

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗПРОМ"
ООО "Пермтрансгаз"
Проектно-конструкторский отдел

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.450-1

**ЛЕСТНИЦЫ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б СТУПЕНЕЙ
ПО СТАЛЬНЫМ КОСОУРАМ**

для многоэтажных производственных зданий
промышленных предприятий

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

г. Чайковский – 200___ г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

типовые конструкции и детали зданий и сооружений

СЕРИЯ 1.450-1

ЛЕСТНИЦЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТУПЕНЕЙ
ПО СТАЛЬНЫМ КОСОУРАМ
для многоэтажных производственных зданий
промышленных предприятий

выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ для ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТЕРСВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕСИЯ 1.450 - 1

ЛЕСТНИЦЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТУПЕНЕЙ
ПО СТАЛЬНЫМ ВОСОУРАМ
для многоэтажных производственных зданий
промышленных предприятий

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ для ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ

ОДОБРЕНЫ Госстроем СССР
и рекомендованы для применения при проектировании
и строительстве / протокол от 15 января 1973 г. /

Наименование листа	Лист	Стр
Приемо-сдаточная записка	3-0	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 3,3; 3,6 и 4,2 м	1 7	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 3,6; 4,2 и 6,0 м	2 3	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 4,2; 5,4; 6,0; 7,2 м	3 9	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 4,2; 3,3; 4,8; 3,6; 6,0; 4,8; 7,2; 6,0	4 10	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 4,2; 3,3; 4,8; 3,6; 6,0; 4,8; 7,2; 6,0	5 11	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 3,6; 4,2 и 4,8 м	6 12	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 7,2; 4,2; 3,3; 4,8; 3,6 м	7 13	
Схемы лестничных маршей для зданий с высотами этажей № эт = 4,8; 3,6; 6,0; 4,8; 7,2; 6,0 м	8 14	
2 ^х маршевые лестницы для зданий с высотами этажей № эт = 3,3; 3,6; 4,2; 5,4; 6,0; 7,2 м. Паркировочные скамьи	9 15	
2 ^х маршевые лестницы для зданий с высотами этажей № эт = 4,2; 3,3; 4,8; 3,6; 7,2; 6,0 м. Паркировочные скамьи	10 16	
2 ^х маршевые лестницы для зданий с высотами этажей № эт = 4,2; 4,8 и 6,0; 4,8 м. Паркировочные скамьи	11 17	
2 ^х маршевые лестницы с лифтами; высота этажей № эт = 5,4 и 6,0 м. Паркировочные скамьи	12 18	
Ключ для определения пороков площащадочных блоков	13 19	
2 ^х маршевые лестницы	14 20	
3 ^х маршевые лестницы для зданий с высотами этажей № эт = 3,6 (7,2); 4,2; 4,8 м. Паркировочные скамьи	15 21	
3 ^х маршевые лестницы с высотами этажей № эт = 4,8; 3,6 м. Паркировочные скамьи	16 22	
3 ^х маршевые лестницы для зданий с высотами этажей № эт = 4,2; 3,3 и 6,0; 4,8 м. Паркировочные скамьи	17 23	

Наименование листа	Лист	Стр
3 ^х маршевые лестницы с высотами этажей № эт = 4,2; 3,3; 4,8; 3,6; 6,0; 4,8 и 7,2; 6,0 м. Паркировочные скамьи	18 24	
Ключ для определения пороков площащадочных блоков	19 25	
3 ^х маршевые лестницы	20 26	
Паркировочные скамьи. Детали 1,2 и 3	21 27	
Паркировочные скамьи. Детали 4 и 5	22 28	
Паркировочные скамьи. Детали 6,7 и 8	23 29	
Паркировочные скамьи. Детали 9,10 и 11	24 30	
Паркировочные скамьи. Детали 12,13 и 14	25 31	
Детали маршей лестниц 15,16,17,18 и 19	26 32	
Детали маршей лестниц 20,21,22 и 23	27 33	
Детали маршей лестниц 24,25,26	28 29	
Примеры размещения лестничных клеток	30 31	34,35
2 ^х маршевые лестницы с удлиненной площащадкой по фасаду здания. Пример решения	36,37	

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стр. 13 № 01.7 АБСОУРИТ	Серия 14501
137.3	3.20.2.20.10	5.11.6

1. Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальному косоурам разработаны применительно к производственным зданиям, проектируемым на основе габаритных схем, утвержденных распоряжением Госстроя СССР от 2 июля 1963 года № 163, а также габаритных схем, утвержденных Госстроем СССР 5 февраля 1969 года для зданий с временными нормативными нагрузками на перекрытия до 1000 кг/м².

Состав серии

2. Работа состоит из 3-х выпусков:

- выпуск 0 - Материалы для проектирования;
- выпуск 1 - Железобетонные изделия. Рабочие чертежи.
- выпуск 2 - Стальные изделия. Рабочие чертежи.

В выпуске 0 даны материалы для проектирования, включающие в себя: марковочные схемы лестниц и детали к ним, ключи для определения марок стальных косоуров и площадочных балок, а также примеры размещения лестничных клеток в зданиях с железобетонным каркасом и балочными конструкциями перекрытий.

В выпуске 1 приведены рабочие чертежи сборных железобетонных площадочных плит и металлических сборных ступеней для 3-х марлевых лестниц.

В выпуске 2 даны чертежи стальных косоуров, площадочных балок и элементов ограждения.

Общая характеристика и область применения

3. В работе рассмотрены лестницы трех типов:

- тип 1 - двухмаршевая лестница,
- тип 2 - двухмаршевая лестница с лифтом,
- тип 3 - трехмаршевая лестница с лифтом.

Схемы всех типов лестниц приведены на листах 4+ 6, ключ к схемам дан в таблице на листе 3.

4. Стены лестничных клеток приняты кирпичными.

Ширина лестничных маршей принята разной 1500 и 1750 мм.

Уклон маршей 1 : 2.

Высота подъема марша: 1,2 (только для 3-х марлевых лестниц); 1,35; 1,50; 1,65; 1,80 и 2,10 м.

5. Все конструкции лестниц разработаны применительно к зданиям с обычной газовой средой.

В случае наличия слабой или средней агрессии способ защиты конструкций от коррозии устанавливается в каждом конкретном случае проектирующей организацией в зависимости от условий эксплуатации и в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию антикоррозийной защиты.

Объемно-планировочное решение

6. Планировка лестничных клеток с размещением лифтов, вестибюлей, гардеробов и пр. решается при конкретном проектировании.

На листах 28 и 29 приведены примеры расположения лестничных клеток.

В качестве примеров были рассмотрены следующие варианты расположения лестничных клеток:

- а) пристраиваемые к основному зданию,
- б) встраиваемые в углах здания,
- в) встраиваемые в средней части здания.

7. Пристраиваемые лестничные клетки могут размещаться как по продольному, так и по торцевому фасадам, при этом они могут примыкать непосредственно к каркасу здания (примеры 17 и 22 на листах 28 и 29) или соединяться с ним через съединительные площадки, в пределах которых могут быть размещены один или несколько лифтов (пример 16 на листе 28).

Пристраиваемые лестничные клетки не затрагивают конструкции каркаса.

8. Встраиваемые в углах и в средней части здания лестничные клетки могут выступать из плоскости стен, располагаться

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	Серия 1.453-1
1973	Пояснительная записка	Бланк

3. Ступки вдали от здания или находиться в сдвоенной плоскости со
ступками (см. примеры на листах 28 и 29).

9. Двухмаршевые лестницы размещаются в сдвоей ячейке каркаса: при этом исключаются только элементы перекрытия, в элементах каркаса остается без изменения.

Двух- и трехмаршевые лестницы с лифтами, размещаемыми
между маршами, по габаритам лестничных клеток требуют исключе-
ния конструкций двух ячеек каркаса, в том числе ригелей поне-
речной рамы и крайней колонны.

Возможность исключения элементов каркаса без нарушения
общей его устойчивости и прочности определяется в каждом от-
дельном случае при проектировании конкретного объекта.

10. Проемы между кирпичными стенами двухмаршевых лестнич-
ных клеток и элементами каркаса рекомендуется использовать
для размещения различного рода коммуникаций.

11. Проемы между маршами в двух- и трехмаршевых лестницах
используются для размещения пассажирских лифтов грузоподъем-
ностью до 1000 кгс (габариты пакетов лифтов приняты по ГОСТу
5746-67).

12. В объеме лестничных клеток могут кроме пакетов лифтов,
пакетов коммуникаций и пр. размещаться подсобные помещения.

Элементы перекрытий этих помещений должны опираться на
кирпичные стены и конструктивно не должны быть связаны с кар-
касом здания.

13. Через проходную площадку в примерах 3, 8, 14, 15 (см.
лист 29) не должны проходить пути эвакуации ко второму эва-
куационному выходу из помещений, расположенных по одному из
сторон лестничных клеток.

14. Чиста примыкания стен лестничных клеток к колоннам и
стенам со сплошным ленточным остеклением должны быть заполне-
ны несгораемыми материалами.

Конструктивное решение

15. Лестничные клетки с несущими кирпичными стенами разме-
щены как отдельно стоящие, конструктивно не связанные с карка-
сом здания. Зазор между элементами каркаса и стенами лестнич-
ных клеток должен быть не менее 50 мм.

Увязка лестничных клеток с типовыми конструкциями здания
производится при конкретном проектировании с доработкой, в
случае необходимости, конструкций каркаса.

При исключении элементов продольных рам по крайним рядам
или межкобойных плит в одном или двух шагах, каркас здания в
продольном направлении должен быть проверен на действие ветро-
вой нагрузки в этом направлении.

16. Конструкция стены, марки кирпича и раствора устанав-
ливается в конкретном проекте с учетом условий возведения (в
летнее или зимнее время). При этом кладка стен лестничных кле-
ток должна выполняться из кирпича марки не ниже 75 на растворе
марки не ниже 25. Толщина стены должна при этом быть не менее
380 мм. Величины нагрузок, воспринимаемых кирпичной кладкой сте-
ны от несущих элементов лестницы, приведены в таблице I (стр.6).

17. Конструкция марша состоит из стальных косоуров и ук-
ладываемых сверху сборных железобетонных ступеней.

Крепление косоуров к площадочным балкам осуществляется
на болтах. После проверки правильности положения смонтиро-
ванных конструкций гайки болтов должны быть закреплены либо
путем приварки их к стержню болта, либо забивкой резьбы.

18. Все ступени и площадочные вкладыши приняты по
ГОСТу 8717-69 "Ступени бетонные и железобетонные". Исключение
составляет верхняя и нижняя фризовые ступени для трехмаршевых
лестниц, рабочие чертежи которых даны в выпуске I настоящей
серии.

19. В работе рассмотрены лестницы с подъемом против
часовой стрелки. Для устройства лестниц из сборных ступеней
с подъемом по часовой стрелке ступени "верхняя фризовая о
четвертью и выпуском", "нижняя фризовая" для трехмаршевых

TK	Лестница из сборных железобетонных ступеней по стальной косоуре	Серия 1.450-1
1978	Печатная записка	Вып. О

лестниц и площадочных вкладышами должны выполняться вертикально в изображении ступеней, принятому на чертежах настоящей серии.

20. Конструкция лестничных площадок состоит из сборных железобетонных плит, опиравшихся с двух сторон на стальные балки (пристенную и лобовую). По сборным плитам предусматривается устройство бетонной подготовки и чистого пола. Тип полов (мозаичные, цементные, из метлахской плитки и т.д.) указывается в рабочем проекте.

Рабочие чертежи площадочных плит приведены в выпуске I настоящей серии.

21. Элементы лестничного ограждения разработаны под пластмассовый поручень. Ограждение принято без поворотных элементов. Крепление основных стоек ограждения производится путем приварки их к закладным деталям в торце ступеней.

В заказе на ступени должно быть оговорено, что во всех основных ступенях марок ПС15 и ПС18 по ГОСТ 8717-69 в одном торце должна быть предусмотрена закладная деталь (М1) для крепления стоек лестничного ограждения.

Ограждения лестничных площадок (Л020, Л021 и Л022) крепятся к площадочным вкладышам путем приварки основных стоеч к закладным деталям в площадочных вкладышах (см. лист 28).

Разбивка закладных деталей (М3) в площадочных вкладышах дана на листе 17 выпуска I настоящей серии.

22. В соответствии с требованиями главы СНиП II-A.5-70 "Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений" несущие элементы лестниц в зданиях I, II и III степеней огнестойкости должны быть несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 1 часа. Это обеспечивается огнестойкированием стальных косоуров и балок по сетке с толщиной защитного слоя 1 см.

23. Расчет несущих элементов лестничных клеток произведен в соответствии с главами СНиП:

II-A.II-62 "Балки и фермы. Нормы проектирования",

II-B.I-62^Х "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования".

II-B.3-62^Х "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

Элементы марка, балки и площадочные плиты рассчитаны на действие временной нормативной нагрузки 400 кгс/м² (с коэффициентом перегрузки K = 1,3).

Коэффициент перегрузки для собственного веса конструкции принят равным K = 1,1.

Перила рассчитаны на горизонтальную всплывающую нагрузку 100 кгс/м с коэффициентом перегрузки K=1,2.

Маркировка схем лестничных клеток

24. На чертежах схемы лестничных клеток обозначены марками. Марка схемы двухмаршевой лестницы без лифта состоит из букв "ЛК" (лестничная клетка) и проставляемых через черточку цифр, соответствующих высоте этажа в м, ширине марша в м и числу маршей в пределах одного этажа.

Примечание. При ширине марша 1750 мм в марке лестничной клетки условно проставляется цифра "18".

Например: ЛК-60-15-4 - лестница для здания с высотой всех этажей 6,0 м, шириной марша 1,5 м и высотой подъема марша 1,5 м (4 марша на этаж).

При различных высотах этажей и числе маршей в первом и последующих этажах высоты этажей и число маршей проставляются в марке в виде дроби, в знаменателе которой указываются значения высоты первого этажа и числа маршей в первом этаже, а в числителе - то же для остальных этажей.

TK	Лестница из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	Серия I.450-1
1973	Пояснительная записка	Вып.0

Например: ЛК $\frac{48}{60}$ - 15 - $\frac{3}{4}$ - лестница для здания с 15-
ю этажами, рабочей 6,0 м (только первого) и 4,8 м (для всех
последующих), шириной марша 1,5 м с 4 маршами в пределах
первого этажа и 3 маршами во всех последующих этажах.

Марки схем двухмаршевых лестниц с лифтами между маршами
отличаются только добавлением буквы "Л" (лифт).

Например: ЛКЛ-60-15-4 - двухмаршевая лестница с лифтом
для здания с высотой этажей 6,0 м, шириной марша 1,5 м и
четырьмя маршами в пределах одного этажа.

Маркировка трехмаршевых лестниц аналогична маркировке
двухмаршевых лестниц с лифтом, в отличие от которой число
маршей, проставляемое в марке трехмаршевых лестниц, всегда
кратно 3.

Например: ЛКЛ-36-18-3 - трехмаршевая лестница с лифтом
для здания с высотой этажа 3,6 м, шириной марша 1,75 м и
высотой марша 1,2 м (3 марша на этаж).

Условное обозначение ступеней, принятое
в чертежах

25. В деталях маркировочных схем лестниц принято следую-
щее условное обозначение ступеней:

- А - основная ступень марки ЛС15 или ЛС18 по ГОСТ 8717-69.
- Б - ступень нижняя фризовая марки ЛС15н или ЛС18н по
ГОСТ 8717-69.
- В - ступень верхняя фризовая с выпуклым марки ЛС15в или
ЛС18в по ГОСТ 8717-69.
- Г - ступень верхняя фризовая с четвертью марки ЛС15к или
ЛС18к по ГОСТ 8717-69.

Д - ступень нижняя фризовая с четвертью марки ЛС15н-1
или ЛС18н-1 (см.лист 16 вып.1 настоящей серии).

Е - ступень верхняя фризовая с четвертью марки ЛС15к-1
или ЛС18к-1 (см.лист 16 вып.1).

И - площадочный вкладыш марки ЛС15и или ЛС18 и по
ГОСТ 8717-69.

К - площадочный вкладыш марки ЛС22и по ГОСТ 8717-69.
Р - площадочный вкладыш с четвертью марки ЛС22п-1
(см.лист 17 вып.1).

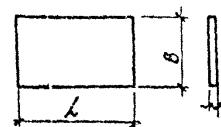
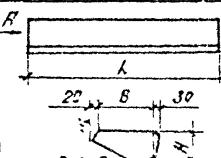
Таблица 1

Высота подъема марша	Ширина марша 150 м				Ширина марша 175 м				
	Лобовая балка или косоур		Пристенная балка или косоур		Лобовая балка или косоур		Пристенная балка или косоур		
	Марка	Р	Марка	Р	Марка	Р	Марка	Р	
2xмаршевая лестница база лифта	135	БЛ1	3,5	БП1	13	БЛ4	4,1	БП4	
	150		3,7			БЛ4	4,4		
	165	БЛ2	3,9	БП2		БЛ5	4,7	БП5	
	180		4,2			БЛ5	4,9		
	210	БЛ3	4,7	БП3		БЛ6	5,5	БП6	
	225	БЛ7	4,4	БП7		БЛ9	5,1	БП9	
2xмаршевая лестница с лифтом	150	БЛ8	4,6	БП8		БЛ10	5,4	БП10	
	175	БЛ9 ЛК16 ^т	4,9	БП9 ЛК16 ^н	2,2	БЛ9	5,8	БП9 ЛК18 ^н	
3xмаршевая лестница с лифтом	175		4,6			БЛ10	5,4	БП10 ЛК19 ^н	
	190		4,8			БЛ10	5,6		
	210		5,1			БЛ10	5,9		
	225		5,4			БЛ10	6,2		

TK	лестницы из сборных железобетонных ступеней по скольжим косоурам	Серия 1.450-1
1973	Изменение 1.450-1 изменение 3	Р.н.0

Номенклатура сборных деревянных конструкций

7

Номенклатура стенки 1,5	Заказ	Модель стенки	Состав			Номер стенки	Состав стенки	Расход стенки	Номер кз	Примечание	
			Материал	Баланс	Баланс						
Г. Стены лестнич- ных проездов		ЛП15-1	1540	1540		80	300	0,155	5,0	410	См. В-7
		ЛП15-2	1540	1540				0,20	5,9	500	Листы 102
		ЛП15-3	1347	1487				0,16	5,0	400	
		ЛП15-4	1440	1340				0,154	5,0	380	
		ЛП15-5	1500	580				0,071	4,7	180	
		ЛП15-6	1340	890				0,10	3,6	250	
		ЛП18-1	1550	1790				0,23	6,5	570	
		ЛП18-2	1830	1730				0,27	9,6	670	
		ЛП18-3	1550	1740				0,22	6,4	550	
		ЛП18-4	1550	1450				0,135	5,7	450	
		ЛП18-5	1750	580				0,082	5,8	210	
Ступени	 см. ГОСТ 8117-69	ЛС15	330	148		200	200	0,057	0,94	168	
		ЛС15Н	290	124				0,034	1,51	85	
		ЛС15В	260	148				0,052	1,45		
		ЛС15К						0,048	1,36		
		ЛС15п	1740	290				0,051	343	128	
		ЛС18	330	148				0,077	1,12	192	
		ЛС18Н	290	124				0,038	1	95	
		ЛС18В	260	148				0,055	1,15		
		ЛС18К	260					0,051	1,60		
		ЛС18п	1590	290	148			0,258	4,35		
		ЛС22п	2440	290	148			0,1	5,5		
		ЛС15НЧ	1500	290	124			0,032	4	88,8	См. В8117-69
		ЛС15КЧ	1503	260	148			0,048	11	110	Листы 16
		ЛС18НЧ	1750	290	124			0,037			У17
		ЛС18КЧ	1750	260	148			0,056			
		ЛС22Ч	2340	260	148			0,057		153	

TK	Состав из сорт. дерева для лестничных ступеней по ГОСТ 8117-69	Состав 1437-1
407	Номенклатура сборных лестничных конструкций	Состав 1437-1

Номенклатура СТ 2.56-70.10 УЗССУН

5

нр	номер	марка	диаметр	диаметр горловин	сечение, мм	номер	номер	марка	диаметр	диаметр горловин	сечение, мм	номер
124	11562	ЗСКН3	сталь	160	120	8240-52		ЗСКН3	сталь	160	120	8240-52
		JK1	900		100	614	23.4	6П1		76.2	160	120
		JK2				614	31.5	6П1		76.2	160	120
		JK3	1210		2400	616	36.1	6П1а		82.8	160	120
		JK4				614	31.6	6П2		85.2	160	120
		JK22	1350		2700	614	35.8	6П2	3600	82.2	160	120
		JK5				614	35.8	6П2а		82.2	160	120
		JK23	1500		3000	616	45.6	6П3		97.8	160	120
		JK6	1650		3300	614	47.0	6П3		98.4	160	120
		JK7	1800		3600	616	55.1	6П3а		98.4	160	120
		JK8	2100		4200	618	73.6	6П4		103.2	160	120
		JK9	1350		2700	614	35.7	6П4		103.2	160	120
		JK10	1500		3000	614	43.5	6П4а		103.2	160	120
		JK11	1650		3300	614	47.6	6П5		108.4	160	120
		JK12	1800		3600	616	59.2	6П5а		108.4	160	120
		JK13	2100		4200	618	78.3	6П6		124.2	160	120
		JK15	1200		2700	614	35.2	6П6		124.2	160	120
		JK16			3000	624	160.0	6П7		124.2	160	120
		JK17	1200	1750	5300	627	182.0	6П7а	5300	124.2	160	120
		JK18			3600	627	196.0	6П8		173.4	160	120
		JK19	1200	2000	6400	630	224.0	6П8а		173.4	160	120
		JK20	1200	1200	3600	616	57.0	6П9		187.3	160	120
		JK21	1500	600		616	57.9	6П9		187.3	160	120
								6П9а		207.8	160	120
								6П10		223.1	160	120
								6П10		243.5	160	120
								6П10		244.5	160	120
								6П11а		244.5	160	120

TK

Составлено №3 Стандартные краны с горловинами
по СТ 2.56-70.10 УЗССУН

1450-1

400-174-72 Стандартные краны

0

Бланк №3

Коды в скобках внизу
таблицы соответствуют
номерам в таблице
последнего парного.

