

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0-1 (ДОПОЛНЕНИЕ 2)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПЛОСКИМИ
ДИАФРАГМАМИ ЖЕСТКОСТИ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ИЗ
МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ, ПЛИТ ТИПА ТТ И РЕБРИСТЫХ ПЛИТ

Ц00475

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0-1 (ДОПОЛНЕНИЕ 2)

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПЛОСКИМИ
ДИАФРАГМАМИ ЖЕСТКОСТИ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ИЗ
МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ, ПЛИТ ТИПА ТТ И РЕБРИСТЫХ ПЛИТ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВКОНСТРУКТОР

В. Лепский
Б. Волынский
С. Шац

В.ЛЕПСКИЙ

Б.ВОЛЫНСКИЙ

С.ШАЦ

УТВЕРЖДЕНЫ

УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕР-
НЫХ ИЗЫСКАНИЙ МИНСТРОЯ РОССИИ, ПИСЬМО
ОТ 08.10.92 № 3/310; ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ С 01.12.92,
ПРИКАЗ ОТ 11.12.92 № 24

по высоте. Для высот этажей 5,4; 6,0 и 7,2 м диафрагмы приняты составными по высоте (разрезанными горизонтальными швами). При этом составные диафрагмы образуются из базовой диафрагмы, применяемой для высоты этажа 4,2 м, что позволяет устраивать в них проемы до 2,4 м и дополнительных элементов — длиной на пролет ("досок") высотой 1,2 или 1,8 м одной или двух в зависимости от высоты этажа. Для высоты этажа 4,8 м разработано два варианта диафрагм:

- целых по высоте, что позволяет устраивать в них проемы высотой до 2,4 м;
- составных, образованных из базовой диафрагмы высотой для этажа 3,6 м и дополнительной "доски" высотой 1,2 м.

Набор диафрагм по длине для пролетов 3,0; 6,0 и 7,2 м принят таким же как в выпуске 0-1. Для пролетов 9,0 и 12,0 м (для плит типа ТТ) предусматривается установка в диафрагменном ряду дополнительной колонны с разбивкой пролета на два: 6,0 и 3,0 м для 9,0 м и 6,0 и 6,0 м для 12,0 м.

В связи с применением ригелей с высотой сечения 450 мм и 600 мм для высот этажей 3,6; 4,2 и 4,8 м разработаны диафрагмы жесткости двух соответствующих размеров по высоте изделий.

В док. К2П и К3ПЗ приведены схемы компоновки диафрагм жесткости для всех пролетов и высот этажей при ригелях с высотой сечения 450 мм и 600 мм.

При устройстве диафрагм жесткости "из плоскости ригелей" предусматривается установка в уровне каждого этажа поворотных ригелей, опирающихся на металлические приварные консоли колонн, что позволяет применять одни и те же диафрагмы как в плоскости, так и из плоскости ригелей.

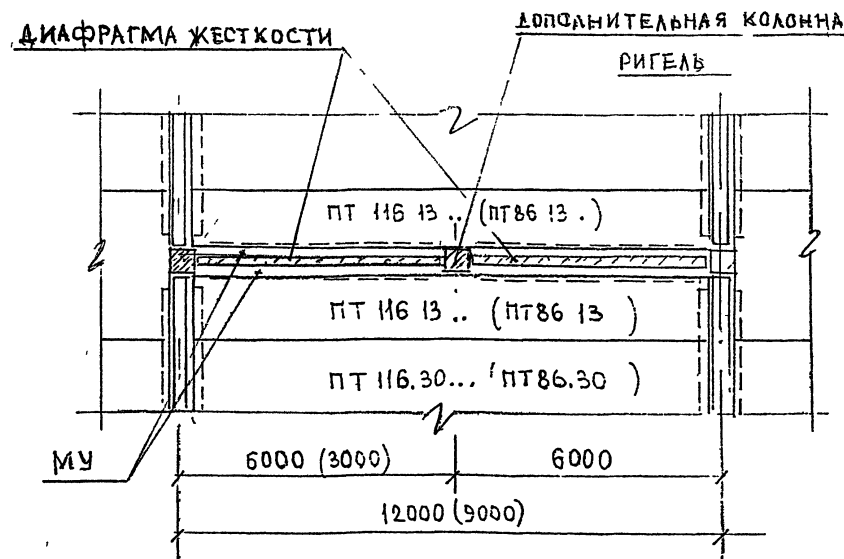
Крепление диафрагм к колоннам и между собой по вертикальным швам осуществляется с помощью сварки закладных деталей (так же как в вып. 6-1). Крепление диафрагм к ригелю и между собой по горизонтальным швам осуществляется с помощью монтажных элементов, препятствующих горизонтальному смещению стенок из их плоскости. В док. К3ПЗ приведены схемы расположения элементов диафрагм жесткости с маркировкой узлов крепления для различных высот этажей.

В колоннах диафрагменного ряда следует устанавливать дополнительные марки закладных изделий для крепления диафрагм жесткости. В док. К5ПЗ и К6ПЗ приведены примеры расположения и марки дополнительных закладных изделий для колонн сечением 400х400 мм и 300х300 мм при различных высотах этажей.

При расположении диафрагм жесткости "из плоскости ригелей" раскладка плит в примыкающих пролетах принимается:

- для многпустотных плит в соответствии с рекомендациями вып. 0-1 (примеры см. вып. 0-1-К23ПЗ, К26ПЗ);
- для ребристых плит по аналогии с раскладкой плит в зоне примыкающей к лестничным клеткам по вып. 0-2 (примеры см. вып. 0-2-К14ПЗ);
- для плит типа ТТ в соответствии с рис. 1, приведенным ниже.

Рис. 1



Указания по расчету зданий с плоскими диафрагмами жесткости приведены в выпуске 0-3 "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности зданий с плоскими диафрагмами жесткости."

Подбор марок ригелей по несущей способности, расположенных в диафрагменном ряду, производится в зависимости от вертикальной нагрузки передаваемой на ригель плитами перекрытий. При расположении диафрагмы "из плоскости ригелей" может применяться как двухполочный, так и однополочный ригель.

Подбор сборных железобетонных фундаментов под колонны диафрагменного ряда осуществляется с помощью графиков несущих способностей фундаментов (вып. I-I) в соответствии с усилиями в колоннах, полученных в результате расчета диафрагмы жесткости. Под диафрагмы жесткости фундаменты назначаются конструктивно в виде ленточного фундамента, который может быть сборным из блоков, сборно-монолитный или монолитным.

Общие указания по монтажу элементов каркаса и конструктивные требования по обеспечению устойчивости каркаса в процессе возведения зданий приведены в вып. 0-7 и вып. 0-I (КПЗ п.5) серии I.C20-I/87.

При монтаже плоских диафрагм жесткости сначала устанавливаются и привариваются к консолям колонн ригели, затем устанавливаются через растворный шов диафрагма жесткости и заполняется раствором шов между верхним элементом и ригелем в соответствии с узлами I и 2 вып. 6-8.

В номенклатуру плоских диафрагм жесткости входят:

- диафрагмы без проема для техподполья высотой 2,0 м и для этажей высотой 3,3; 3,6; 4,2 и 4,8 м;
- диафрагмы с проемом для этажей высотой 3,3; 3,6; 4,2 и 4,8 м;
- диафрагмы высотой 1,2 и 1,8 м ("доски").

МАРКИРОВКА

Марка изделия состоит из буквенно-цифровых обозначений.

Буквенные обозначения характеризуют наличие или отсутствие проема:

- Д - диафрагма без проема;
- ДП - диафрагма с проемом посередине;
- ДПП - диафрагма с проемом, расположенным с краю.

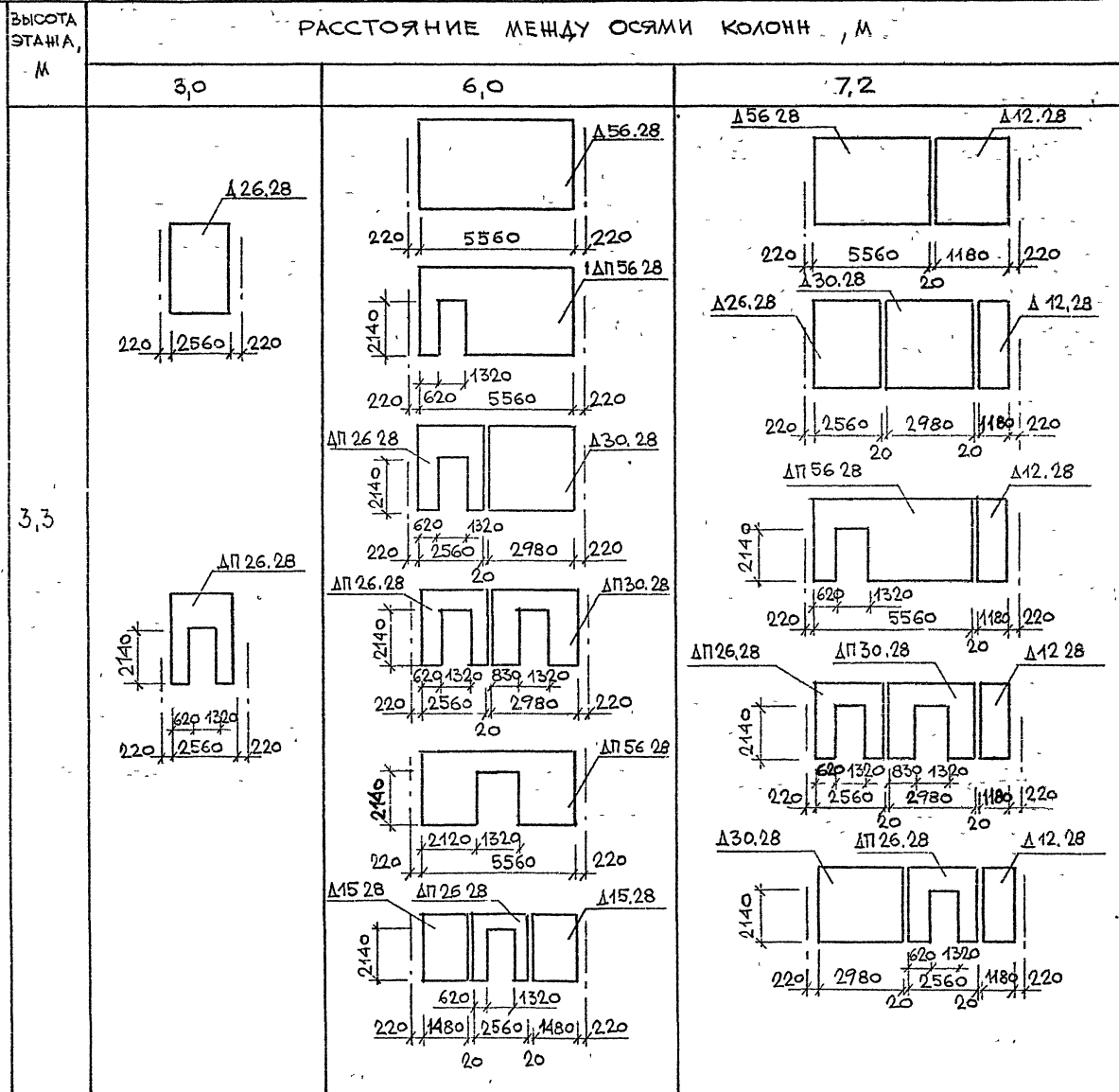
Цифровые обозначения характеризуют габаритные размеры диафрагм в дм (длину и высоту), например:

- Д 26.28 - диафрагма без проема длиной 2560 мм высотой 2810 мм;
- ДП 32.37 - диафрагма с проемом посередине длиной 3160 мм высотой 3710 мм;
- ДПП 56.28 - диафрагма с проемом, расположенным с краю, длиной 5560 мм высотой 2810 мм.

