2Р04,62-... 1л

Таблица 4

Место по назначению плит	Рабочие марки многопустотных и гонимых плит по серии 1,041-1					Рабочие марки ребристых плит по серии 1,042-1				
	Пролет 5 в м									
	6,0	5,5	3,0	6,0	5,5	6,0	5,5	3,0	6,0	5,5
Рядовые	Р1	ПК56,15-...	ПК52,15-...	ПК27,15-...	ПК3-...	ПК4-...	—	—	—	—
	Р2	ПК56,12-...	ПК52,12-...	ПК27,12-...	—	—	—	—	—	—
	Р3	ПК56,24-...	—	—	—	—	—	—	—	—
	Р4	ПК56,30-...	ПК52,30-...	—	ПК1-...	ПК2-...	—	—	—	—
Линейные стеновые	Р5	ПК56,15-...	ПК52,15-...	ПК27,15-...	ПК5-...	ПК6-...	—	—	—	—
	Р6	ПК56,15-...	ПК52,15-...	ПК27,15-...	ПК3-...	ПК4-...	—	—	—	—

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“.

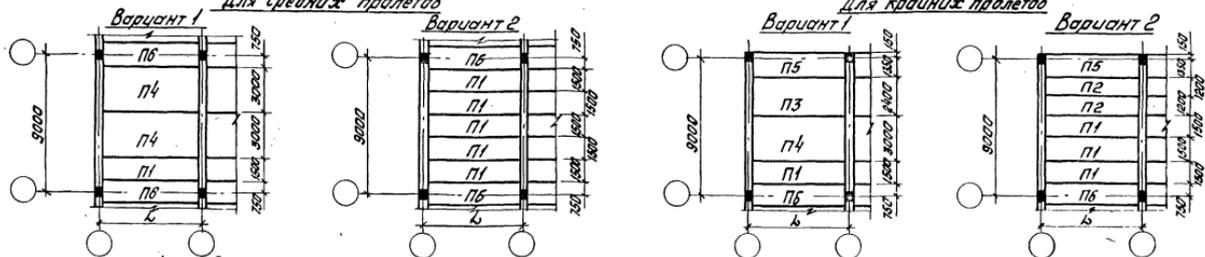
Знаком \* обозначены ригели с дополнительными закладными деталями расположения и марки которых даны в документе Б3173.

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

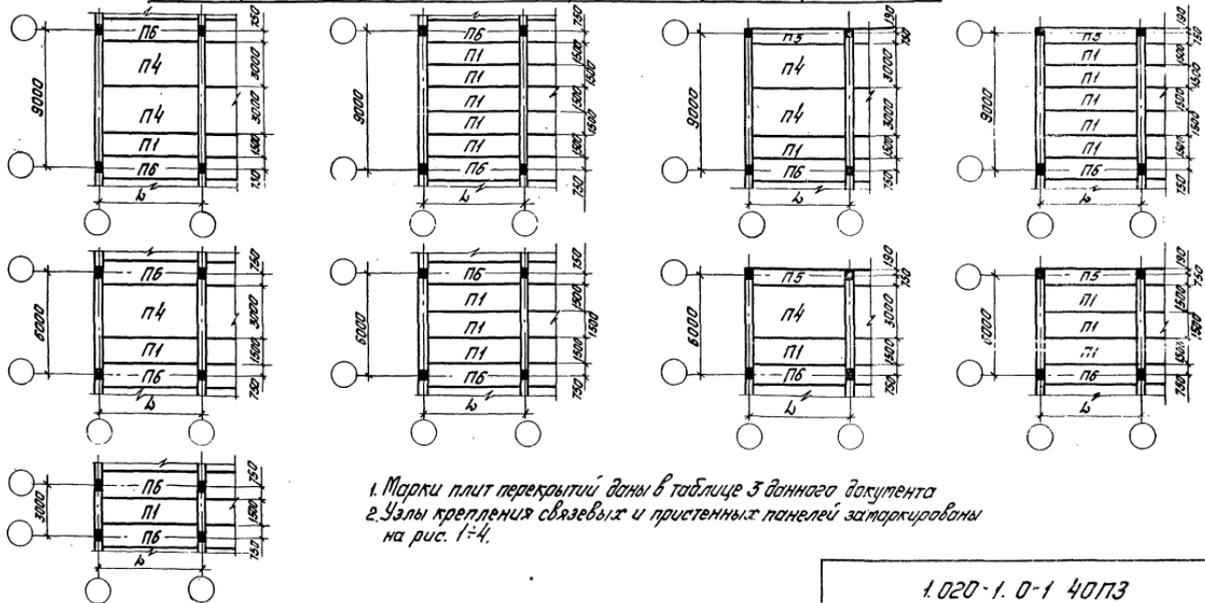
1.020-1.0-1 40ПТЗ



Рис. 5.а) Типовые раскладки многослойных панелей перекрытия и покрытия серии 1.041-1  
 Для средних пролетов



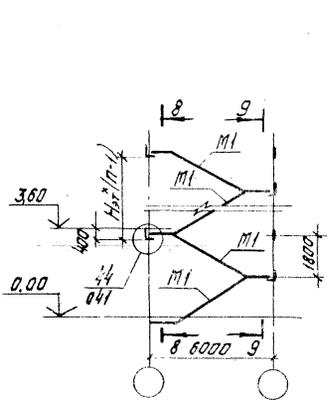
б) Типовые раскладки ребристых плит перекрытия и покрытия серии 1.042-1



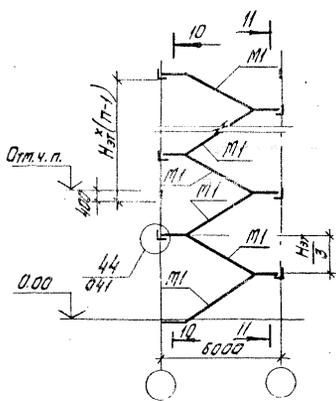
1.020-1.0-1 40173

Рис. 6. 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

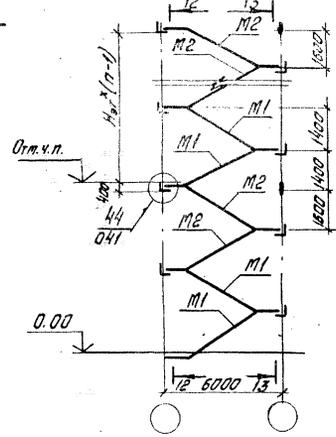
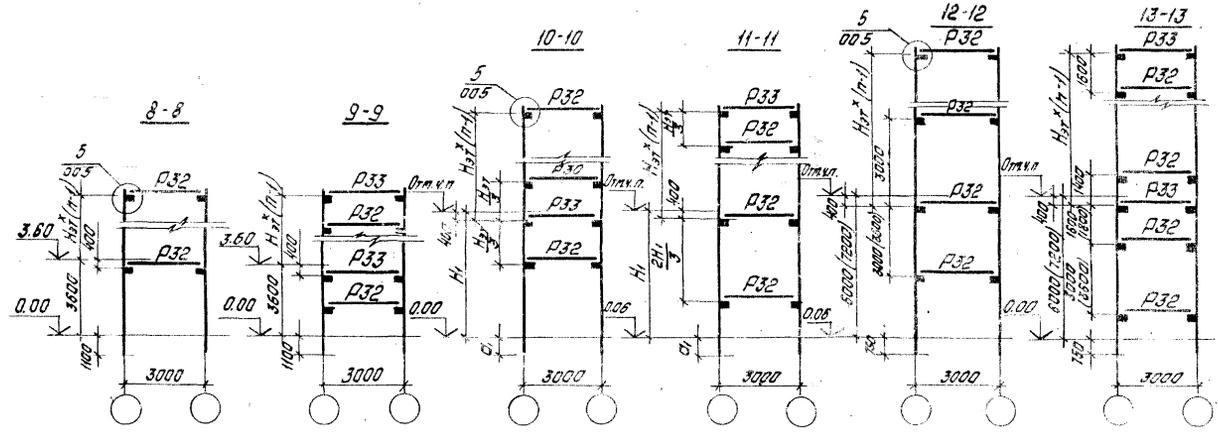


Таблица 5

Высота этажей Нэт или Н1 8 м	Условные марки лестничных маршей	
	M1	M2
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

Высоты этажей Нэт или Н1 + Нэт 8 м	α1, мм
4,2; 4,8 + 3,6	1100
4,8	800



СМ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ЗАТВОР. ПОДПИСЬ

1.020-1.0-1 4073

Лист
7

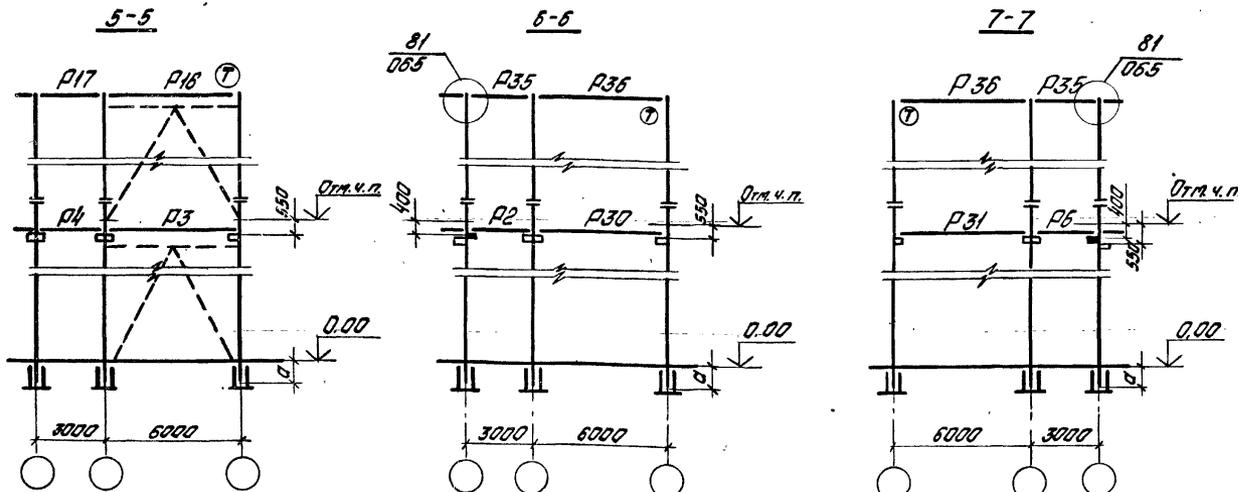
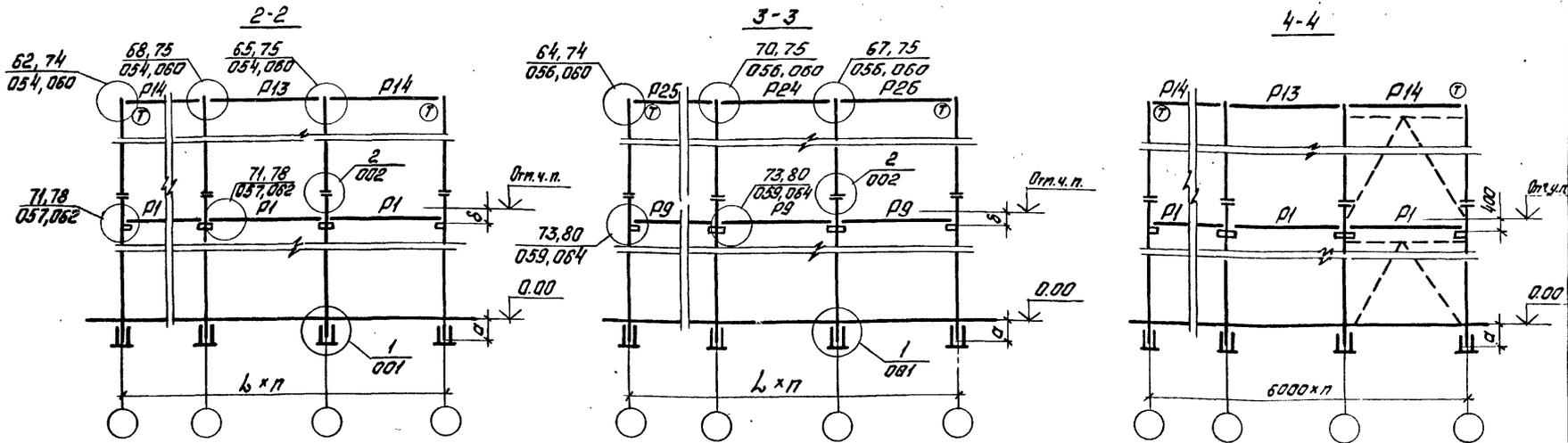


Таблица 1

Сетка колонн, м	Высота этажей Н <sub>1</sub> , м; Н <sub>2</sub> , м; Н <sub>3</sub> , м; Н <sub>4</sub> , м	α, мм
6x6, 6x3+3x6	3,6; 4,8+3,6; 4,2	1100
	4,8; 6,0+4,8	800
	6,0; 7,2+6,0	750
9x6	3,6; 4,8+3,6; 4,2	1250
	4,8; 6,0+4,8	950
	6,0; 7,2+6,0	900

Таблица 2

Сетка колонн, м	δ, мм
6x6, 6x3+3x6	400
9x6	550

1. Условные обозначения: - металлический стальной, - железобетонная консоль колонны.
2. Маркировка вертикальных стальных связей и узлов из крепления балки в документе 36/73
3. В лестничных клетках зданий с сеткой колонн 9x6 м используются ригели высотой 450 мм. Колонны лестничных клеток и стаканы фундаментов подняты на 150 мм.