Номер шага	Высота шага	Горизонтальный шаги групп по длине последнего шага, м											
		1.2	1.35	1.5	1.65	1.8	2.1	1.35+1.5	1.5+1.65	1.5+1.7+1.5	1.8+1.2+1.3		
по ширине шага, м													
		1.5	1.75	1.5	1.75	1.5	1.75	1.5	1.75	1.5	1.75	1.5	1.75
2) Маршевые лестничные без лифта	3.3							11.35-15.2 11.35-18.3 11.35-14 11.35-14					
	3.6							11.35-15.2 11.35-18.3 11.35-14 11.35-14					
	4.2							11.42-15.2 11.42-18.3 11.42-14 11.42-14					
	4.8												
	5.4	11.54-15.4 11.54-18.3 11.54-15 11.54-15											
	6.0			11.60-15.4 11.60-18.3 11.60-15 11.60-15									
	7.2							11.72-15.4 11.72-18.3 11.72-15 11.72-15					
	4.2; 3.3							11.42-15.2 11.42-18.3 11.42-14 11.42-14					
	4.8; 3.5							11.48-15.2 11.48-18.3 11.48-14 11.48-14					
	6.0; 4.8										11.60-15.2 11.60-18.3 11.60-15 11.60-15		
	7.2; 6.0							11.72-15.2 11.72-18.3 11.72-15 11.72-15					
3) Маршевые с лифтом	3.6	11.36-15.3 11.36-18.3 11.36-15 11.36-15											
	4.2												
	4.8												
	5.4	11.54-15.4 11.54-18.3 11.54-15 11.54-15											
	6.0			11.60-15.4 11.60-18.3 11.60-15 11.60-15									
	7.2	11.72-15.4 11.72-18.3 11.72-15 11.72-15											
	4.2; 3.3	4)											
	4.8; 3.5	11.48-15.2 11.48-18.3 11.48-15 11.48-15											
	6.0; 4.8												
	7.2; 6.0												

1) 1) марш с шагом 1.20 и 1.35
2) 2) марш с шагом 1.35 и 1.50
3) 3) марш с шагом 1.50 и 1.65
4) 4) марш с шагом 1.65 и 1.80

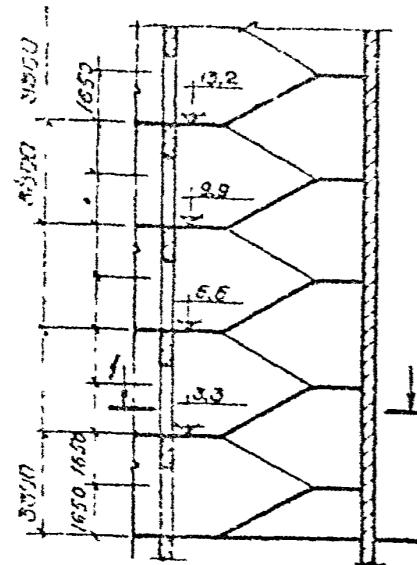
1) 1) марш с шагом 1.20 и 1.35
2) 2) марш с шагом 1.35 и 1.50
3) 3) марш с шагом 1.50 и 1.65
4) 4) марш с шагом 1.65 и 1.80

1.450-1
3
3

Базулы әз-маджидың мемлекет

۲۹

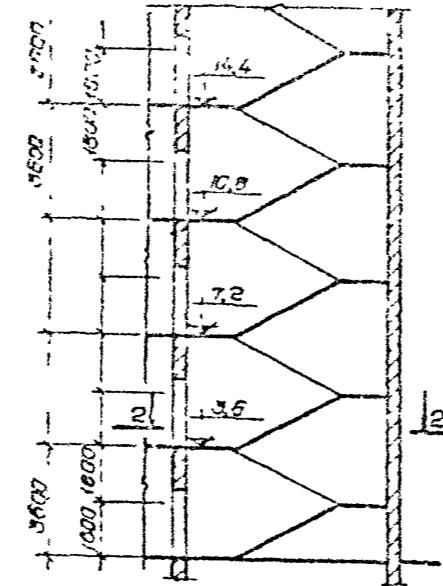
Hemagglut - 3.3M



JK-33-15-2

14

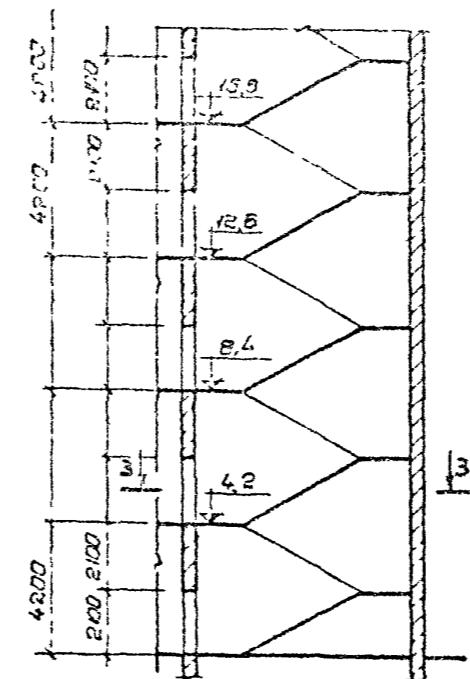
Hamacei = 3.6



JK-36-15-2

2 - 2

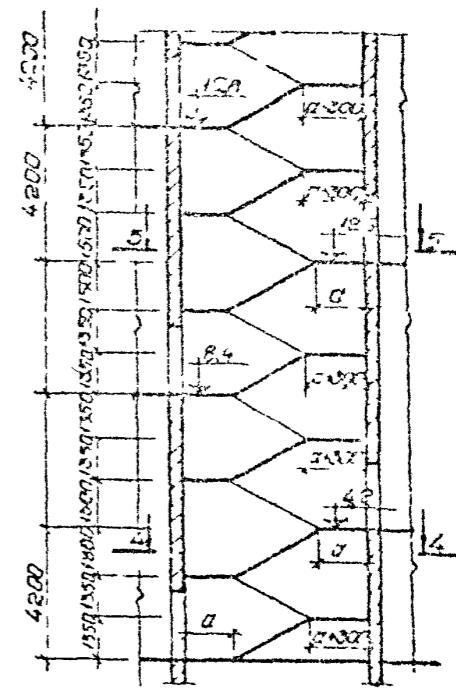
Назначение - 62М



JK-42-15-2

3-3

HOTOGGIE-GEN



JK-42-15-3
-CE-63-48-3

4-4

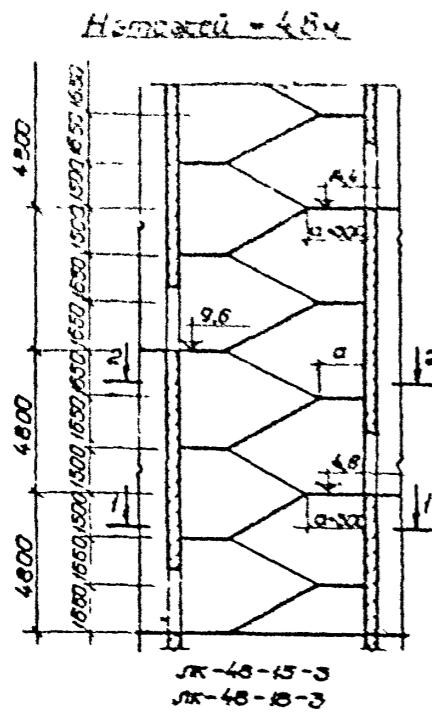
525

Принчипи

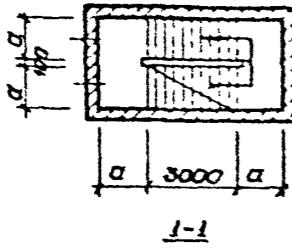
Ін систематичного першій було відмінено
у 1837 та 1750 міс.

216 схемах лестничных каскадов, поисковых и т.п. встроек
с 1970-1980 гг. более 700000 экземпляров.

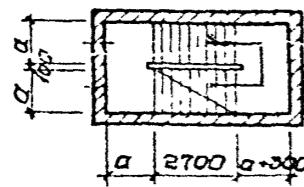
TK	DISCUSSIONS AND ANALYSIS OF ASSASSINATE TAKEN ON 12-12-1963 BY R. J. COHN	1655-1
12-12-1963	12-12-1963	1655-1



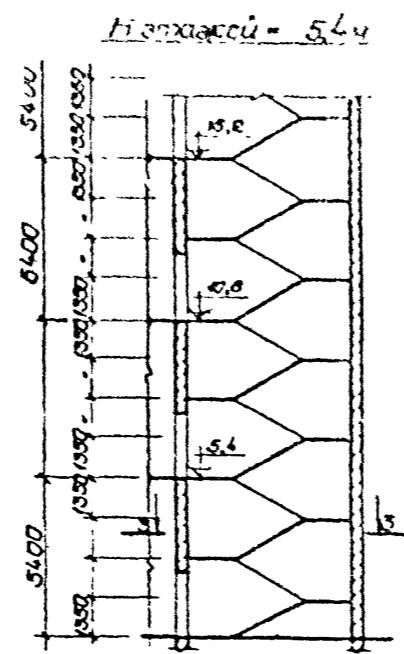
SK-48-45-3



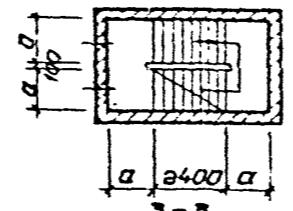
3-1



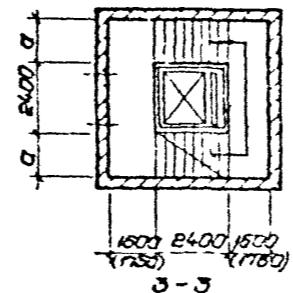
2-2



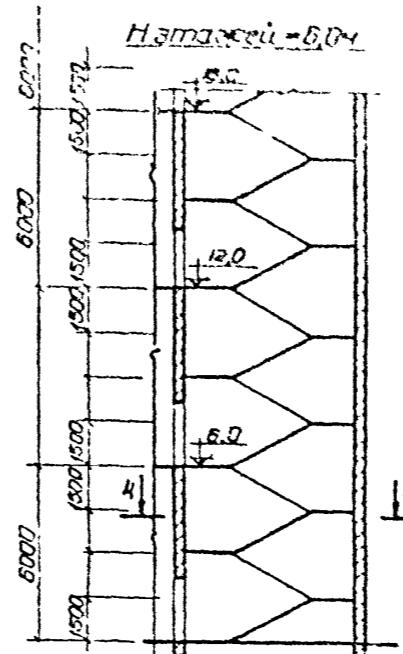
JK-54-15-4; JKJ-54-15-4
JK-54-18-4; JKJ-54-18-4



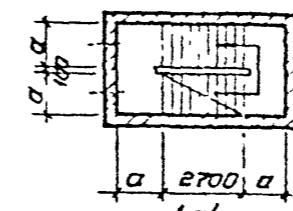
3-3
PK-54-15-4, PK-54-18-4



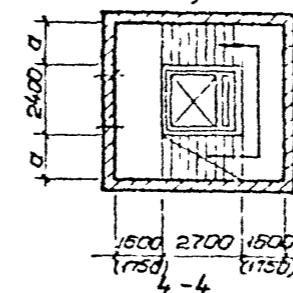
SL51-54-15-4; SL51-54-18-4



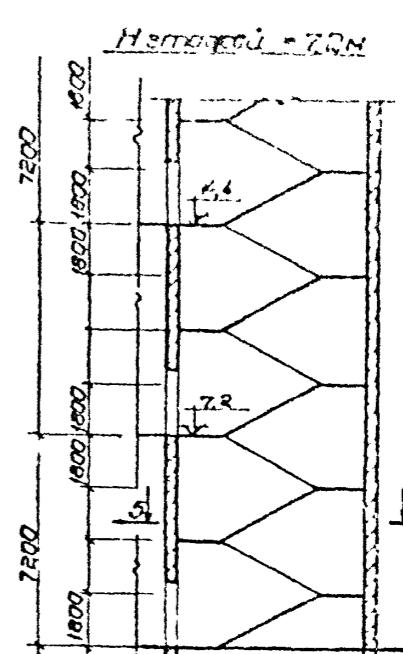
ЛК-60-15-4 ; ЛКЛ-60-15-4
ЛК-60-18-4 ; ЛКЛ-60-18-4



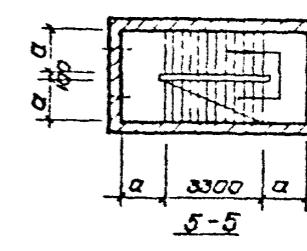
4-4
JK-60-15-H: JK-60-18-H



JKJ-60-15-4; JKJ-60-18-4



JK-72-15-4



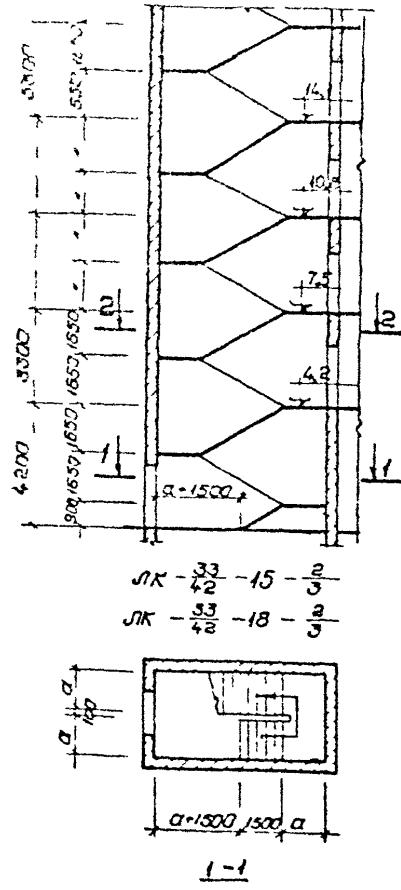
5-5

Примечание.

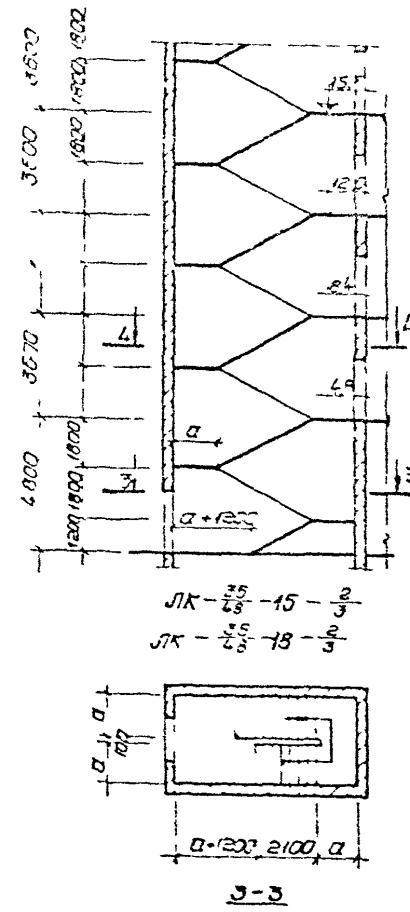
На схемах лестничных маршей буквой „а“ обозначена ширина марша, рабочая 1500 и 1750 мм.

TK	Леготнікіз из обсягів земельообемінних структур по отриманим коштам	Сума 1450-1
1973	Сума по земельнім нормам для земель с висотами з ЕПК земель №3 = 4,3, 5,4; 6,3, 7,2 м	Сума 0 15

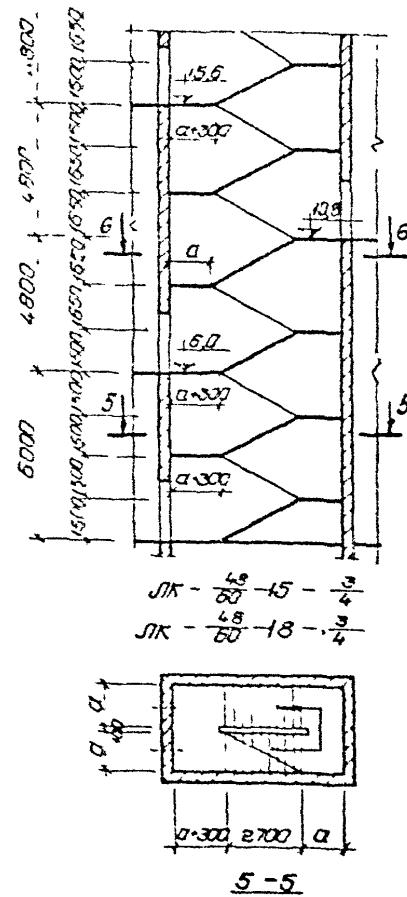
113m² = 42; 3,3M



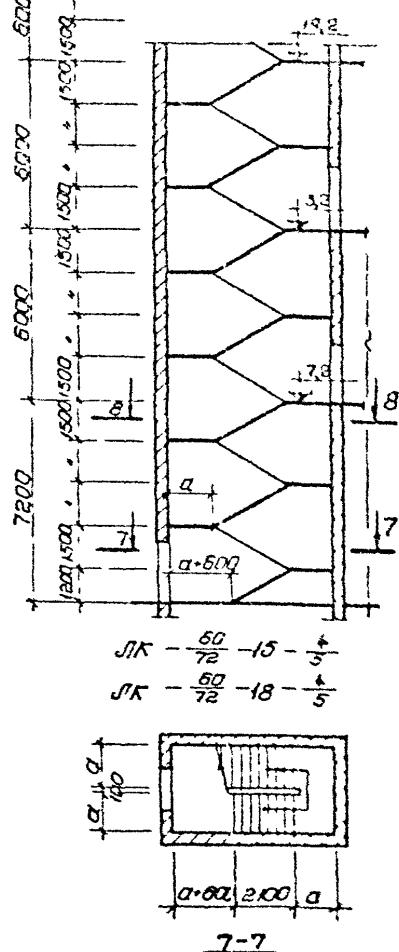
$$H_{\text{3D}} \approx 4.8 \text{ cm}$$



$$H_{\text{damage}} = 6.0, 4.8 \text{ m}$$



Намагені - 72; 6.0~



Примечание

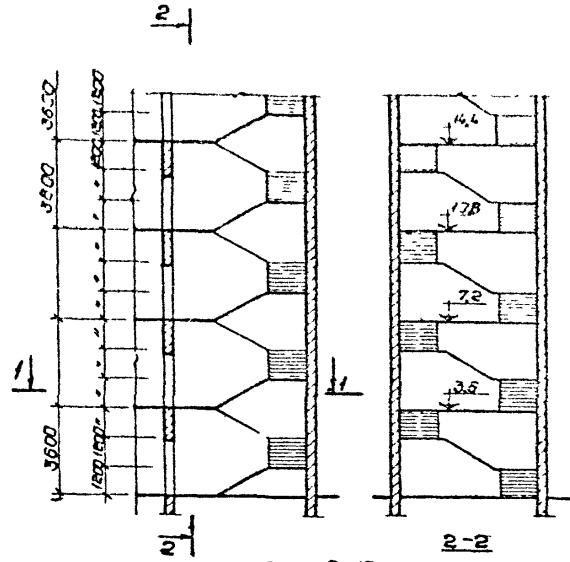
Из сороковых годов аж до конца
пятидесятых (1940-1950)

TK	Геометрическое описание определенных точек отверстий	Схема
21	Схема 12 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 299 300 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 399 400 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 498 499 499 500 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 598 599 599 600 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 698 699 699 700 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 798 799 799 800 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 898 899 899 900 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 998 999 999 1000 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1098 1099 1099 1100 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1198 1199 1199 1200 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1298 1299 1299 1300 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1398 1399 1399 1400 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1498 1499 1499 1500 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1598 1599 1599 1600 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1698 1699 1699 1700 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1798 1799 1799 1800 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1898 1899 1899 1900 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1998 1999 1999 2000 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2098 2099 2099 2100 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2198 2199 2199 2200 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2298 2299 2299 2300 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2398 2399 2399 2400 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416	