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, М		
	3,0	6,0	7,2
2,0 (ТЕХПОДПОЛБЕ)			
3,0 (ПОДВАЛ)			

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

НАЧ. ОТД.	ЕДОВИТСКИЙ	1.020-1/87.0-1 (доп. 2)-К2ПЗ
ГЛАВНОТ.	ШАЦ	СХЕМЫ КОМПОНОВКИ
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЧИН	ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ОСИНА	ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЫСОТ
ВЕД. ИНЖ.	ЛАРИНА	ЭТАЖЕЙ И ПРОЛЕТОВ
		ПРИ ВЫСОТЕ РИГЕЛЯ 450ММ
СТАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	9
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ



ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

1.020 - 1/87.0-1 (Доп.2) - К2П3

ЛНСТ
2

400475 7

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, М		
	3,0	6,0	7,2
3,6			

ИНВ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ.

1.020-1/87.0-1 (40п.2)-К2ПЗ

Лист

3

Ц00475 8

ВЫСОТА ЭТАЖА м.	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, м		
	3,0	6,0	7,2
4,2			

ИНВ. ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ КНБ.

1.020-1/87.0-1 (ΔП.2)-К 2ПЗ

Лист

4

400475 9

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, М	
	3,0	6,0
4,8		

ИНА ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

1.020-1/87 0-1 (Д.О.П.2)-К2ПЗ

Лист
5

1100475 10

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, М	
	3,0	6,0
4,8		

1.020-1/87.0-1 (доп.2)-К2П3

Лист

6

ЦОД 475 11

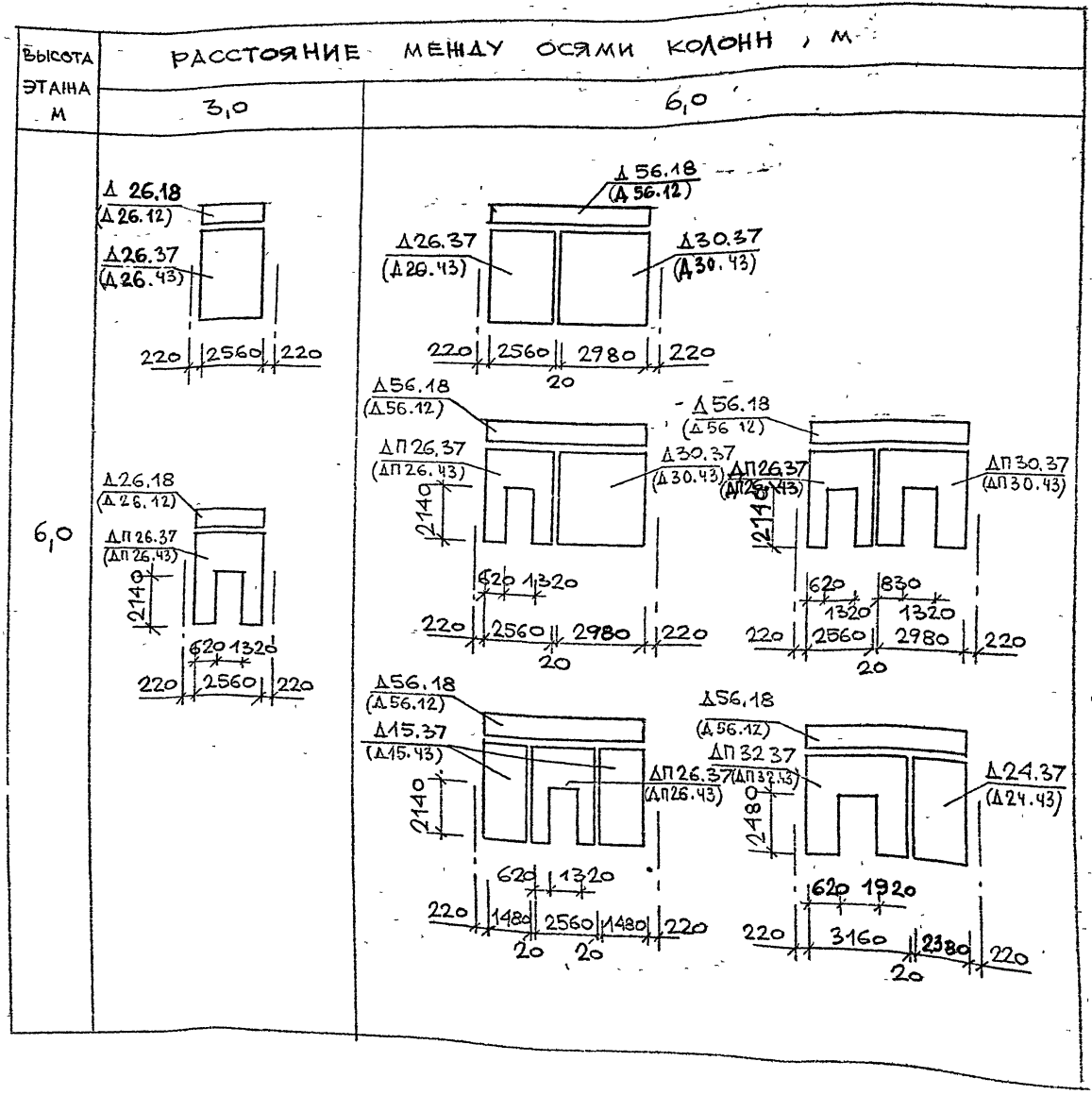
Высота этажа м	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, м	
	3,0	6,0
5,4		

1.020-1/87.0-1.(Доп.2)-К2П3

Лист

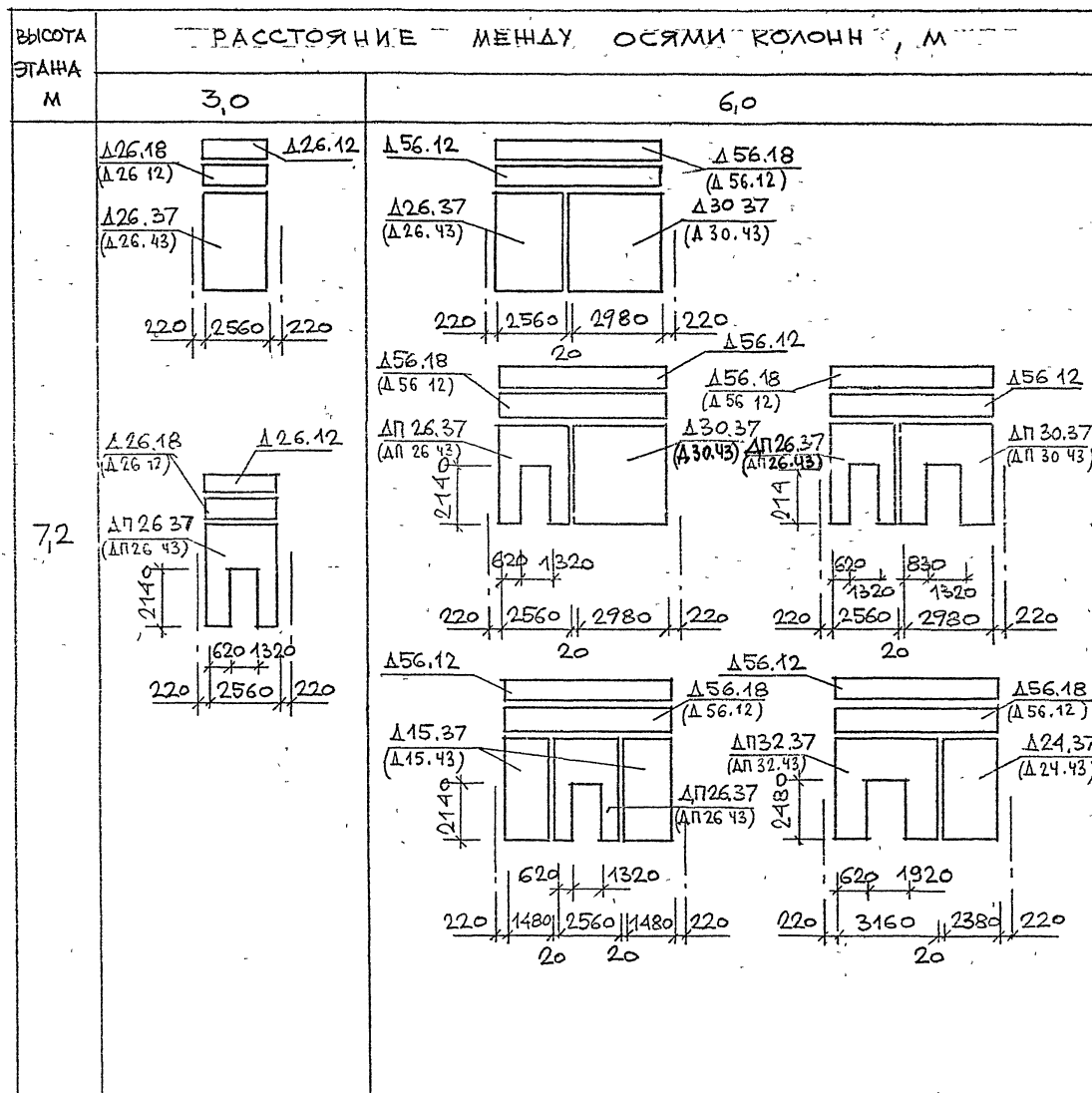
7

1100475 12



В СКОБКАХ ПРИВЕДЕН ВАРИАНТ КОМАНОВКИ ДИАФРАГМ С ПРИМЕНЕНИЕМ „БАЗОВОЙ“ ДИАФРАГМЫ ДЛЯ ВЫСОТЫ ЭТАЖА 4,8 м.