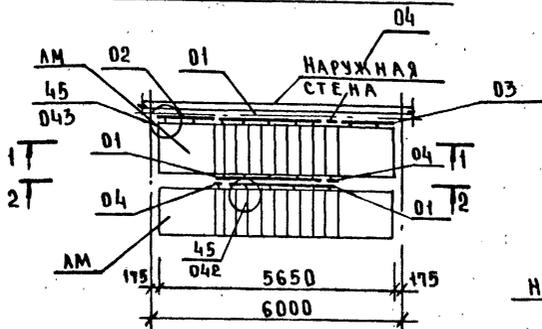
1.020-1.0-1 4073

Лист 4

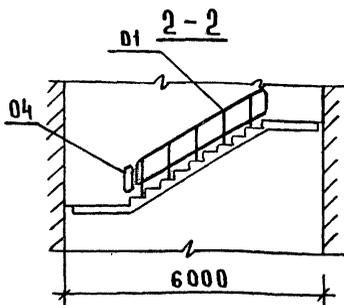
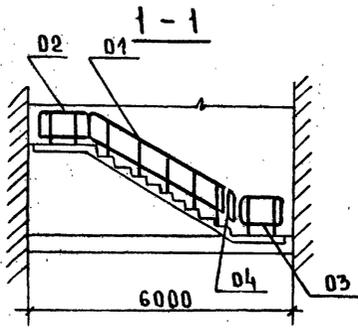
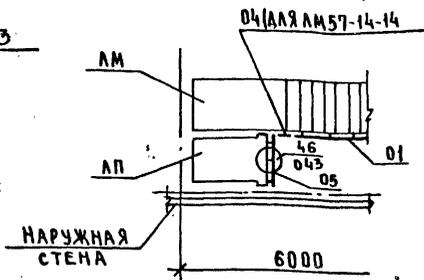
19508-02

СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ

ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭТАЖЕЙ



ДЛЯ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА



МАРКА ЛЕСТНИЧНОГО МАРША И ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	УСЛОВНЫЕ МАРКИ ОГРАЖДЕНИЯ				
	01	02	03	04	05
	РАБОЧИЕ МАРКИ ОГРАЖДЕНИЯ ПО СЕРИИ 1.020-1.8-1				
ЛМ 57.14.14	0А-42	0ВПА-42	0НПА-42	0В-23	—
ЛМ 57.14.17	0А-33	0ВПА-33	0НПА-33	0В-23	—
ЛМ 57.14.18	0А-36	0ВПА-36	0НПА-36	0В-23	—
ЛП15.12	—	—	—	—	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 ОГРАЖДЕНИЯ НЕ ПРОСТАВЛЕН ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ИЗДЕЛИЕ ПО ВАРИАНТАМ АРХИТЕКТУРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ. СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИНДЕКС ПРОСТАВЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.
2. СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ ПОКАЗАНА НА ДАННОМ ЛИСТЕ, ПРЕДПОЛАГАЕТ НАЛИЧИЕ ПЕРЕГОРОДОК ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. В СЛУЧАЕ ЕСЛИ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ОДНА ИЗ СТОРОН ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ВКЛЮЧАЕТСЯ ОТКРЫТОЙ, НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ.

1.020-1.0-1 41 ПЗ

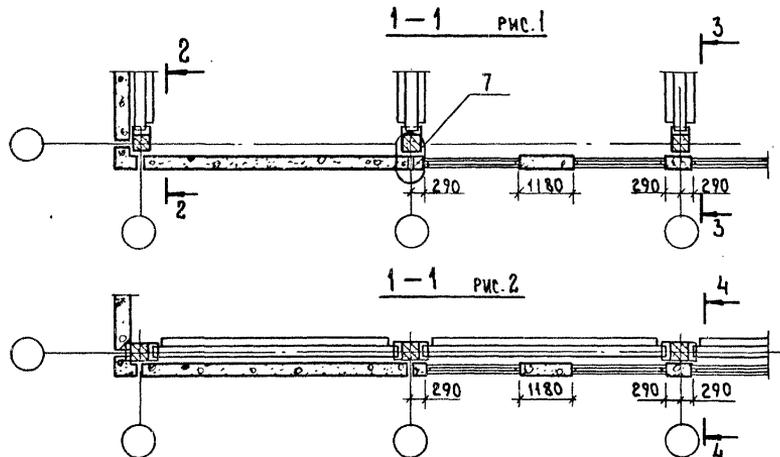
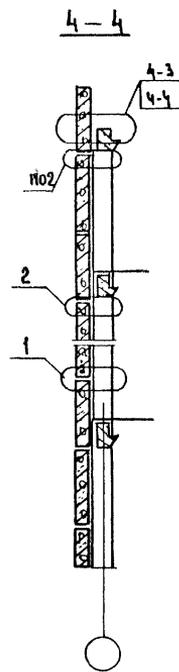
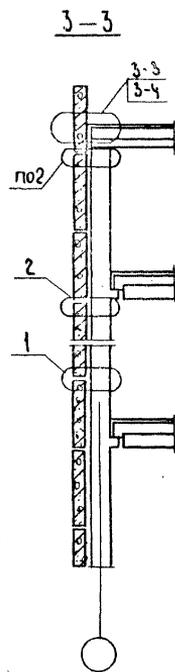
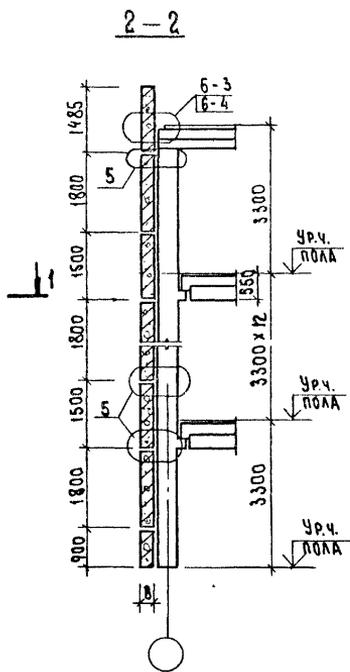
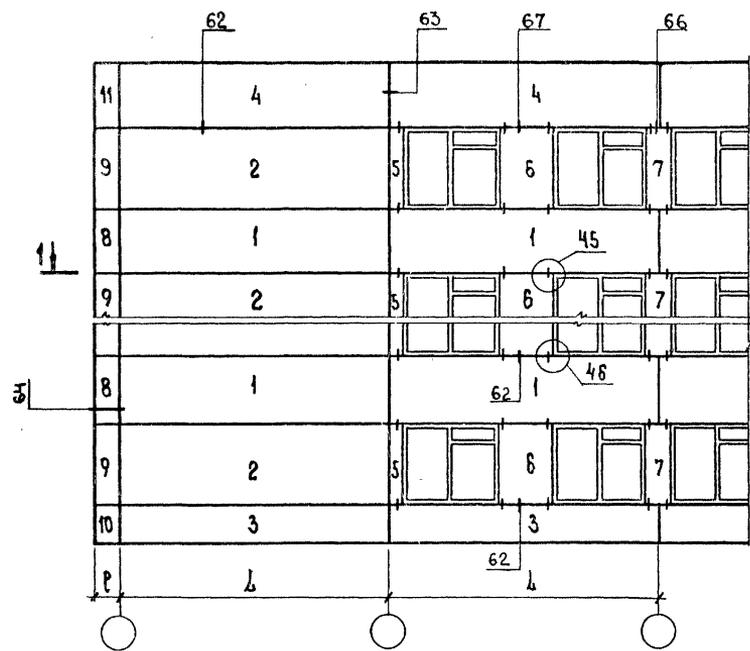
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	Р		1
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			

СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ИЗМ. ИЛИ ДАТА ПОСЛЕД. ИЛИ ДАТА ПОСЛЕД. ИЛИ ДАТА ПОСЛЕД.



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

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

				1.020-1.0-1 42 ПЗ		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Sp</i>	20.04	ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОНЕСУЩИХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М. ТОВАРНО-БУКОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ		
НОРМОКОН.	МАРКИН	<i>Ma</i>	18.04			
ГИП	ВАНЯН	<i>Van</i>	18.04			
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Shan</i>	18.04			
ПРОВЕР.	ХОДОВ	<i>Khod</i>	18.04			
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>Sokol</i>	18.04	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2

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	4ПСЧ 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 ПРОДОЛЬНОМ 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

КОН. КАРКАС. ПОДПАС. И ДАТА

ВЗРЖ. ИВБ. П.

КОН. КАРКАС. ПОДПАС. И ДАТА

ВЗРЖ. ИВБ. П.





МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБЗНАЧЕНИЕ	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. В-п-1Б 1 пс 60 18 В-п-1Б	h = 550 мм h = 700 мм
4	1.020-1.5-2 6.0.0.0	4 пс 15. 24. В-п(я)	
5	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4 пс 15. 18. В-п(я)	
6	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 7. 24. В-п(я)	
7	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 7. 18. В-п(я)	
8	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 180. В-п(я)	
9	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 120. В-п(я)	
10	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 150. В-п(я)-1 5 пс 2. 180. В-п(я)-1	h = 550 мм h = 700 мм
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 150. В-п(я)	

1.020-1.0-1 44 п3

ЛКСТ

2

ФОРМАТ 11

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 пс 120. 15. В-п	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 пс 120. 15. В-п-1	
3	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4 пс 18. 21. В-п	
4	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 псн 18. 21. В-п	
5	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 6. 21. В-п	
6	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 3. 21. В-п	
7	1.020-1.5-2 5.0.0.0	4 пс 18. 27. В-п	
8	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 псн 18. 27. В-п	
9	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 6. 27. В-п	
10	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 пс 3. 27. В-п	
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 150. В-п	
12	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 210. В-п	
13	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 120. В-п	
14	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 пс 2. 180. В-п-1	

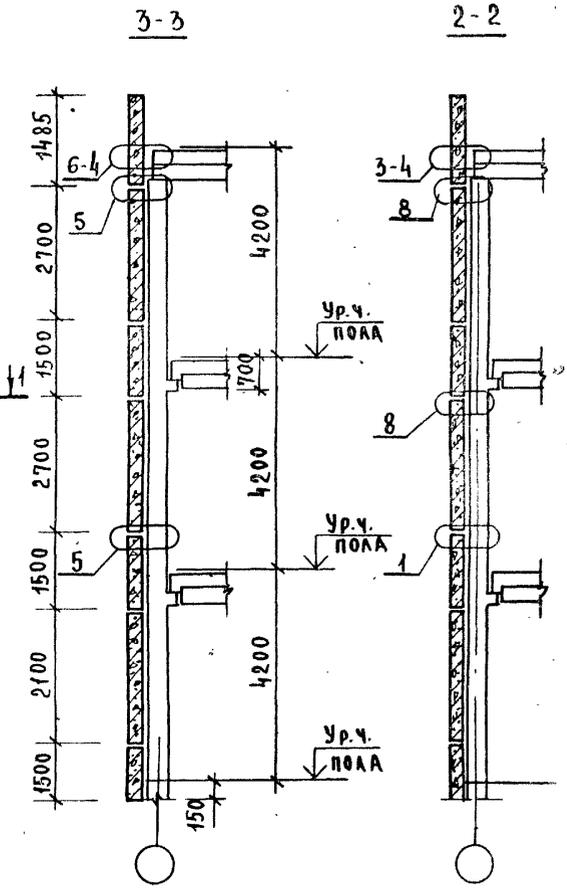
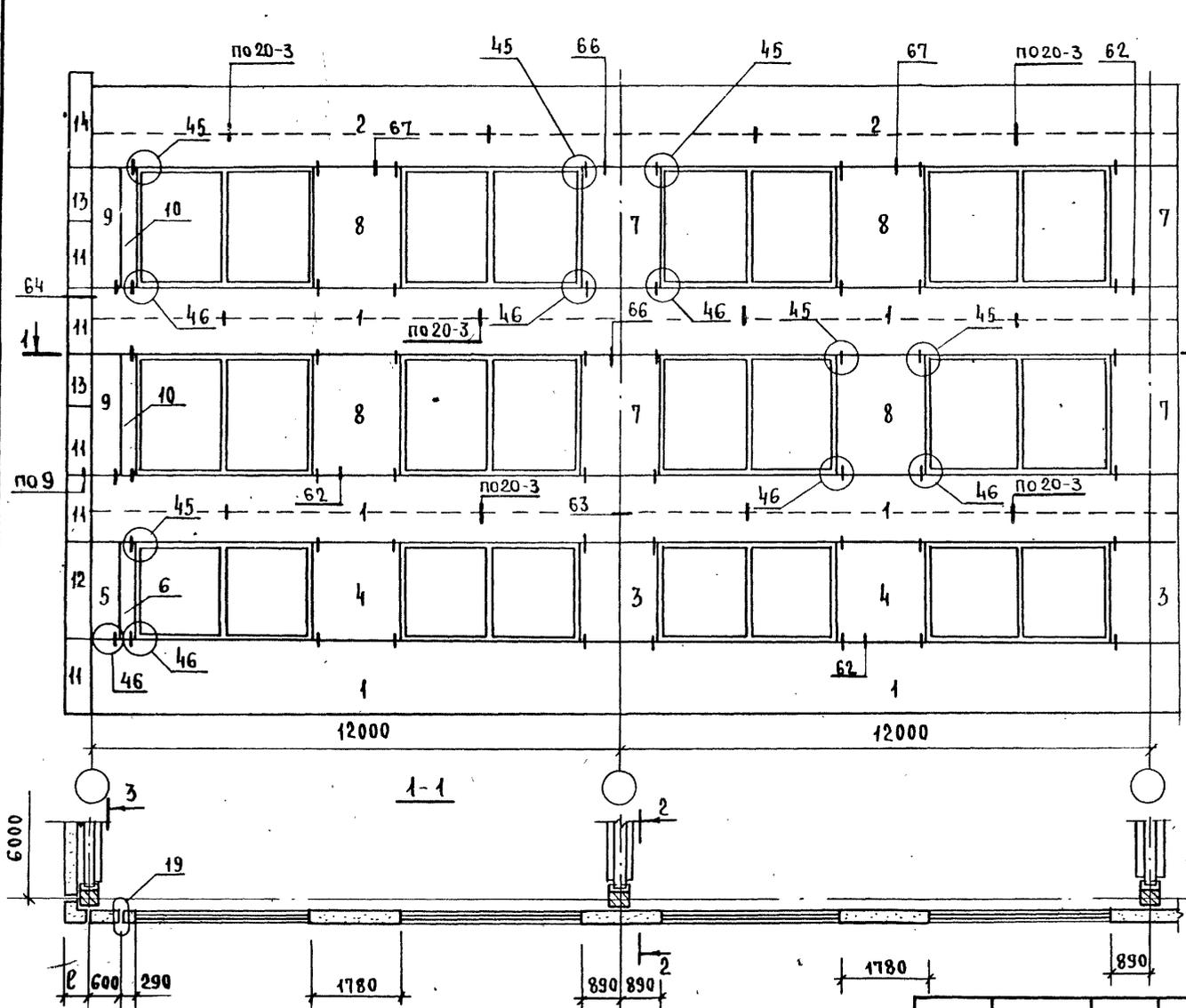
1.020-1.0-1 45 п3