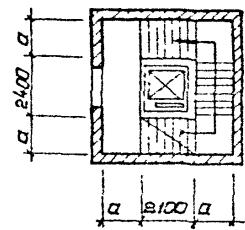
Схемы 3-1 - 11-секционные лестницы

13

Натягей = 3,6 м



ЛКЛ-36-15-3
ЛКЛ-36-18-3



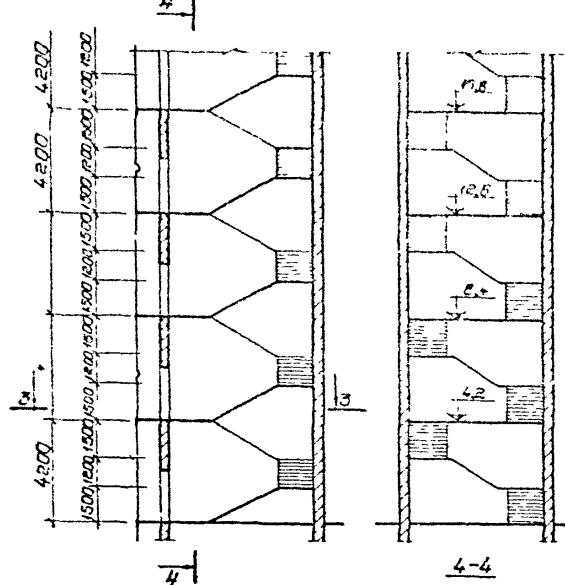
3-1

3-3

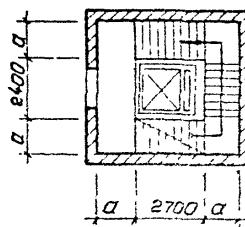
Примечания

На схемах лестниц буквой '2' обозначена
ширина марша, равная 1500 и 1750мм

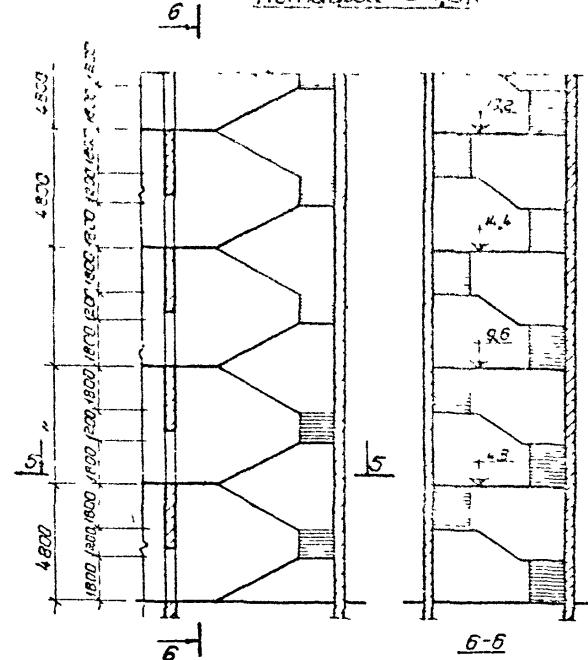
Натягей = 4,2 м



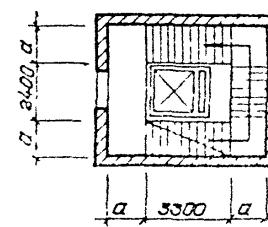
ЛКЛ-42-15-3
ЛКЛ-42-18-3



Натягей = 4,8 м

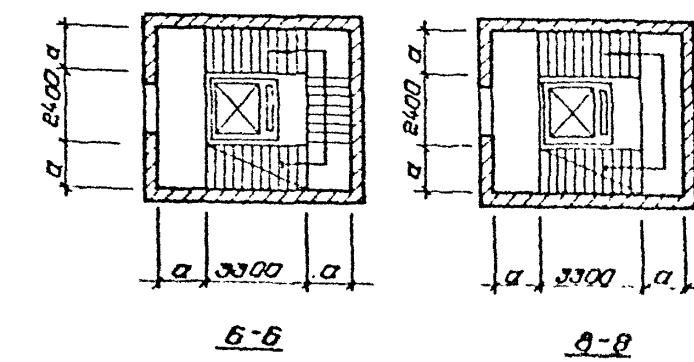
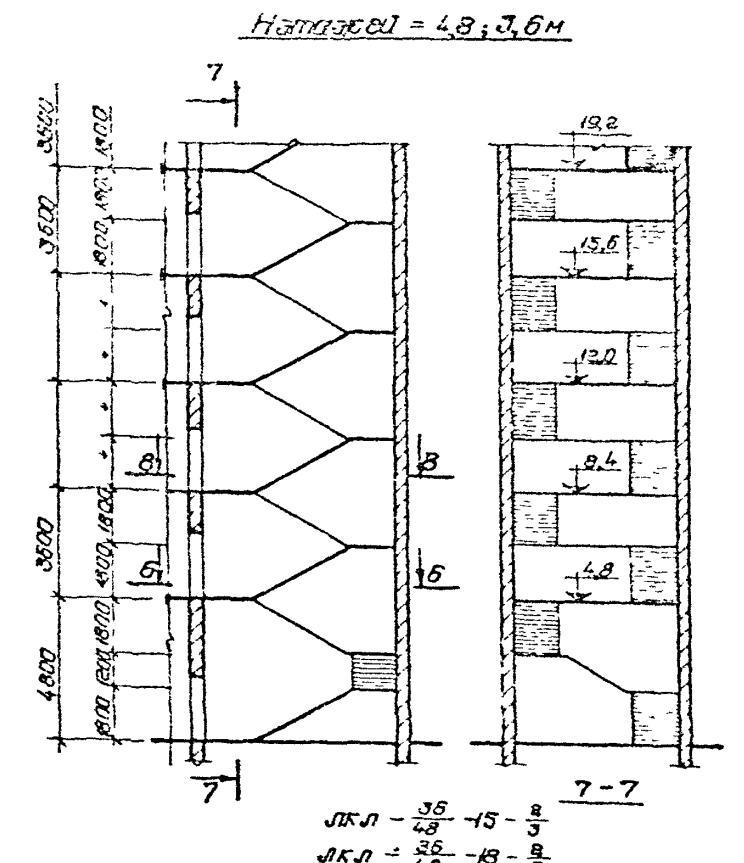
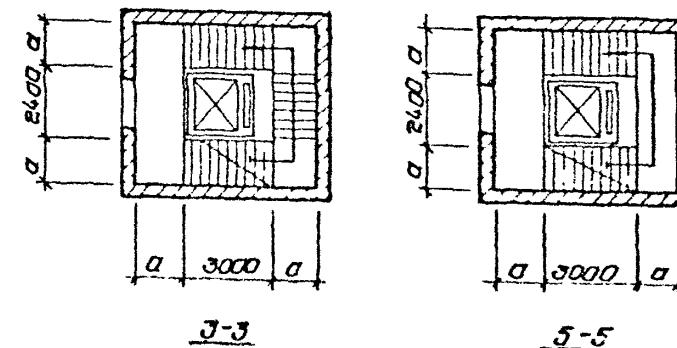
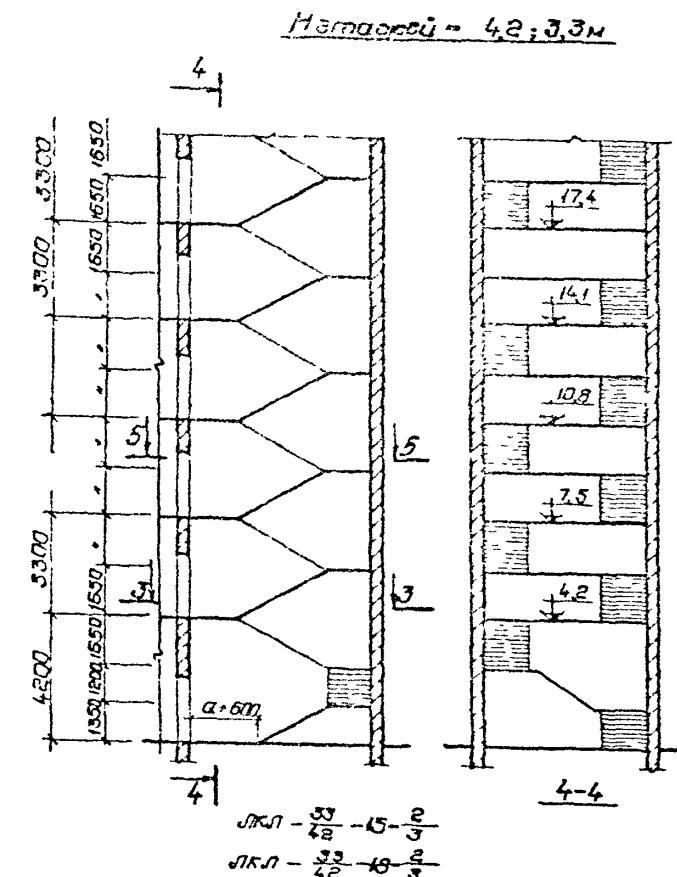
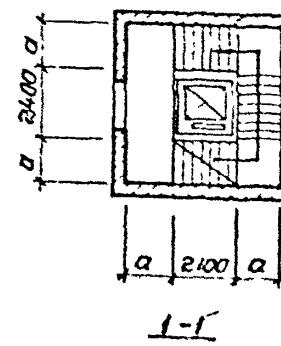
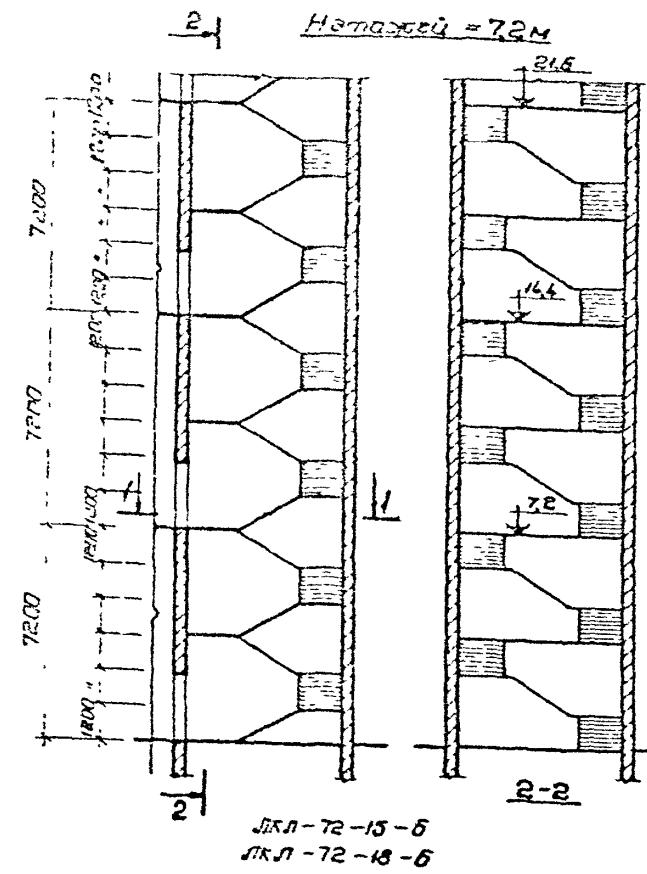


ЛКЛ-48-15-3
ЛКЛ-48-18-3



5-5

TK	Лестница из стеклянных элементов из стеклобетонных ступеней и стеклянных перил	БС 18 1451-1
	Схемы 3-1, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 и 7-7 с базовыми этажами	Схема 1 0 1 2



Примечания

На схемах постоянные буквы 'a' обозначают ширину прохода, 1000 и 1700м.

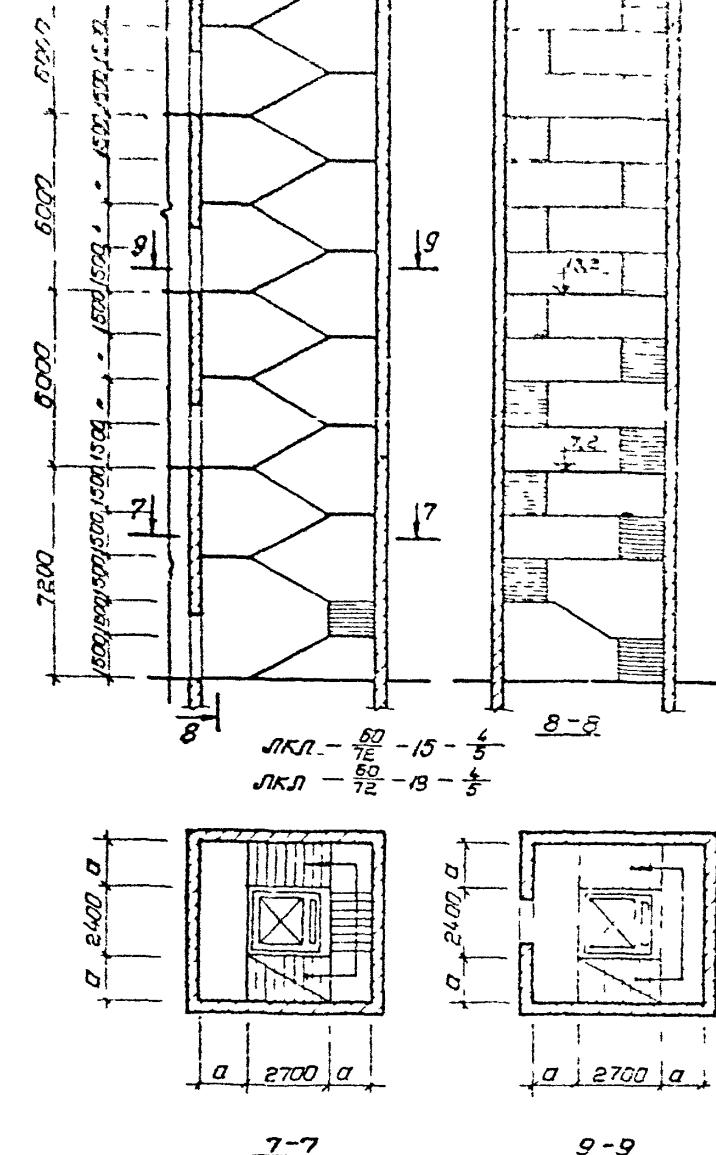
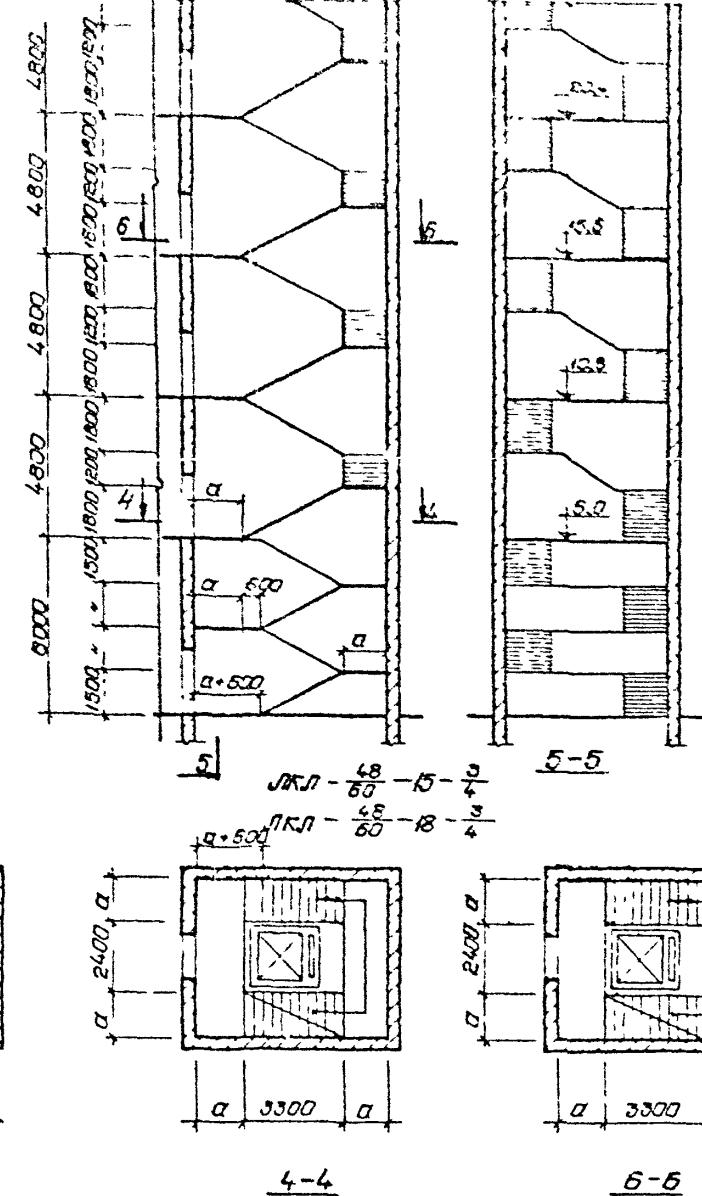
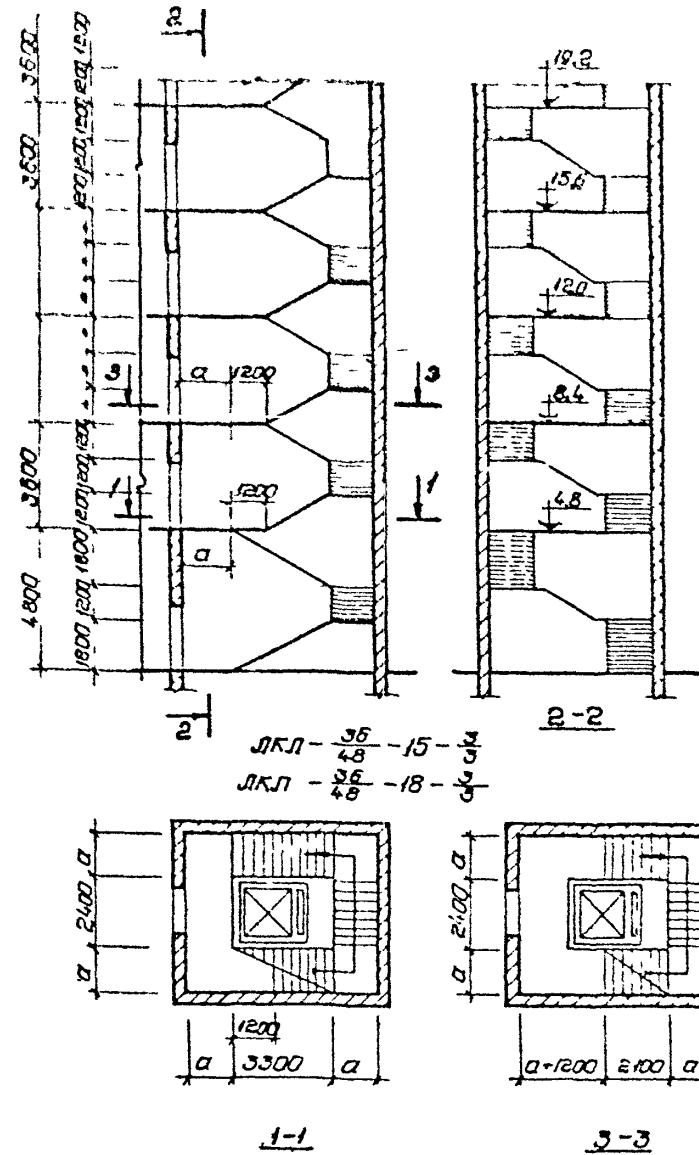
TK	Составлено из схематических изображений и схематических изображений	Оригинал 14501
1073	Составлено из схематических изображений и схематических изображений	0 0

15

Hymenoptera

Herring 25.5:4.8M

Hematocrit = 48; 36%

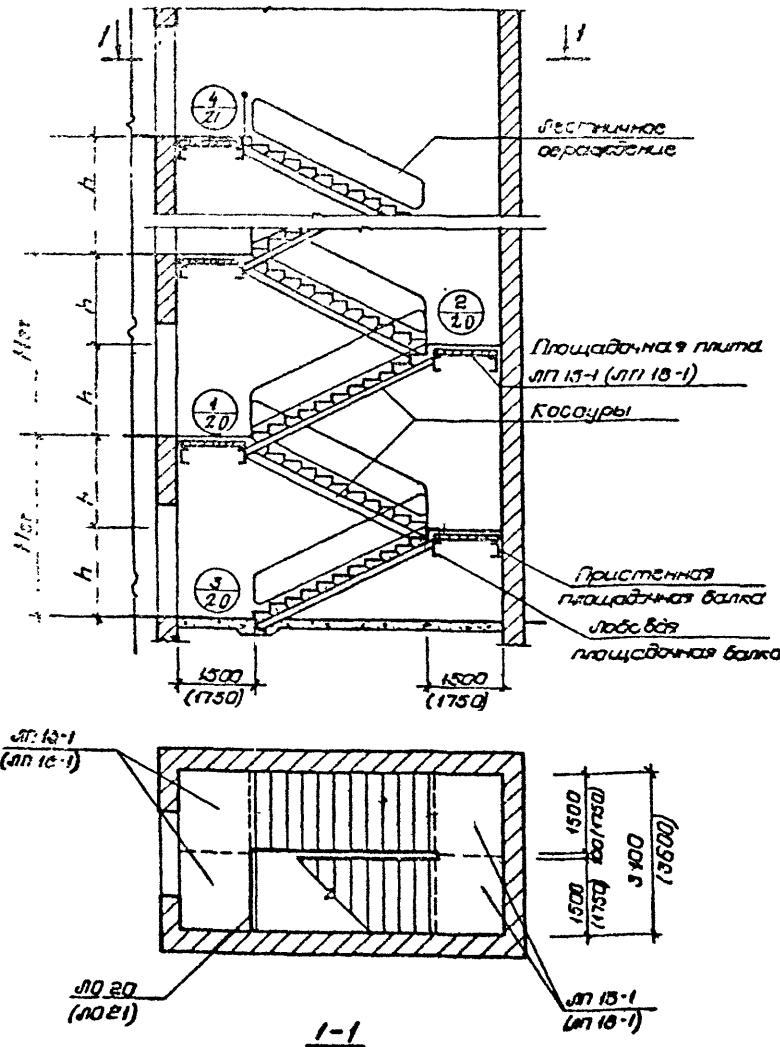


Примечание

- 1 На схемах лестничные буфты .а обозначены ширина марша, равная 1500 и 1750 мм

TK	Лестница из бетонных армированных ступеней по стандартам РСДС,074	Серия 1450-
1873	Лестница из бетонных армированных ступеней с балясами из стали Н-48; 3,6; 5,0; -5 7,2; 8,0	Балюсами 1 9

