типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

# Серия 1.420-13

конструкции

МНОГОЭТАЗЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН6×6 М (З-5 ЭТАЗЖЕЙ)И 9×6 М (З-4 ЭТАЗЖА) под нагрузки соответственно 3000 и 2000 кгс/м² а также зданий повышенем этажности с сетками колонн 6×6 м (6-10 этажей) и 9×6 м (5-8 этажей) под нагрузки соответственно 3000-1000 и 2000-500 кгс/м²

Выпуск 0-5 материалы для проектирования лестниц, опирающихся на Элементы несущего каркаса Зданий типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 1.420-13

# КОНСТРУКЦИИ

МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН  $6\times6$  м (3–5 ЭТАЖЕЙ) И  $9\times6$  м (3–4 ЭТАЖА) под нагрузки соответственно 3000 и 2000 кгс/м², а также зданий повышенной этажности с сетками колонн  $6\times6$  м (6–10 этажей) и  $9\times6$  м (5–8 этажей) под нагрузки соответственно 3000–1000 и 2000–500 кгс/м²

#### Выпуск 0-5

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЕСТНИЦ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩЕГО КАРКАСА ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ ци и ипромаданий и лгъи УТВЕРЖДЕНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОТОКОЛ ОТ 7 ИЮНЯ 1979. 1829

л л по пор <b>я</b> дку	Наименование	Стр.	Лист	м м по парядку	Наименование	Стр.	Лист
1	Содержание	2,3	-	10	Пример расположения закладных детолей для крепления лестниц в колоннах крайнего		
2	Пояснительная записка	4÷8	-		ряда при высоте этажей 4,8 м	16	3
3	Маркировочная Схема элементое лест-			11	Пример расположения закладных деталей	1	
	ницы в зданиях с высотой этажей 4.8 м	9	1		для крепления лестниц в колоннах среднего ряда при высоте этажей 4.8 м	17	9
4	Маркировочная схема элементов лест-			12	Пример расположения закладных деталей		
	ницы <b>в зданцях</b> с высотой этажей <b>6</b> .0 м	10	2	12	притер расположения захисионых оетахей для крепления лестниц в дополнительной колонне среднего ряда привыхоте эта-		
5	Маркировочная схема элементов лест- ницы в зданиях свысотами этамей 6.0+4.8 м	11	3		жей 4.8 м	18	10
	Haiga & Southann Cookernaing Stramed Gara. ON	"			_		
6	Маркировочная схема элементов лест-			13	Пример расположения закладных деталей для кретения лестниц в колоннах		·
	ницы <b>в зданиях</b> с высотами этажей 72+6,0 м	12	4		крайнего ряда при высоте этажей 6,0 м	19	11
7	Опирание лестничных маршей на				<b>a</b>		
	ригели. Узлы 1,2	13	5	14	Пример расположения Закладных деталей для крепления лестниц в колоннах		
8					среднего ряда при высоте этажей 6,0 м	20	12
,	Опирание ри <b>ге</b> лей лестниц на сталь- ные консоли колонн. Узел 3	14	6				
				15	Пример расположения закладных		
9	Спецификация сборных железобе-		1		деталей для крепления лестниц в допол-		
	тонных элементов лестничной клет-	15	7	1	нительной колонне среднего РЯда при высоте этажей 6.0 м	21	1.3
	ки на один этаж здания	10	'		THE CONSTITUTION OF THE PARTY O		

г. Ленинград

N N 110 110 p 9 d ky	Наименование	Стр.	Aucm	N N 110 11 <b>00993</b> KY	Наименование	Стр.	Aucn
<i>1</i> 6	Пример расположения закладных детанги для крепления лестниц в колоннах крайнего ряда при высотах этажей 6.0+4.8 м	22	14	22	Примеры установки закладных деталей в пространственных каркасах колонн. Узлы 4,5,6	28	20
<b>1</b> 7	Пример рэсположения заклодных деталей для крепления лестниц в колоннах среднего гяда при высотах этажей 6,0+4,8 м	23	15	23	Спецификация дополнительных Закладных деталей в колоннах		
18	Пример расположения закладных деталей для крепления лестниц в дополнительной колонне среднего ряда при высотахс				лестничной клетки на один этаж здания	29	21
	этажей 6,0 +4,8 м	24	16	24	Закладные детали МД1,МД2.		
19	Притер расположения закладных деталей для крепления лестниц в колоннах крайнего ряда при высотах этажей 7,2+6,0 м	25	17	2.5	Монтажная деталь ММК - 2  Пример расположения Закладных  деталеи для крепления перегородок	30	22
20	Пример расположения закладных деталей				в ригелях лестничных клеток	31	23
	дя крепления лестниц в колоннах среднего ряда при высотах эта <b>жей 7.2</b> +6,0 м	26	18	.26	Лестничная площадка ЛП-15-146	32	24
21	Пример растоложения закладных деталей для крепления лестниц в до- полнительной колонне среднего ряда при выситох этажей 7,2+6,0 м	27	19	27	Крепление стен лестничных клеток к колончам и ригелям. Узлы 7,8. Монтажная деталь ММГТ-1	33	25

7 | 1 | / /

ני כש בתהמיתנ:

Jeoob

# г. Ленингодд

# Пояснительная записка 1. Общая часть

Лестницы каркасной конструкции разработаны для применения в многоэтпажных производственных зданиях, имеющих следующие планировочные и конструктивные характеристики:

- 1. Сетки колонн 6×6 и 9×6 m;
- 2. Междуэтажные перекрытия из плит, опирающихся на полки ригелей;
- 3. Высоты этажей 4.8 и 6.0 м, а также сочетания высот 6.0 или 7.2 м в первом этаже здания и, соответственно, 4.8 или 6.0 м в последующих этажах;
- 4. Число этажей от 3. № до 10. В ключительно; 5. Нормативные временные длительные нагрузки

на перекрытия до 3000 кгс/м2.

Конструкции лестниц опираются на элементы поперечных рам Основного каркаса здания и на дополнительные элементы, составляющие кар-кас лестничной клетки.

2. Объемно-планировочные решения лестниц

Лестничные клетки располагаются у наружных продольных стен здания с использованием естественного освещения, в ячейках 6×3 м, с расположением лестничных маршей перпендикулярно к наружным продольным стенам здания.
Рядом с лестничными клетками могут быть
размещены шахты грузовых или пассажирских лифтов.
вочетание лифтов с лестничными клетками решается в проекте конкретного здания.

В лестничных клетках используются марши С высотами подъема 1.8 м, 1.65 ми 1.4 м.

Марши с высотой подъема. 1.8 м используются в зданиях с высотой этажа 7.2 м (четырехподъемные лестницы -  $4 \times 1.6$  м).

Марши с высотой глодъема 1.65 м используются 6 зданиях с высотой этажей 4.8 м (трехподъемные лестницы -  $3 \times 1.6 \text{ м}$ ).

Марши с высотой подъема 1.4 м используются вместе с маршами высотой 1.65 м при высоте этажа 6,0м (четырекподъемные лестницы-2\*16+2\*14м).