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМБ.



В СКОБКАХ ПРИВЕДЕН ВА-
РИАНТ КОМПАНОВКИ ДИАФРАГМ
С ПРИМЕНЕНИЕМ "БАЗОВОЙ"
ДИАФРАГМЫ ДЛЯ ВЫСОТЫ
ЭТАЖА 4,8 м

1.020-1/87:0-1 (ДОП.2)-К2 ПЗ.

Лист

9

1100475 14

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, М	
	3,0	6,0
3,6		

НАЧ ОТЪ	ВОЛЫНСКИЙ	
Н.КОНТР	КАДНИКИНА	
ГЛАВН. СЛ	СЛА	
ГЛАСТЕЛ	КОИЧ	
Г.СРЕДН	ОСИЧ	
ВЕДР	ГАРАНА	

1.020-1/87.0-1 (Доп.2)-КЗПЗ

СХЕМЫ КОМПОНОВКИ
И ФРАГМЕНТЫ ЖЕСТКОСТИ
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЫСОТ
ЭТАЖЕЙ И ПРОЛЕТОВ
ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 6000ММ

СТАДИА ЛИСТ/ЛИСТОВ		
Р	1	7
ЛИНИИ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГОРОДОВ		

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ.

РЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН , М	
	3,0	6,0 :
4,2	<p>Diagram showing a single column section with width 2560 and side offsets of 220. Height is 26.36.</p>	<p>Diagram showing two columns with widths 2560 and 2980, side offsets of 220, and a gap of 20. Height is 26.36.</p>
	<p>Diagram showing a column with a central notch, width 2560, side offsets of 220, notch width 620, notch depth 1320, and height 26.36.</p>	<p>Diagram showing two columns with notches, widths 2560 and 2980, side offsets of 220, notch width 620, notch depth 1320, and height 26.36.</p>
	<p>Diagram showing a column with a central notch, width 2560, side offsets of 220, notch width 620, notch depth 1320, and height 26.36.</p>	<p>Diagram showing two columns with notches, widths 2560 and 2980, side offsets of 220, notch width 620, notch depth 1320, and height 26.36.</p>

1.020-1/87.0-1 (Д.ОП.2)-КЗПЗ

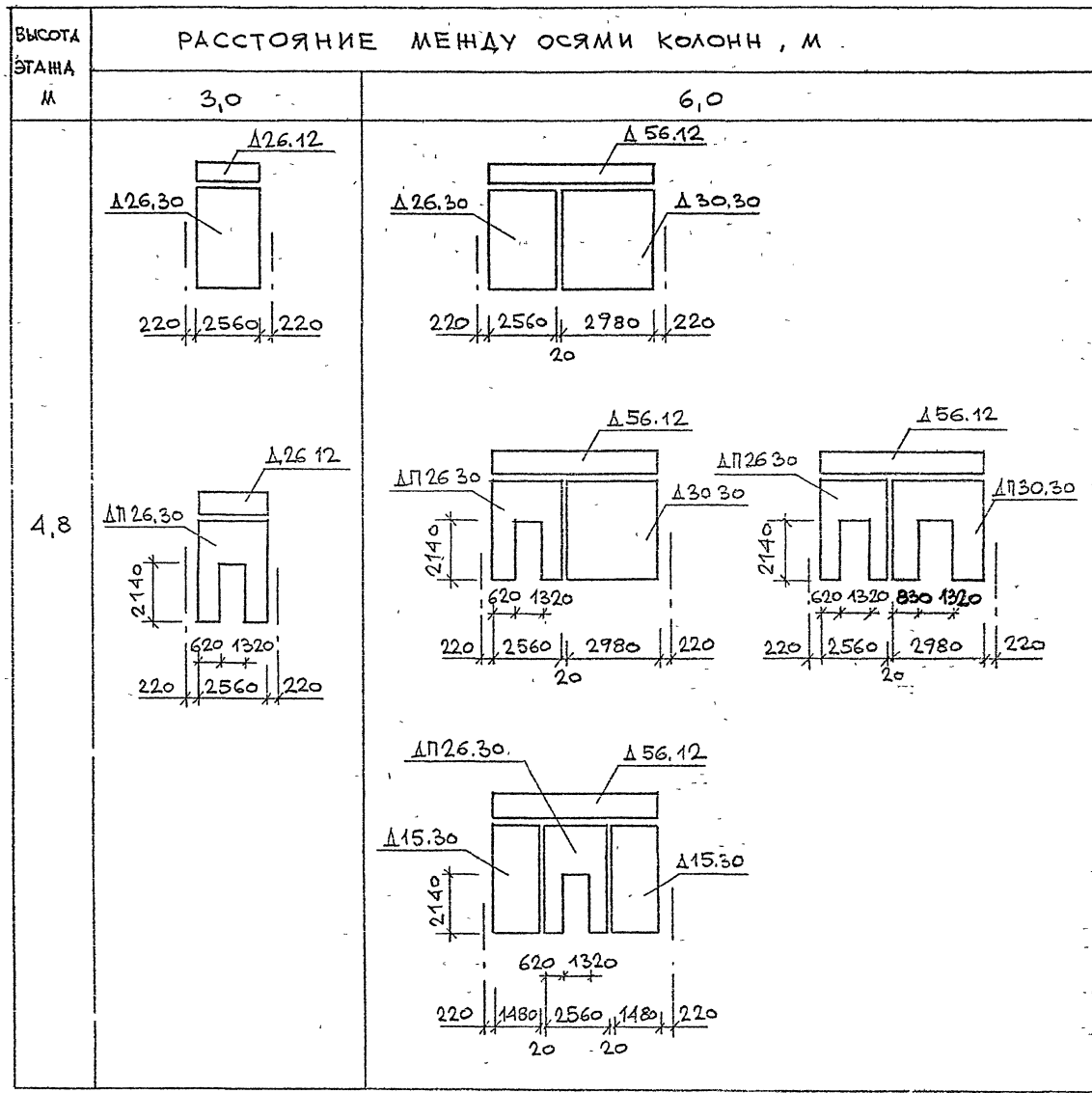
Лист
2

ВЫСОТА ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ КОЛОНН, М	
	3,0	6,0
4,8		

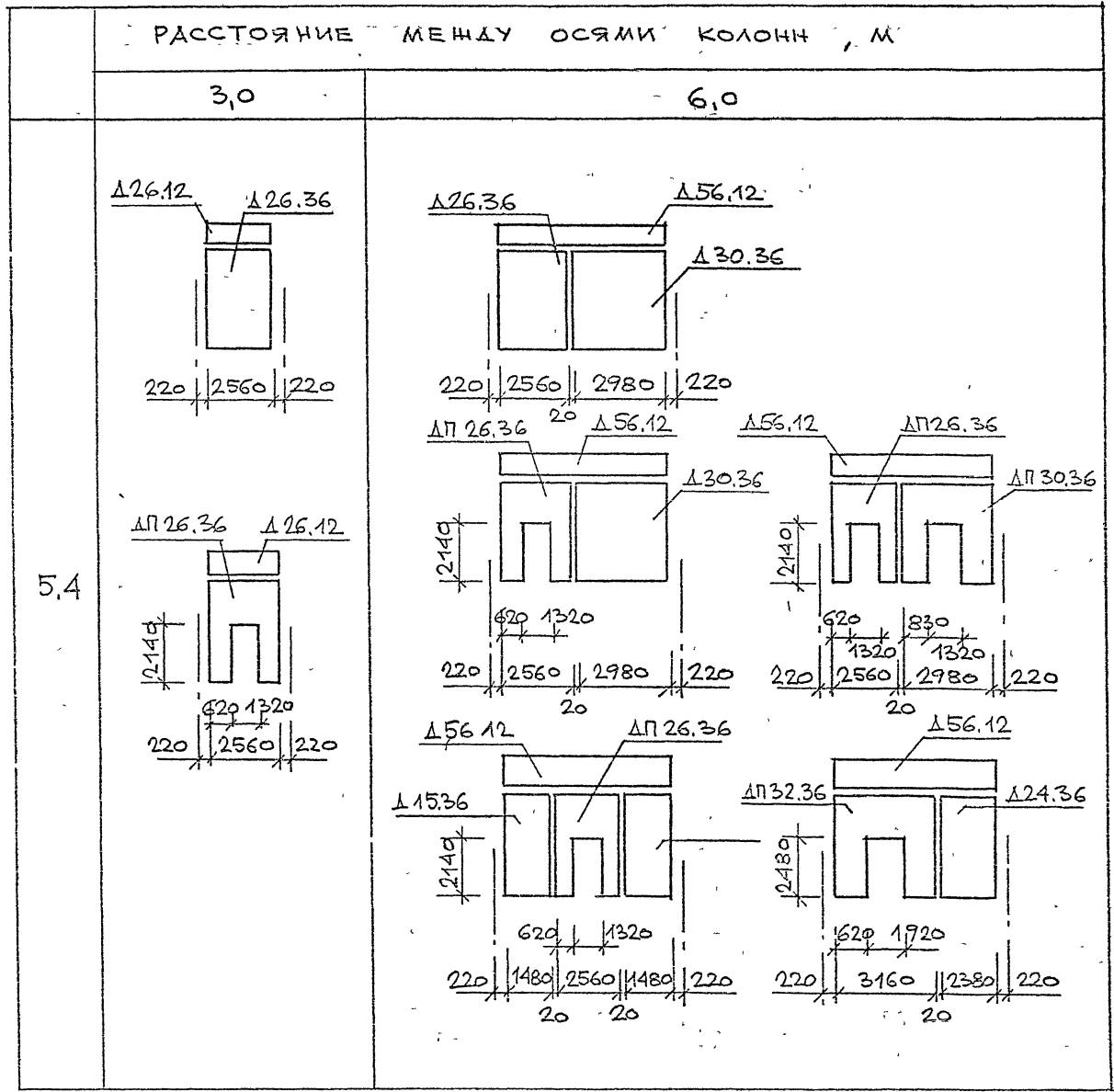
1.020-1/87.0-1(Доп.2)-КЗПЗ

ЛИСТ
3

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИНВ



ИНВ. ПОДЛ. ПРОЕКТ И ДАТА ВЗЛ.М. ИНВ.