2³-маршевое лестничные с выкатами этажей Нэт = 3,3; 3,6; 4,2; 5,4; 6,0; 7,2м



Ключ для определения марок косоуров и лестничных обрешеток

Наряд лестничной блоки	Ширина марша, мм	Высота подъема марша, h мм	Марки косоуров	Сечение косоуров по ГОСТ 8240-56*	Марка обрешеток
ЛК-33-15-2 ЛК-33-15-2		1650	ЛК6 ⁷ +ЛК6 ⁴ ЛК11 ⁷ +ЛК11 ⁴	С 14	Л014
ЛК-36-15-2 ЛК-36-18-2		1800	ЛК7 ⁷ +ЛК7 ⁴ ЛК12 ⁷ +ЛК12 ⁴	С 16	Л015
ЛК-42-15-2 ЛК-42-18-2	1500	2100	ЛК8 ⁷ +ЛК8 ⁴ ЛК13 ⁷ +ЛК13 ⁴	С 18	Л016
ЛК-54-15-4 ЛК-54-18-4	1750	1350	ЛК4 ⁷ +ЛК4 ⁴ ЛК9 ⁷ +ЛК9 ⁴	С 14	Л012
ЛК-60-15-4 ЛК-60-18-4		1500	ЛК5 ⁷ +ЛК5 ⁴ ЛК10 ⁷ +ЛК10 ⁴	С 14	Л013
ЛК-72-15-4 ЛК-72-18-4		1600	ЛК7 ⁷ +ЛК7 ⁴ ЛК12 ⁷ +ЛК12 ⁴	С 16	Л015

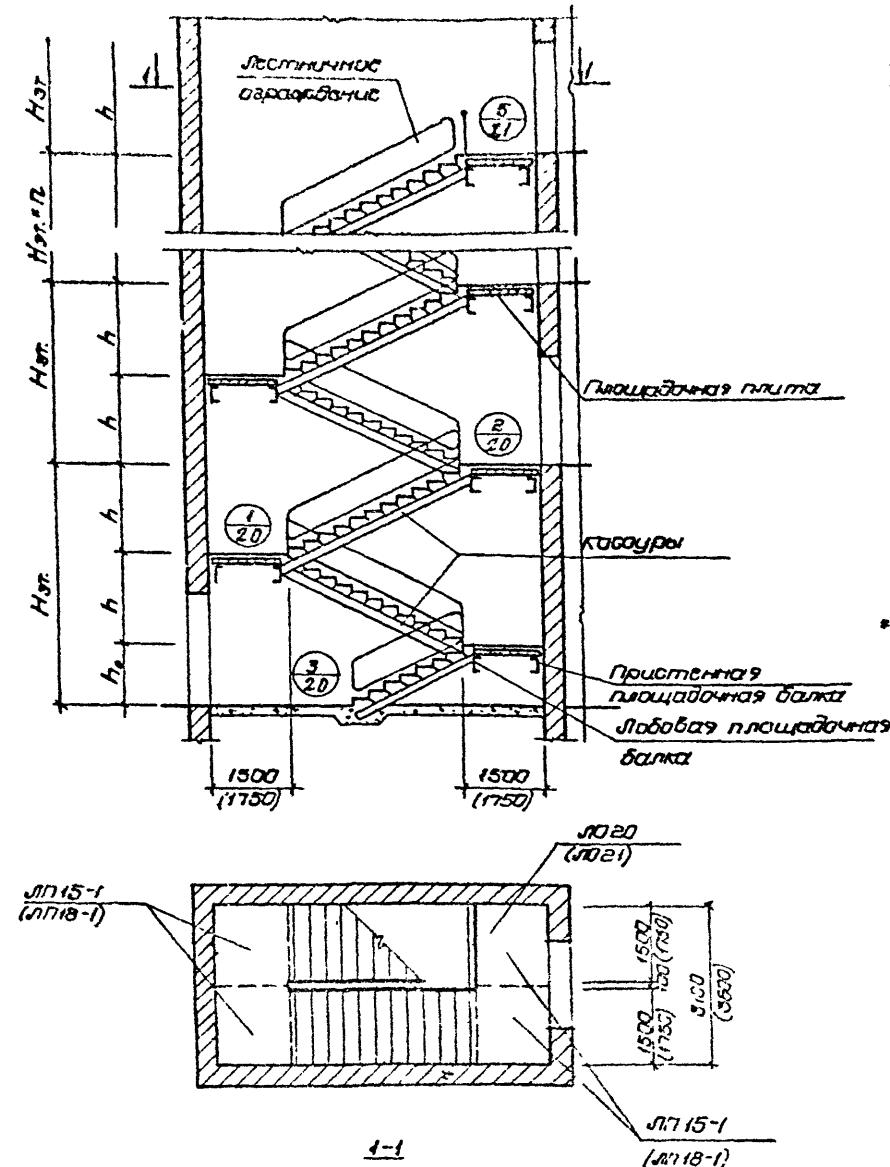
* В числителе приведены марки косоуров первого марша, в знаменателе - остальных маршей

Полинчания:

1. Марки лестничных площадок и обрешеток, указанной на чертежах в скобках, относятся к лестницам с шириной марша, равной 1750мм.
2. Ключ для определения марок площадочных балок приведен в таблице на листе 14.
3. Рабочие чертежи стальных и деревянных лестниц приведены в боях 1 и 2 настоящей серии.

ТК	Лестница из сборных металлоконструкций по стальной косоуру
Л-3	2 ³ -маршевое лестница с выкатами этажей Нэт=3,3;3,6;4,2;5,4;6,0-7

2^е - ножничное манипулятор для зажима с балансами упаковки №№ - 4, 6, 11, 13, 48; 3, 6, 72; 6, 8, 10



Ключ для выявления наружной засоренности и нестабильности опорожнения.

Марка лестничной клетки	Ширина магистри	Высота подъема марши $\frac{h}{n}$	Марка лестничных маршей	Сочетание маршей	Марка облицовки
ЛК- $\frac{23}{48}$ -15- $\frac{2}{3}$		<u>900</u> 650	<u>ЛК17+ЛК18</u> ЛК17+ЛК18	Л14	<u>Л011</u> Л014
ЛК- $\frac{23}{48}$ -18- $\frac{8}{3}$					
ЛК- $\frac{35}{48}$ -15- $\frac{5}{3}$	1500	<u>1200</u> 1800	<u>ЛК37+ЛК38</u> ЛК12+ЛК12	Л16	<u>Л01</u> Л015
ЛК- $\frac{35}{48}$ -18- $\frac{8}{3}$	1750				
ЛК- $\frac{60}{72}$ -15- $\frac{4}{5}$		<u>1200</u> 1500	<u>ЛК67+ЛК68</u> ЛК107+ЛК108	Л14	<u>Л01</u> Л013
ЛК- $\frac{60}{72}$ -18- $\frac{6}{5}$					

* В численных дробях указаны марки государственных первоступеней, в знаменателе - оставшиеся марки

Происшествия

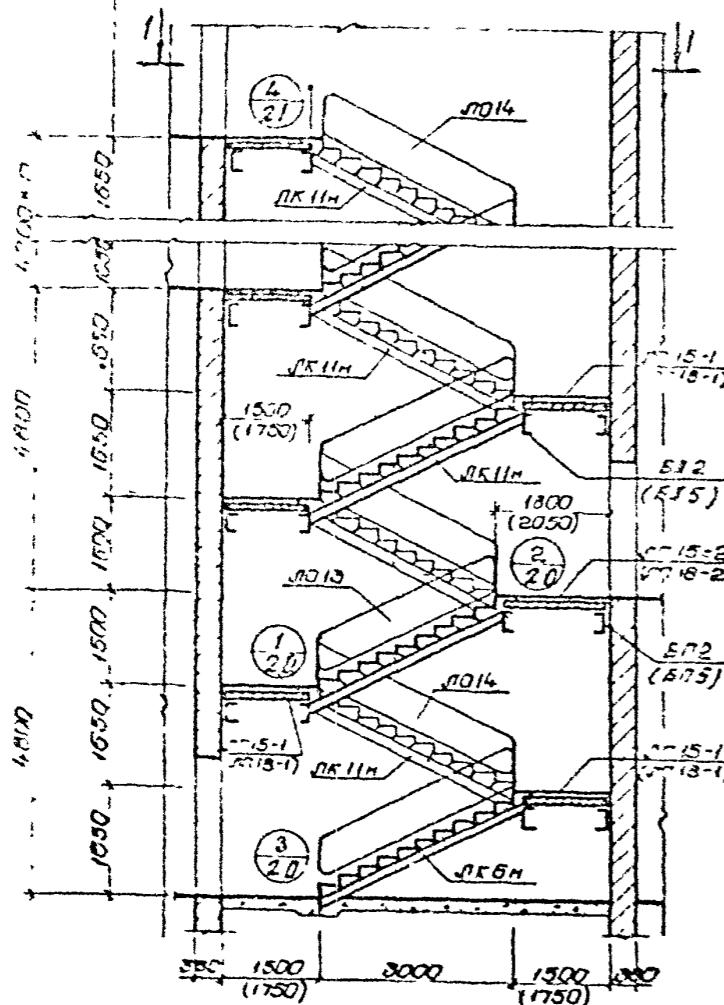
1. Марки лестничных площадок и ограждения, указанные на схеме в скобках, относятся к лестницам с щитовой маркировкой?
 2. Ключ для определения марок площадочных блоков приведен в таблице на листе 14.
 3. Рабочие чертежи стальных и залезащитных изделий приведены в том. 1 и 2 настоящей схемы.

TK	Лестница из съёмного залогодобывающего ступенчатого по стволам горизонта	Серия 1450-1
1978	3-мачтовое лестничное крыло с обеих сторон съёмное Ном. 4,2, 3,3, 4,8; 3,6, 7,2; 6,0м. Норийрованные ступени	Серия лист 0 11

2^{ex}-нашебие лесотинии с высотами эпазерей Ноп = 4,2; 4,9 и 8,7; 4,3

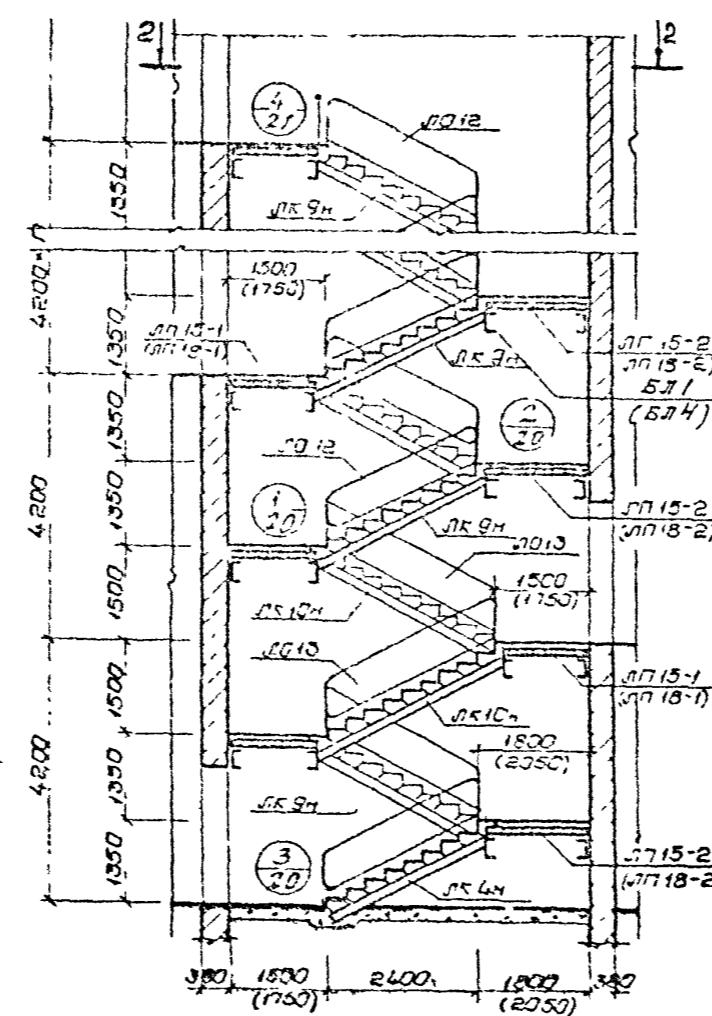
23

JK-48-15-3 (JK-48-18-3)



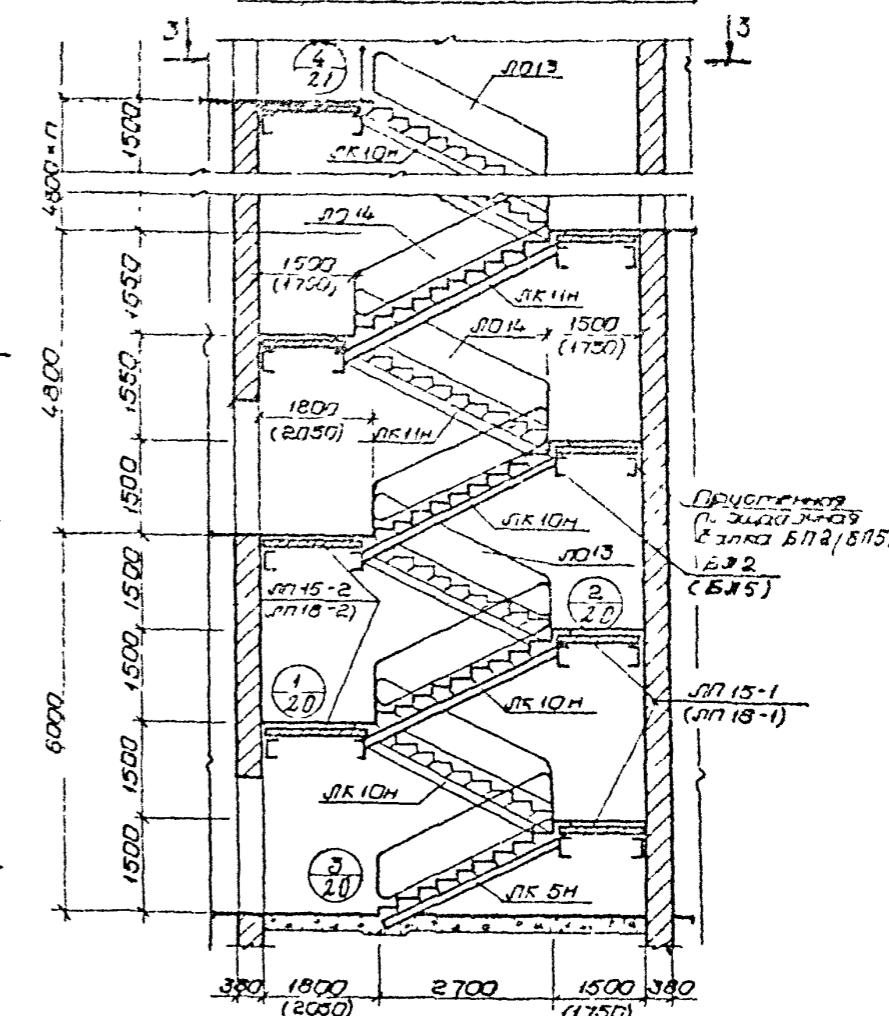
Architectural floor plan of a building section. The plan shows a rectangular room with a central staircase. The overall width is 1500 mm, and the overall height is 1500 mm. The room is divided into sections labeled 7020 and 7021. The plan is enclosed in a hatched border. A vertical dimension line on the left indicates a height of 1500 mm from the base to the top of the room. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of 1500 mm. A label '1-1' is located at the bottom center of the plan. A date stamp '07/15-1' is in the bottom left corner, and another '07/15-1' is in the top right corner.

JK-42-15-3 / JK-43-18-3



Architectural floor plan of a building section. The plan shows a rectangular room with a central staircase. The overall width is labeled as 1500 (1750) and the overall height is 1500 (1750). The central staircase is labeled with dimensions 1020 and 1021. A horizontal dimension of 2000 is indicated at the bottom. A label 'R = R' is present at the bottom center. A vertical dimension of 1500 is also indicated on the left side.

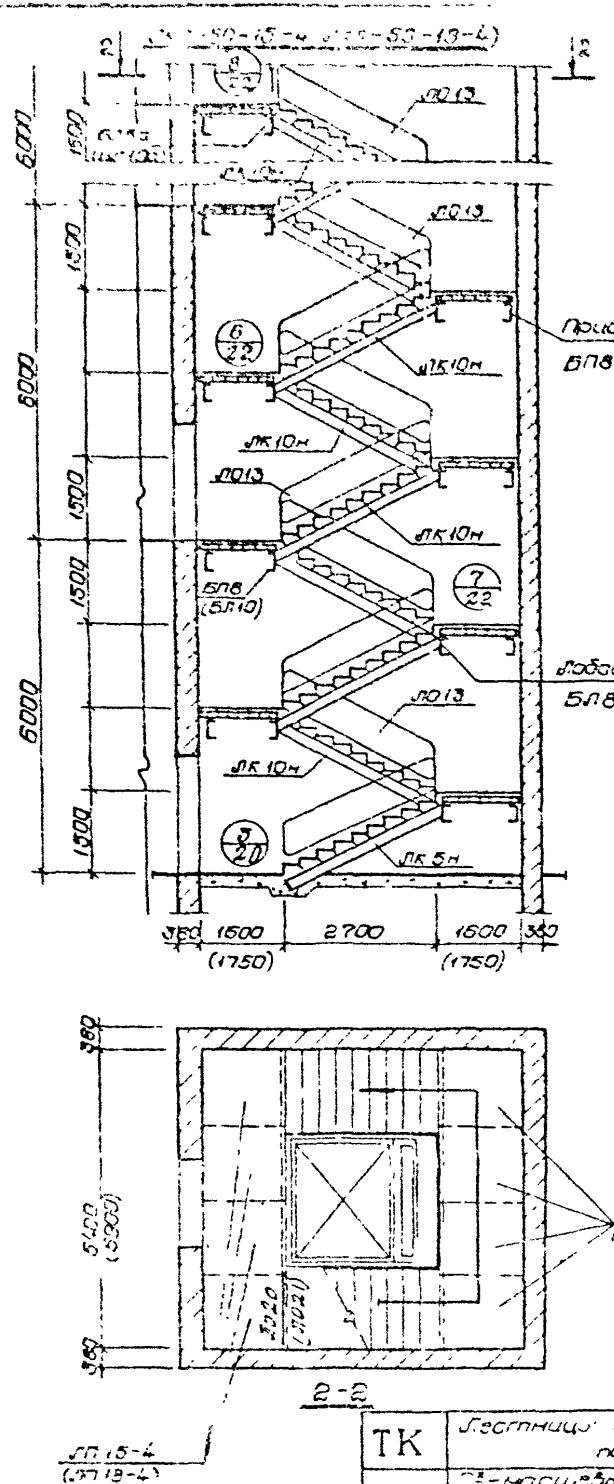
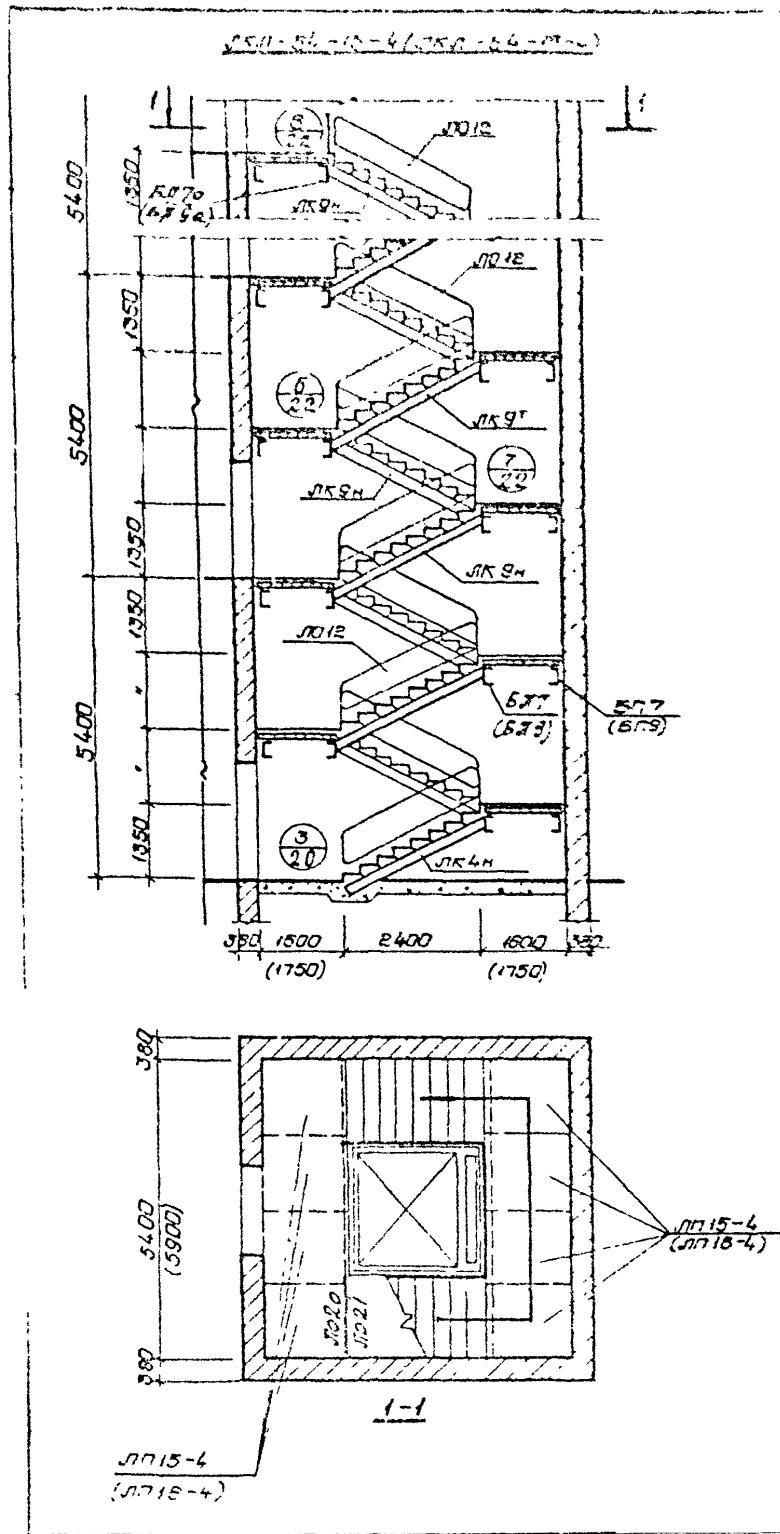
$$SK = \frac{60}{50} = 1.2 \quad (SK = \frac{60}{60} = 1.0 - \frac{1}{2})$$