Четырехподъемные лестницы имеют выходы на площадки, расположенные по одной стороне лестничной клетки.

В трекподъемных лестницах выходы располагают. Ся с разных сторон лестничной клетки.

\* Марши с высотой подъема 1.65 м устанавливаются на высоту 1.60 м суклоном плоскостей ступеней в превелах 0,8% к горизонтали. Уклон выравнивается слоем цементного раствора при облицовке ступеней накладными проступями, которые укладываются горизонтально.

Входы и выходы устраиваются только во внутренних стенах лестничных клеток.

Выходы из лестничной клетки на первый этаж должен устраиваться только в огнестойкий вестивноль. Лестницы в конкретных зданиях тогут решаться с выходом или без выхода на кровлю.

Для отделки ступеней лестничных маршей применяются железобетонные накладные проступи. Ширина маршей по накладным проступям - 1.35 м.

Полы лестничных площадок также выполняются из сборных накладных проступей.

Лестничные клетки могут размещаться в любой крайней ячейке каркаса здания за исключением связевых ячеек и ячеек, примыкающих к торцам и температурным швам здания.

#### з. Конструктивные решения лестниц

Каркас лестничной клетки состоит из четырех колонн, вписанных в ячейку размерами 6×3 м, и ригелей, установленных в продольном и поперечном направлениях лестничной клетки.

Продольные ригели жестко сопрягаются с колоннами лестничных клеток и располагаются в уровнях междуэтажных перекрытий. Поперечные ригели располагаются в уровнях междуэтажных перекрытий и в уровнях опирания лестничных маршей и площадок между перекрыппиями.

Установка поперечных ригелеи в уровне междуэтажного перекрытия необходима для обеспечения непрерывности диска перекрытия.

В каркас лестничной клетки наряду с колоннами поперечной рамы основного каркаса здания
входят дополнительно устанавливаемые колонны;
при сетке колонн 6×6 м - две дополнительные колонны,
при сетке колонн 9×6м - три дополнительные колонны.

Примыкающий к ячейке лестничной клетки пролет поперечной рамы основного каркаса размером 9 м разбивается на два пролета с установкой дополнительной колонны и двух ригелей с пролетами 6+3 м.

Опирание лестничных маршей с площадками осяществляется на поперечные ригели лестничной клетки, шарнирно опертые на металлические консоли, приваренные к закладным деталям в колоннах. Кретение ригелей к колоннам выполняется по узлу 7-4.3 серии ии-04-10 вып. 5, если оно осуществляется с помощью закладной детали м1 серии ии-04-8 вып. 3 и по узлу 3 настоящего выпуска в остальных случаях.

Лестничные марши укладываются на полки ригелей по слою цементного раствора в уровне междуэтажного перекрытия и с прокладкой

TK 1979

Пояснительная записка

1.420-13 66114CK 0-5 13 фторогласта вс всех промежуточных уровнях (см.лист 5). Такое опирание дает возможность горизонтального перемещения элементов лестниц при деформациях каркаса здания в горизонтальном направлении

Внутренние стены лестничной клетки выполняются из сборных железобетонных перегородок или из кирпича (в полкирпича) и других штучных материалов, обеспечивающих достаточную огнестойкость стен. Кирпичные стены усиливаются пилястрами при длине стены более 3м.

Стены устанавливаются с опиранием на нижние ризели по слою цементного раствора и крепятся к колоннам и верхним ризелям подвижными креплениями с зазорами величиной зомм для обеспечения возможности их смещения при горизонтальных деформациях каркаса. Зазоры заполняются упругой прокладкой и оштукатуриваются снаружи слабым раствором.

Узлы крепления стен лестничных клеток см. на листе 25.

Проеты в стенах перекрываются сборными железобетонными перетычками.

Междуэтажные перекрытия в зоне примыкания к лестничной клетке выполняются в виде монолитной железобетонной плиты, опирающейся на полки ригелей поперечной рамы основного каркаса и ригелей лестничной клетки Конот-рукция монолитной плиты решается в конк-ретном проекте здания.

4. Конструктивные элементы лестниц Конструктивные решения лестниц предусматривают использование сборных железобетонных и металических изделий лестниц серии ии-04-укрупненных лестничных маршей, объединенных с полуплощадками (серия ии-04-7, выпуск 1и2), накладных проступей (серия ии-04-7, выпуск 1), ригелей для опирания лестничных маршей (серия ии-04-3, выпуск 3),

металлических монтажных деталей (серия ИИ-04-8, выпуск 3), металлических ограждений лестниц (серия ИИ-04-8, выпуск 4).

Использование в лестничных клетках элементов лестниц серии ИИ-04 предполагает применение деталей лестниц каркасно панельных зданий серии 2.250-1 выпуск 3, разработанных для лестниц серии ИИ-04.

4ля верхнего этажа предусмотрена отдельная лестничная площадка ЛП-15-14  $\delta$ (см. лист 24). Конструкция площадки принята по типу площадки ЛП-15-14 серии ИИ-04-7 выпуск 1 с уменьшением ширины площадки на 50 мм. Для каркаса лестничной клетки применяются рядовые марки колонн основного каркаса здания с дополнительными закладными деталями.

В проекте конкретного здания должны быть приведены чертежи колонн лестничной клетки с размещением дополнительных закладных деталей для крепления лестниц и внутренних стен лестничной клетки, а также выборка стали на колонну.

Примеры возможного расположения дополнительных закладных деглалей в колоннах лестничной клетки приведены на листах  $8 \div 19$  настоящего выпуска.

В качестве продольных ригелей лестничной клетки в конкретном проекте используются торцевые ригели с односторонней полкой пролетом в м Марки ригелей устанавливаются по маркировочным схемам торцевых рам каркаса с сеткой колонн 6×6 м под нормативную временную длительную нагрузку на перекрытия, принятую для проектируемого здания.

Поперечные ригели лестничной клетки клетки принимаются по маркировочным схемам эле-ментов лестниц, приведенным на листах 1:4 настоящего выпуска.

В проекте конкретного здания должны быть приведены чертежи продольных и поперечных ригелей лестничной клетки с размещением дополнительных закладных деталей для крепления стен лестничной клетки, а так же выборка стали на эти ригели.

Пример расположения закладных деталей для крепления стен в ригелях лестничных клеток приведен на листе 23 настоящего выпуска.

При расположении лестничной клетки в пролете основного каркаса размером 9м ис-пользуются доборные ригели пролетом 3м, приведенные в выпуске 6.

5. Нагрузки и область применения Величины временных нагрузок на элементы лестниц серии ИИ-04 и область их применения принимаются по указаниям, приведенным в выпускох этой серии.

Конструкции лестничных клеток могут быть

TK 1979

Пояснительная записка

1.420-13 BOITYCK 0-5

AUCM -

использованы 6 зданиях как с неогрессивной, так и со слабовгрессивной газовыми средами. Конструкции лестничных клеток предназначены для зданий 1 степени огнестойкости по СН и П. 11-4.5-70.