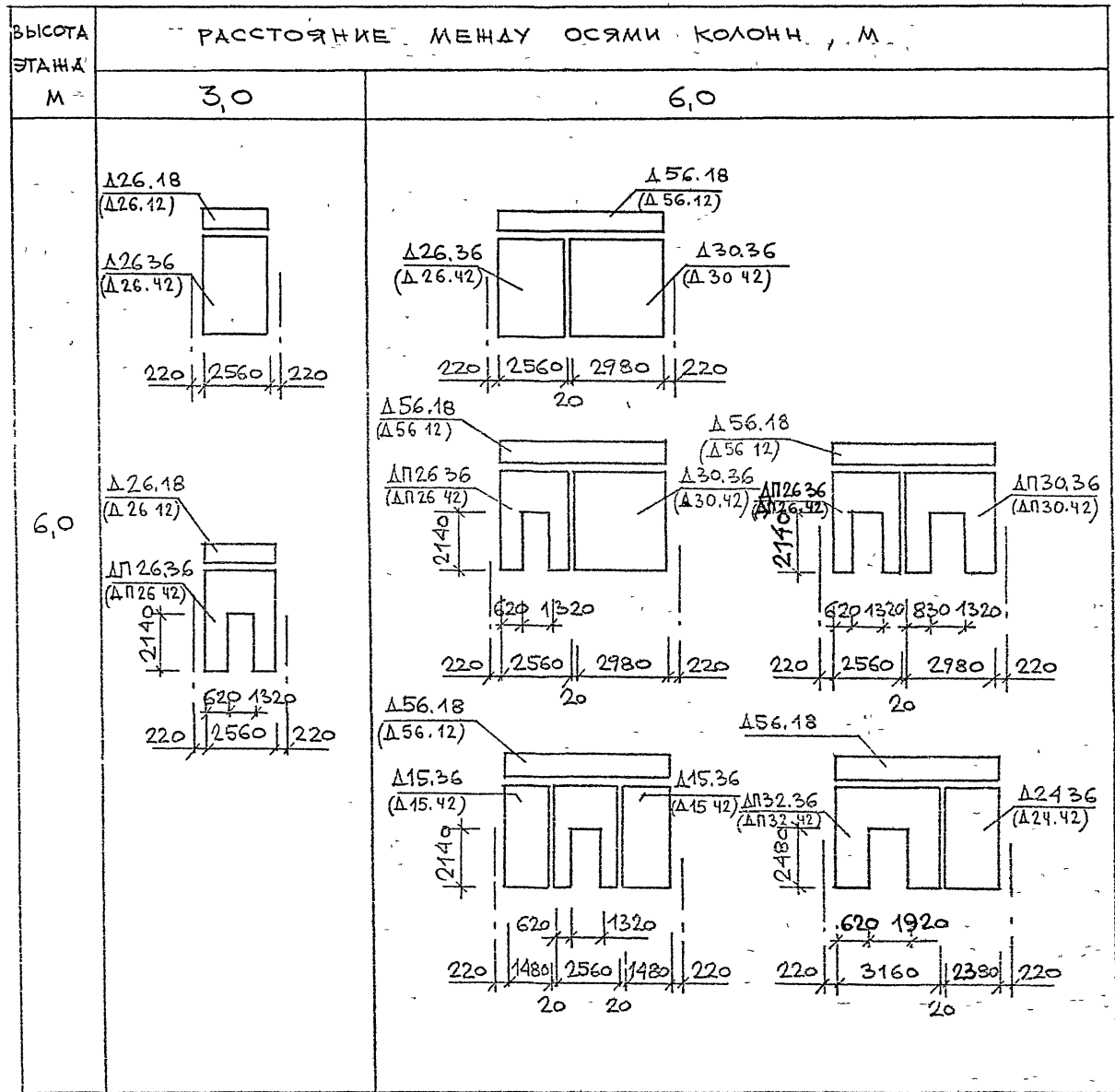


ИНВ. ПОСЛА. ПРАВИЛЬС И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

1.020-1/87. 0-1 (10П. 2)-КЗПЗ

Лист 5

400475 19

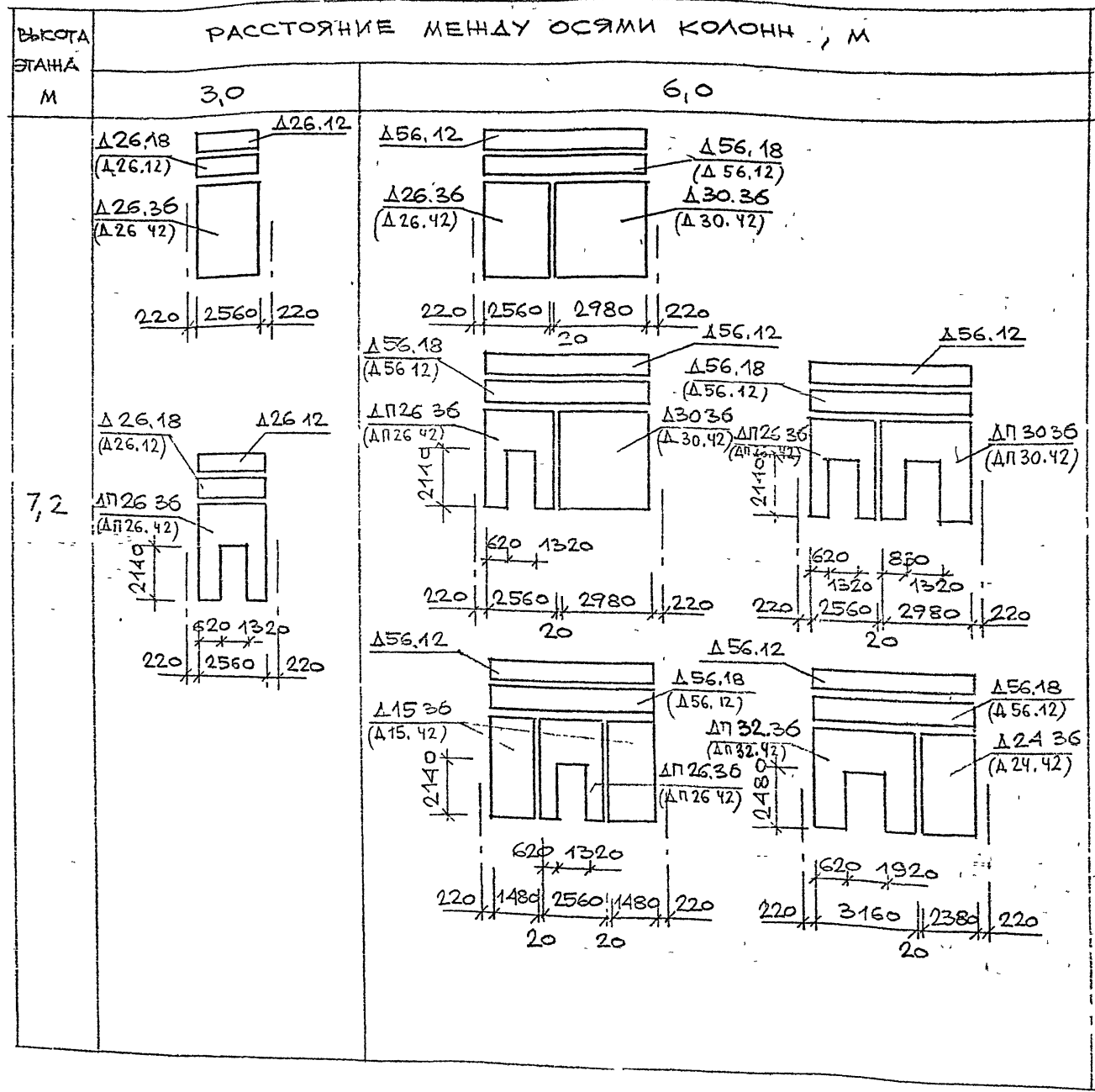


В СКОБКАХ ПРИВЕДЕН ВА-
РИАНТ КОМАНОВКИ ДИ-
АФРАГМ. С ПРИМЕНЕНИЕМ
"БАЗОВОЙ" ДИАФРАГМЫ ДЛЯ
ВЫСОТЫ ЭТАЖА 4,8 М.

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДАКСИ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ

1.020-1/87-0-1 (ДОП-2)-КЗПЗ

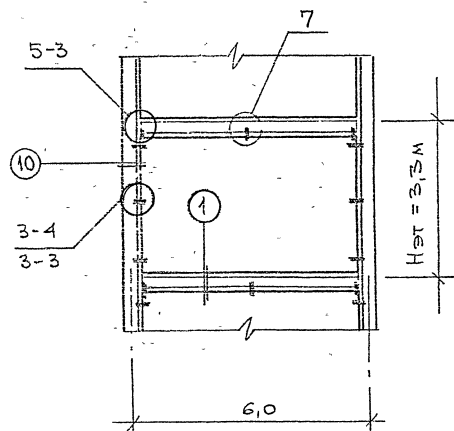
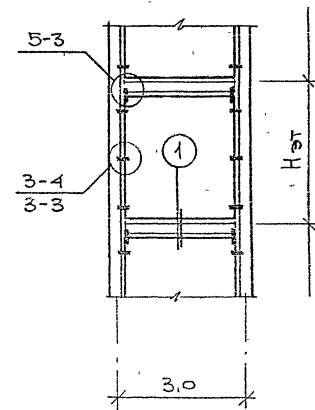
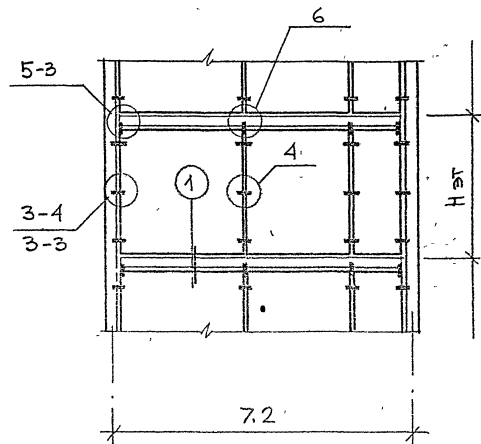
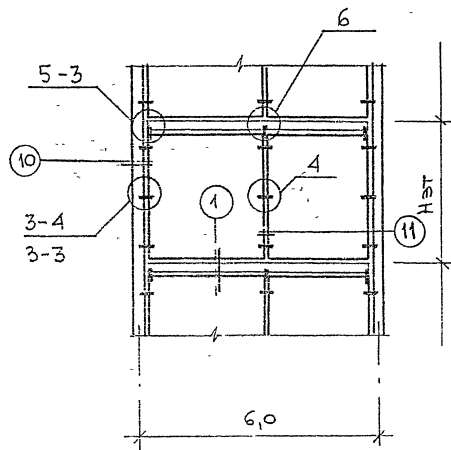
Лист 6



В СКОБКАХ ПРИВЕДЕН ВА-
РИАНТ КОМПАНОВКИ ДИ-
АГРАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ
„БАЗОВОЙ“ ДИАГРАММЫ ДЛЯ
ВЫСОТЫ ЭТАЖА 4,8 М.