Architectural drawing of a room with a staircase. The room has a total width of 11.750 and a depth of 11.500. The staircase has a width of 1.500 and a depth of 1.500. The drawing shows a staircase with 10 steps. The text '3-3' is at the bottom.

ПРИЧЕРНІЕ. Наркотиків більше ніж сіамські, не зважаючи
на відсутній с. с. п., опіссять та по півдні, приб. 15 км від
с. с. п. 14

TK	Беспринципні за своїми же погано-закономічні ступені	Серпні 11/50-1
1873	В - чесн.кв. поганість та злочині в боржників. змін. 107-17, 43 1161 461 116. зв. зв. зв. зв.	



Примечания:

Марки лестничных площадок и переходов -
ниж, указанное на схемах в скобках, отно-
сится к лестницам с шириной марша,
равной 1750 мм.

2 Ключ для определения марок птицадочных
балок приведен в таблице на листе 14.

3. Рабочие чертежи отдельных изображений-
точников изданы приблизительно в виде 1 и 2
нестоящей серии.

57.15-4 (57.15-4)	TK	Логиново из ссыльных депарементских ступеней по окончании колодром	СССР 1450-1
	1973	2-масштабе местной схемы; боком энгаж Н ₃ = 5,4 и 6,0м. Масштабные схемы	2070-2-27 0 3

Ключ для определения марок плющадочных балок 2-х парковых лестниц из листа

25

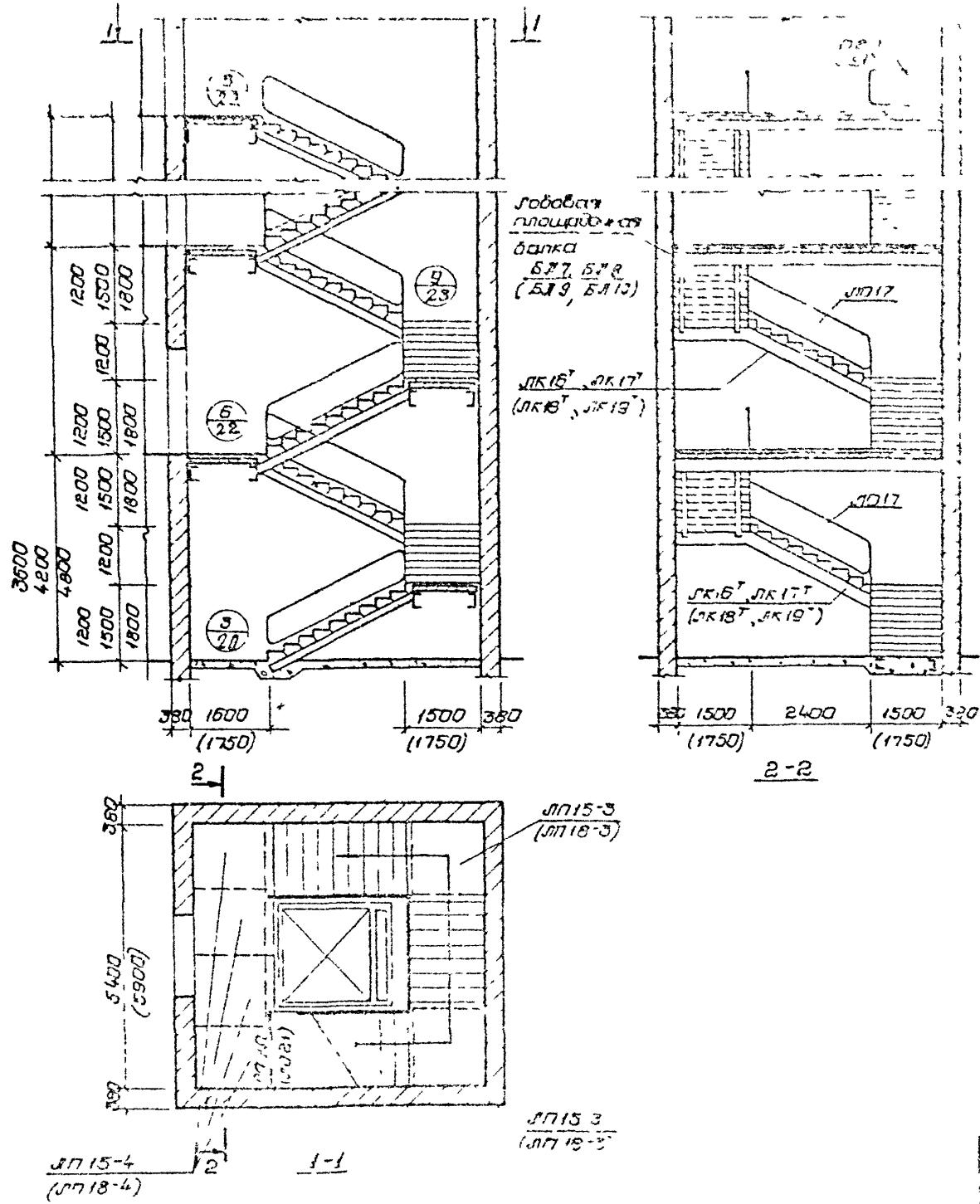
Высота этажей Н.эт.	Ширина марша 1500мм					Ширина марша 1750мм						
	Марка лестничной клетки	Марка плющадочных балок				Сечение балки по ГОСТ 8240-56*	Марка лестничной клетки	Марка плющадочных балок				Сечение балки по ГОСТ 8240-56*
		Первый и средние этажи	Верхний этаж	Пристенка	Лоббая			Первый и средние этажи	Верхний этаж	Пристенка	Лоббая	
П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
4,2	ЛК-42-15-3					ЛК-42-18-3						
5,4	ЛК-54-15-4	БП1	БП1	БП1	БП1а	ЛК-54-18-4	БП4	БЛ4	БП4	БП4с	Б22	
6,0	ЛК-60-15-4					ЛК-60-18-4						
7,2; 6,0	ЛК-69-15-4 ЛК-72-15-3					ЛК-69-18-4 ЛК-72-18-3						
3,3	ЛК-33-15-2					ЛК-33-18-2						
3,6	ЛК-36-15-2					ЛК-36-18-2						
4,8	ЛК-48-15-3	БП2	БП2	БП2	БП2а	ЛК-48-18-3	БП5	БЛ5	БП5	БП5а	Б24	
7,2	ЛК-72-15-4					ЛК-72-18-4						
4,2; 3,3	ЛК-33-15-2 ЛК-36-15-2					ЛК-33-18-2 ЛК-36-18-2						
4,8; 3,6	ЛК-36-15-2 ЛК-48-15-3					ЛК-48-18-3						
6,0; 4,8	ЛК-48-15-3 ЛК-69-15-4					ЛК-48-18-3 ЛК-69-18-4						
4,2	ЛК-42-15-2	БП3	БП3	БП3	БП3а	ЛК-42-18-2	БП6	БЛ6	БП6	БП6а	Б27	

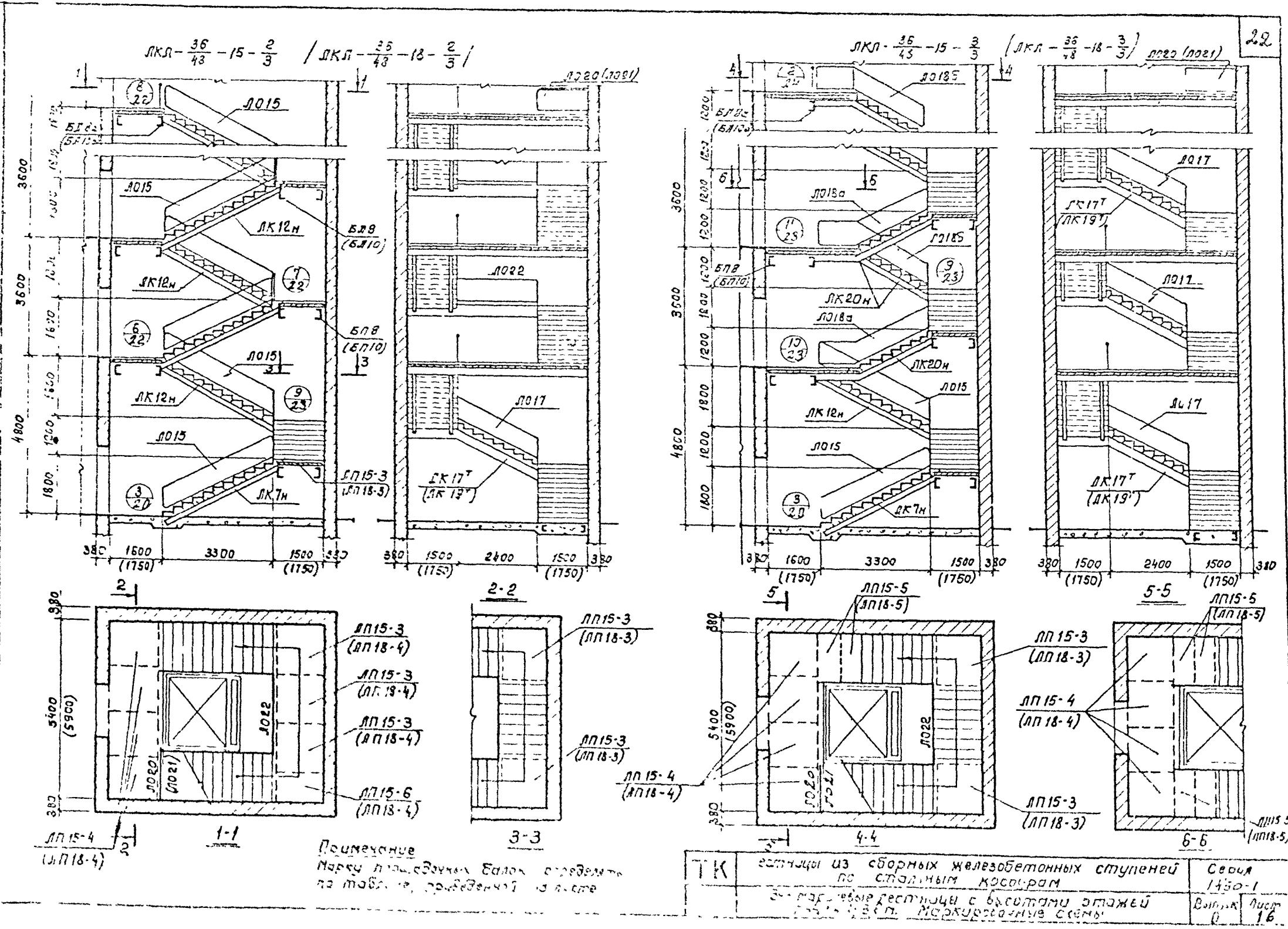
Ключ для определения парок плющадочных балок 2-х парковых лестниц с лифтом между паршами

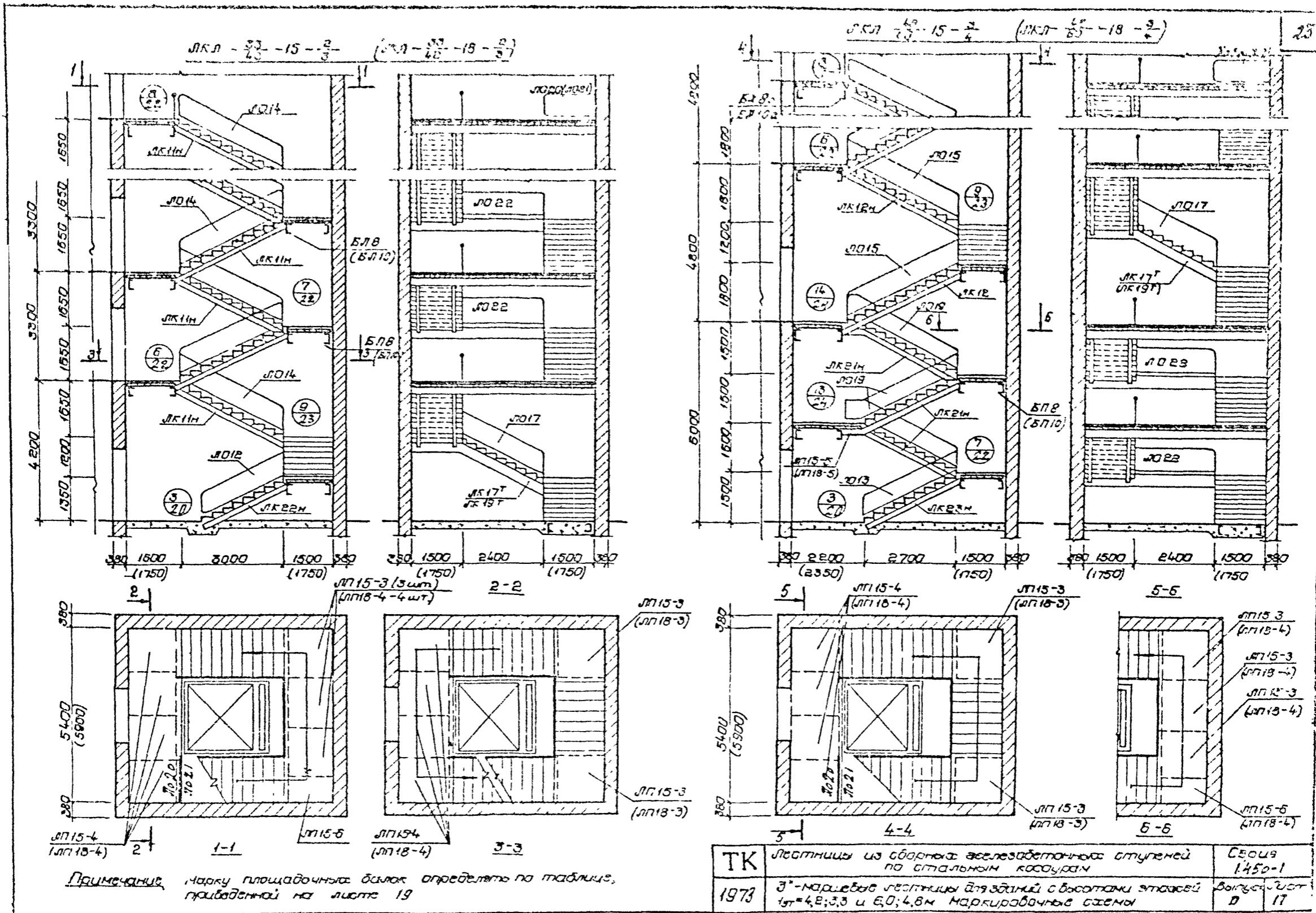
Высота этажей Н.эт	Ширина марша 1500мм					Ширина марша 1750мм						
	Марка лестничной клетки	Марка плющадочных балок				Сечение балки по ГОСТ 8240-56*	Марка лестничной клетки	Марка плющадочных балок				Сечение балки по ГОСТ 8240-56*
		Первый и средние этажи	Верхний этаж	Пристенка	Лоббая			Первый и средние этажи	Верхний этаж	Пристенка	Лоббая	
П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
5,4	ЛКЛ-54-15-4	БП7	БЛ7	БП7	БП7а	ЛКЛ-54-18-4	БП9	БЛ9	БП9	БП9а	Б27	
6,0	ЛКЛ-60-15-4	БП8	БЛ8	БП8	БП8а	ЛКЛ-60-18-4	БП10	БЛ10	БП10	БП10а	Б30	

ТК 137	Лестницы из сборных железобетонных ступеней 70 см слоистый косоур	Серия 1450-1

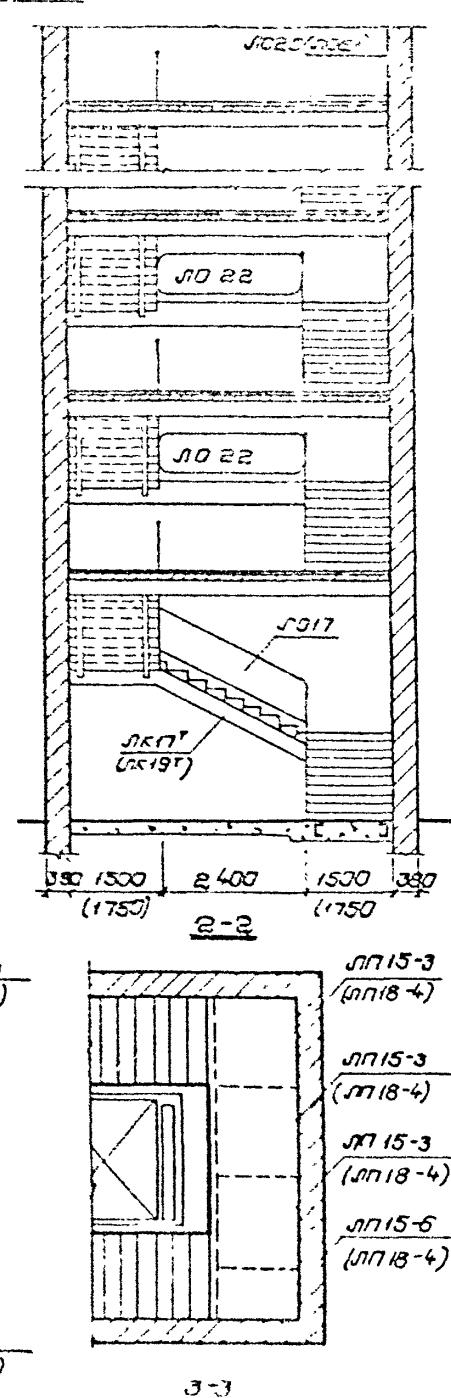
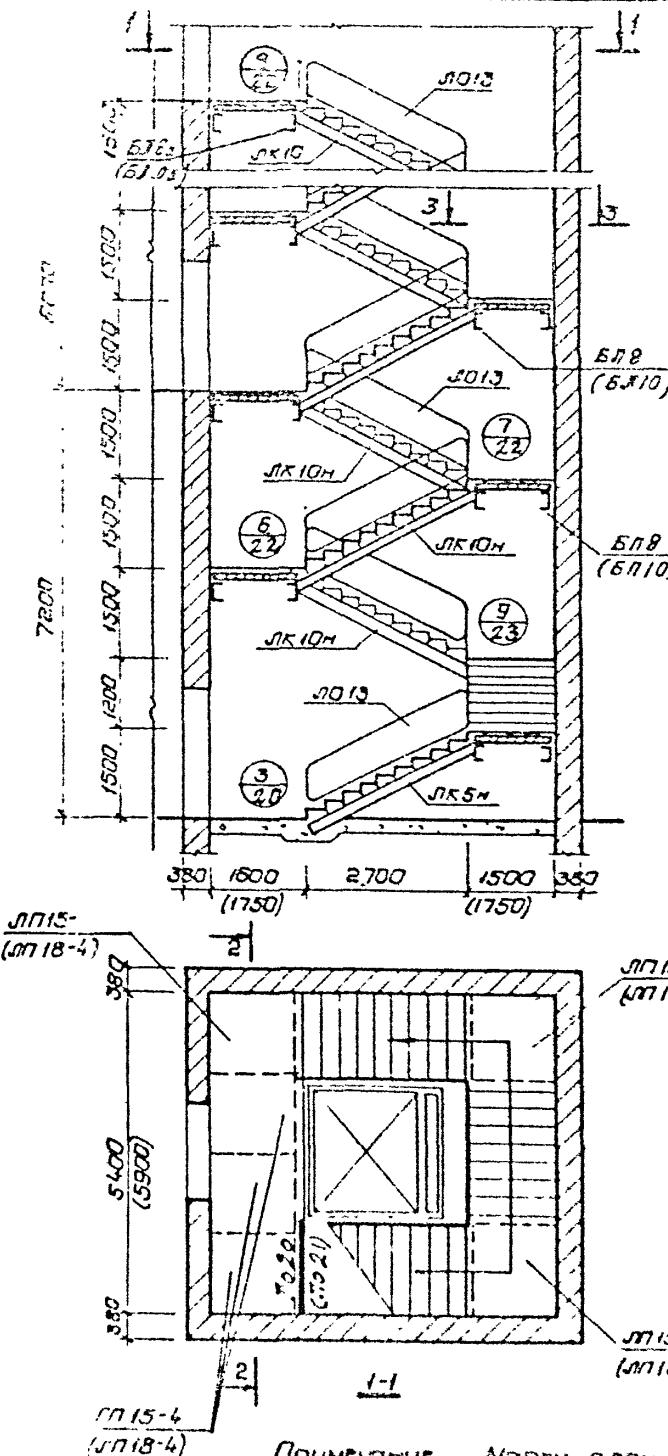
Ключ для определения парок плющадочных балок 2-х парковых лестниц	Серия 0







ЛКЛ-60-15- $\frac{6}{5}$ (ЛКЛ-48-15- $\frac{6}{5}$)



ПРИМЕЧАНИЕ. Номера прошиваемых блоков определяются по таблице, приведенной на стр. 13.