#### 6. Порядок монтажа конструкций лестничных клеток

Монтаж конструкций лестничных клеток рекомендуется вести одновременно с монтажом основного каркаса здания в следующей последовательности:

Устанавливаются колонны первого яруса, замоноличиваются стыки колонн с фундаментами.

Устанавливаются лестничные ригели поперечные и продольные, осуществляется их соединение с колоннами.

Укладываюттся лестничные марши и выполняется ограждение маршей и площадок.

Устанавливаются стены лестничной клетки. Монтаж последующих ярусов лестничной клетки выполняется в той же последовательности.

Монтаж сбарных железобетонных конструкций лестничных клеток вести в соответствии стребованиями главы СНи П III-16-73. Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и указаниями, приведенными в рабочих чертежах этих конструкций.

# л. Указания по составу рабочих чертежей местничных клеток

В проекте конкретного здания выполняются архитектурно-строительные чертежи лестничных клеток (планы и разрезы) в соответствии с конкретной компановкой лестниц.

Приводятся маркировочные схемы элементов лестниц, составленные с использованием материалов настоящего выпуска.

На планах и разрезах лестничных клеток указываются марки металлических ограждений, проставляются номеры деталей лестниц по серии 2.250:1 выпуск 3 и узлы крепления лестничных стен к колоннам и ригелям каркаса.

На маркировочных схемах элементов лестниц указываются номера монтажных узлов и деталей сопряжения элементов лестниц с каркасом лестничной клетки.

В чертежах основного каркаса здания приводятся маркировочные схемы колонн и продольных ригелей лестничных клеток, монтажных деталей их сопряжений

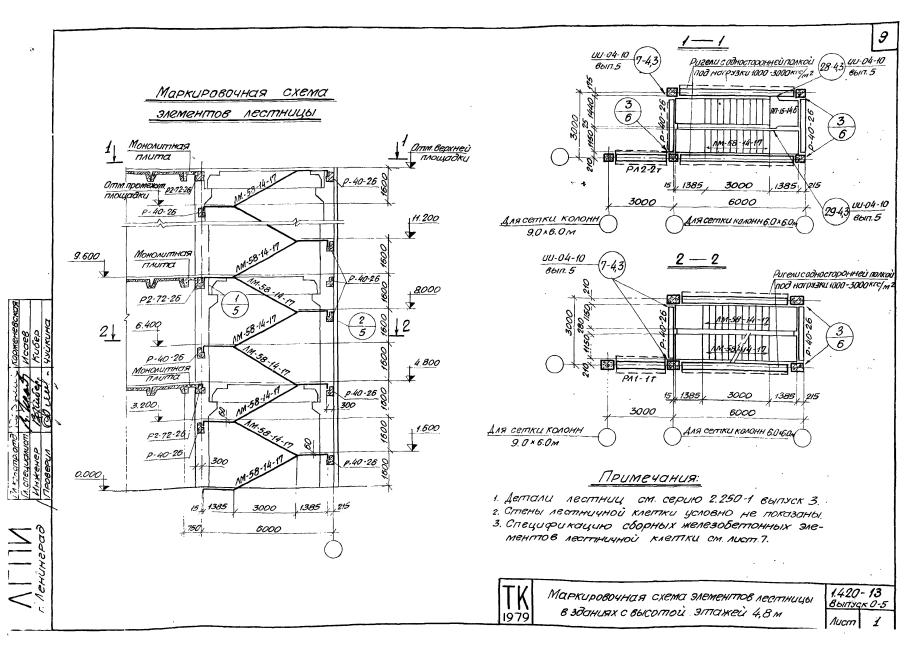
Приводятся спецификации сборных железобетонных и металлических элементов лестници их каркаса, а также спецификации стали на монтажные детали.

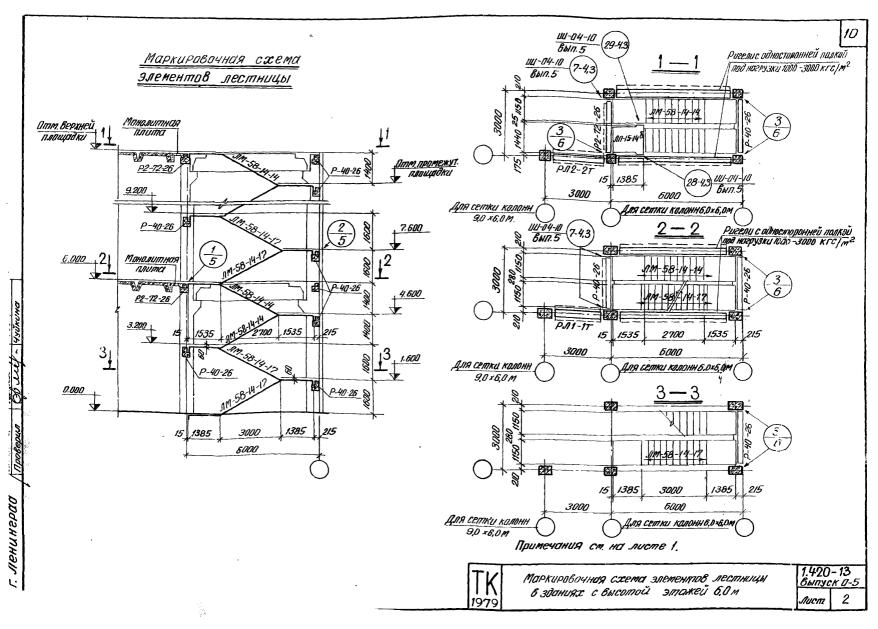
Выполняются черттежи сборных железоветонных элементов каркаса сдополнительными закладными деталями для крепления лестниц и стен лестничных клеток.