ИНФ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ. АМ. И. В.

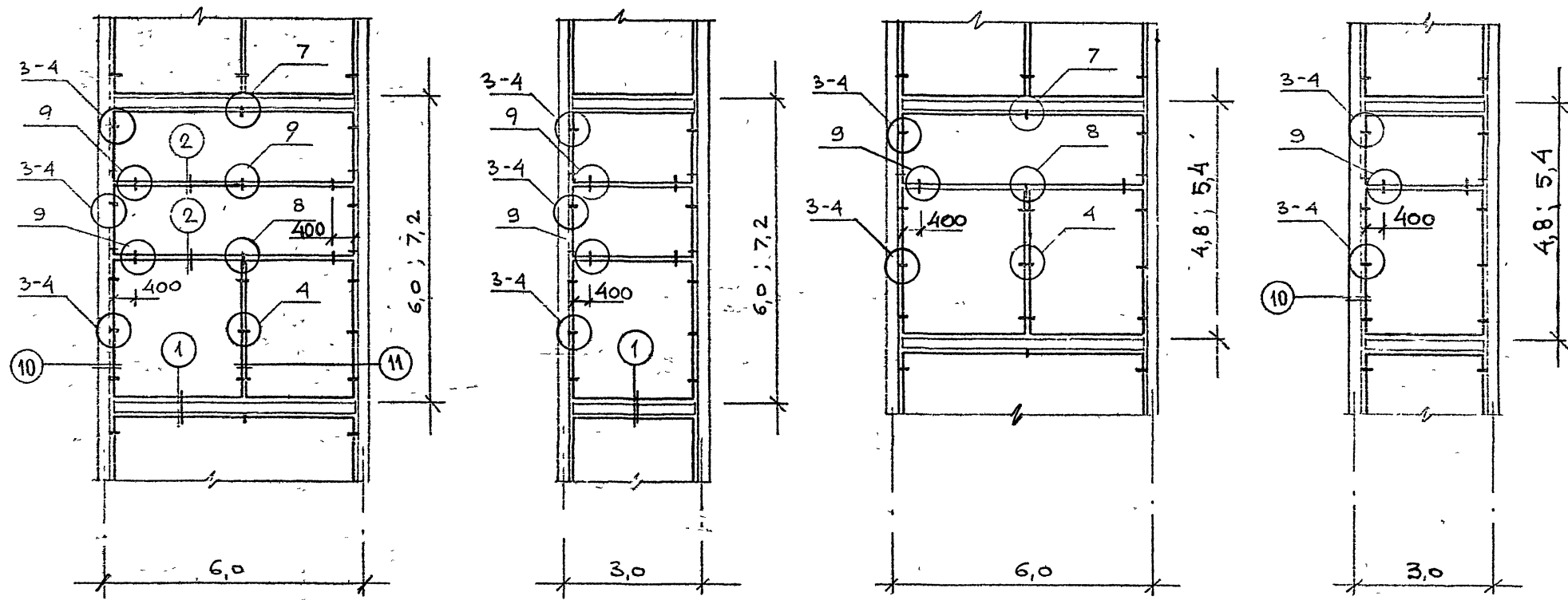
ДЛЯ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ 3,3 ; 3,6 ; 4,2 ; 4,8 м.



1. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 6-8
2. ИНДЕКСЫ "-4" И "-3" В МАРКЕ УЗЛОВ ОЗНАЧАЮТ СЕЧЕНИЕ КОЛОЧН 400x400 И 300x300 мм

НАЧ. ОТД.	БОУЫНСКИЙ	1.020-1/87. 0-1 (доп.2)-К4ПЗ	СТАЛ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КАДЕЙКИНА		Р	1
ГЛАВ. ИНЖ. ОТ.	ШАЦ			2
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЧИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДИАФРАГМ	РЕКОНСТ. КУРШ. ГОРОДОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ОСИНА	НЕСТКОСТИ С МАРКИРОВ-		
ВЕД. ИНЖ.	ЛАРИНА	КОЙ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ		

ДЛЯ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м



ПРИМЕЧАНИЯ. СМ. К4ПЗ ЛИСТ 1

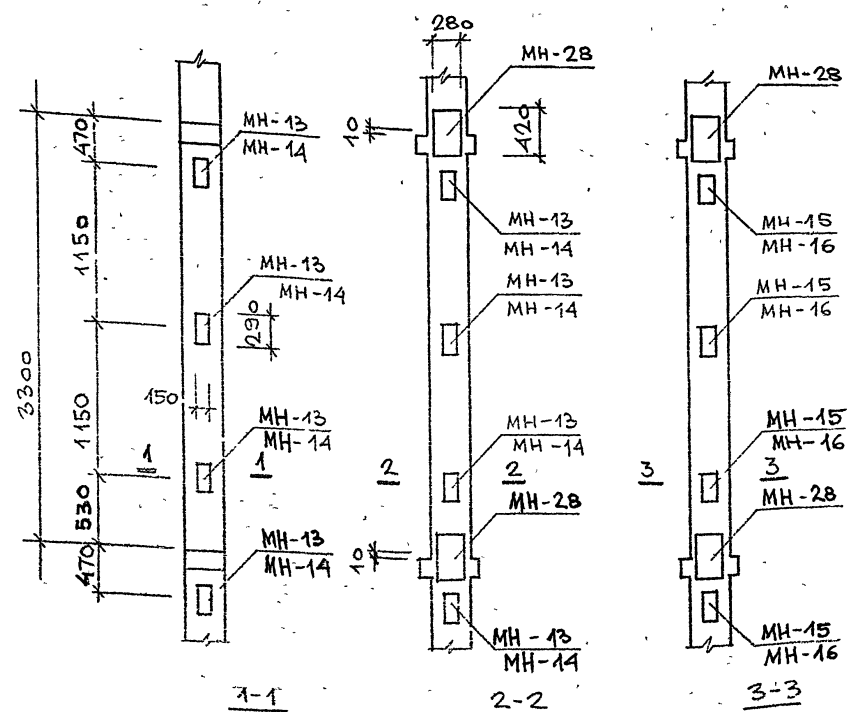
ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ.

1.020-1/87. 0-1 (Доп.2)-К4 ПЗ

ЛИСТ 2

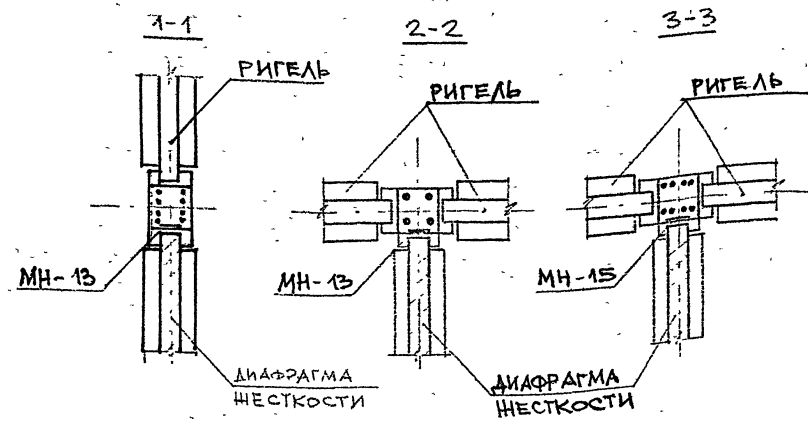
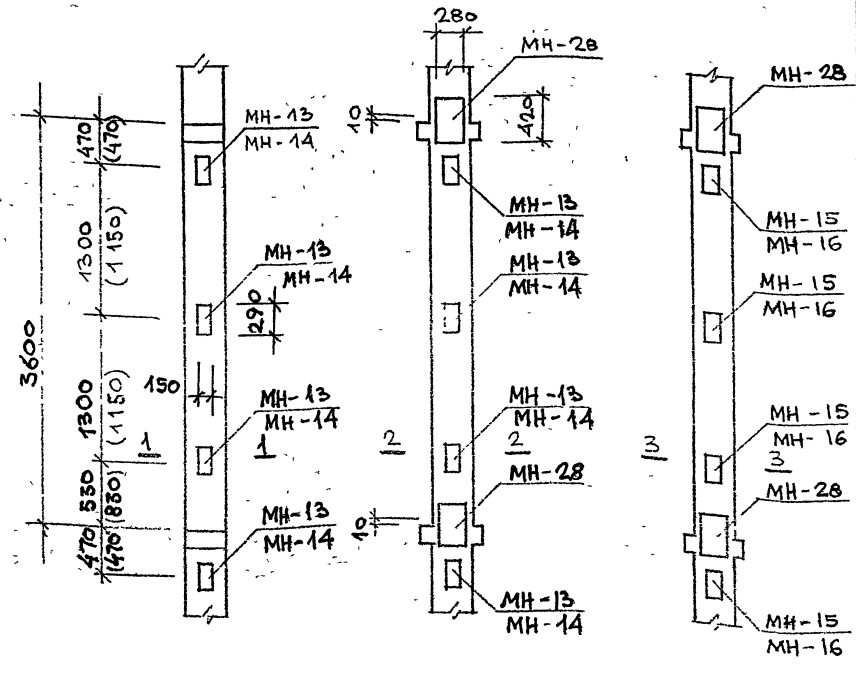
НЭТ. = 3,3 м
В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