Сборка 8-19 стеклообивки двери с правой стороны с установкой стекла
с фиксаторами снизу №1 = 4.8; 3.3; 4.8; 3.6; 6.0; 4.8; 3.3; 7.2; 5.0

24

Марка плитничной клетки	Ширина насона мм	Высота насадки насона мм	Материал корпуса	Сечение стекла насадки мм	Номера стеклоблоков
ЛКЛ-48-15- $\frac{6}{5}$	1500	8247-55°	ЛК22+ЛК10Н	1350	Л012
				1650	Л014
				1800	Л017
				1800	Л015
				1200	Л017
				1500	Л015
				1800	Л018
				1200	Л017
				1500	Л013
				1500	Л019
ЛКЛ-60-15- $\frac{6}{5}$	1500	8247-55°	ЛК17+ЛК10Н	1350	Л013
				1500	Л010
				1200	Л017
				1500	Л020
				1800	Л022
				1200	Л017
				1500	Л015
				1800	Л018
				1200	Л017
				1500	Л013
ЛКЛ-48-18- $\frac{6}{5}$	1750	8247-55°	ЛК22+ЛК10Н	1350	Л012
				1650	Л014
				1800	Л017
				1800	Л015
				1200	Л017
				1500	Л015
				1800	Л018
				1200	Л017
				1500	Л013
				1500	Л019
ЛКЛ-60-18- $\frac{6}{5}$	1750	8247-55°	ЛК17+ЛК10Н	1350	Л012
				1650	Л014
				1800	Л017
				1800	Л015
				1200	Л017
				1500	Л015
				1800	Л018
				1200	Л017
				1500	Л013
				1500	Л019
ЛКЛ-60-18- $\frac{6}{5}$	1750	8247-55°	ЛК17+ЛК10Н	1350	Л012
				1650	Л014
				1800	Л017
				1800	Л015
				1200	Л017
				1500	Л015
				1800	Л018
				1200	Л017
				1500	Л013
				1500	Л019

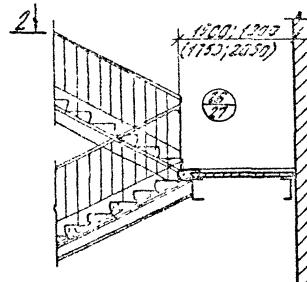
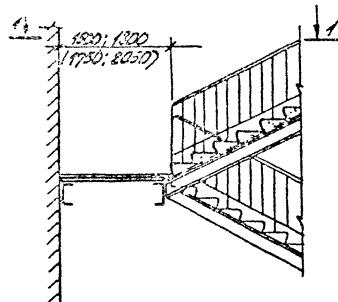
TK	Материал из обивки обивки двери с установкой стекла по схеме №1	Схема 1450-1
19.13	3.3-4.8-5.0-5.6-6.0-6.8-7.2-7.8-8.0-8.6-9.0-9.6-10.0-10.6-11.0-11.6-12.0-12.6-13.0-13.6-14.0-14.6-15.0-15.6-16.0-16.6-17.0-17.6-18.0-18.6-19.0-19.6-20.0-20.6-21.0-21.6-22.0-22.6-23.0-23.6-24.0-24.6-25.0-25.6-26.0-26.6-27.0-27.6-28.0-28.6-29.0-29.6-30.0-30.6-31.0-31.6-32.0-32.6-33.0-33.6-34.0-34.6-35.0-35.6-36.0-36.6-37.0-37.6-38.0-38.6-39.0-39.6-40.0-40.6-41.0-41.6-42.0-42.6-43.0-43.6-44.0-44.6-45.0-45.6-46.0-46.6-47.0-47.6-48.0-48.6-49.0-49.6-50.0-50.6-51.0-51.6-52.0-52.6-53.0-53.6-54.0-54.6-55.0-55.6-56.0-56.6-57.0-57.6-58.0-58.6-59.0-59.6-60.0-60.6-61.0-61.6-62.0-62.6-63.0-63.6-64.0-64.6-65.0-65.6-66.0-66.6-67.0-67.6-68.0-68.6-69.0-69.6-70.0-70.6-71.0-71.6-72.0-72.6-73.0-73.6-74.0-74.6-75.0-75.6-76.0-76.6-77.0-77.6-78.0-78.6-79.0-79.6-80.0-80.6-81.0-81.6-82.0-82.6-83.0-83.6-84.0-84.6-85.0-85.6-86.0-86.6-87.0-87.6-88.0-88.6-89.0-89.6-90.0-90.6-91.0-91.6-92.0-92.6-93.0-93.6-94.0-94.6-95.0-95.6-96.0-96.6-97.0-97.6-98.0-98.6-99.0-99.6-100.0-100.6-101.0-101.6-102.0-102.6-103.0-103.6-104.0-104.6-105.0-105.6-106.0-106.6-107.0-107.6-108.0-108.6-109.0-109.6-110.0-110.6-111.0-111.6-112.0-112.6-113.0-113.6-114.0-114.6-115.0-115.6-116.0-116.6-117.0-117.6-118.0-118.6-119.0-119.6-120.0-120.6-121.0-121.6-122.0-122.6-123.0-123.6-124.0-124.6-125.0-125.6-126.0-126.6-127.0-127.6-128.0-128.6-129.0-129.6-130.0-130.6-131.0-131.6-132.0-132.6-133.0-133.6-134.0-134.6-135.0-135.6-136.0-136.6-137.0-137.6-138.0-138.6-139.0-139.6-140.0-140.6-141.0-141.6-142.0-142.6-143.0-143.6-144.0-144.6-145.0-145.6-146.0-146.6-147.0-147.6-148.0-148.6-149.0-149.6-150.0-150.6-151.0-151.6-152.0-152.6-153.0-153.6-154.0-154.6-155.0-155.6-156.0-156.6-157.0-157.6-158.0-158.6-159.0-159.6-160.0-160.6-161.0-161.6-162.0-162.6-163.0-163.6-164.0-164.6-165.0-165.6-166.0-166.6-167.0-167.6-168.0-168.6-169.0-169.6-170.0-170.6-171.0-171.6-172.0-172.6-173.0-173.6-174.0-174.6-175.0-175.6-176.0-176.6-177.0-177.6-178.0-178.6-179.0-179.6-180.0-180.6-181.0-181.6-182.0-182.6-183.0-183.6-184.0-184.6-185.0-185.6-186.0-186.6-187.0-187.6-188.0-188.6-189.0-189.6-190.0-190.6-191.0-191.6-192.0-192.6-193.0-193.6-194.0-194.6-195.0-195.6-196.0-196.6-197.0-197.6-198.0-198.6-199.0-199.6-200.0-200.6-201.0-201.6-202.0-202.6-203.0-203.6-204.0-204.6-205.0-205.6-206.0-206.6-207.0-207.6-208.0-208.6-209.0-209.6-210.0-210.6-211.0-211.6-212.0-212.6-213.0-213.6-214.0-214.6-215.0-215.6-216.0-216.6-217.0-217.6-218.0-218.6-219.0-219.6-220.0-220.6-221.0-221.6-222.0-222.6-223.0-223.6-224.0-224.6-225.0-225.6-226.0-226.6-227.0-227.6-228.0-228.6-229.0-229.6-230.0-230.6-231.0-231.6-232.0-232.6-233.0-233.6-234.0-234.6-235.0-235.6-236.0-236.6-237.0-237.6-238.0-238.6-239.0-239.6-240.0-240.6-241.0-241.6-242.0-242.6-243.0-243.6-244.0-244.6-245.0-245.6-246.0-246.6-247.0-247.6-248.0-248.6-249.0-249.6-250.0-250.6-251.0-251.6-252.0-252.6-253.0-253.6-254.0-254.6-255.0-255.6-256.0-256.6-257.0-257.6-258.0-258.6-259.0-259.6-260.0-260.6-261.0-261.6-262.0-262.6-263.0-263.6-264.0-264.6-265.0-265.6-266.0-266.6-267.0-267.6-268.0-268.6-269.0-269.6-270.0-270.6-271.0-271.6-272.0-272.6-273.0-273.6-274.0-274.6-275.0-275.6-276.0-276.6-277.0-277.6-278.0-278.6-279.0-279.6-280.0-280.6-281.0-281.6-282.0-282.6-283.0-283.6-284.0-284.6-285.0-285.6-286.0-286.6-287.0-287.6-288.0-288.6-289.0-289.6-290.0-290.6-291.0-291.6-292.0-292.6-293.0-293.6-294.0-294.6-295.0-295.6-296.0-296.6-297.0-297.6-298.0-298.6-299.0-299.6-300.0-300.6-301.0-301.6-302.0-302.6-303.0-303.6-304.0-304.6-305.0-305.6-306.0-306.6-307.0-307.6-308.0-308.6-309.0-309.6-310.0-310.6-311.0-311.6-312.0-312.6-313.0-313.6-314.0-314.6-315.0-315.6-316.0-316.6-317.0-317.6-318.0-318.6-319.0-319.6-320.0-320.6-321.0-321.6-322.0-322.6-323.0-323.6-324.0-324.6-325.0-325.6-326.0-326.6-327.0-327.6-328.0-328.6-329.0-329.6-330.0-330.6-331.0-331.6-332.0-332.6-333.0-333.6-334.0-334.6-335.0-335.6-336.0-336.6-337.0-337.6-338.0-338.6-339.0-339.6-340.0-340.6-341.0-341.6-342.0-342.6-343.0-343.6-344.0-344.6-345.0-345.6-346.0-346.6-347.0-347.6-348.0-348.6-349.0-349.6-350.0-350.6-351.0-351.6-352.0-352.6-353.0-353.6-354.0-354.6-355.0-355.6-356.0-356.6-357.0-357.6-358.0-358.6-359.0-359.6-360.0-360.6-361.0-361.6-362.0-362.6-363.0-363.6-364.0-364.6-365.0-365.6-366.0-366.6-367.0-367.6-368.0-368.6-369.0-369.6-370.0-370.6-371.0-371.6-372.0-372.6-373.0-373.6-374.0-374.6-375.0-375.6-376.0-376.6-377.0-377.6-378.0-378.6-379.0-379.6-380.0-380.6-381.0-381.6-382.0-382.6-383.0-383.6-384.0-384.6-385.0-385.6-386.0-386.6-387.0-387.6-388.0-388.6-389.0-389.6-390.0-390.6-391.0-391.6-392.0-392.6-393.0-393.6-394.0-394.6-395.0-395.6-396.0-396.6-397.0-397.6-	

Ключ для определения номера горизонтальной балки в стальной конструкции

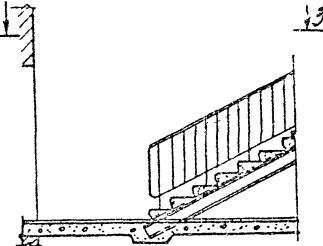
135

Высота этажей Н.р.	Ширина, шага 1500мм						Ширина, шага 1750мм					
	Порта лестничной клетки		Порта площадочной балки		Сечение балки по ГОСТ 8240-58	Порта лестничной клетки		Порта площадочной балки		Сечение балки по ГОСТ 8240-58		
	Первый и средние этажи	Верхний этаж	Пристенка	Лоббия		Первый и средние этажи	Верхний этаж	Пристенка	Лоббия			
п	Пристенка	Лоббия	Пристенка	Лоббия								
3,6	ЛЛ7-36-15-3	БЛ7	БЛ7	БЛ7	БЛ7а	124	ЛЛ7-35-18-3	БЛ9	БЛ9	БЛ9	БЛ9а	127
4,2	ЛЛ7-42-15-3	БЛ8	БЛ8	БЛ8	БЛ8а	127	ЛЛ7-42-18-3	БЛ10	БЛ10	БЛ10	БЛ10а	130
4,8	ЛЛ7-48-15-3						ЛЛ7-48-18-3					
7,2	ЛЛ7-72-15-6	БЛ7	БЛ7	БЛ7	БЛ7а	124	ЛЛ7-72-18-6	БЛ9	БЛ9	БЛ9	БЛ9а	127
4,2; 3,6	ЛЛ7-48-15-6	БЛ8	БЛ8	БЛ8	БЛ8а	127	ЛЛ7-48-18-6	БЛ10	БЛ10	БЛ10	БЛ10а	130
4,8; 3,6	ЛЛ7-48-15-6						ЛЛ7-48-18-6					
	ЛЛ7-48-15-6						ЛЛ7-48-18-6					
6,0; 4,8	ЛЛ7-60-15-6						ЛЛ7-60-18-6					
7,2; 6,0	ЛЛ7-72-15-6						ЛЛ7-72-18-6					

T1	Лестничный из обвязных железнодорожных ступеней	Серия из ступеней	Номер
130	Лестничный из обвязных железнодорожных ступеней	1450-1	127-51

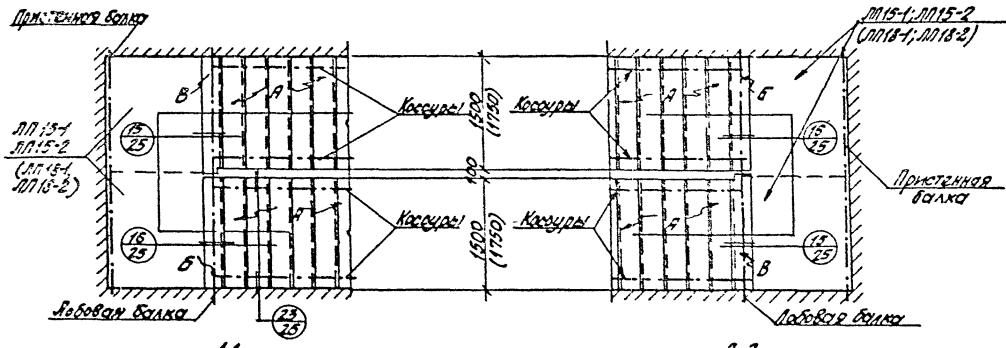


2

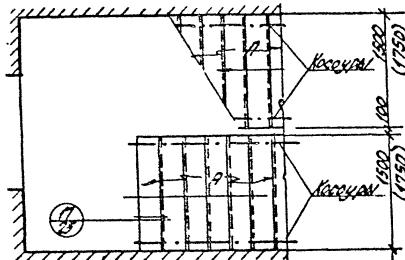


3

Документ № 100



廿

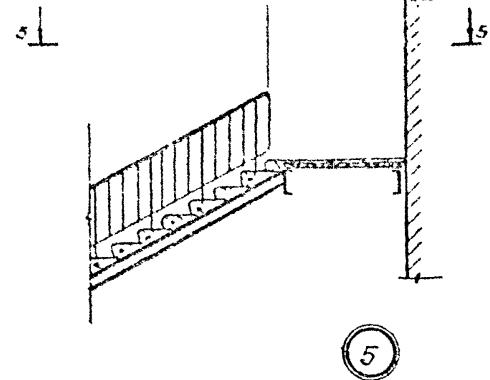
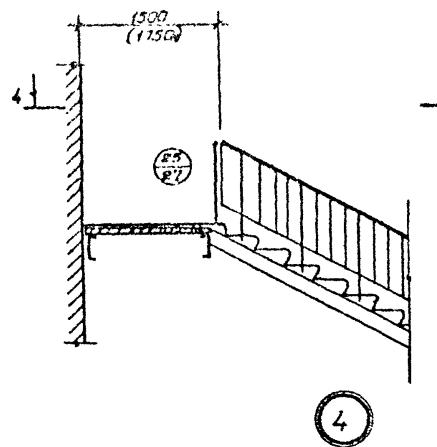


3-3

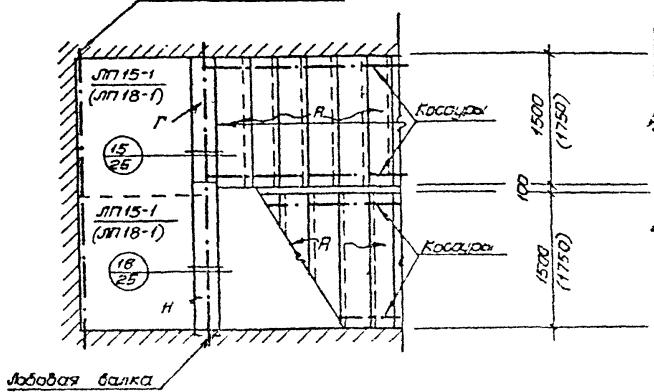
Примечания.

2. Марки ступней, соответствующие буквенным обозначениям, принятым на разрезах 1-1, 2-2 и 3-3, приведены на с. 6.
 2. Марки плит, указанные на чертежах в скобках, относятся к лестницам с шириной марша 1750 мм.

TK	Башници из обіорів залізобетонних ступеней по стальним відрізкам.	СЕРИЯ 1452-1
1513	Маркі робочій зі схемами. Стат.н.1,2 и 3	Маркі зі схемами 0 20

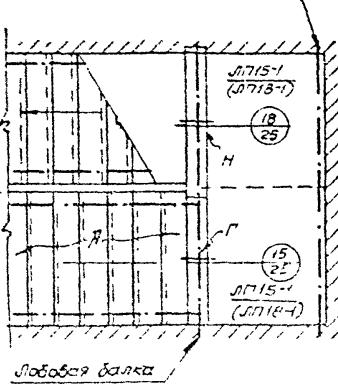


Пристенная балка



4-4

Пристенная балка

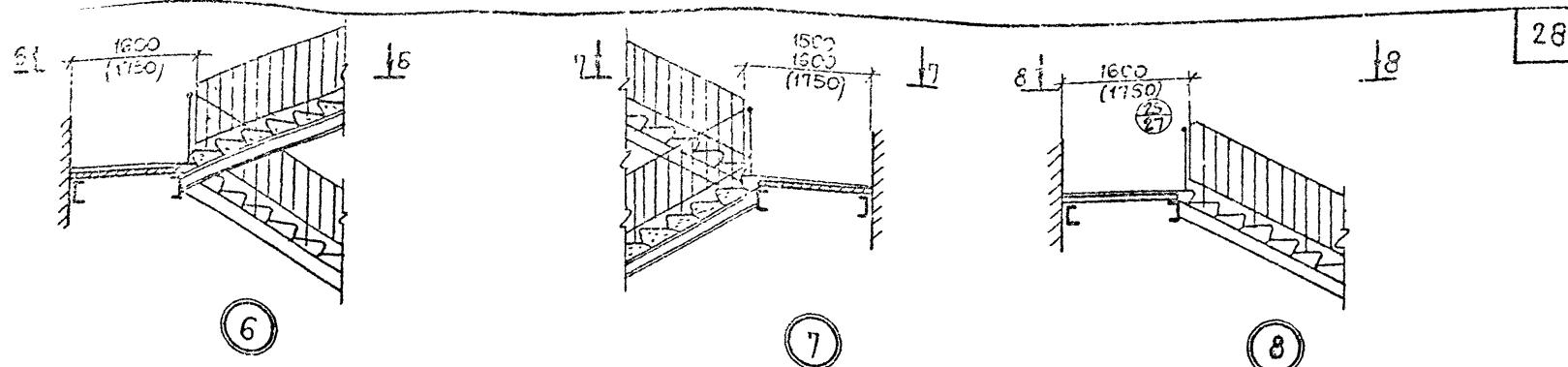


5-5

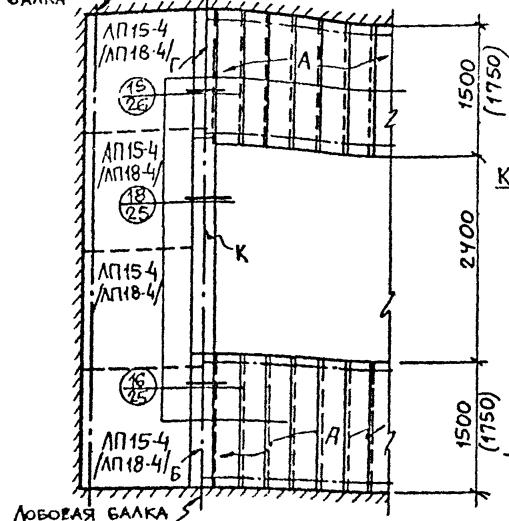
Помечания:

1. Нарки плит, указанные на чертежах в скобках, относятся к местам с шириной марша 1750 мм.
2. Разбивка закладных для крепления ограждения в плашмяных блокдомах должна быть на месте 17, болт 1 насторожечный седали.