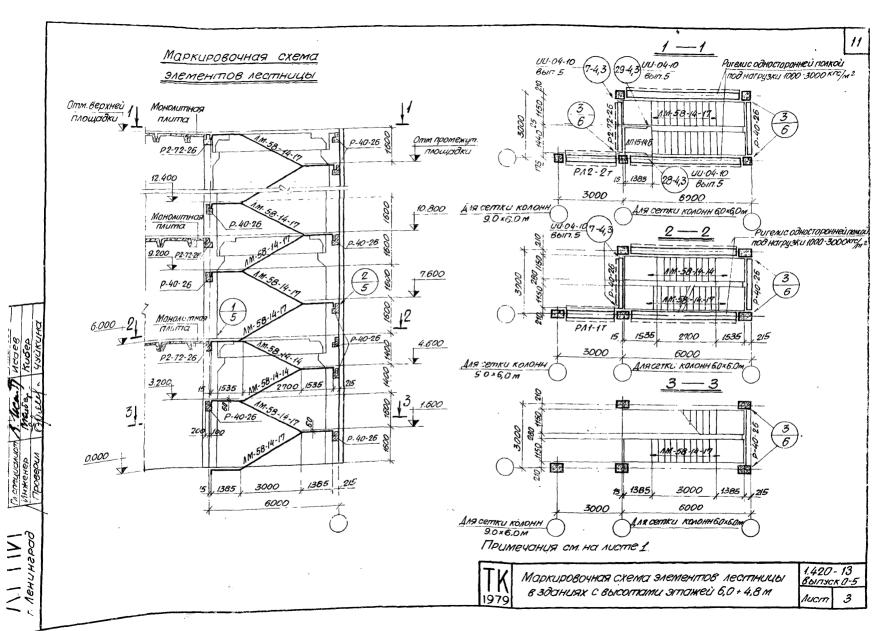
T	K
19	79

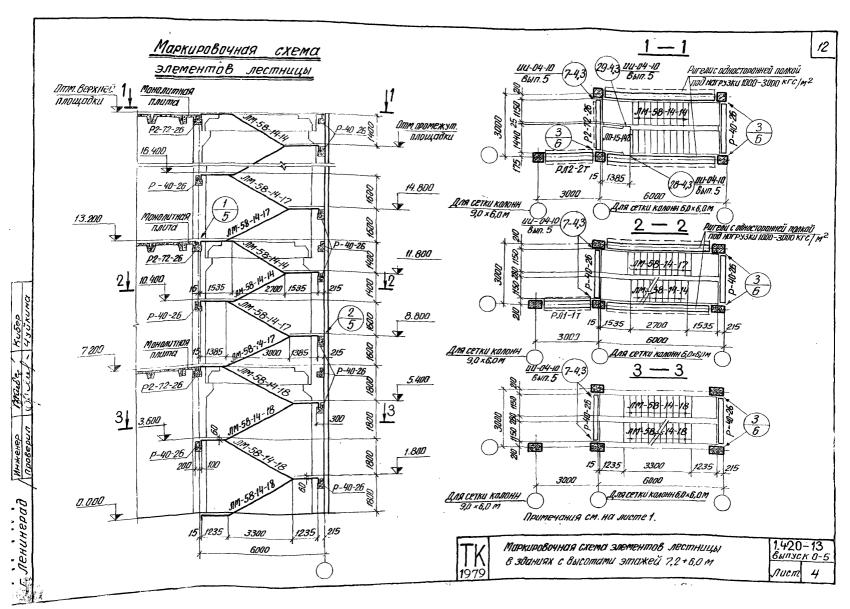
Пояснительная записка

1. 420-13 86174CK 0-5



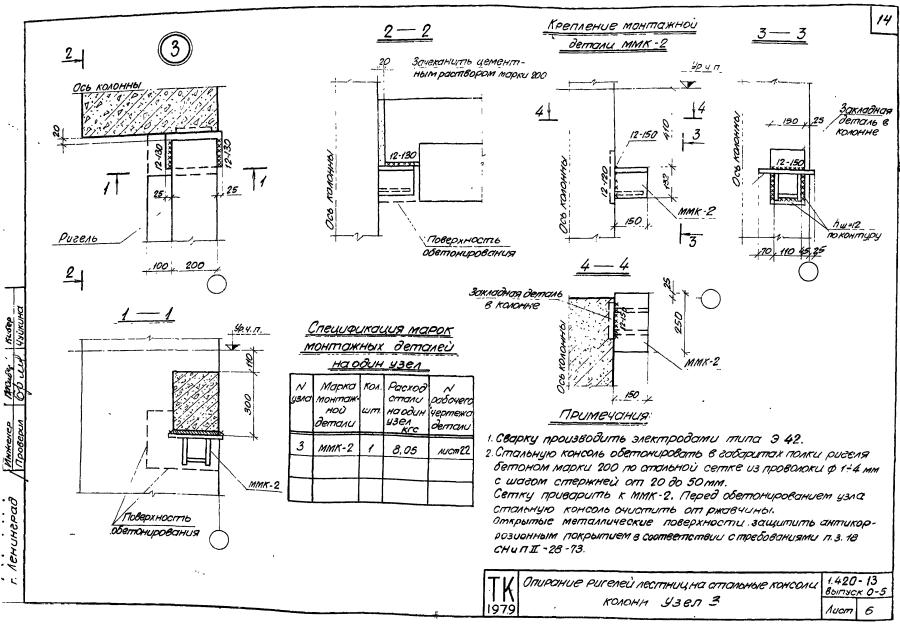






Опирание лестничных маршей на ригели. Узлы 1,2

1.420-13 BUNYCK 0-5



# витеричения сборных железобетонных элементов лестничной клетки на один этаж здания

Высота ЭТАЖН М	ТИП ЭТАЖА ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ В ЗДАНИИ	Марка	КОЛ. ШТ.	РАБОЧИЕ ЧЕРГЕЖИ	Высота Этажа М	ТИП ЭТАЖА ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ В ЗДАНИИ	MAPKA	KON.	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
		P-40-26	3	ии-04-3			P-40-26	3	ИИ-04-3
	ВЕРХНИЙ	P2-72-26	1	Вып.3		ВЕРХНИЙ	P2-72-26	1	Вып.3
l	DEPARTUR	SM-58-14-17	3	ии-04-7 Вып.1		DEPARM	SM-58-14-17	3	ии-04-7 был 1
4.8		111-15-145	1	ии-04-7 вып1 ил.24			SIT-15-146	1	
		P-40-26	3	44-04-3			P-40-26	3	ИН-04-3
	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	P2-72-26	1	Bb11.3	6.0+4.8	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	P2-12-15	1	3
		AM-58-14-17	3	ИИ-04-7 ВNП 1			SM-58-14-17	3	
		P-40-26	3	UU-04-3			P-40-26	4	ИИ-04-3
	Нижний	P2-72-26	1	Вып. 3		Нижний	P2-72-26	1	Bb17.3
		NM-58-14-17	3	ич-04-7 Вып.1		MAIM	SIM-58-14-14	2	HH- U4-7
		P-40-26	4	HH-04-3			SM-58-14-17	2	<i>อิ</i> ยก.1
		P2-72-26	1	<i>вып.</i> 3		. ВЕРХНИЙ	P-40-26	4	1111-04-3
	ВЕРХНИЙ	SIM-58-14-14	2	NH-04-7			P2-72-26	1	
		SM-58-14-17	2	BND. 1			MM-58-14-14	2	HH-04-7
		ЛП-15-146	1	ин-04-7 вып.1 ил.24			SM-58-14-17	2	
		P -40 -26	4	ИИ-04-3			SIT-15-146	1	MH-04-7 8617.14.0.24
6.0	Прамежутачный	P2-72-26	1	вып.3	7.2+6.0	!	P-40-26	4	ИИ-04-3
	TIPO TEM STO STOOL	ЛМ-58-14-14	2	UU-04-7		ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	P2-72-26	1	8611.3
		SM-58-14-17	2	Bb117.1			NM-58-14-14	2	UH-04-7
		P-40-26	4	HH-04-3			SM-58-14-17	2	8011.1
	Нижний	P2-72-26	1	8617.3			P-40-26	4	ИИ-04-3
	MANIN	ЛМ-58-14-14	2	UH-04-7		Нижний	P2-72-26	1	Вып. З
		SM-58-14-17	2	8617.1			SM-58-14-18	4	HH-04-7 BUT.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Маркировочные схемы элементов лестниц см. налистах 1÷4.