НЭТ. = 3,6 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ
ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 5

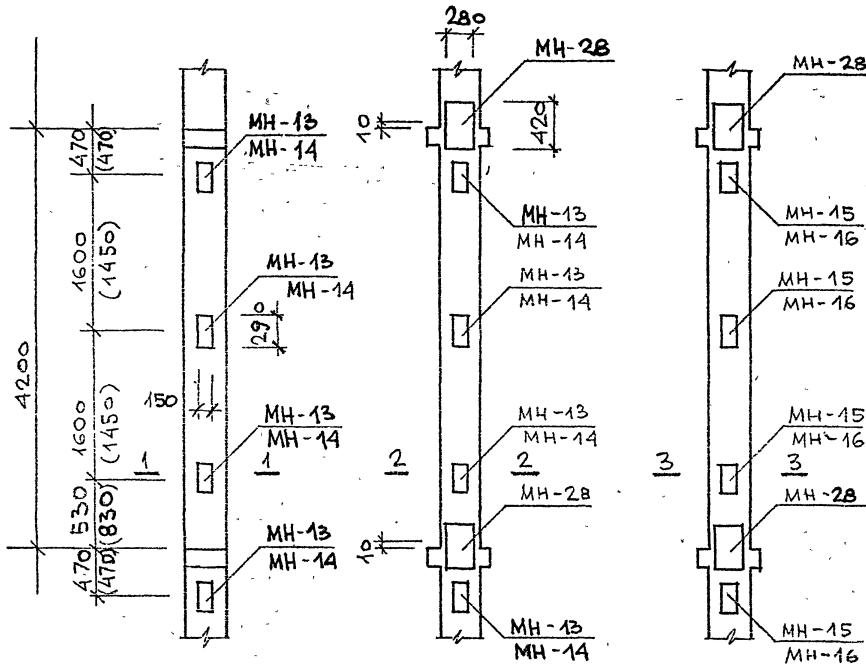
НАЧ ОТЗ	БОЛЬШОЙ	24	1.020-1/87: 0-1 (доп. 2)-К5 ПЗ	СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н КОТР	КЛАДЕНТ	1800	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КОЛОННАХ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ПЛОСКОСТИ	Р	1	5
ЛИН ОТ	С-12	1800				
ТА СПЕЦ	КОЧ ИН	1800				
ТА СПЕЦ	ОС ИН	1800				
ВЕД И	ЛАРИНА	1800				

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

Нэт. = 4,2 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ -

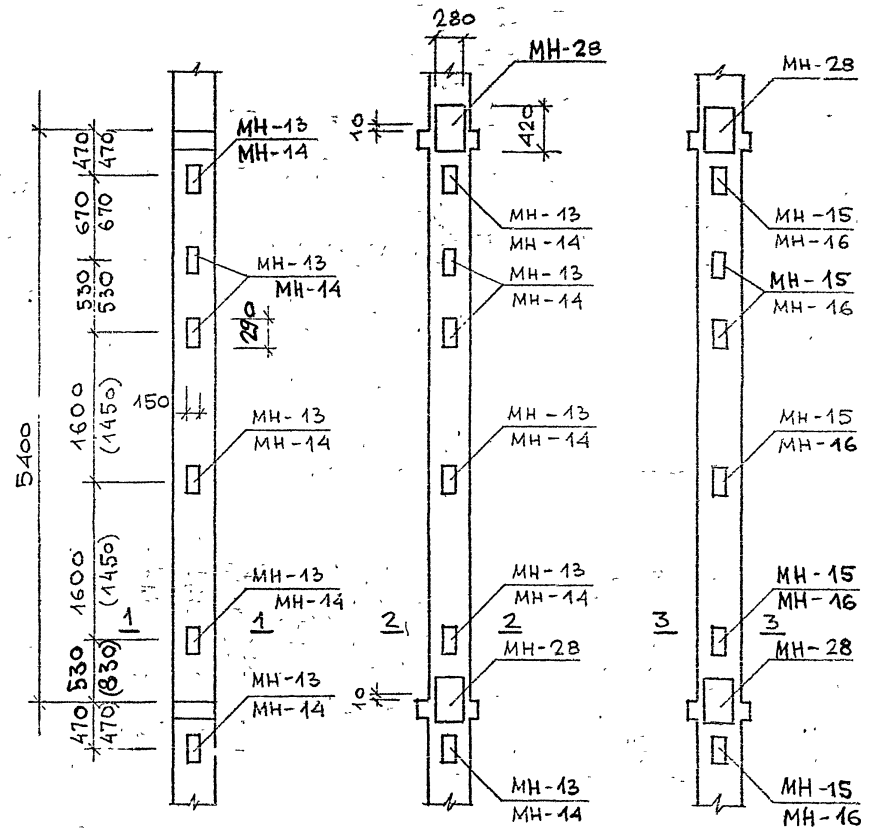
ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



Нэт. = 5,4 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



1. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 см лист 1.
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 5.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И ДР.

1.020-1/87. 0-1 (Доп. 2) - К5 ПЗ

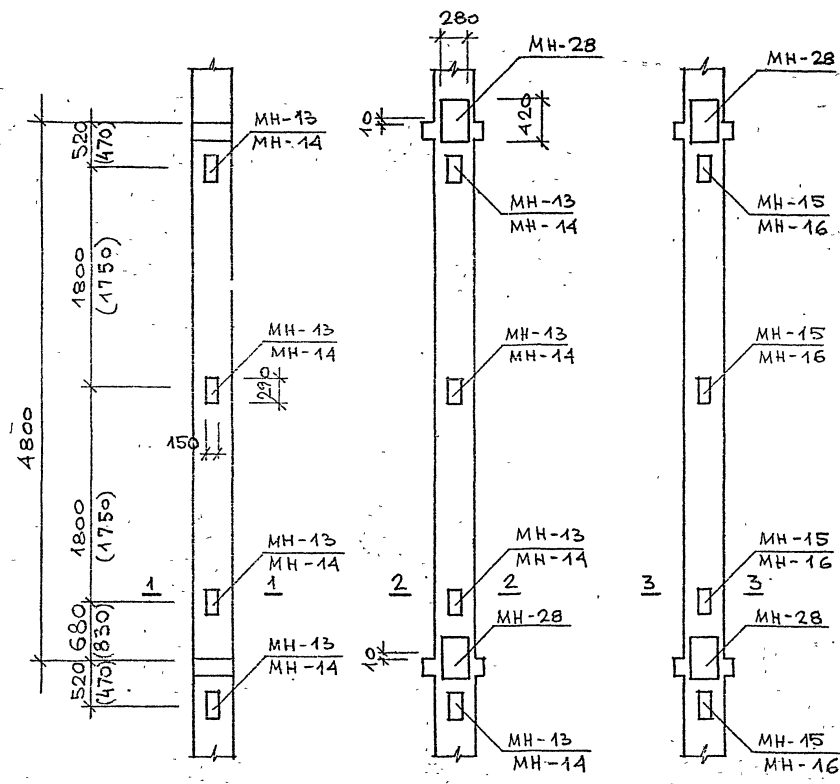
ЛИСТ
2

400475 25

Нэт = 4,8 м (для цельной диафрагмы)

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

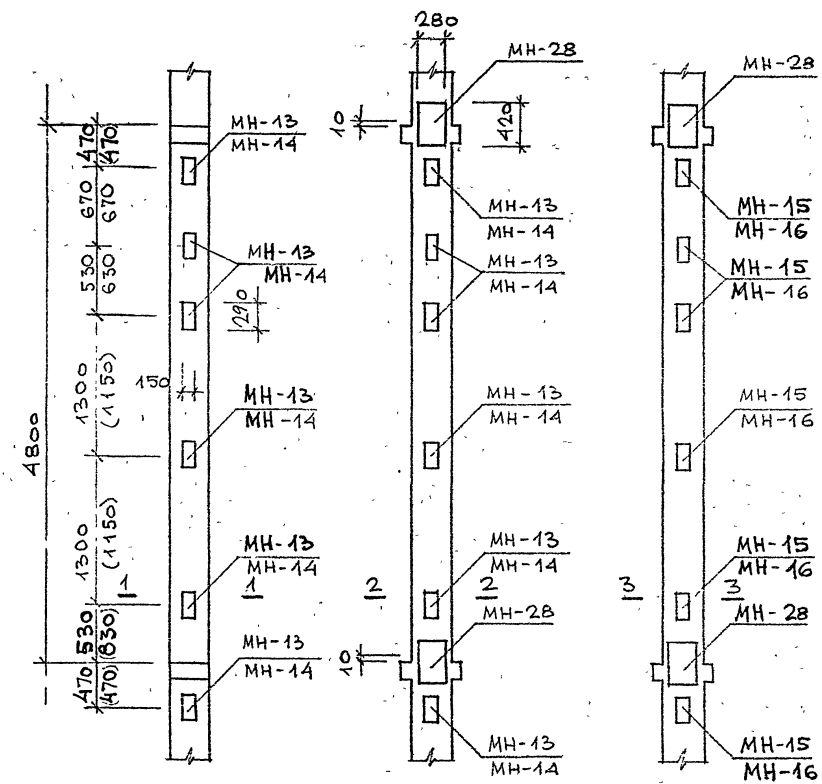
из ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



Нэт = 4,8 м (для составной диафрагмы)

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

из ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



1 Сечения 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 1.
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 5

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗН. ИИВ.