ЛКСТ

2

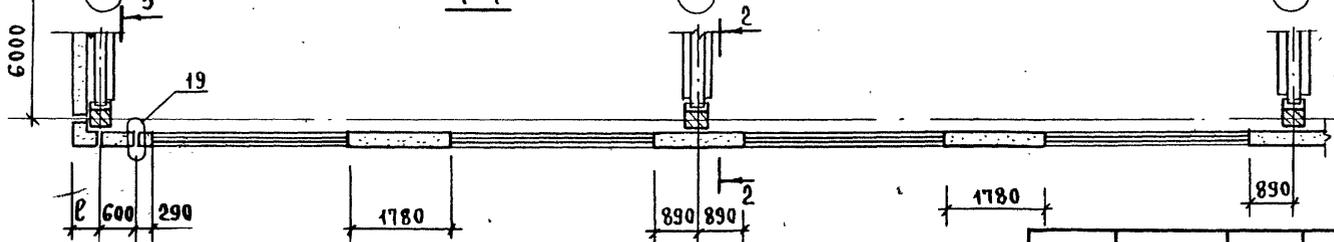
КОПИРОВАА СКОМОРОХОВА 17508-07 33 ФОРМАТ 11

ИЗВ. ПО Д.А. ПОДАРИС К Д.А.ТА ВЗАИМН. В

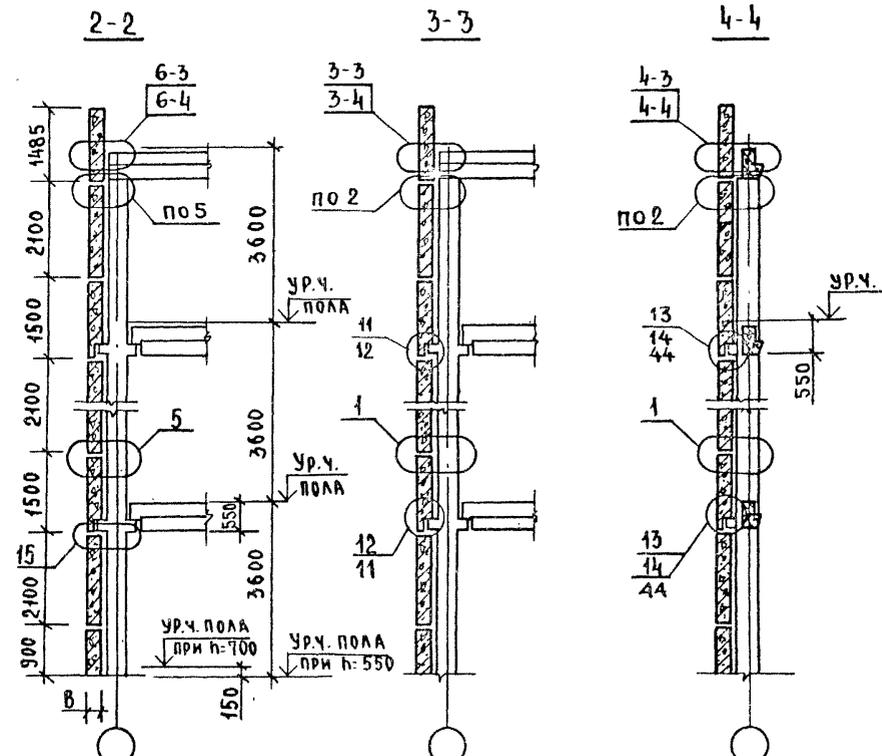
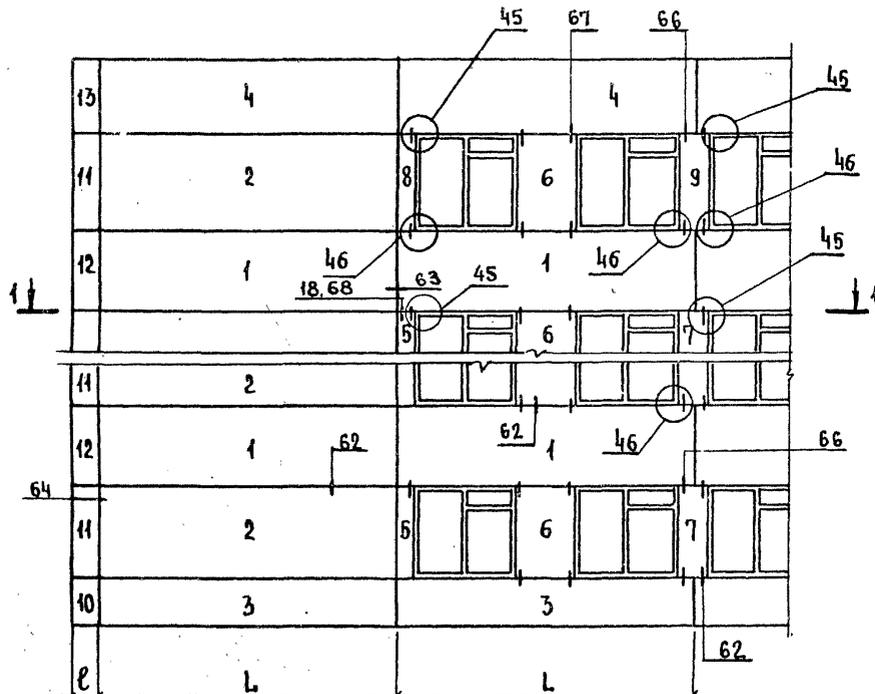


УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ, РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 10-2.

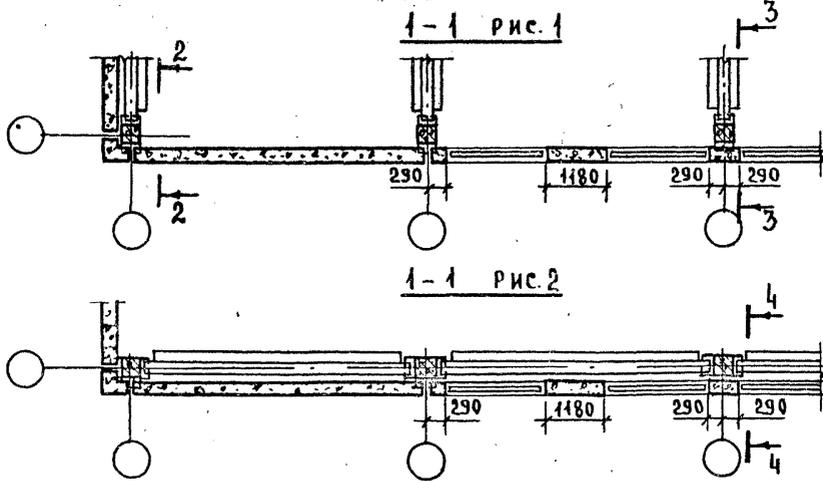
ИВ.Н. ПОД. ПОДАРИТЬ И ДАТА ОБЪЕМ ИВ.Н.



1.020-1.0-1 45 ПЗ			
НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	24.11
НОРМОКОН.	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	24.11
РИП	ВАНЯ	<i>[Signature]</i>	20.11
РУК.ГР.	ШАНАЗОВА	<i>[Signature]</i>	18.11
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>[Signature]</i>	18.11
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	18.11
ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОНЕСУЩИХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЯ ПРИ ШАРЕ КОЛОНН 12,0 м			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	2	
ЦНИИЭП			
ФОРТОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ			



1. Узлы, замаркированные на чертеже, разработаны в выпуске 10-2.
2. Узлы 13, 14, 18, 68 назначаются в зависимости от усилия, передаваемого стеновыми панелями на опорный столб. При величине усилия  $R < 7T$  следует применять узлы 13, 18, при  $7T < R \leq 14T$  - узлы 14, 68.



ХАРАКТЕРИСТИКА	№ РИС.	L (м)	B (мм)
ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКАСОМ	1	3,0;	250
		6,0;	300
		7,2; 9,0	350
ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСОМ	2	3,0; 4,5	400
		6,0; 7,2	

1.020-1.0-1 46ПЗ					
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	24.11		
НОРМОКОН.	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	24.11		
ГИП	ВАНЯН	<i>[Signature]</i>	20.11		
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	18.11		
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>[Signature]</i>	18.11		
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	18.11		
ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭТАНА 3,6 м С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				1	2
			ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС		

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-4 1.0.0.0	1 ПСН Л. 15. В-П	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 ПС Л. 21. В-П	
3	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 ПС Л. 9. В-П	
4	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 ПС 60. 15 В-П-1	
5	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 ПСН 3.21. В-П	
6	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 ПСН 12. 21. В-П	
7	1.020-1.5-4 2.0.0.0	4 ПСН 6. 21. В-П	
8	1.020-1.5-2 4.0.0.0	4 ПС 3. 21. В-П	
9	1.020-1.5-4 4.0.0.0	4 ПС 6. 21. В-П	
10	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 ПС П. 90. В-П	
11	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 ПС П. 210. В-П	
12	1.020-1.5-4 2.0.0.0	5 ПСН П. 150. В-П	
13	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 ПС П. 15 В-П-1	

1.020-1.0-1 46 ПЗ

Лист

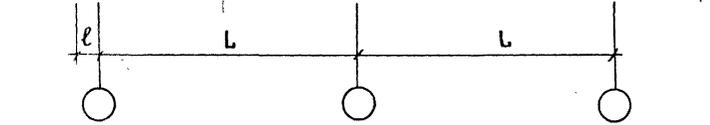
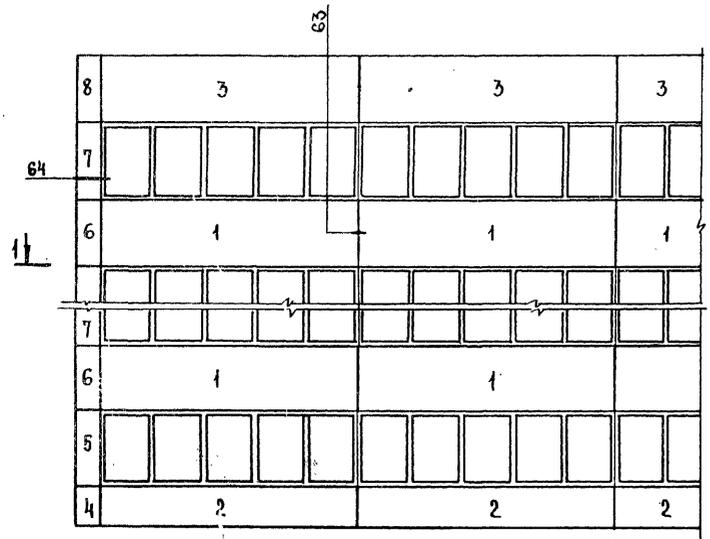
2

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1.5-4 1.0.0.0	1 ПСН Л. 13. В-П (Я)	
2	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 ПС Л. 9 В-П (Я)	
3	1.020-1.5-2 1.0.0.0	1 ПС Л. 15. В-П (Я)-1	
4	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 ПС П. 90. В-П (Я)	
5	1.020-1.5-2 6.0.0.0	5 ПС П. 210. В-П (Я)	
6	1.020-1.5-4 2.0.0.0	5 ПСН П. 130. В-П (Я)	
7	1.020-1.5-2 1.0.0.0	5 ПС П. 150. В-П (Я)	
8	1.020-1.5-2 1.0.0.0	5 ПС П. 150. В-П (Я)-1	

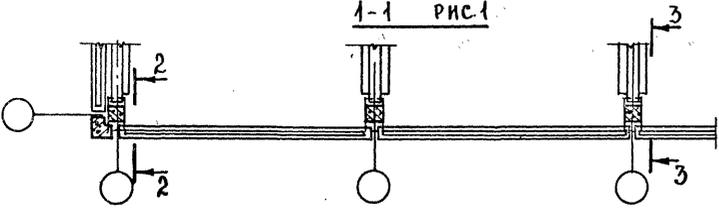
1.020-1.0-1 47 ПЗ

Лист

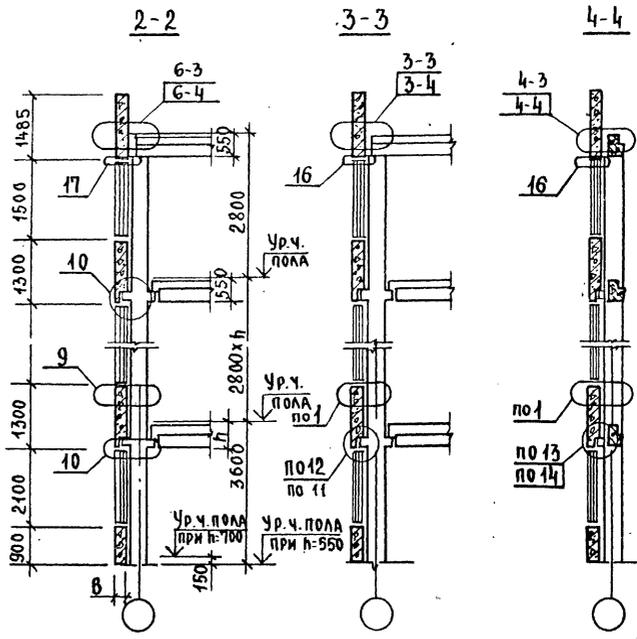
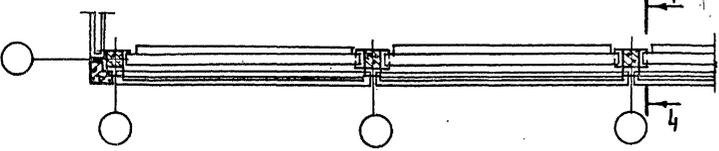
2



1-1 РИС.1



1-1 РИС.2

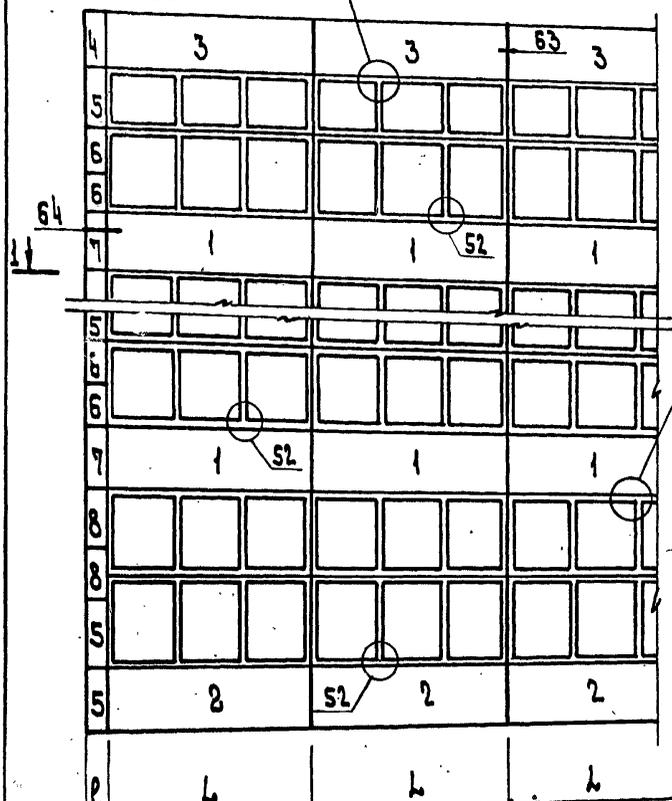


ПРИМЕЧАНИЕ см. 46 ПЗ ЛИСТ 1.