2. Колонны и Ригели каркаса здания в спецификацию не включены.

TK

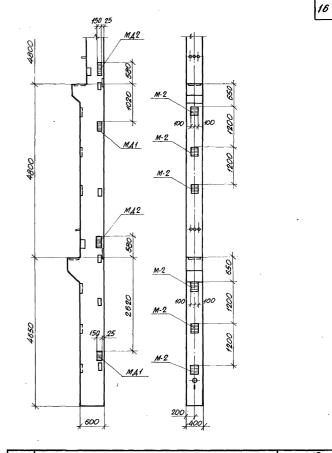
Спецификация сбарных железобстонных элементав лестничной кнетки на один этаж здания

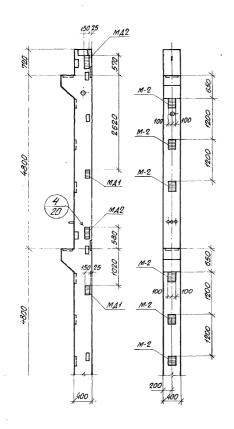
1.420 - 13 BUNYCK 0-5

PRAL

Charles (Mixeres)

IPE A

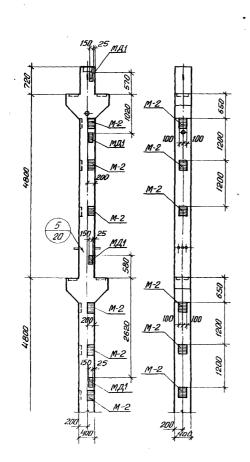




Спецификацию даполнительных закладных деталей в калоннох лестничной клетки см. на листе 21.

ТК Пример расположения закладных деталей для крепления лестниц в колоннах крайнего ряда при высоте эттажей 4,8 м

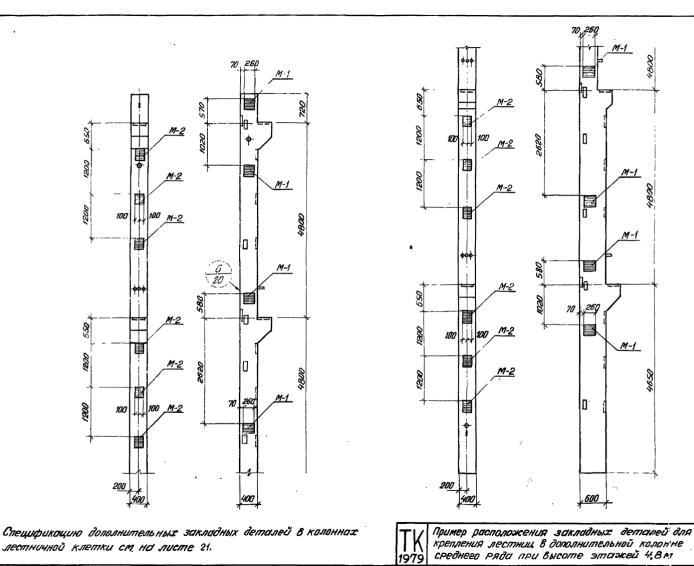
9 1.420-13 Выпуск 0-5 Лист 8



M-2 M2 0292 M-2 M-2 M-1 M-2 M-2 M-2 300

Спецификацию гополнительных закладных деталей в колоннах лестничной клетки см на листе 21.

Пример расположения закладных деталей для крепления лестниц в калоннах среднего выпуск 0-5 ряда при высоте этажей 4,8 м лист 9

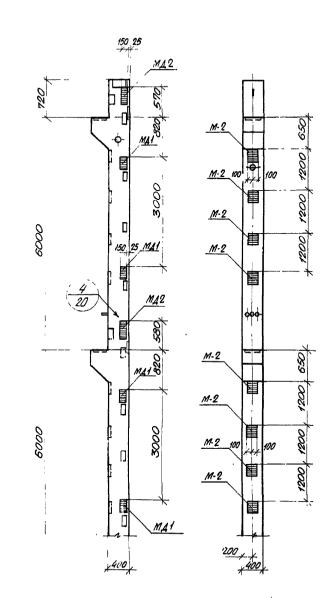


Ленинграо

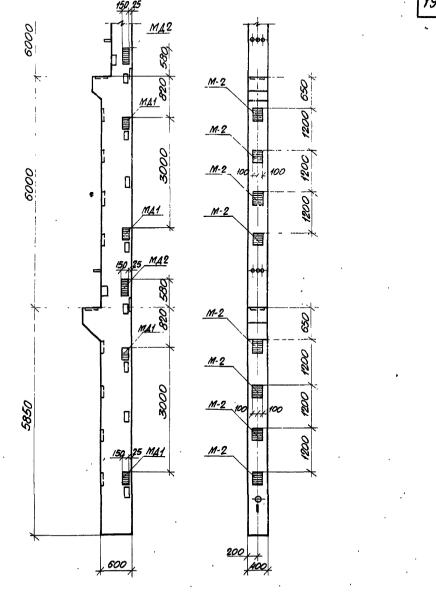
18601 10

1.420-13 8 ылуск 0-5

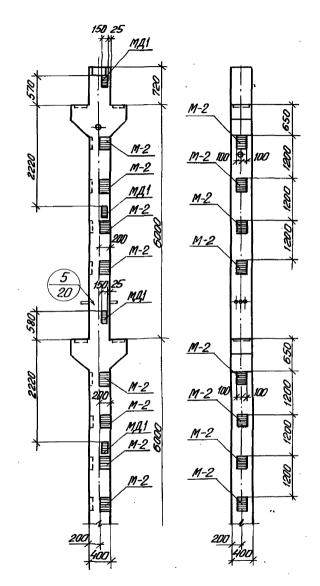
Лист



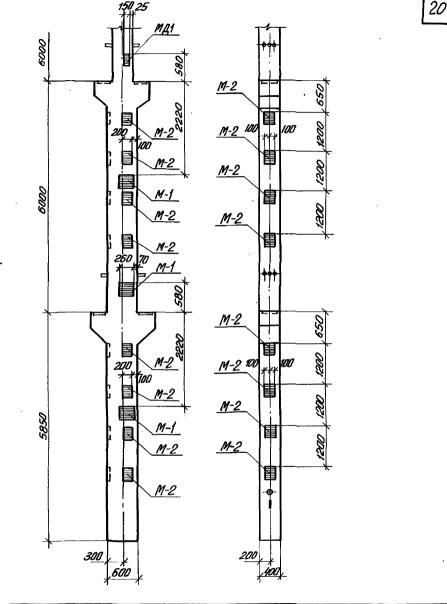
Спецификацию дополнительных закладных детолей в толоннах лестничной клетки см. на листе 21.