1.020-1/87.0-1(доп.2)-К5 ПЗ

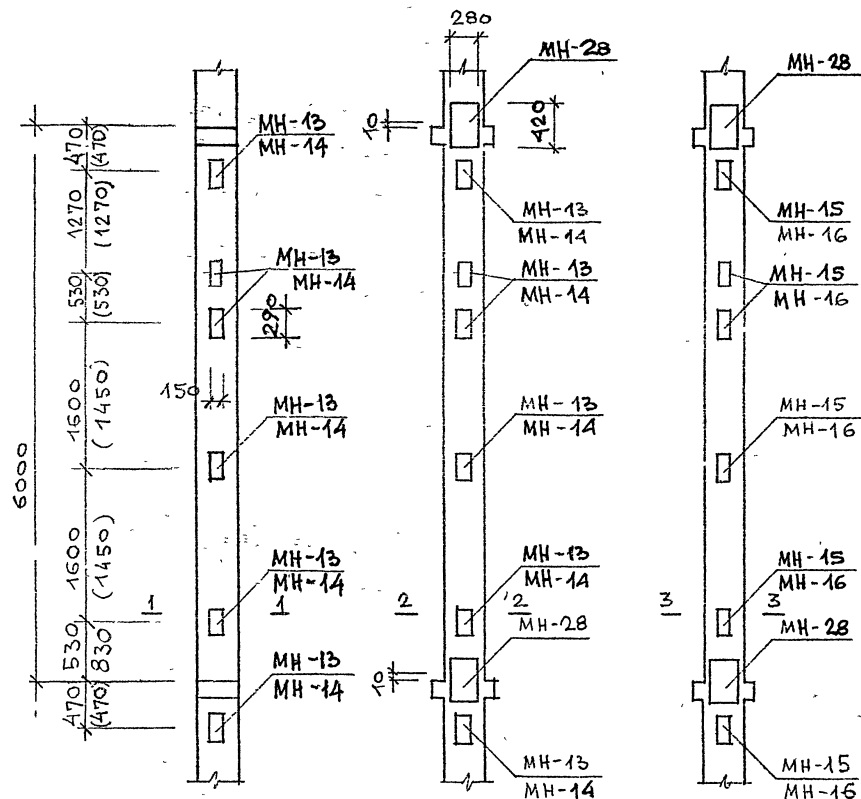
ЛИСТ
3

400475 26

Нэт. = 6,0 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1

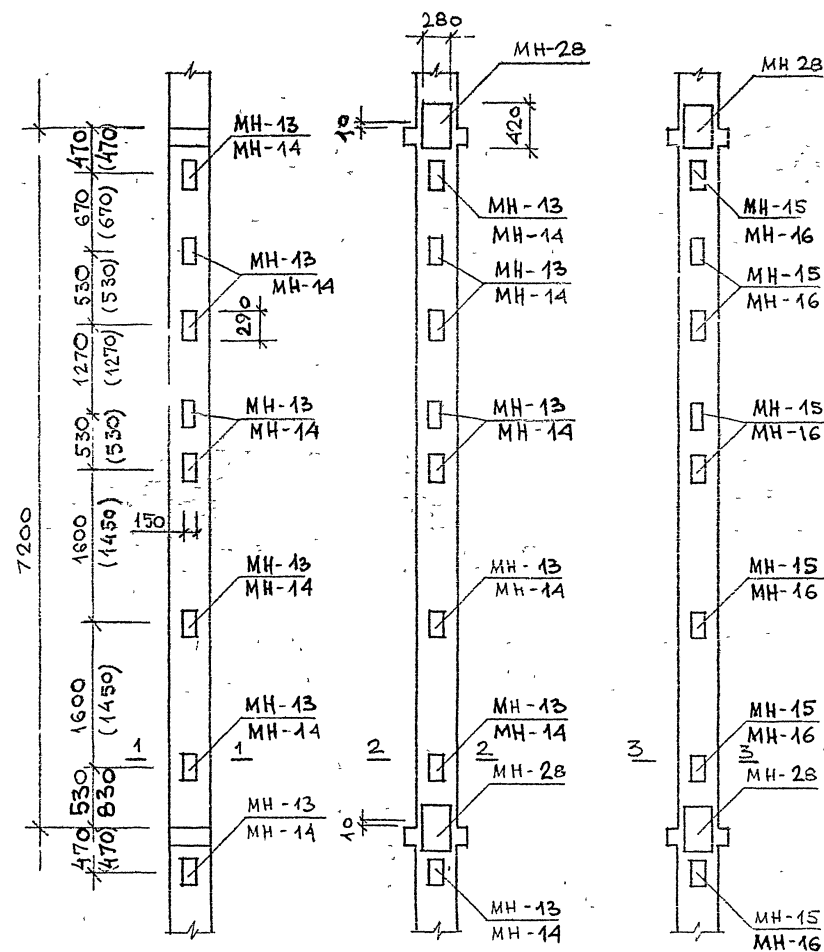
ВАРИАНТ 2



Нэт. = 7,2 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



1. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 1.

2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 5.

3. ПРИМЕРЫ ДАНЫ ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ
БАЗОВОЙ ДИАФРАГМЫ ДЛЯ ВЫСОТЫ ЭТАЖА 3,6 м.

1.020-1/87. 0-1 (Доп.2)-К5 ПЗ

ЛИСТ

4

400475 27

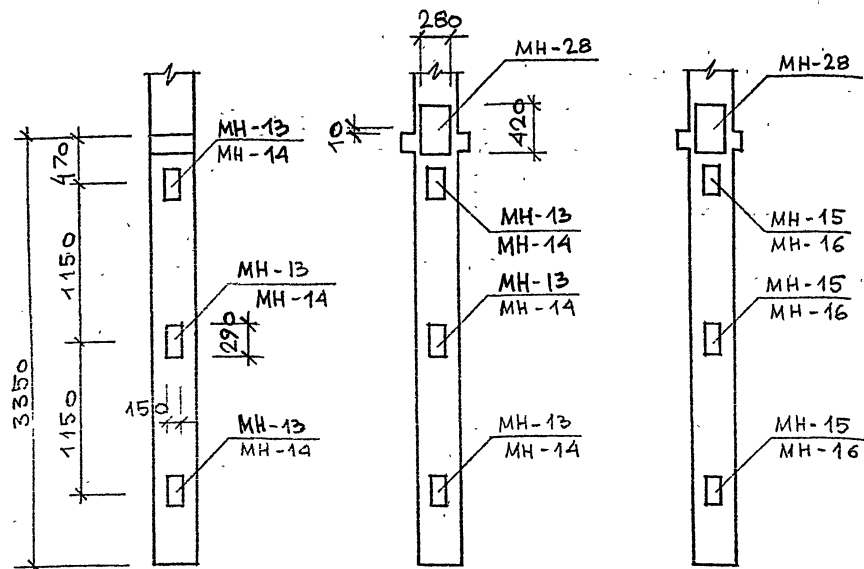
Н_{ПОДВ} = 3,0 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



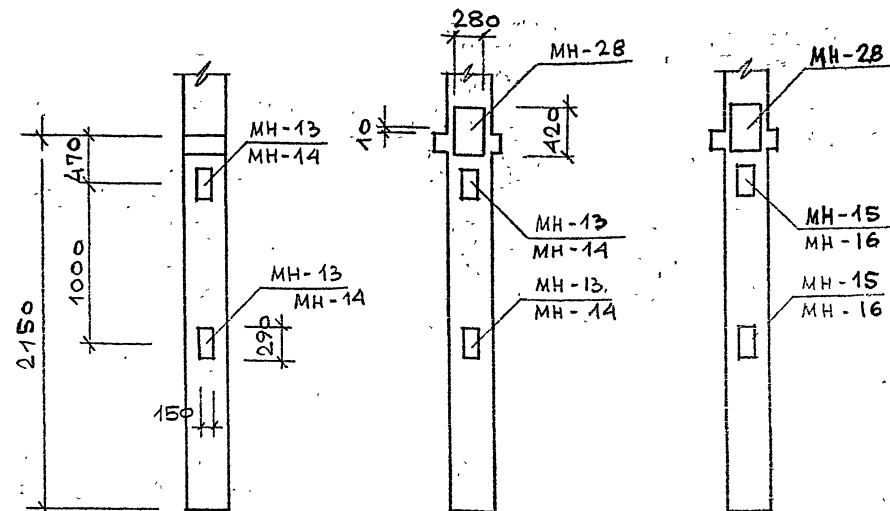
Н_{ТЕХН. ПОДП} = 2,0 м

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. СЕРИЮ 1.020.1-1/87, ВЫП. 2-11

2. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. СЕРИЮ 1.020.1-1/87, ВЫП. 0-1

3. РАЗБИВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИВЕДЕННЫЕ БЕЗ СКОБОК, ДАНЫ ДЛЯ КОЛОНН ПРИ РИГЕЛЯХ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 450 мм, А ПРИВЕДЕННЫЕ В СКОБКАХ - ДЛЯ КОЛОНН ПРИ РИГЕЛЯХ С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 600 мм.

4. ПРИ РАСТОЛЖЕНИИ ДИАФРАГМ ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЕЙ ВАРИАНТ 1 МАРОК ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КОЛОНН, АРМИРОВАННЫХ 4-мя СТЕРЖНЯМИ (СМ. СЕЧ. 2-2); ВАРИАНТ 2 - ДЛЯ КОЛОНН, АРМИРОВАННЫХ

8-ю или 6-ю СТЕРЖНЯМИ (СМ. СЕЧЕНИЕ 3-3)
5. НА ФАСАДАХ ПРИВЕДЕННЫ ДВЕ МАРКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ШЕСТКОСТИ: ОДНОСТОРОННЯЯ (МН-13, МН-15) - ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРИМЫКАНИЯ ДИАФРАГМЫ К КОЛОННЕ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, ДВУСТОРОННЯЯ (МН-14, МН-16) ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРИМЫКАНИЯ ДИАФРАГМ С ДВУХ СТОРОН. НА СЕЧЕНИЯХ ПРИВЕДЕН ВАРИАНТ ПРИМЫКАНИЯ ДИАФРАГМ К КОЛОННЕ С ОДНОЙ СТОРОНЫ.