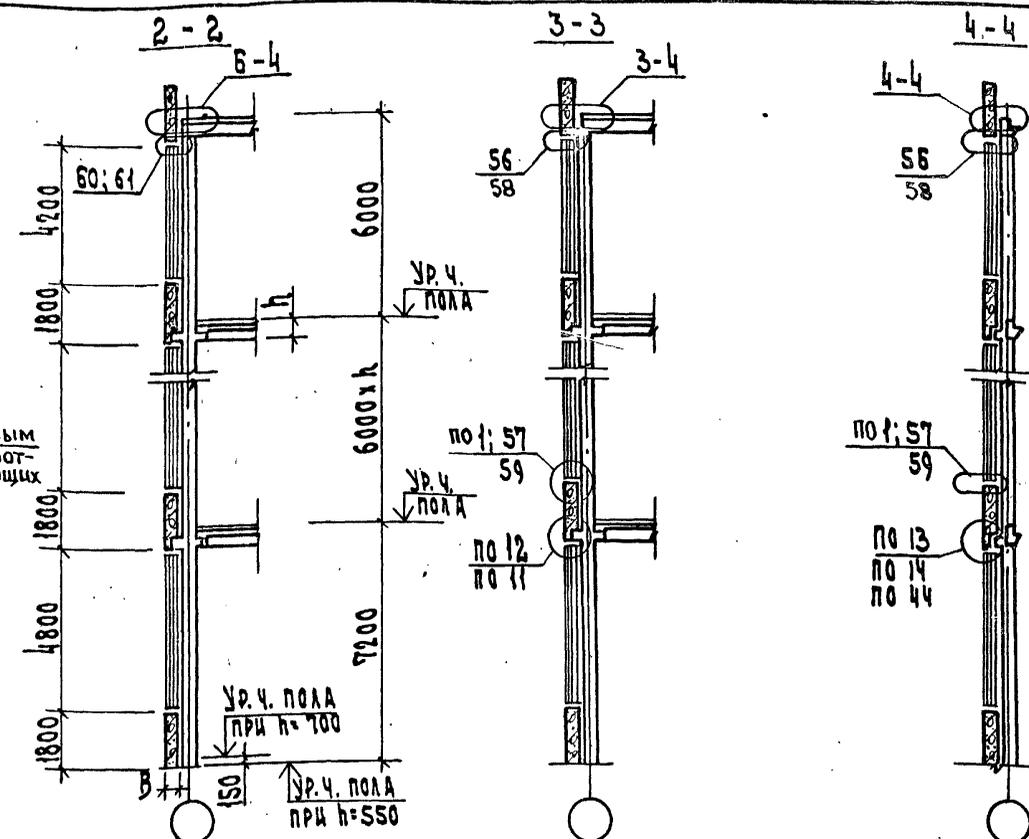
ХАРАКТЕРИСТИКА	№ РИС	L (м)	B (мм)
ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКАСОМ	1	3,0; 6,0; 7,2	250 300 350
ЗДАНИЯ С ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСОМ	2	3,0; 4,5; 6,0; 7,2	400

1.020-1.0-1 47 ПЗ						
НАЧ.ОП.А	ВОЛЫНСКИЙ	24.11	ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ 1-ГО ЭТАЖА 3,5М И ВЫСОТОЙ ПОСЛЕДУЮЩИХ ЭТАЖЕЙ 2,8М С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОКОН.	МАРКИН	20.04		1	2	
Р.И.П.	БАЯН	08.04				
РУК.Г.Р.	ШАНАУРОВА	18.04				
ПРОВЕР.	ХОДОШ	18.04				
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	18.04				
			ГОРОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

ПО ТИПОВЫМ УЗЛАМ  
СООТВЕТСТВУЮЩИХ  
СЕРИЙ



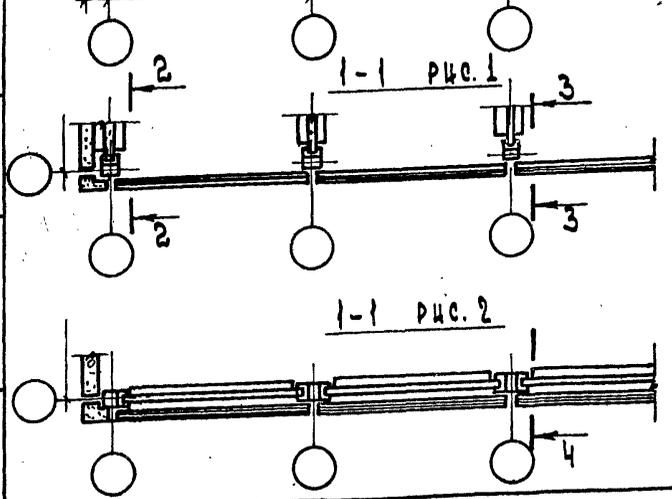
ПО ТИПОВЫМ  
УЗЛАМ СООТ-  
ВЕТСТВУЮЩИХ  
СЕРИЙ.



№ РИС.	ХАРАКТЕРИСТИКА	h М	B ММ
1	ЗДАНИЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКАСОМ	3.0	250 300
2	ЗДАНИЕ С ПРОДОЛЬНОМ 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.

ИЗВ. И ПОДПИС. С. А. АТАБЕКОВ



1. 020-1. 0-1 48 ПЗ				Страницы	Листы	Листов
НАЧ. ОП. ВОЛЫНСКИЙ	24.0			Р	1	2
И. КОМП. СОКОЛОВА	24.0					
Г. И П. МАРГОЛИН	16.0					
ПР. К. ГР. ЛЮБИТОВА	16.0					
ПРОВЕР. ШАНАУРОВА	16.0					
РАЗРАБ. ЛЮБИТОВА	16.0					

ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕЙ ЗДАНИЯ С ВЫСОТОЙ 10 ЭТАЖА НА 1,2 М И ВЫСОТОЙ ПОСЛЕДУЮЩИХ ЭТАЖЕЙ 5,0 М ПРИ ЛЕНТОЧНОМ ОСТЕКЛЕНИИ.

ПОДГОТОВИТЕЛЬ: ЦНИИЭП

ПОДГОТОВИТЕЛЬ: ЦНИИЭП

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

1.020-1.0-1 48 ПЗ

Лист  
2

ХАРАКТЕРИСТИКА	Н РИС.	L (м)	B (мм)
ЗДАНИЯ С САМОНЕСУЩИМИ ПАНЕЛЯМИ	1	3,0; 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)	

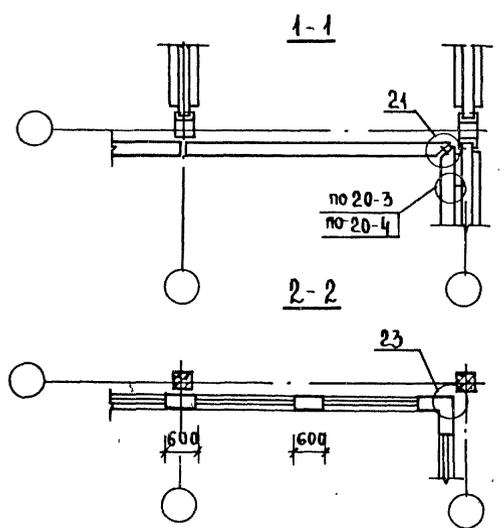
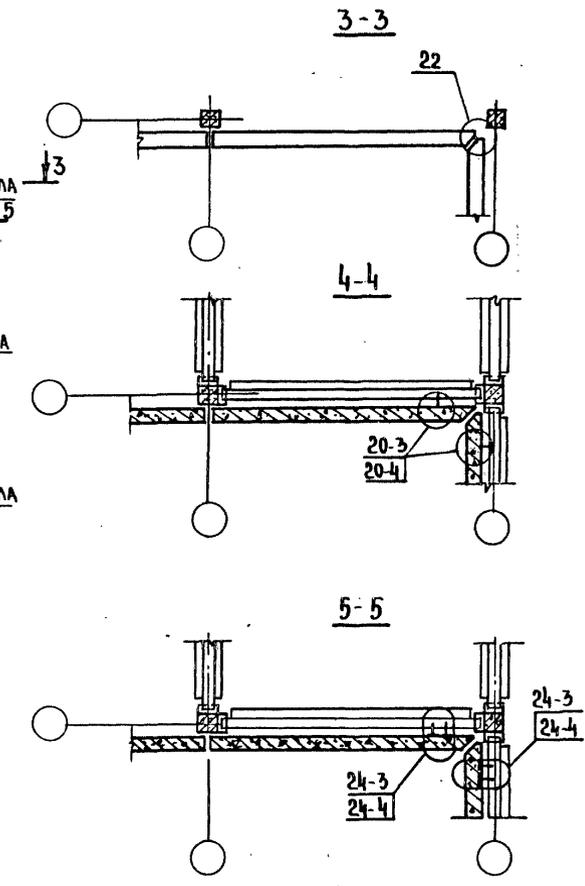
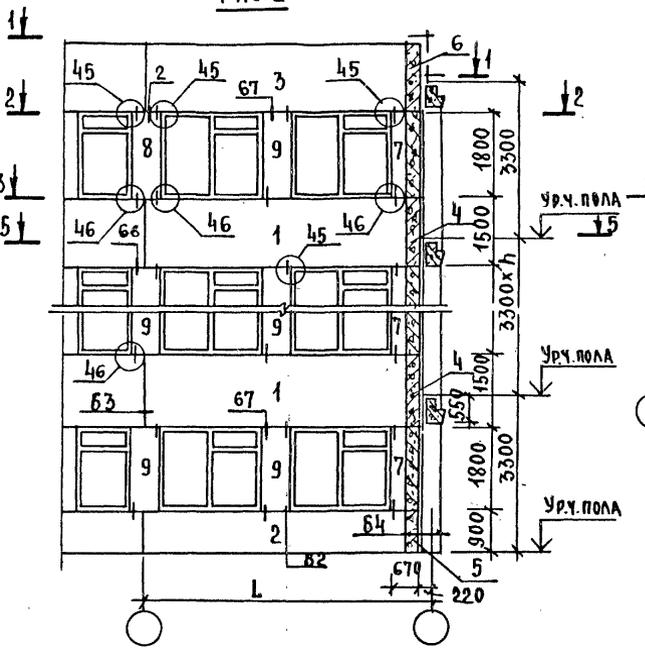
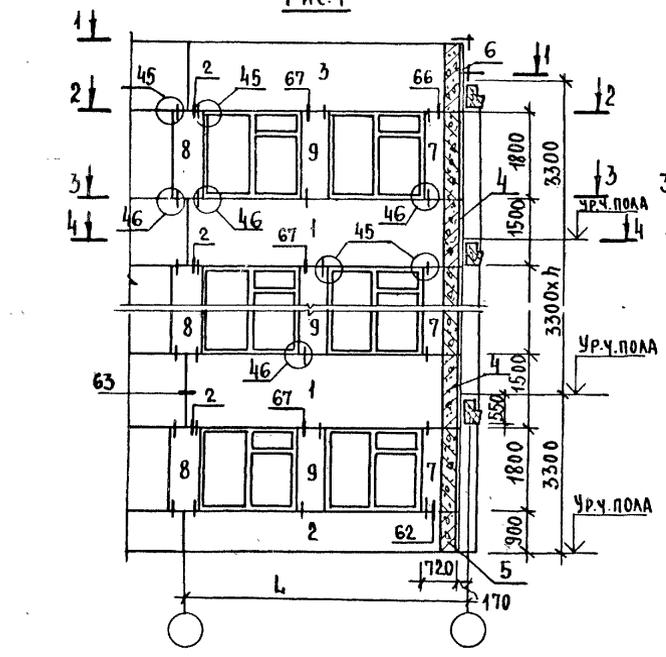
ИНВЕН. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ. ИВЕН

1.020-1.0-1 49 ПЗ

Лист  
2

Рис. 1

Рис. 2

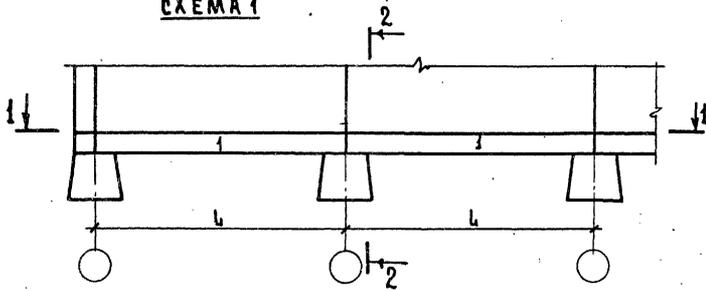


Узлы, замаркированные на чертеже, разработаны в выпуске 10-2.