ТК Пример расположения закладных деталей для 1.420-13 крепления лестниц в колоннах крайнего 1979 ряда при высоте этажей 6,0 м Лист 11

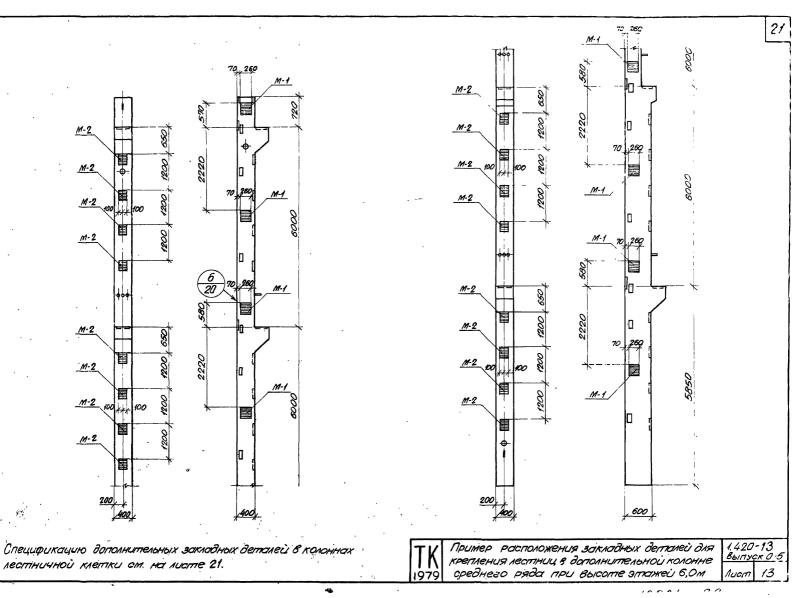


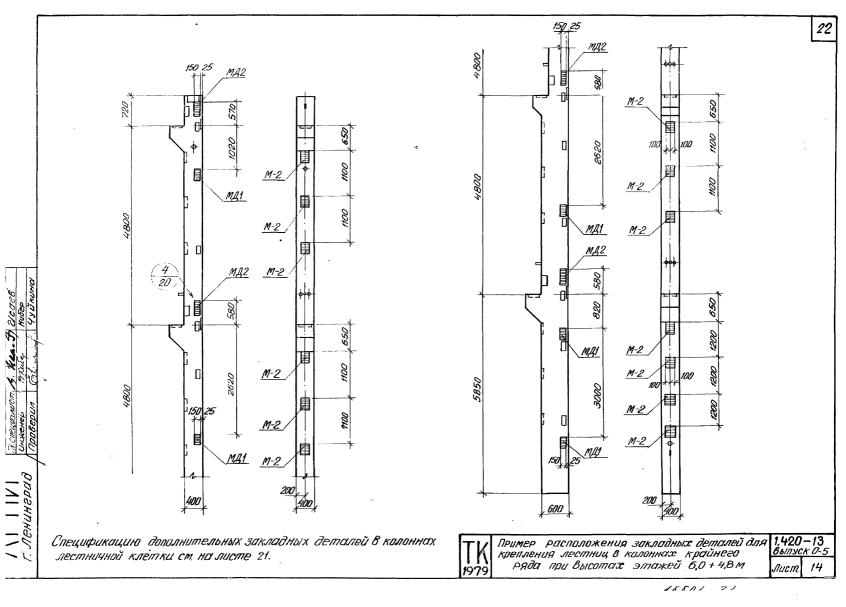
Спецификацию даполнительных закладных деталей в калоннах лестничной клетки см. на листе 21.

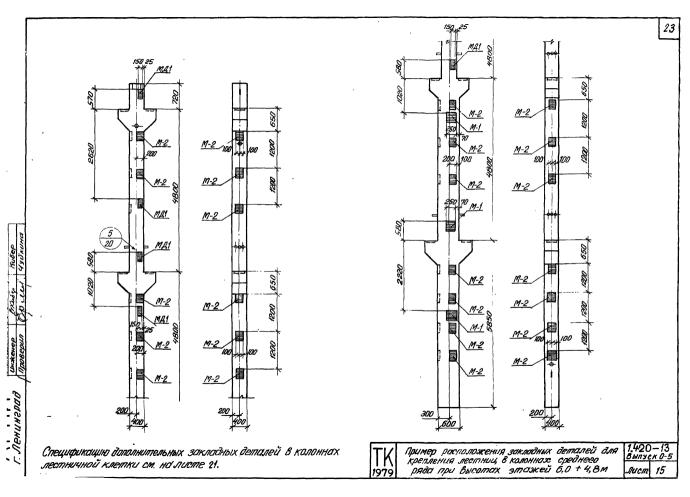


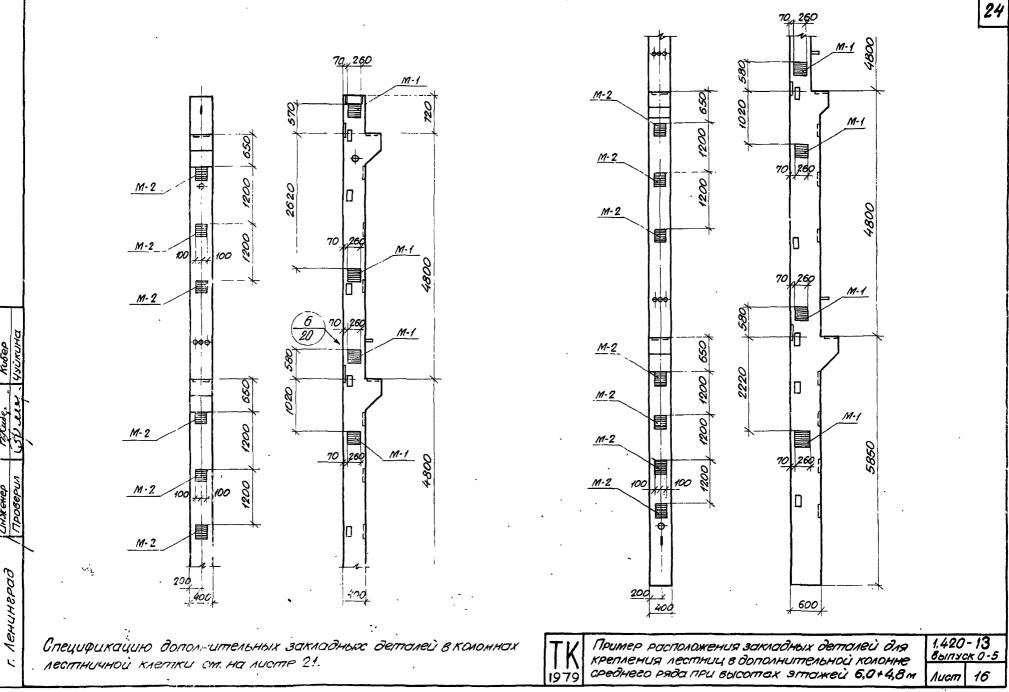
Пример расположения закладных деталей для крепления лестниц в колоннах среднего ряда при высоте этажей 6,0 м