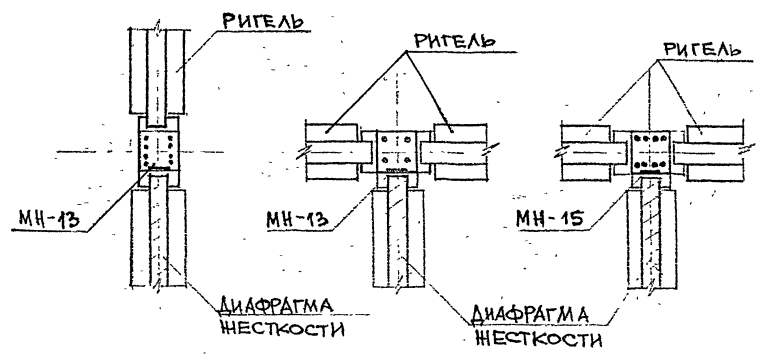
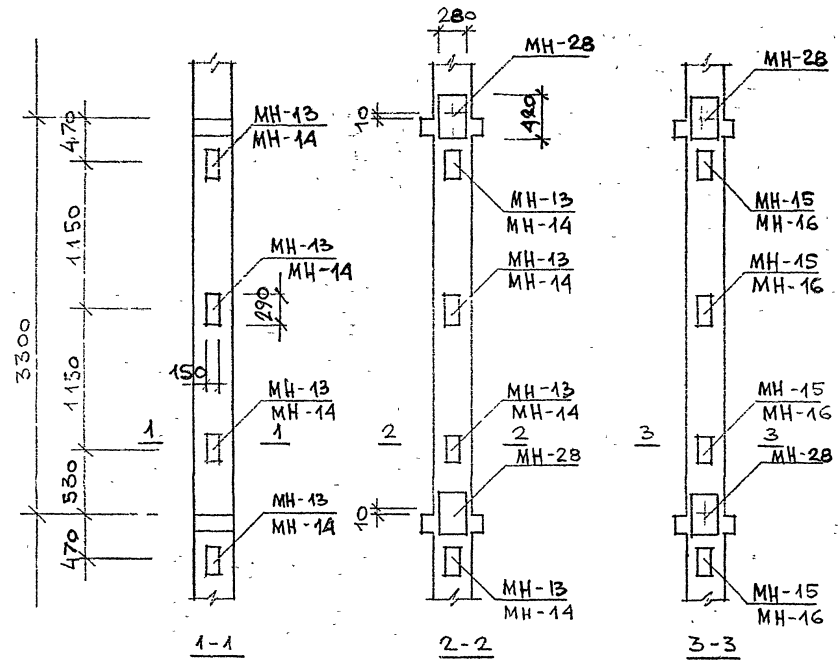
6. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МН-28 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСОЛЕЙ ПРИ УСТАНОВКЕ РИГЕЛЯ ИЗ ПЛОСКОСТИ "РАМ"

1.020-1/87. 0-1 (Доп. 2) - К5 ПЗ.

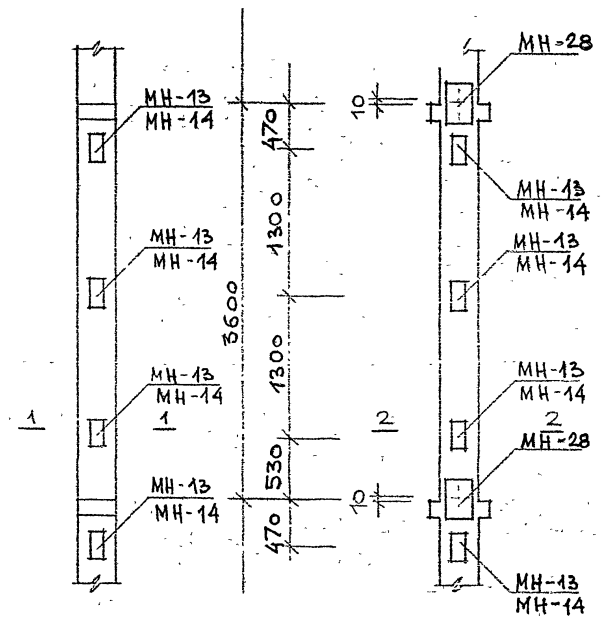
ЛИСТ
5

420475 28

Нэт. = 3,3 м
В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1
ВАРИАНТ 2



Нэт. = 3,6 м
В ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ

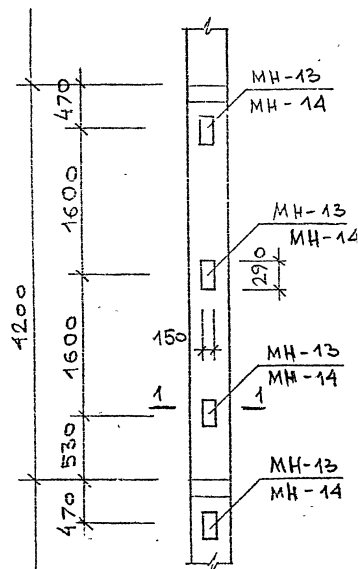


ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 2

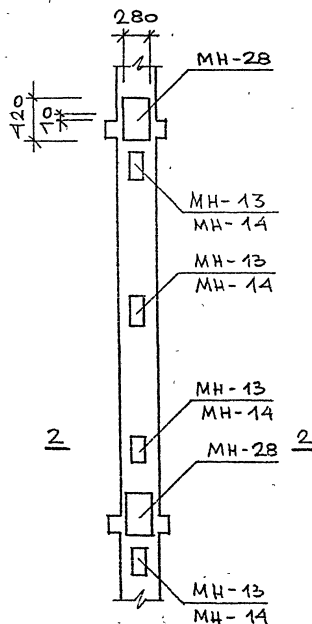
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	10.020-1/87.0-1(Дрп.2)-К6 ПЗ	ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КАДЕВНИКОВА			Р	1 3
ЛИН. ОТ	ШАЦ				
ГЛА. СПЕЦ.	КОЧУН				
ГЛА. СПЕЦ.	ОСИНА				
ВЕД. УЧ.	ЛАРИНА				

Н эт. = 4,2 м.

В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ



ИЗ ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ



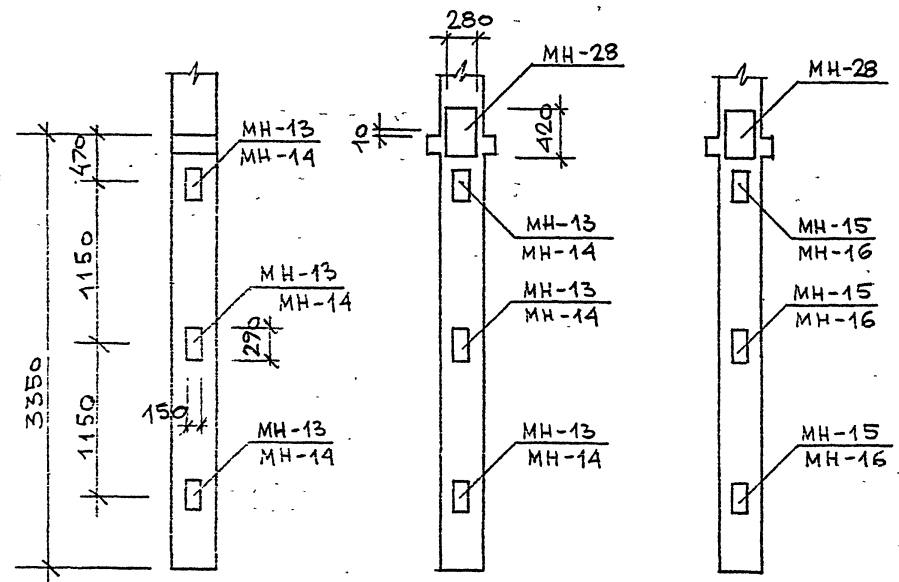
1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
СМ. СЕРИЮ 1.020.1-7 вып. 2-3
2. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ЗАКЛАДНЫХ ИЗ-
ДЕЛИЙ СМ. СЕРИЮ 1.020.1-7 вып. 0-1
3. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ДИАФРАГМ ИЗ ПЛОС-
КОСТИ РИГЕЛЕЙ ВАРИАНТ 1 МАРКИ
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ
КОЛОНН, АРМИРОВАННЫХ 4-МЯ СТЕРЖНЯМИ
(СМ. СЕЧ. 2-2); ВАРИАНТ 2 - ДЛЯ КОЛОНН,
АРМИРОВАННЫХ 8-Ю ИЛИ 6-Ю СТЕРЖ-
НЯМИ (СМ. СЕЧ. 3-3)
4. НА ФАСАДАХ ПРИВЕДЕНЫ ДВЕ МАРКИ
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
ДИАФРАГМ ШЕСТКОСТИ: ОДНОСТОРОННЯЯ
(МН-13; МН-15) - ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРИМЫ-
КАНИЯ ДИАФРАГМЫ К КОЛОННЕ С ОДНОЙ
СТОРОНЫ, ДВУСТОРОННЯЯ (МН-14; МН-16) -
ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРИМЫКАНИЯ ДИАФРАГМЫ
К КОЛОННЕ С ДВУХ СТОРОН. НА СЕ-
ЧЕНИЯХ ПРИВЕДЕН ВАРИАНТ ПРИМЫ-
КАНИЯ ДИАФРАГМ К КОЛОННЕ С
ОДНОЙ СТОРОНЫ
5. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МН-28 ПРЕД-
НАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛ-
ЛИЧЕСКИХ КОНСОЛЕЙ ПРИ УСТАНОВ-
КЕ РИГЕЛЯ ИЗ ПЛОСКОСТИ "РАМ"
6. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 СМ. ЛИСТ 1.

Н_{подв} = 3,0 м

Н_{тех подп.} = 2,0 м

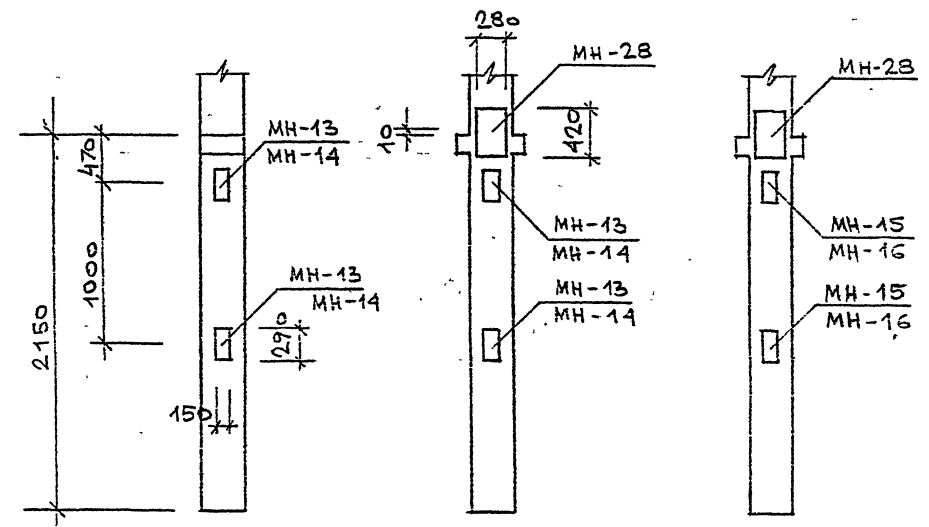
В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



В ПЛОСКОСТИ
РИГЕЛЯ

ИЗ ПЛОСКОСТИ РИГЕЛЯ
ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист № 2

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИНИВ

1.020-1/87 . 0-1 (доп. 2) - КВ ПЗ

ЛИСТ
3

400475 (31)