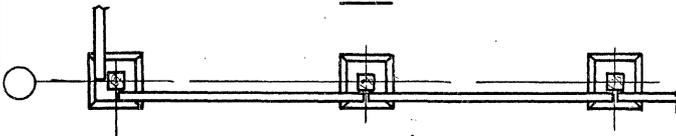
				1.020-1.0-1-49ПЗ			
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	24.II	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАВЕСНЫХ И САМОНЕСУЩИХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВНУТРЕННЕГО УГЛА ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОКОН	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	24.II		Р	1	2
РИП	БАЯН	<i>[Signature]</i>	20.II		ЦНИИЭП ТОРОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	20.II				
ПРОВЕРИЛ	ХОДОШ	<i>[Signature]</i>	20.II				
РАЗРАБОТ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	18.II				

ИМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. И ПОДА.

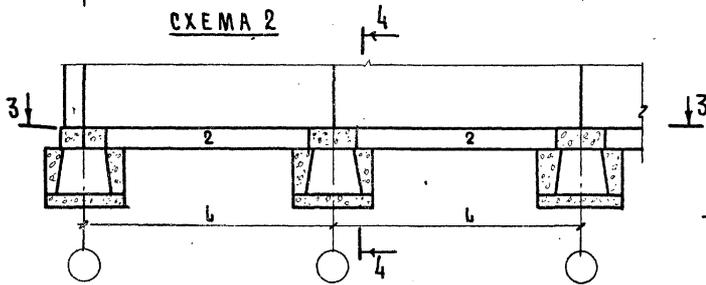
**СХЕМА 1**



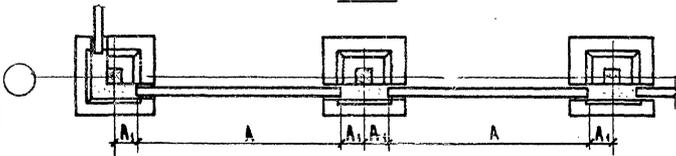
**1-1**



**СХЕМА 2**

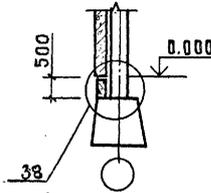


**3-3**

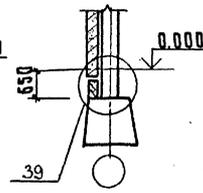


**2-2**

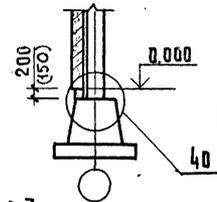
**РИС. 1**



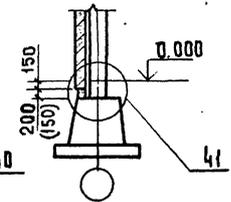
**РИС. 2**



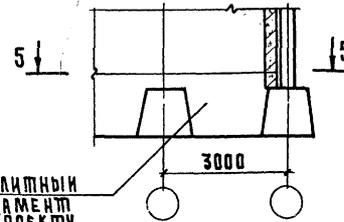
**РИС. 3**



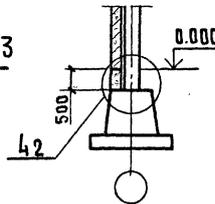
**РИС. 4**



**СХЕМА 3**

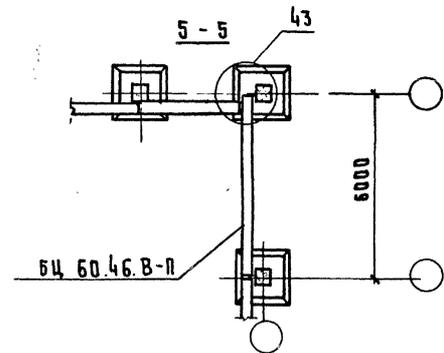


**4-4**  
**РИС. 5**



МОНОЛИТНЫЙ  
ФУНДАМЕНТ  
ПО ПРОЕКТУ

**5-5**



1.020-1.0-1 50 пз

НАЧ.ОТД.	ВОРОБЬЕВ	24.02
ИНЖ.КОН.	МАРКИН	24.02
Р.И.П.	ВАНЯН	26.02
ДУК.Г.Р.	ШАНАУДОВА	20.03
ПРОВЕР.	ХОДОШ	18.03
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	18.03

**РЕШЕНИЕ НУЛЕВОГО  
ЦИКЛА В ЗАДАНИЯХ С ПОЯМИ  
ПО РАЗРУ**

ЭТАДНЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р	1	2	
ТОРГОВО- БУХГАЛТЕРСКИЙ ЦИКЛИЗП			

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	№ РИС	Л М	А М	А, 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	Л 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	
	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	СХЕМА 2
	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	
3	1.020-1.5-8 5.0.0.0	ПК 31.10-2Л	6,0	

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. П

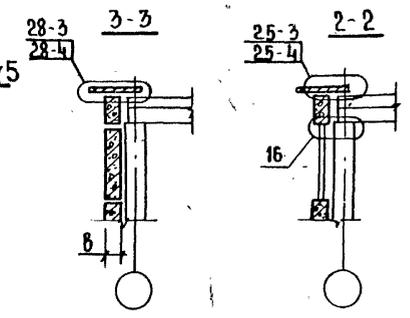
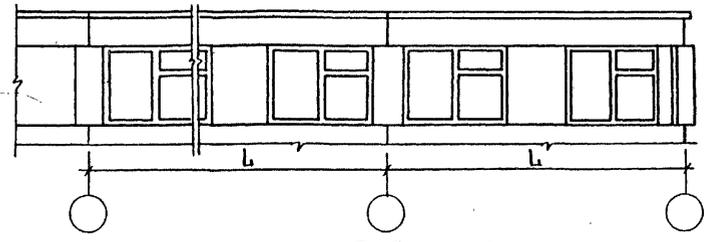
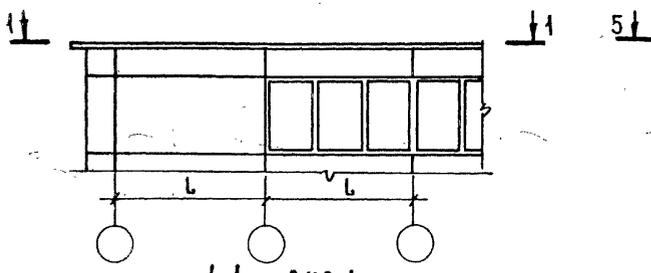
1.020-1.0-1 51 ПЗ

Лист  
2

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. П

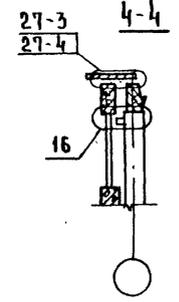
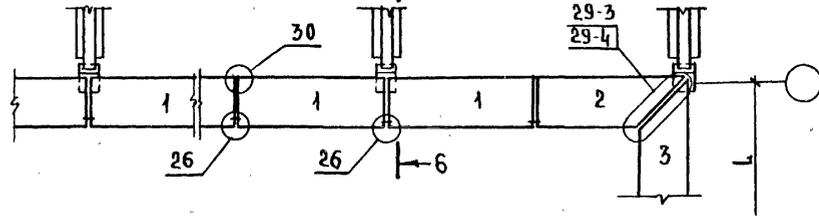
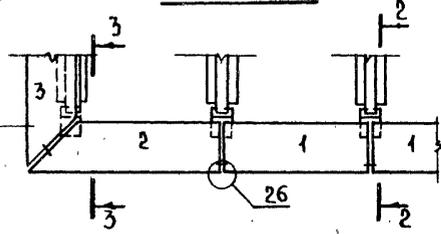
СХЕМА 1

СХЕМА 2



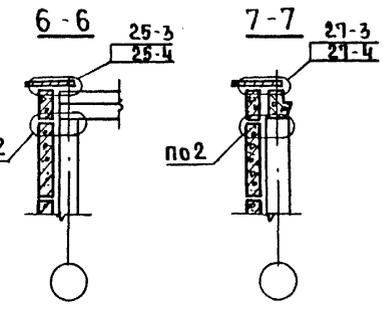
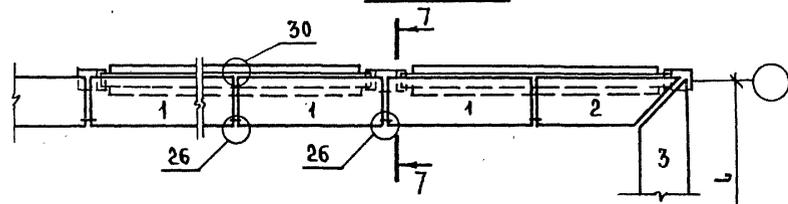
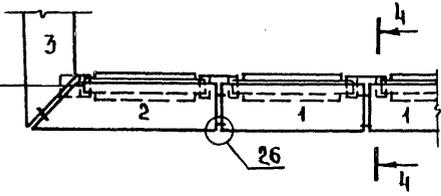
1-1 рис. 1

5-5 рис. 1



1-1 рис. 2

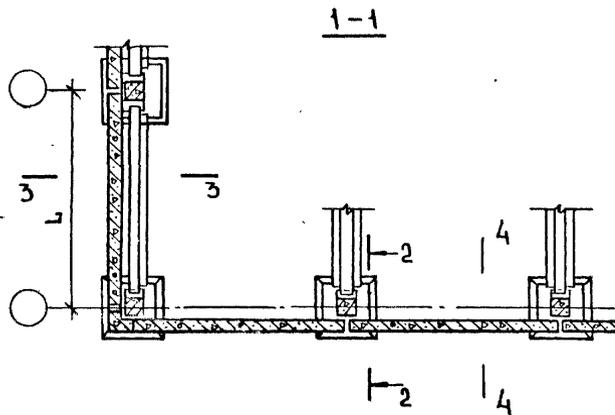
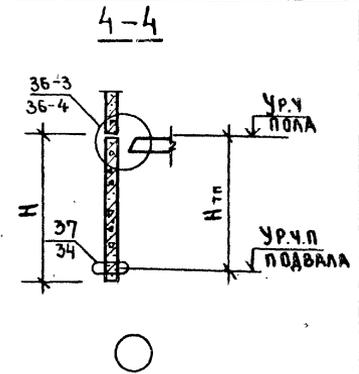
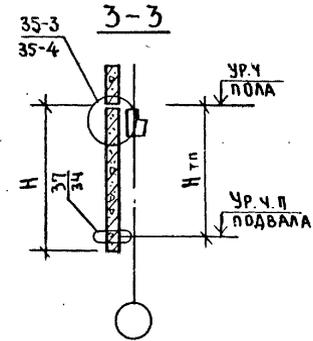
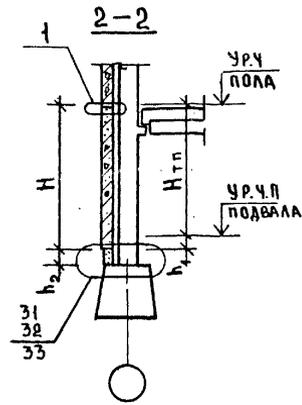
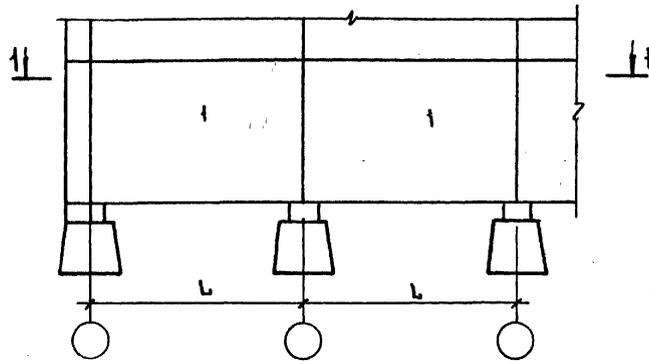
5-5 рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	№ РИС	L м	B мм
СХЕМА 1	ЗДАНИЯ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ	1	3.0	250 300
	ЗДАНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ НА ПРОЛЕТ	2	4.5	
СХЕМА 2	ЗДАНИЯ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ НА ПОЛОВИНУ ПРОЛЕТА	1	6.0	350
	ЗДАНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ КАРКАСЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ НА ПОЛОВИНУ ПРОЛЕТА	2		400

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

				1.020-1.0-1 51 ПЗ			
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	24.III	ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОКОП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	24.III		Р	1	2
РИП	БАЯН	<i>[Signature]</i>	24.III		ЦНИИЭП ГОРЬКОВСКО-БАШКОВСКИХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
РУК. ПР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	20.IV				
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>[Signature]</i>	20.IV				
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	20.IV				