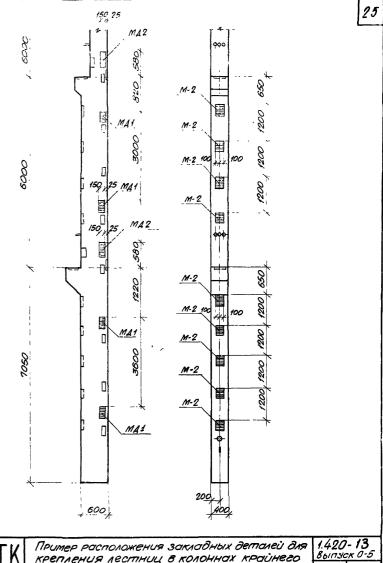
1.420-13 BUNYCK 0-5 Sucm

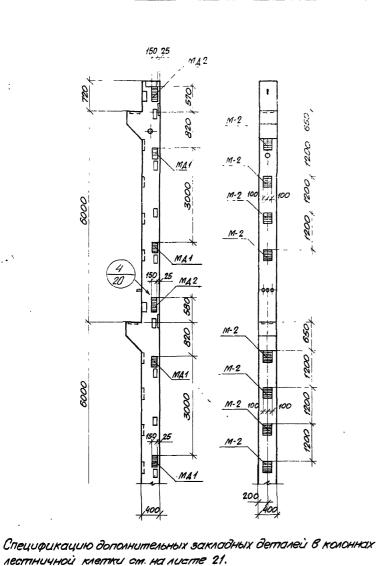








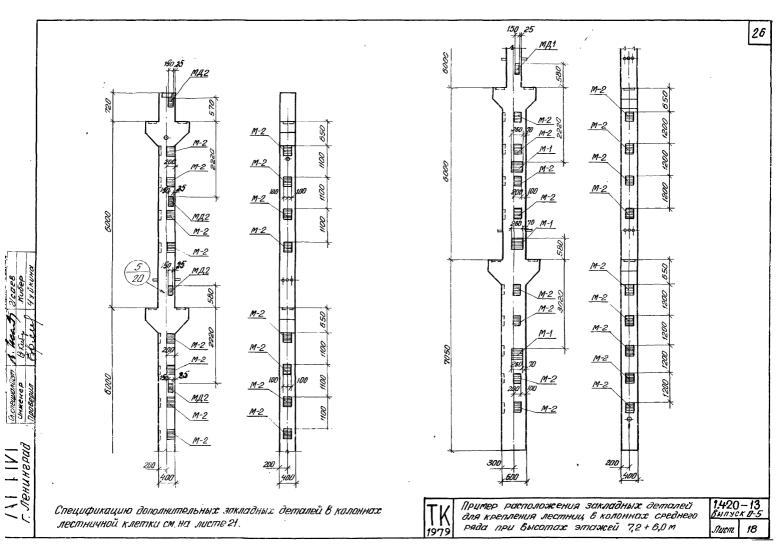


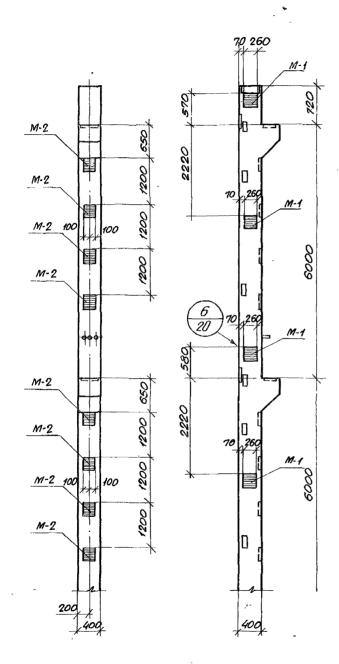


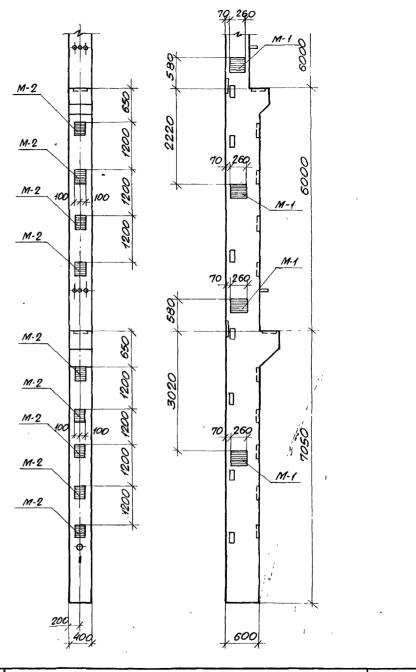
ACIX

крепления лестниц в колоннах крайнего ряда при высотах этажей 7,2+6,0м

1ucm



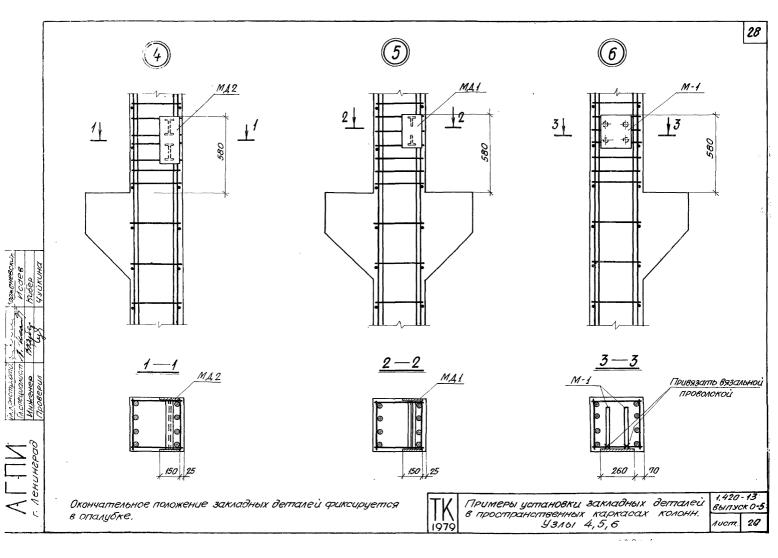




Спецификацию дополнительных закладных деталей в колоннах лестничной клетки см. на листе 21.

Пример расположения закладных деталей для крепления лестниц в дополнительной колонне среднего ряда при высотах этожей 7,2+6,0 м

1.420-13 Выпуск 0 5 Лист 19



Высота ЭТАЖА М	Тип колонн по ПОложению В КАРКАСЕ	Сечение калонн СМ	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	KOA. UIT,	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
	КОЛОННА КРАЙНЕГО	40×40 40×60	МД1 МД2	1	лист 22
	РЯДА		M-2	3	ии-04-8 вып.3
		40×40	MAI	2	SUCT 22
4.8	Колонна	טו יטו	M-2	6	
	СРЕДНЕГО РЯДА	40×60	M-1	2	ИИ-04-8 ВЫЛ.З
		70.00	M-2	6	
	Дополнительная Колонна среднего РЯДА	40 × 40 40 × 60	M-1	2	44-04-8 BIII.3
			11-2	3	
	Каронна	40×40 40×60	мд1	2	SHET 22
	КДАЙНЕГО РЯДА		МД2	1	
			M-2	4	44-04-8 BMA.3
		40×40	MAI	2	SHCT 22
6.0	KOJIOHHA CPEAHETO		M-2	8	
	PALA	40×50	M-1	2	UH-04-8 BUN.3
		40.150	M-2	В	
	ADDONNUTENSHAR KODOHHA CPEAHEID	40×40	M-1	2	111 PH O 2
	РЯДА	40×60	M-2	4	UH-04-8 BUT.3