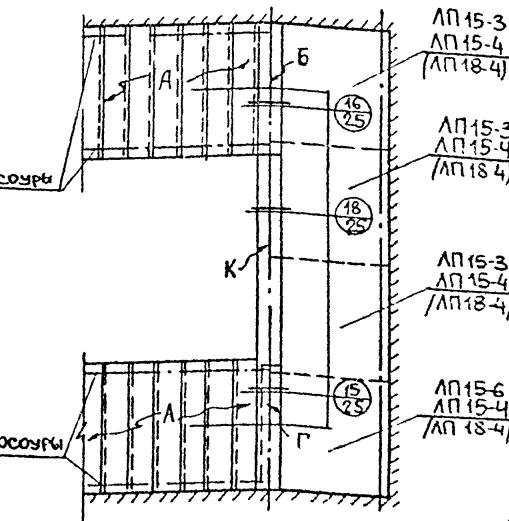
TK	Лестница из сборных железобетонных ступеней со сплошным баляском	Серия 1-57-1
1973	Маркировочное сопров. Документ 445	Бланк



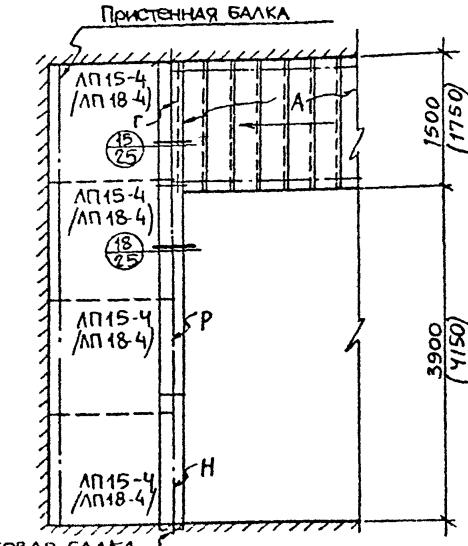
Пристенная
балка



6-6



7-7



8-8

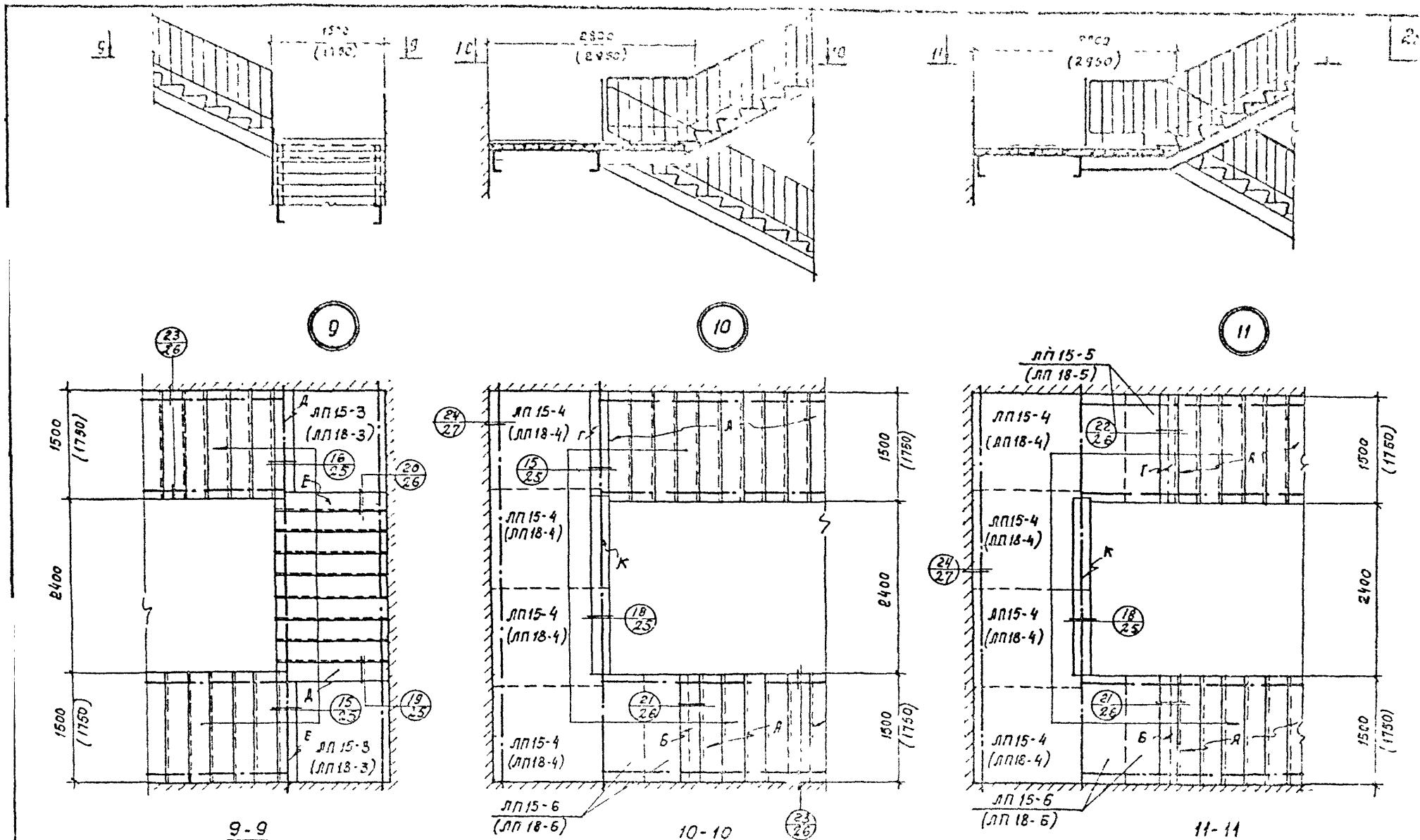
Примечания

Марки ступеней, соответствующие буквенным обозначениям принятым на разрезах 6-6, 7-7 и 8-8, приведены на стр 6

Марки плит, указанные на чертежах в скобках, относятся к лестницам с шириной марша 1750 мм.

Разбивка закладных деталей для крепления ограждения в гибридочных блокидах дана на листе 11 вып. 1 настоящей серии.

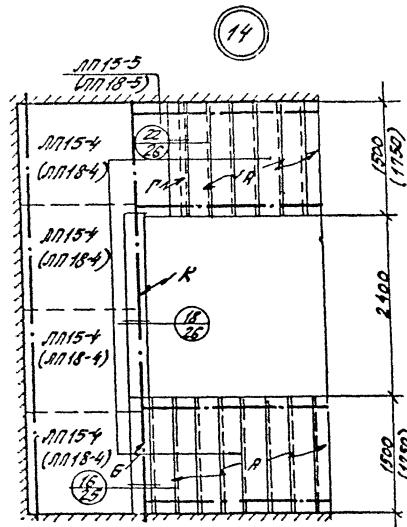
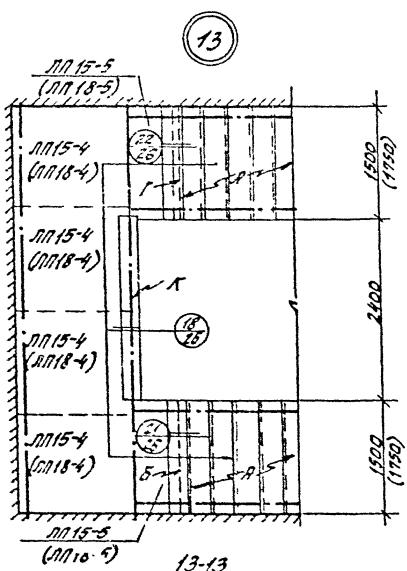
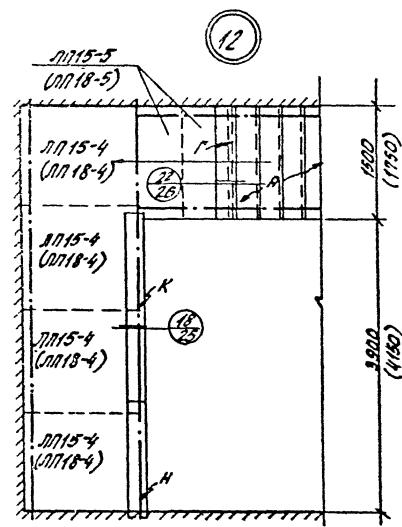
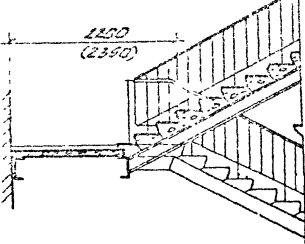
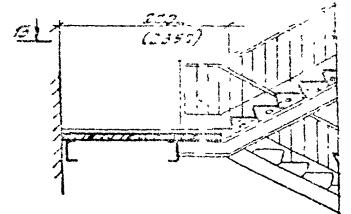
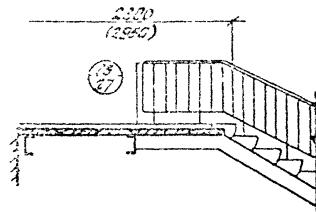
TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальному косоурам	Серия 1450-1
1975	Маск. и схематичные схемы детали 6, 7 и 8	Номер листа 0 22



Примечания:

- Марки ступеней, соответствующие буквенным обозначениям приведенным на разрезах 9-9, 10-10 и 11-11, указаны на стр 6
- Марки пропт, указанные на чертежах в скобках, относятся к лестницам с шириной марша 1750мм
- Разбивка захлопковых деталей для крепления ограждений в плаштабных блокиных деталях на листе 17, был настоящий серии

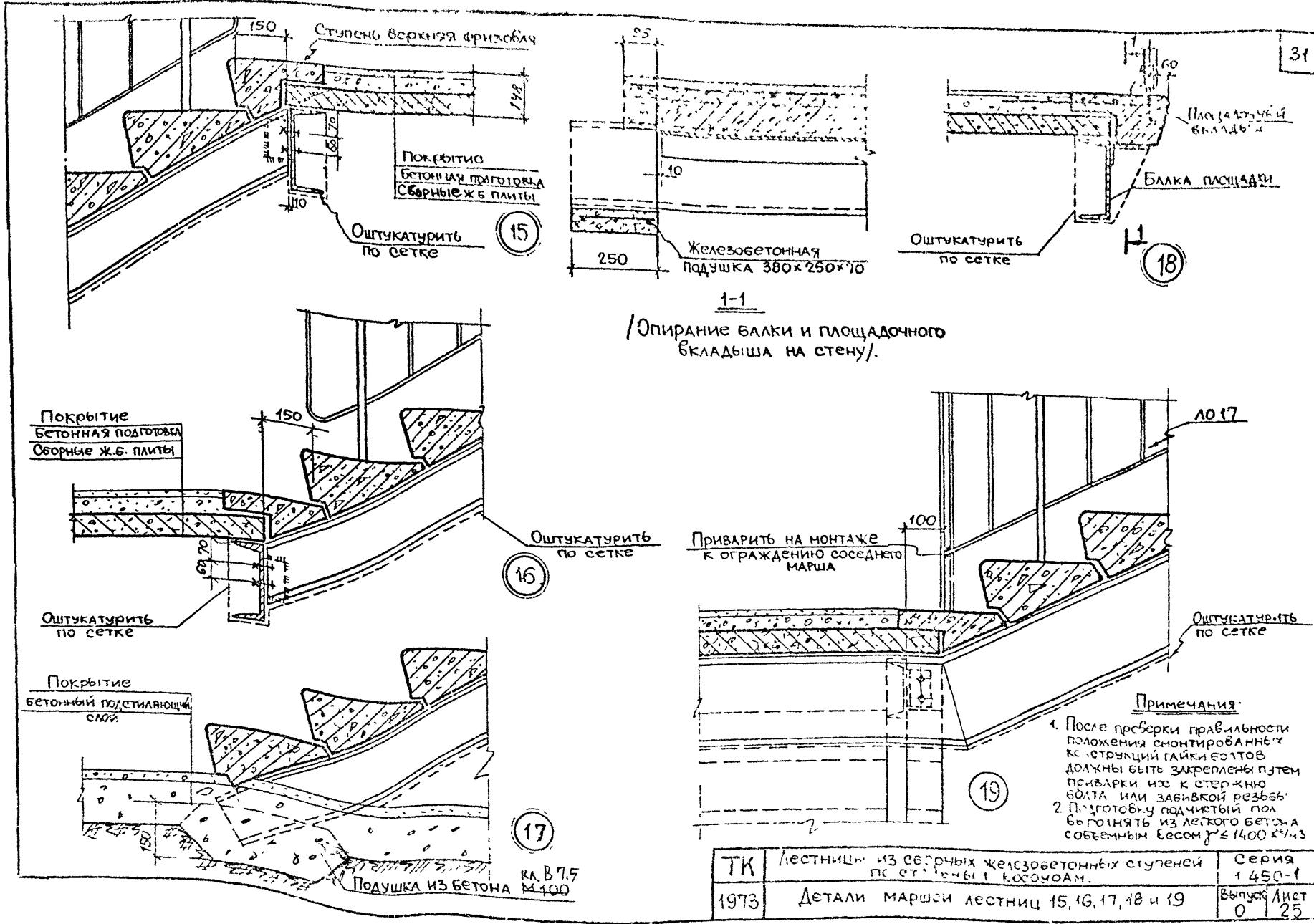
TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по отдельным косоурам	Серия 1132-1
13-3	Маркировочные схемы лестниц 9-9, 10-10, 11-11	13-3

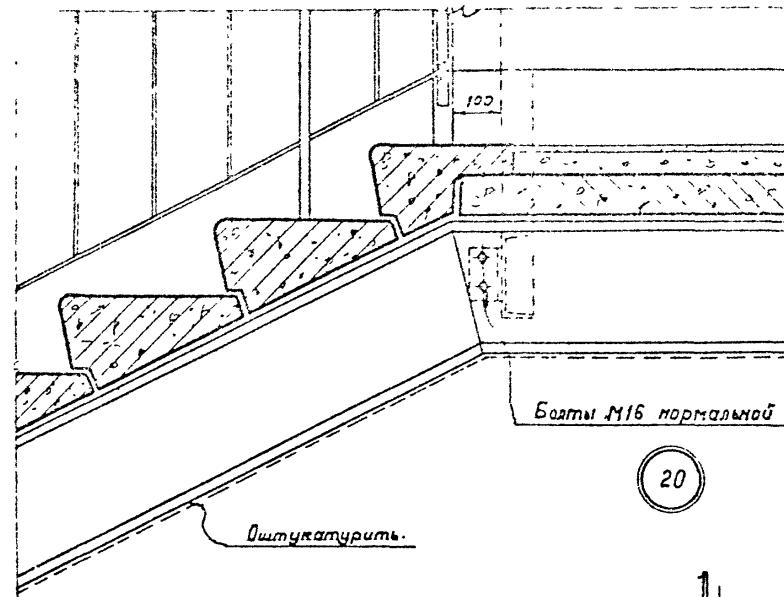


Гарнитура:

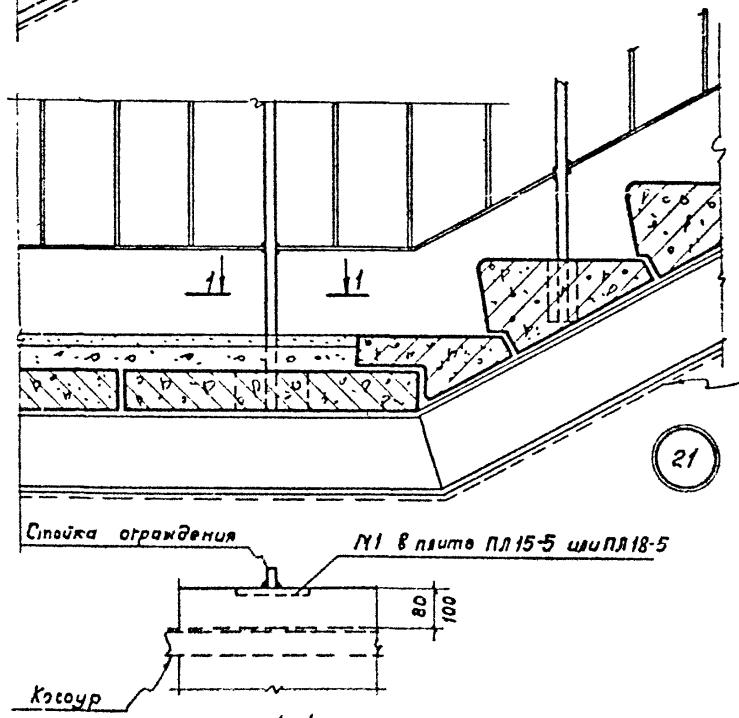
1. Марки ступеней, соответствующие буквенно-цифровым обозначениям приведены на разрезах 12-12, 13-13 и 14-14, указаны на стр. 6.
2. Марки плит, указанные на чертежах в скобках относятся к лестницам с шириной марша 1750-мм.
3. Резьбовка закладных деталей для крепления откосов-18 в 210-мм ширинных блоков,ших до них наст. п. № 17 вол. I. Настор.ц.ст. 222-41.