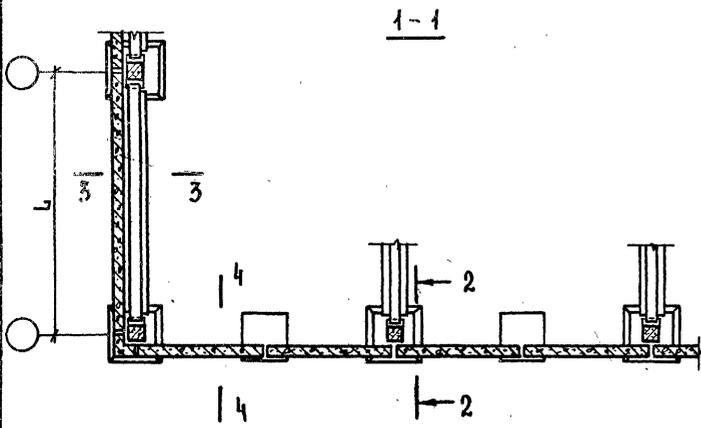
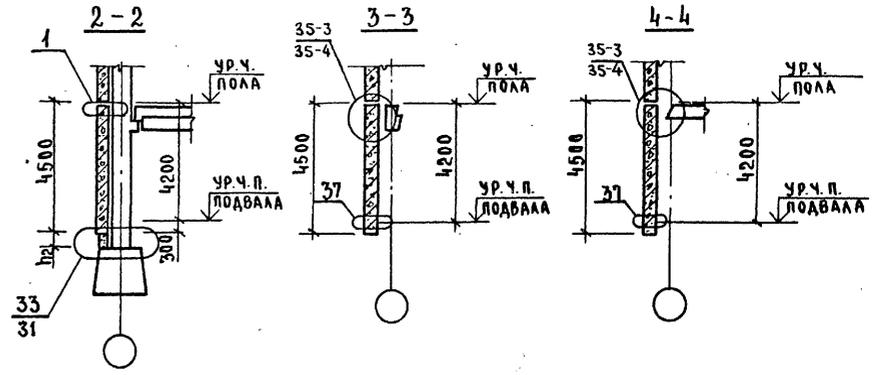
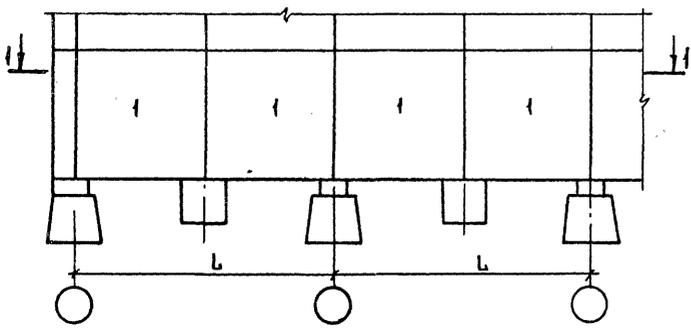
№ узла	L мм	Сечение колонн мм	H мм	H <sub>гп</sub> мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> мм	
34	31	3.0, 4.5 6.0	300×300	2100	2000	100	15
37				3000	2800	200	15
34				3300	3200	100	15
37		3.0		4500	4200	300	15
34	32	3.0, 4.5 6.0	400×400	3300	3200	100	500
37	33	3.0		4500	4200	300	200

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				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	24.09	Р		1
НОРМОД.	МАРКИН	<i>М</i>	19.09	ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НУЛЕВОГО ЦИКЛА ДАННОЙ НА ПРОЛЕТ ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ГИП	ВАНЯН	<i>В</i>	18.09			
РЧК. ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Ш</i>	18.09			
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>Х</i>	18.09			
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>С</i>	18.09			

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗМ. ИМЯ И ПОДА)

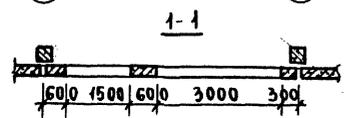
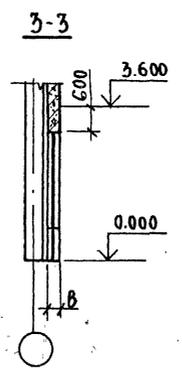
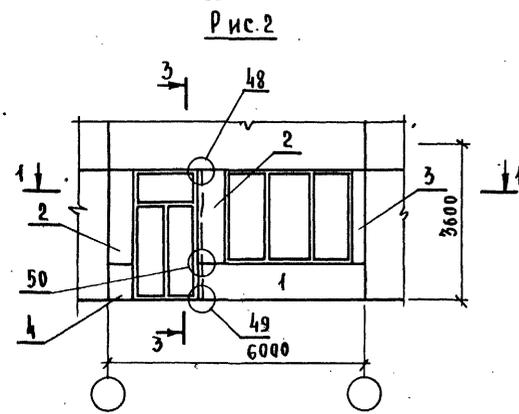
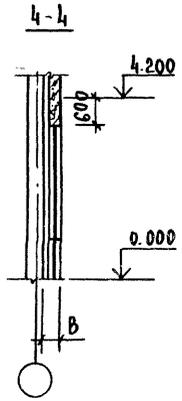
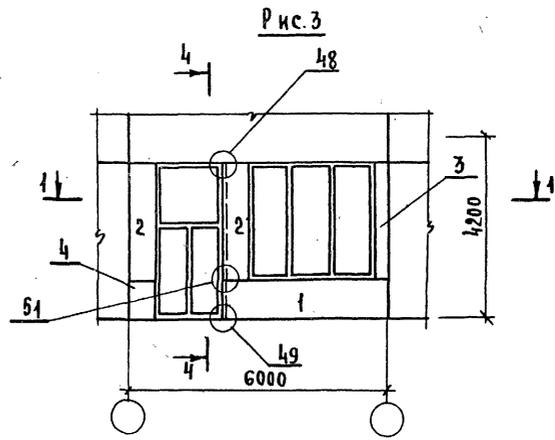
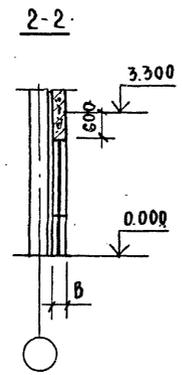
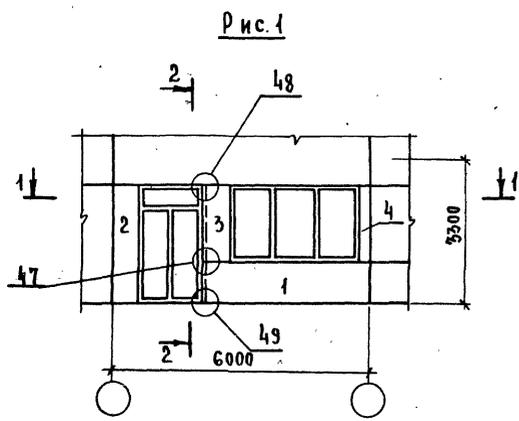


№ УЗЛА	L М	СЕЧЕНИЕ КОЛОНН ММ	h2 ММ
31	6.0;	300x300	15
33	7.2	400x400	200

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1 5-1 1.0.0	ПСЦ 30.45. В-П	L=6.0
1	1.020-1 5-1 1.0.0	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	<i>[Signature]</i>	24.08
ПРОЕКТОР	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	24.08
ГИП	ВАНЯН	<i>[Signature]</i>	20.08
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	18.08
ПРОВЕР.	ХОДОШ	<i>[Signature]</i>	18.08
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	18.08
ПРИМЕР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НУЛЕВОГО ЦИКЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 1
			ЦНИИЭП ГОРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТРИЕСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ



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	24.11
НОРМОКОН.	МАРКИН	24.11
ГИП	ВАНЯН	18.09
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	18.09
ПРОВЕР.	ХОДОШ	18.09
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	18.09

ПРИМЕРЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВХОДОВ ЗДАНИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

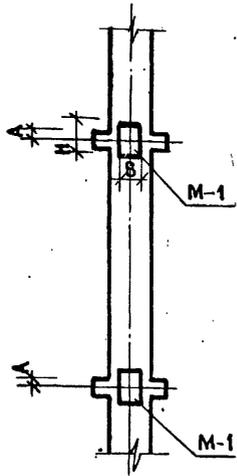
ЦНИИЭП ГОРОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

ИМВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. И

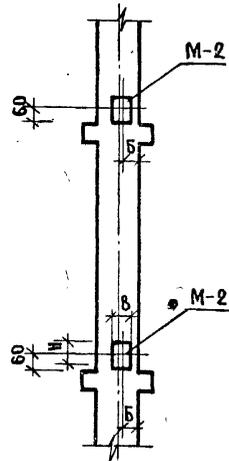


# ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ

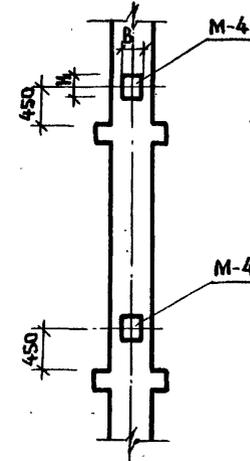
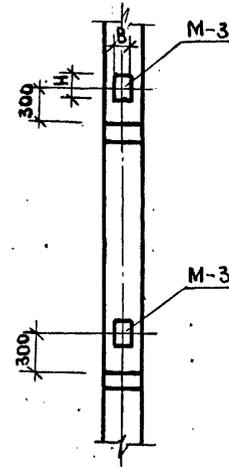
**ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ**



**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“**

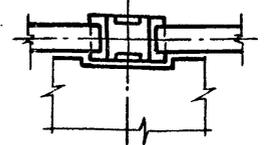
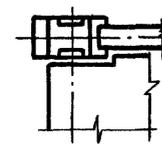
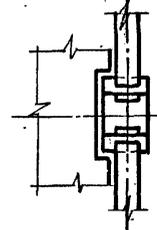
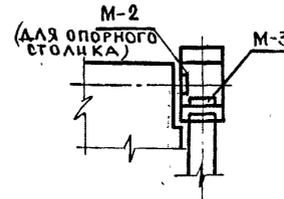
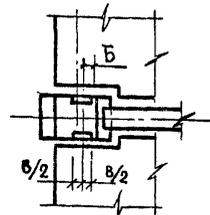
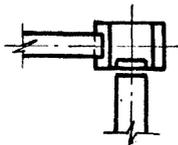


**ПРИСТЕННЫЕ**

**СВЯЗЕВЫЕ**

**ПРИСТЕННЫЕ**

**СВЯЗЕВЫЕ**

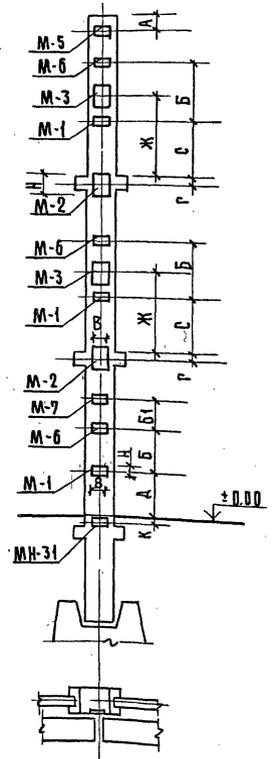
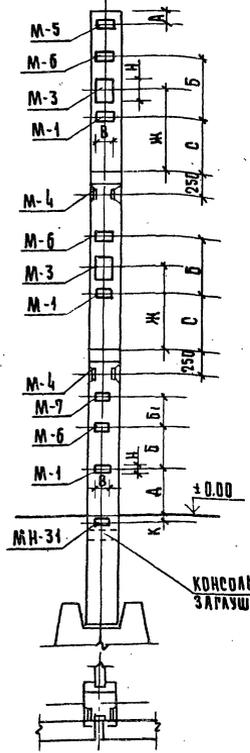


СЕЧЕНИЕ КОЛОННЫ мм	МАРКИРОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ										РАЗМЕРЫ мм				
	ДВОЙНЫЕ				ОДНАРНЫЕ						А	Б			
	М-1	М-2	М-3		М-4		М-1	М-2	М-3				М-4		
		ПРИСТЕН.	СРЕДН.	ПРИСТЕН.	СРЕДН.			ПРИСТЕН.	СРЕДН.	ПРИСТЕН.	СРЕДН.				
300x300	-	МН-35	-	МН-37	-	-	-	МН-30	МН-34	МН-39	-	-	-	75	120
400x400	-	МН-36	-	МН-38	МН-41	МН-40	-	-	-	-	-	-	60	160	

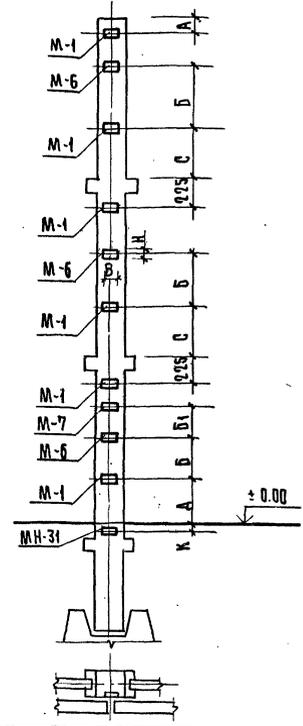
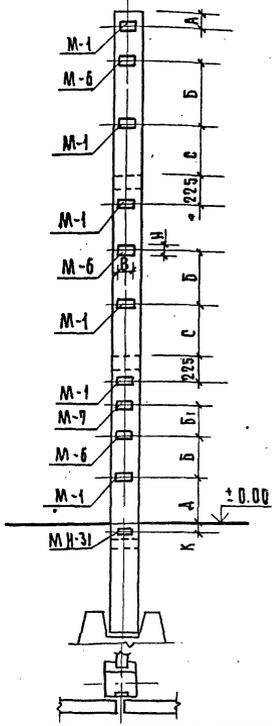
1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ВЫПУСК 2-3.
2. РАСЧЁТНЫЕ СХЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРЫ "Б" И "Н" СМ. ТАБЛИЦУ ДОКУМЕНТА Б1 ПЗ.