BBICOTA ЭТАЖА М	ТИП КОЛОНН ПО ПОЛОЖЕНИЮ В КАРКАСЕ	CEYEHWE KONOHH CM	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	Kan. WT.	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
	Калонна		МД1	2	2 20	
	KPAŬHETO	40×60	МД2	1	лист 22	
	РЯДА		M-2	5	ии-04-8 вып. 3	
	Колонна	40×60	M-1	2		
7.2	СРЕДНЕГО РЯДА		M-2	9	ИИ-04-8 ВЫЛ. З	
	Дополнительная		M-1	2		
	КОЛОННА СРЕДНЕГО РЯДА	40 x60	M-2	5	ИН-04-8 ВЫЛ.З	

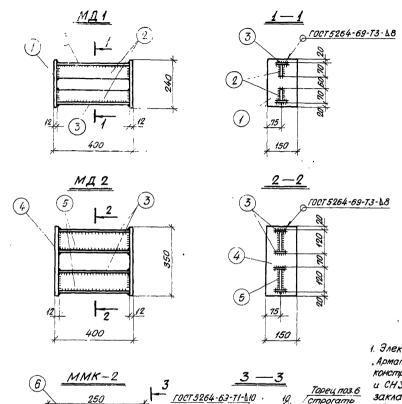
### ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Примеры Расположения закладных депалей для крепления лестниц 8 колоннах лестничных клеток ст. на листах 8÷19.
- 2. Примеры установки закладных деталей в пространственных каркасах калонн см. на листе 20.

TK 6

Спецификация даполнительных закладных деталей в колоннах лестничной клетки на один этаж здания

1.420 - 13 & BANYCK D-5 Aucm 21



(7)

### Спецификация стали на одну деталь

Марка дета- ли	NN 1103.	ПРОФИЛЬ	MM.	шт.	Вес детали КГС	
MA1	2 3	- 12 × 150 - 10 × 60 - 10 × 50	376 376	2 2	13.1	<i>638 </i> 23
MA 2	<i>3 4 5</i>	- 10×50 - 12×150 - 10×100	316 350 376	4 2 2	21.7	C38/23
MMX-2	6 7 8	- 12×150 - 12×120 - 12×86	250 150 140	1 2 1	8.05	C38/23

# Примечания:

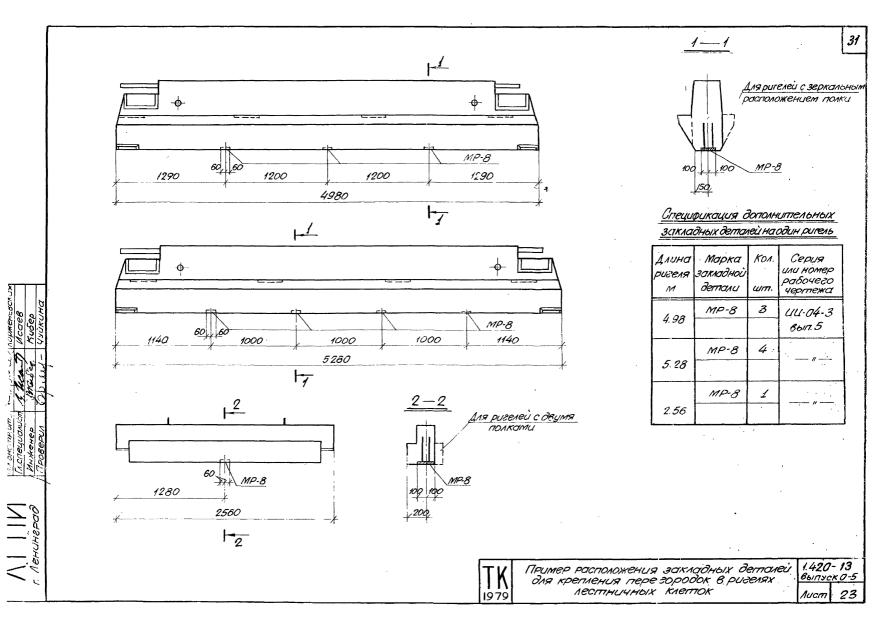
1. Электродуговая сварка выполняется в соответствии с ГОСТ 10922-15 , Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний." и СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и

закладных деталей железобетонных конструкций" 2. Сварку производить электродами типа 942 по ГОСТ 9467-75.

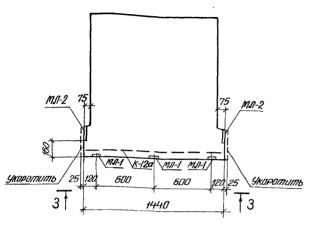
3. Марка стали устанавливается в проекте конкретного объекта.

Закладные детали МД1, МД2. Монтажная деталь ММК-2

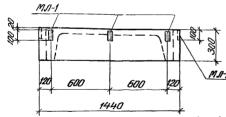
1.420-13 BUITYCK 0-5 Aucm 22



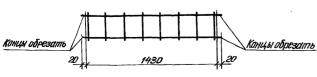
OCMANDHOR-CM. AN-15-14 NN-04-78WN.1 N. 10+12, 17+19



Вид по 3-3



<u>K- 12 a</u> Остальное-сп.К-12 ии-04-7 вып.1 л.17



_	CAPI	udu	KAUUA	металла	
NN	Марка	Kan.		Bec , Kr	
n/n	детали	шт.	детали	Всех деталей	Итого
1	C-7	1	3,07	3,07	
2	K-10	2	0,82	1,64	
3	K-11	1	0.75	0,75	
4	K -12a	1	1.39	1,39	
5	OC-5	8	0,11	0.88	16,49
6	17-1	4	0,62	2,48	
2	M.N-1	3	0.68	2,04	
8	M.N-2	2	1,73	3,46	
9	C-3	2	0.39	0,78	

Характеристика изделия	7	
Bec usdenug	TC	0,575
Объем бетона	m3	0,230
Расход металла	Krc	16,49
Расход металла на 1 м. 3 бетона	KIC	71,60
Приведенная толицина бетона	CM	12,50
Расход теталла на 1m² изделия	Krc	9.00
Марка бетана		200
Кубиковая прочность бетона к то- менту атпуска изделия с завода не тенее	KFC CM	140

#### Примечания:

- 1. **Ле**стничная площадка ЛП-15-14 б выполняется по чертежам лестничной площодки ЛП-15-14 серии ИЦ-04-7 выпуск 1 с утень-шением ширины площодки на 50 мм в соответствии с настояицим чертежом.
- 2. Все указания по изготовлению и испытанию лестничной площавки принимать по альбому ии-04-7 вып.1.

**Ле**стничная площадка ЛП-15-148

1,420-13 BUNYEK 0-5 Sucm