1.020-1. 0-1 56 ПЗ					
НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	19. II		
НОРМОК.	СТЕПАНОВА	<i>[Signature]</i>	18. III		
ГЦП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	18. III		
РУК. ГР.	КОДАШЕВА	<i>[Signature]</i>	18. III		
ПРОВЕРИЛ	НИКОЛОРОВА	<i>[Signature]</i>	18. III		
РАЗРАБ.	СЛИВИНА	<i>[Signature]</i>	18. III		
ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОВОРОТНЫХ РИГЕЛЕЙ, ПРИСТЕННЫХ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИЭП		
			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

**Вариант с навесными панелями**  
**из плоскости ригеля**      **в плоскости ригеля**



**Вариант с самонесущими панелями**  
**из плоскости ригеля**      **в плоскости ригеля**



1 Закадная МН-31 указана только для зданий в подвальных или технических этажах

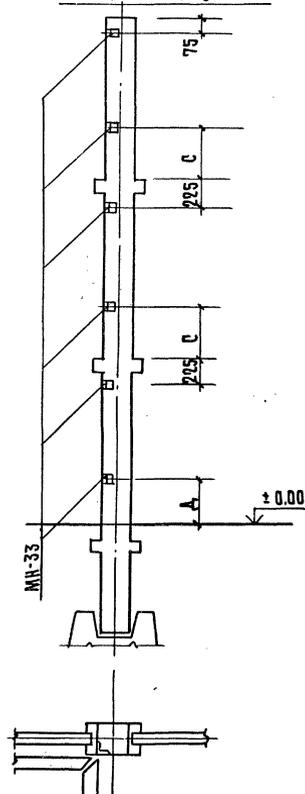
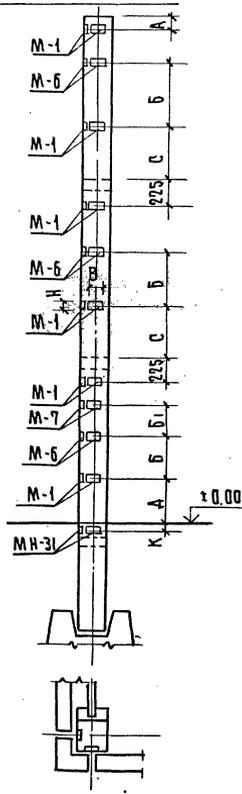
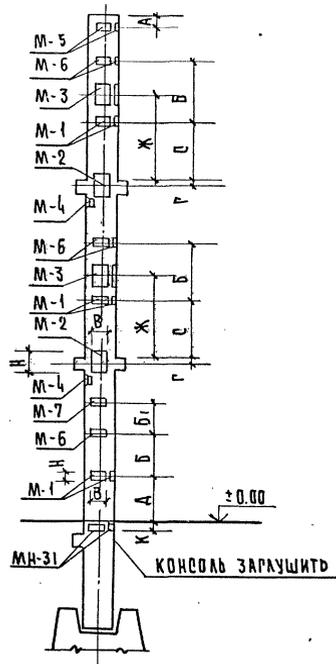
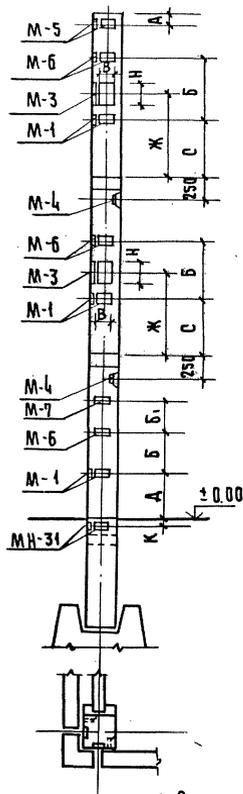
НАЧ.ОТД.	ВОЛЬСКИЙ	25.11
И.КОНТР.	СТЕПАНОВА	25.11
Р.И.П.	ПРИГОРЕВ	24.11
РУК.ГР.	КОЛАШЕВА	24.11
РУК.ГР.	НИКОЛОРОВА	24.11
ПРОВЕР.	СЛВИНА	22.11
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	20.11

1.020-1.0-1 57 ПЗ

Примеры расположения дополнительных закадных деталей в колоннах для крепления стеновых панелей

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д	1	3
ЦНИИЭП		ИЗДАНИЕ ЗАКАЗЫВАЮЩИМ

## У Р Л О В Ы Е    К О Л О Н Н Ы

ВАРИАНТ С НАВЕСНЫМИ ПАНЕЛЯМИ  
НАРУЖНЫЙ УГОЛВАРИАНТ С САМОНЕСУЩИМИ  
ПАНЕЛЯМИ  
НАРУЖНЫЙ УГОЛВАРИАНТ ПРИ САМОНЕСУЩИХ  
И НАВЕСНЫХ ПАНЕЛЯХ  
ВНУТРЕННИЙ УГОЛ

1. Закладная МН-31 указана только для зданий с подвальными или техническими этажами.

1.020-1.0-1 57 ПЗ

ЛМСТ  
9



Рис. 1

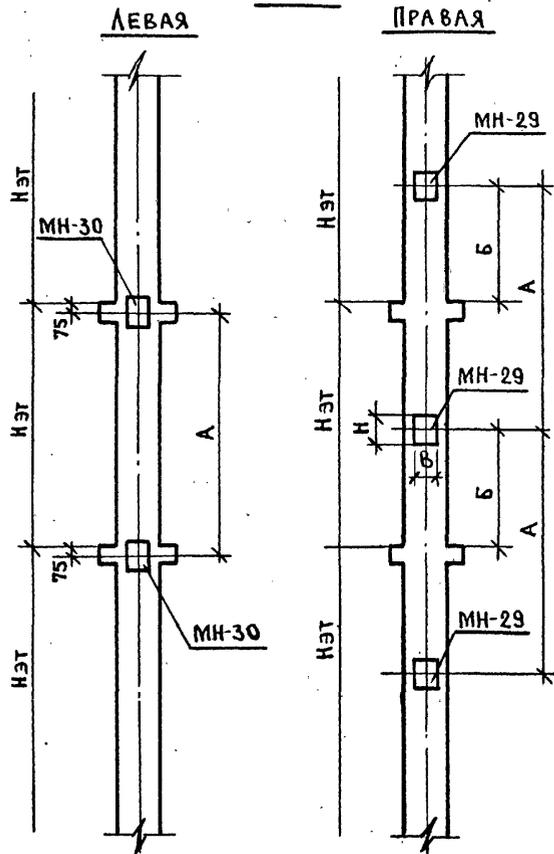
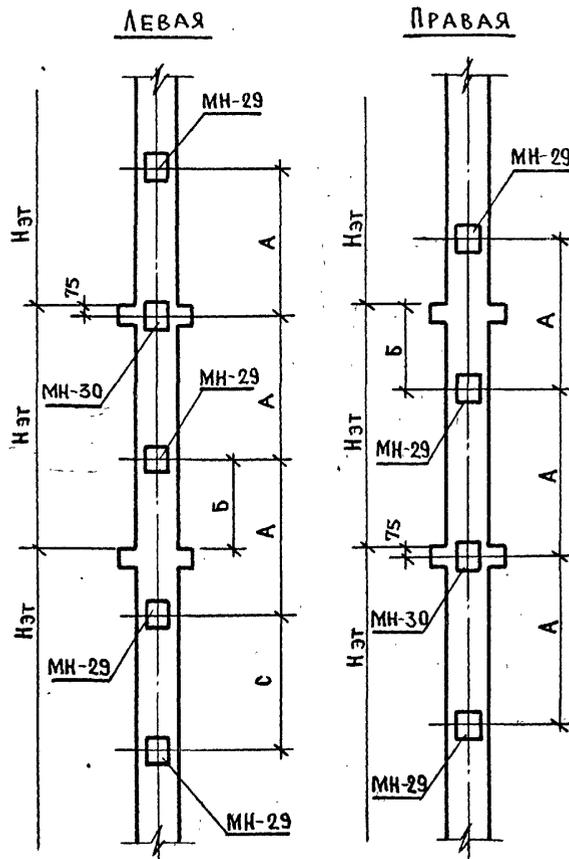


Рис. 2

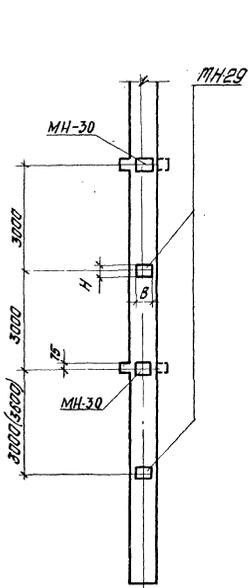
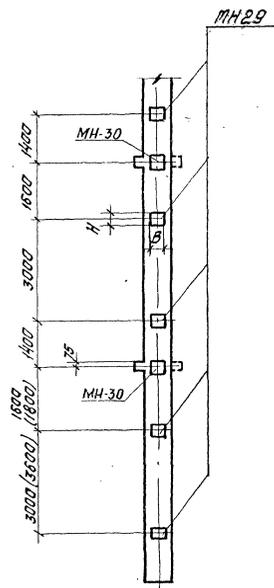


Высота этажа Нэт, м	РАЗМЕРЫ В ММ			№ РИСУНКА
	А	Б	С	
2.8	2800	1330	—	1
3.3	3300	1580	—	1
3.6	3600	1730	—	1
4.2	2800	1330	—	2
4.8	3200	1530	—	2
6.0	3000	1530	3200	2

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 окаймляющих лестничную клетку ригелей перекрытий выполнять в соответствии с примером расположения дополнительных закладных деталей для крепления поворотного ригеля (см. документ 56 ПЗ).

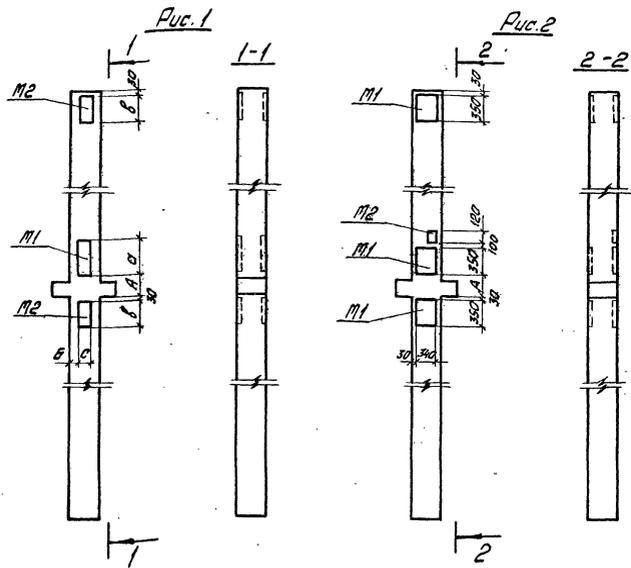
ИВ. № 5 ПОДП. Подпись и дата ВЗАМ. ИВ. № 5

1.020-1.0-1 58 ПЗ			
Нач. отд.	Вольнский	<i>[Signature]</i>	25. III
Нормокон	Степанова	<i>[Signature]</i>	25. III
ГЦП	Пригорев	<i>[Signature]</i>	24. III
Рук. гр.	Ицкогорова	<i>[Signature]</i>	24. III
Проверил	Колдашева	<i>[Signature]</i>	24. III
Разраб.	Слицина	<i>[Signature]</i>	20. III
ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ РИГЕЛЕЙ.			СТАДИЯ Лист Листов Р ( ) ( )
ЦНИИЭП			ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЭРИТЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ЛеваяПравая

Рабочие чертежи дополнительных закладных деталей в колоннах для крепления лестничных ригелей даны в выпуске 2-5  
 Расчетные схемы дополнительных закладных деталей и размеры „В” и „Н” даны в документе 61/73

				1.020-1.0-1 59/73		
Исполн.	Кобыш	М.П.	25.03	Пример расположения дополнительных закладных деталей в колоннах для крепления лестничных ригелей в зданиях этажей 6, 7 и 7Э м	Стадия	Лист
Нормоконтр.	Марченко	М.П.	25.03		2	1
Тип	Марченко	М.П.	25.03		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Посверил	Шалимова	М.П.	25.03			
Визировал	Косовкина	М.П.	25.03			



Тип связей	Рис.	Сетка колонн М	Количество соединений продольной разметки по длине колонны	Высота врезки и последующий этажей, м	М1	М2	Размеры, мм					
							А	Б	а	б	с	
Треугольные продольного направления	1	6x6	4	3,6; 4,2; 4,8	МН44	МН46	300	120				160
			6 или 8		МН45	МН47		75				250
	9x6	4	МН44	МН46	120	160						
		6 или 8	МН45	МН47	75	250						
Пятиугольные продольного направления	1	8x6	4	3,6; 4,2; 4,8	МН45	МН47	300	75	500	350	160	
			6 или 8		МН48							250
	9x6	4	МН44	МН46	120	160						
		6 или 8	МН45	МН47	75	250						
Треугольные поперечного направления	1	6,6	4,6; 8	3,6	МН42	МН43	200	30	350	300	340	
				4,2			150					
				4,8; 6,0			100					
	9x6	3,6	350									
		4,2	300									
		4,8; 6,0	250									
Пятиугольные поперечного направления	2	8x6	4,8; 6,0	3,5; 4,2	МН32		100					
				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			
Начата	Кадыш	25.03	Пример расположения дополнительных закладных деталей в колоннах для крепления вертикальных стальных связей	Лист	7	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Надсмотр	Марченко	25.03		Р			
Упл.	Марченко	25.03					
Проверил	Асавкина	25.03					
Разработал	Никитина	25.03					

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПАСЫ И ДЕТСКИЕ ИГРУШКИ

НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	РАСЧЁТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЗАКЛ.- ДЕТАЛИ	№ РИС.	РАЗМЕРЫ ЗАКЛАДНОЙ ММ					РАСЧЁТНЫЕ УСИЛИЯ				
				Н	В	Б	ДИАМ.	КОЛ-ВО АНКЕРОВ	В <sub>ТС</sub>	Н <sub>ТС</sub>	Т <sub>ТС</sub>	М <sub>КР</sub> Т <sub>С</sub> /м	М <sub>ИЗ</sub> Т <sub>С</sub> /м
Приварка столика для опирания поворотных и жестких ригелей	<p>Р И С. 1</p>	МН-29	2	340	260	10	16АШ	6	13.0	—	—	—	1.04
			2						6.44	—	—	0.98	0.52
		МН-30	2	340	260	12	18АШ	6	17.0	—	—	—	1.36
			2						6.44	10.0	—	0.98	0.52
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	<p>Р И С. 2</p>	МН-31	1	100	190	6	8АШ	4	—	2.5	—	—	—
Приварка столика для опирания стенных панелей	<p>Р И С. 3</p>	МН-28	1	260	260	10	16АШ	4	8	—	—	—	0.64
		МН-30	2	340	260	12	18АШ	6	14	—	—	—	1.12
КРЕПЛЕНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	<p>Р И С. 3</p>	МН-19	1	150	200	12	16АШ	4	4.0	10.0	—	—	0.8
		МН-20 МН-21	3										
		МН-22	1	150	230	12	16АШ	4	4.0	10.0	—	—	0.8
		МН-23 МН-24	3										
		МН-13	2	290	150	12	16АШ	6	15.0	—	—	—	0.9
		МН-14	4										
		МН-15	4										
		МН-16	2										
МН-17 МН-18	4	290	230	12	16АШ	6	15.0	—	—	—	0.9		

НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	24.0
НОРМОКОНТ.	СЛЫВИНА	20.0
ТИП	ПРИГОРЕВ	20.0
РУК. ГР.	НИКОНЧРОВА	19.0
ПРОВЕРИЛ	КОЛДАШЕВА	19.0

1. 020-1. 0-1 61 ПЗ

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ  
В КОЛОННАХ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ИЗДАНИЕ		
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛОННЫХ ДЕТАЛЕЙ		

НАЗНАЧЕНИЕ ЗАКА ДЕТАЛИ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЗАКА ДЕТАЛИ	№ РИС	РАЗМЕРЫ ЗАКА ДАЮЩИЙ ММ					РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ				
				Н	В	δ	α АНК	КОЛ-ВО ЯНКЕРОВ	Q, тс	НТс	Ттс	Мкр. тс/м	Миз тс/м
ПРИВАРКА СТОЛКА ДЛЯ ОПИРАНИЯ КРАЙНЕЙ ПЛАТЫ	<p>рис. 4</p>	МН-34	1	120	100	8	10АII	4	2.3	—	—	—	0.24
		МН-35 МН-36	3										
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ МНОГОПУСТОТЫХ ПАНЕЛЕЙ		МН-37	3	140	140	10	12АIII	4	—	2.5	5.5	—	—
		МН-38	3	150	150	12	14АIII	4	—	1.5	8.5	—	—
		МН-39	1										
		МН-40	3	170	260	20	22АII	4	—	25.0	—	—	—
КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ТТ		МН-41	3	140	220	14	16АIII	4	—	13.0	—	—	—
		МН-32	—	100	120	6	8АIII	2	—	—	0.5	—	—
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		МН-33	—	120	100	7	8АIII	4	—	—	1.5	—	—
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ВНУТРЕННЕГО УГЛА ЗАДАНИЯ													

ИЗВ. И ПОД. А. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ИЗДАНИЕ

Назначение закладной детали	Расчетная схема	Марка закладной детали	Рис.	Размеры, мм				Кол. анкеров	Расчетные усилия					Примечание
				H	B	$\delta$	дон.		Q, тс	N, тс	T, тс	Mкр, тс·м	Mизл, тс·м	
Крепление вертикальных стальных связей к колонне	<p>Рис. 1</p>	МН42	1	350	340	12	20АIII	10	19,8	—	8,2	1,05	—	
	<p>Рис. 2</p>	МН43	2	300	340	12	20АIII	8	—	—	15,5	1,22	—	
	<p>Рис. 3</p>	МН44	3	500	180	20	20АIII	10	32,9	12,0	—	—	0,60	
	<p>Рис. 4</p>	МН45	4	500	250	12	14АIII	15	32,9	12,0	—	—	0,60	
			МН48	4	500	250	14	18АIII	15	52,5	19,1	—	—	0,95

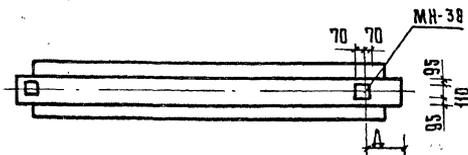
				1.020-1.0-1 62 ПЗ			
Нач. отд.	Кобыш	И.О.А.	25.03	Расчетные схемы дополнительных закладных деталей для крепления стальных связей	Стадия	Лист	Листов
Монтаж.	Марченко	И.О.А.	25.03		Р	1	2
Гип.	Марченко	И.О.А.	25.03		ЦНИИПРОИЗДАНИИ		
Проектир.	Василькина	И.О.А.	25.03				
Разработ.	Никитина	И.О.А.	25.03				

Назначение закладной детали	Расчетная схема	Марка закладной детали	Рис	Размеры, мм				Кал. марка ст.	Расчетные усилия					Примечание
				Н	В	δ	тол. ст.		Q, тс	N, тс	T, тс	M <sub>расч</sub> , тс·м	M <sub>изг</sub> , тс·м	
Крепление подкоса вертикальных стальных связей к монолитному фундаменту связевой панели		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	

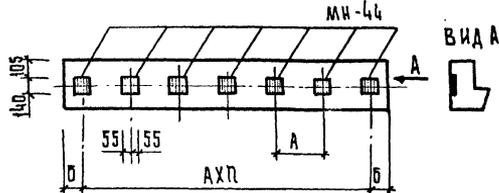
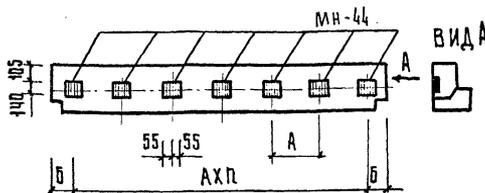
ДИАГРАММА ПРОИЗВОДА И ВОЗРАСТА ВСТАВКИ

1.020-1.0-1 52173 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

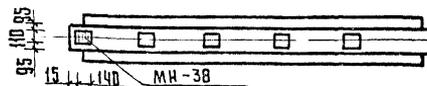
Марка ригеля	n	А мм	Б мм
2РД 4.72	6	1050	450
2РД 4.60	5	1000	480
2РД 4.45	4	1000	230
2РД 4.30	2	1100	380
2РД 4.74-А(п)	7	1000	160
2РД 4.62-А(п)	6	1000	60
2РД 4.47-А(п)	4	1000	310
2РД 4.32-А(п)	3	1000	60

**ригели высотой 600 мм под плиты типа ТИТ для крепления многослойной 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.

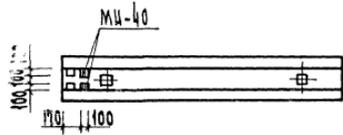


НАЧ. ОТА.	Волынский	И	25.03	1.020-1.0-1 63 ПЗ	Примеры расположения дополнительных закладных деталей в ригелях.	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОИР.	Нодова	Л	24.03					
РИП	Пирогорев	И	24.03	Опалубочный чертеж диафрагм жесткости 1Д-А и 1Д-П	ЦНИИЭП	1	2	
ВУК. РР.	Острова	О	24.03					
ВУК. РР.	Сеина	С	24.03					
ПРОВЕР.	Васильева	В	24.03					
РАЗРАБ.	Луккина	Л	24.03					

Ри́гели покрытия для крепления карнизных плит

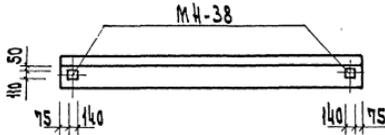
МАРОК:

БРД 4.74 -; БРД 4.62 -; БРД 4.47 -; БРД 4.32 -



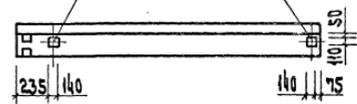
МАРОК:

БРД 4.72 -; БРД 4.60 -; БРД 4.45 -; БРД 4.30 -



МАРОК:

БРД 4.74 -- л (п); БРД 4.62 -- л (п);  
БРД 4.47 -- л (п); БРД 4.32 -- л (п);  
МН-38

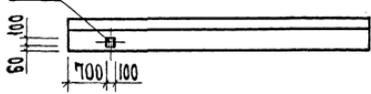


Ри́гели для крепления навесных стеновых панелей во внутреннем углу зданий

в перекрытиях

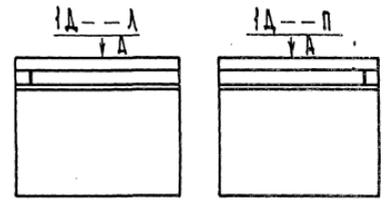


в покрытиях для РД 4.60 -



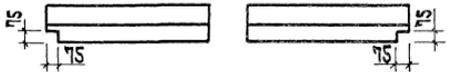
МАРКА РИГЕЛЯ	ИРОП 56 -	ИРОП 57 -
А (мм)	485	535

Изменения в опалубке диафрагм жесткости 1Д - индексами -- л" и -- п", имеющими подрезку в полке



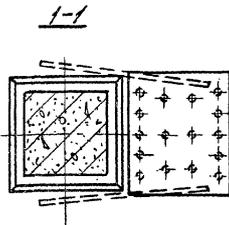
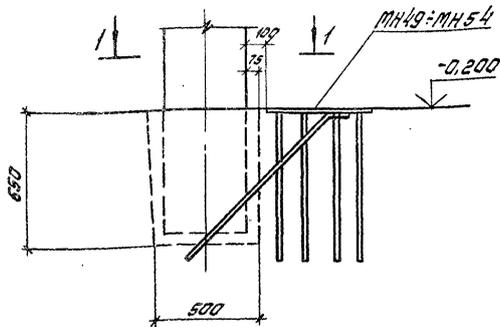
Вид А

Вид А



1. Пункты 1,2,3 ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 1.
2. Диафрагмы жесткости 1Д -- л и 1Д -- п отличаются от диафрагмы 1Д -- наличием угловой подрезки в полке. Арматурная сетка полки обрезается по месту. Пример расположения таких диафрагм дан в док. 38 ПЗ лист 1.

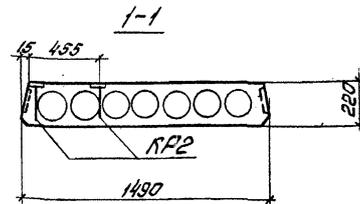
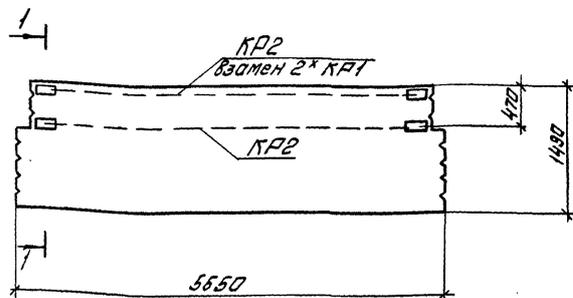
С.В.Н.С.А. ПУШАК И ДАТА Р.В.А.М.С.А.Н.



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.	Кобыш	Иванов	25.03	Пример расположения закладной детали для крепления подкоса стальных связей к монолитной фундаменту панели	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Морченко	Иванов	25.03		Р	1	1
УИП	Морченко	Иванов	25.03		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Проверил	Иванов	Иванов	25.03				
Разработ.	Иванов	Иванов	25.03				



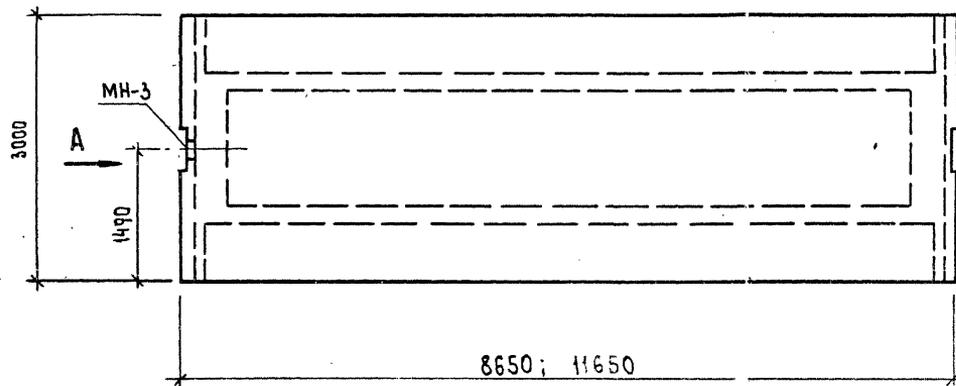
Данный лист следует рассматривать совместно с 1.041-1.8 1.5000 СЕ.

1.020-1.0-1 65ПЗ

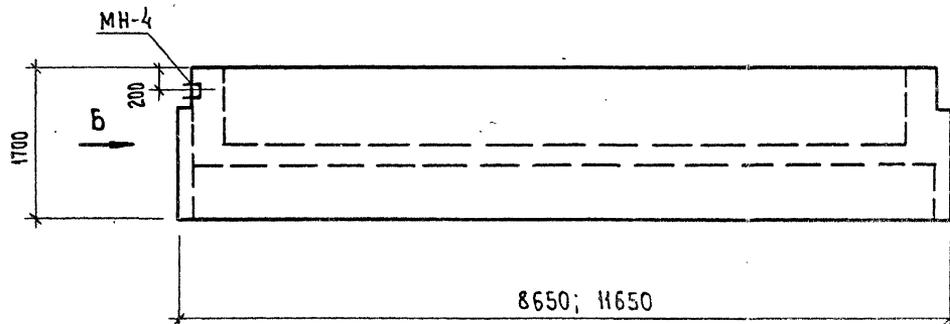
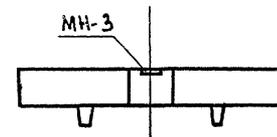
Нач. отд.	Кобыш	Иванов	25.03	Пример расположения дополнительных армирующих изделий в пристенной панели	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Морченко	Иванов	25.03		Р	1	1
УИП	Морченко	Иванов	25.03		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Проверил	Иванов	Иванов	25.03				
Разработ.	Иванов	Иванов	25.03				



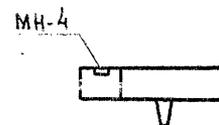
# ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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	<i>Ж</i>	24.09	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАНТАХ ПЕРЕКРЫТИЯ ТИПА ТТ И Т	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОК.	СОКОЛОВА	<i>В</i>	24.09		Р	-	1
ТИП	БАНЯН	<i>В</i>	24.09		ЦНИИЭП ГОРЬКОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ		
РУК. ТР.	ХОЛОШ	<i>В</i>	20.09				
ПРОВЕРКА	ШАНАУРОВА	<i>В</i>	20.09				
РАЗРАБ.	ЛАРИОНОВА	<i>В</i>	20.09				

17502-02 (63)