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по ст. 19.05.01 косоуром.	Серия 1450-1
173	Маркировка из схемы детали 12, 13 и 14.	Виды листов 0 23

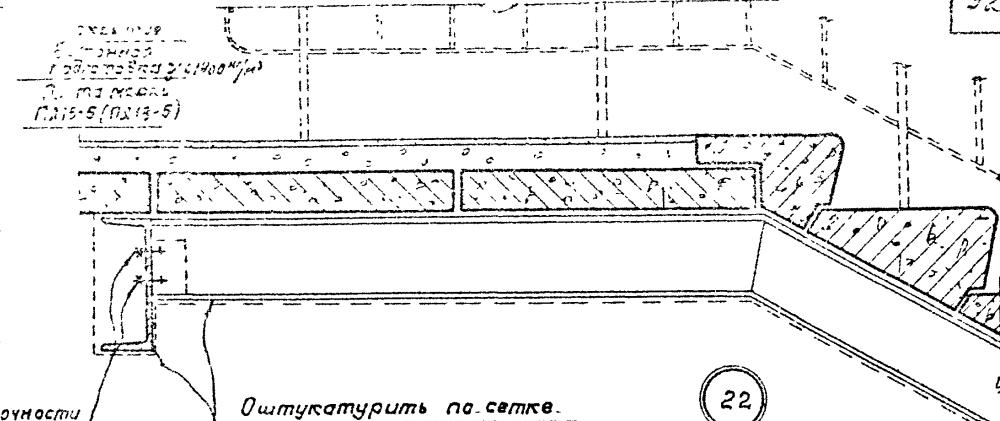




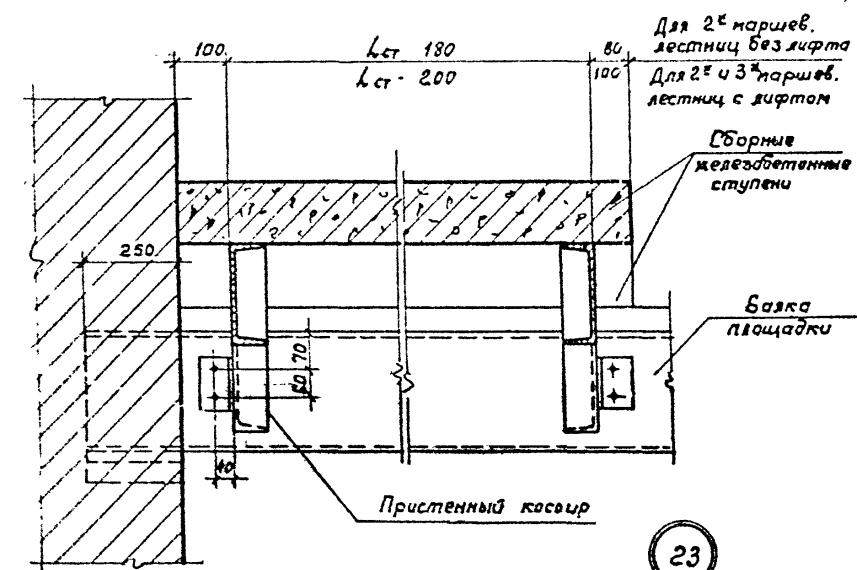
20



21



22

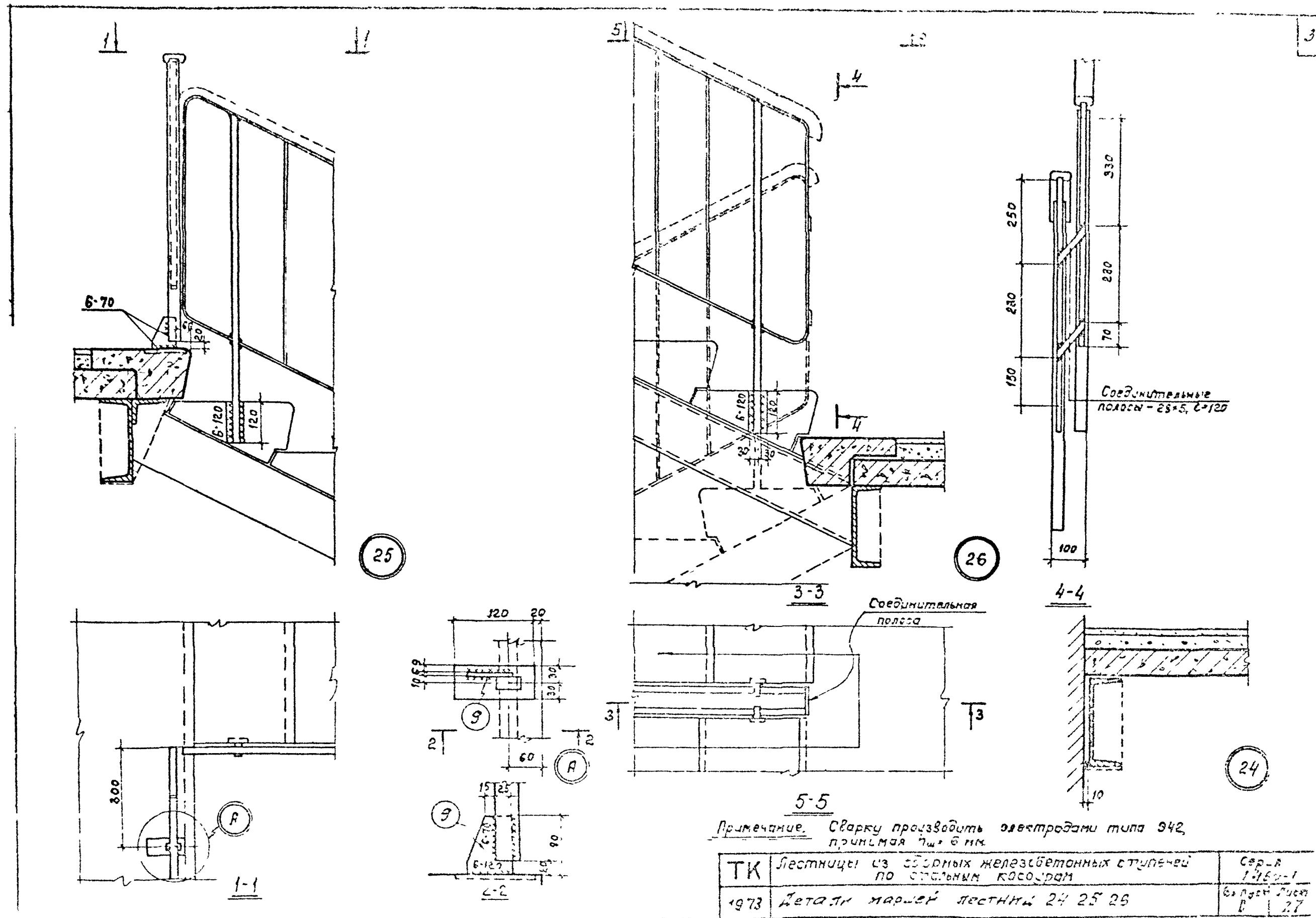


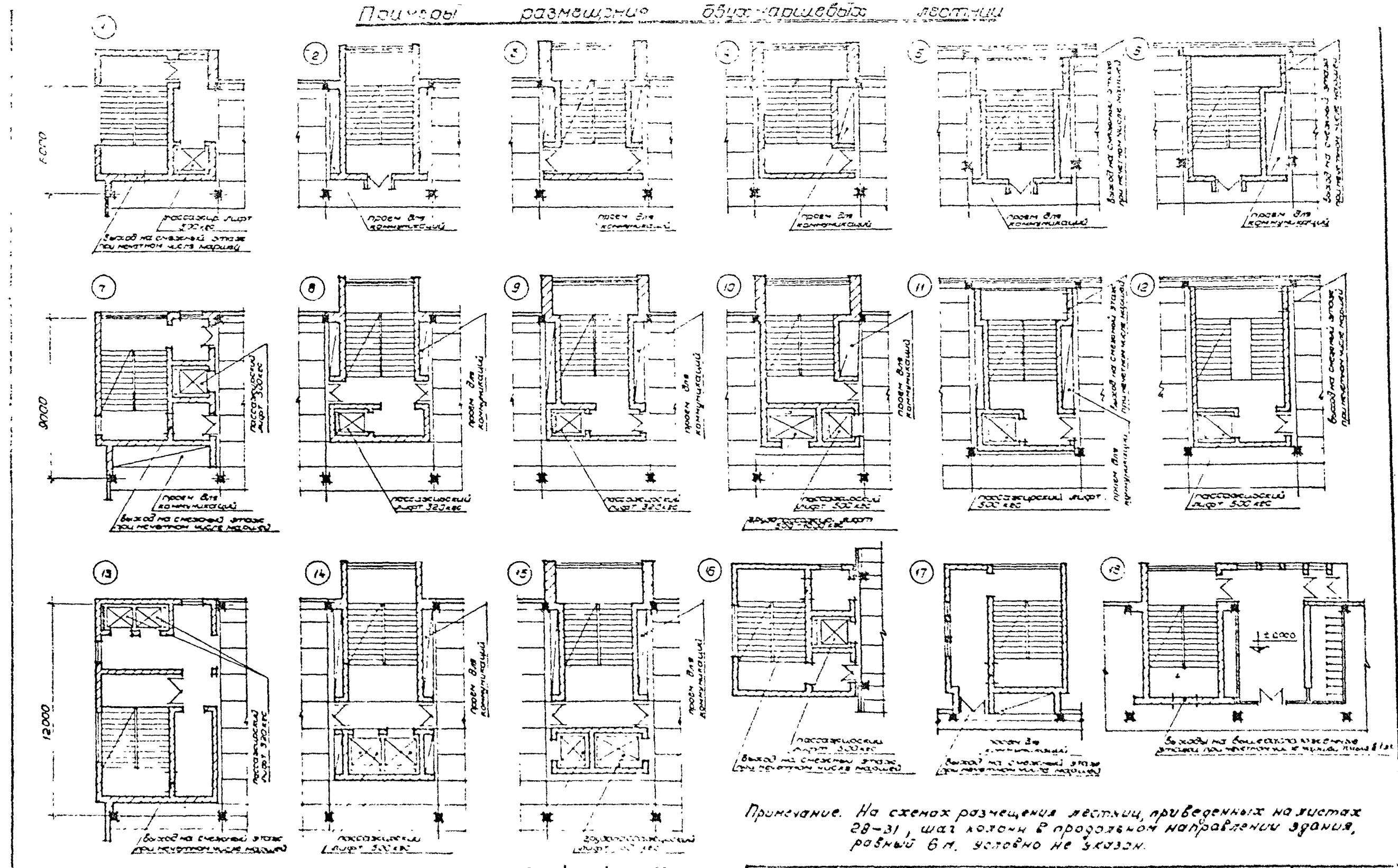
23

Примечание.

В деталях 21 и 22 условно изображены лестничные марши с высотой подъема $h = 1200\text{мм}$ (для схемы марки $ЛК-\frac{36}{48}-15-\frac{3}{3}$ или $ЛК-\frac{36}{48}-18-\frac{3}{3}$).

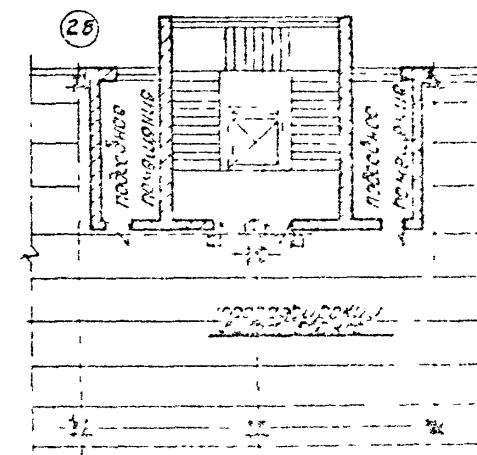
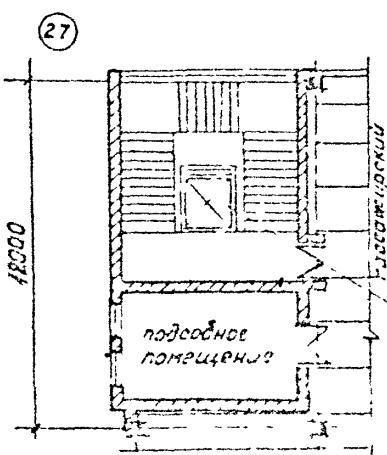
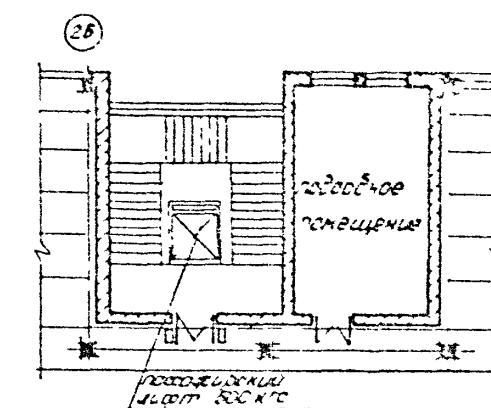
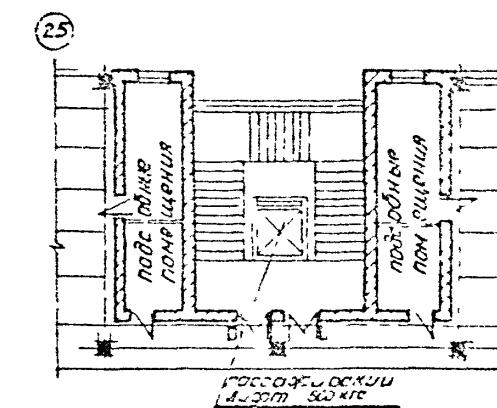
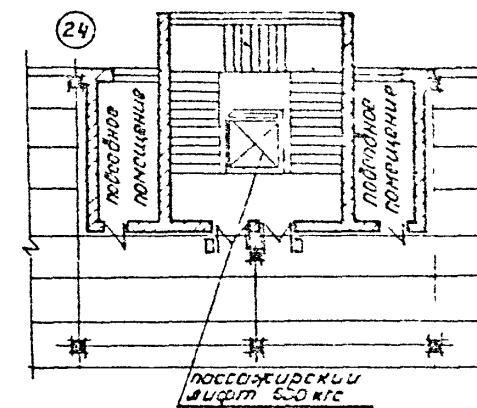
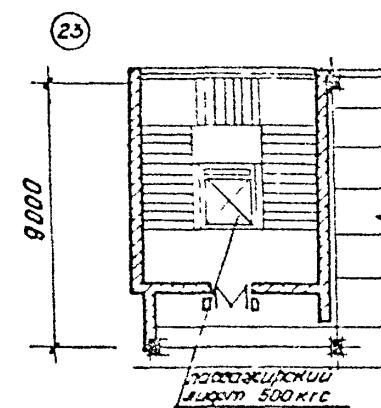
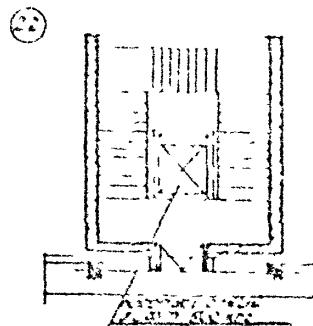
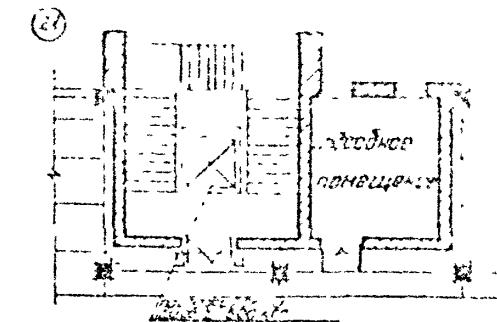
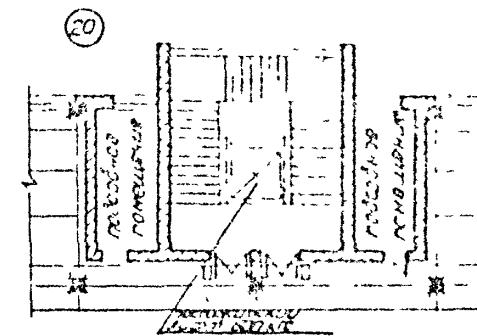
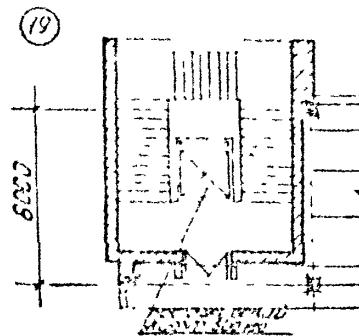
ТК	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальными косоурам	Серия 1.450-1
1973	Детали маршей лестниц 20, 21, 22 и 23	Выпуск D Лист 26





Примечание. На схемах размещения лестниц, приведенных на листах 28-31, шаг лотка в продольном направлении здания, рабочий 6 м. условно не указан.

TK	Лестничный из схемы здания-шаблона ступени по ступеням лестниц	Состр 1-60-1
16.11	Планы размещения лестничных ступок	Рабоч 0



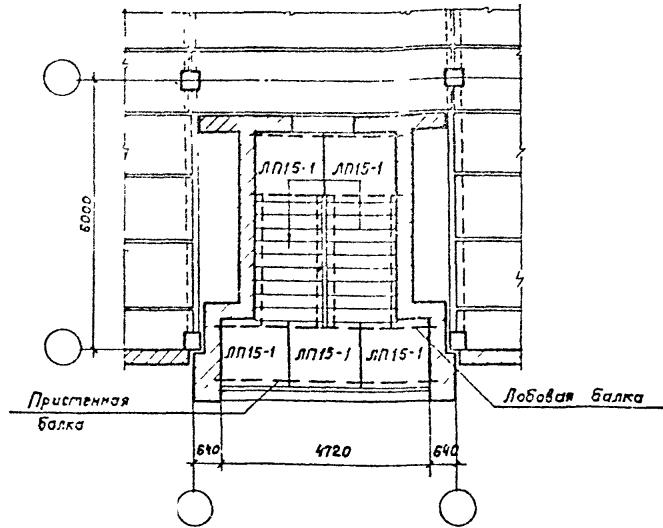
Примечание

Приведенные на чертежах стены бывшего гостиницы №29 в стиле только в качестве примера. Конструкция гостиничных блоков и их размещение в зоне, о которых упомянуто с конструкциями которых приводится в настоящем проекте, неодинаковы.

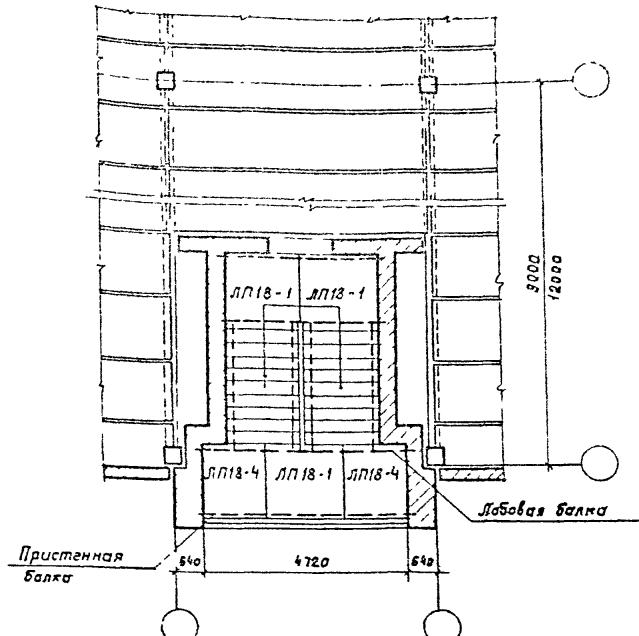
TK	гостиница №3 соединяется с жилым зданием по ул. Краснодарской	1-52-
1973	Гранито-Бетонная гостиница №29	1-52-

Вариант решения 2^хмаршевой лестницы с удлиненной площадкой по фасаду здания

36



При ширине марша 1,5м
и высоте подъема марша 1,5м



При ширине марша 1,75м
и высоте подъема марша 1,5м

Сечения площадочных балок при удлиненной площадке

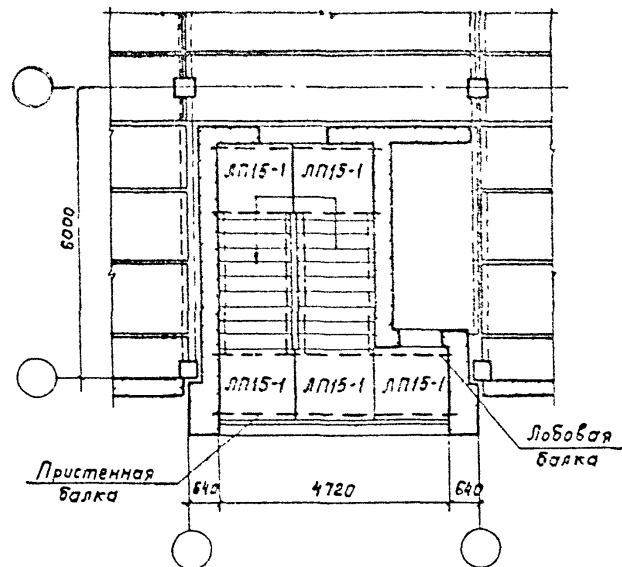
Ширина марша в м	Высота подъема марша в м	Сечение площадочных балок по ГОСТ 8240-56		Длина балок в мм
		Пристенная БП	Лобовая БЛ	
1,5	1,35; 1,50			
1,75	1,35			
1,5	1,65; 1,80; 2,1			
1,75	1,5; 1,65; 1,8; 2,1			
		С 27		5250
		С 30		

Примечание

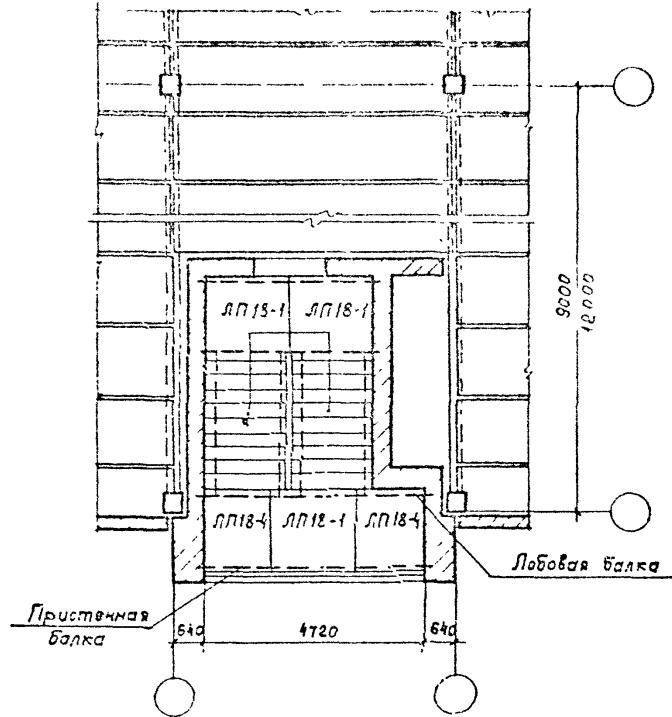
Косоуры и площадочные балки, не оговоренные на чертеже, принимать по ключам, приведенным на листах 10/14 и 14

ТК 173 Лестницы из сборных железобетонных ступеней по столярным косоурам
2^хмаршевые лестницы с удлиненной площадкой по фасаду здания
Серия 1450-1
Выпуск 0 Лист 30

Вариант решения 2^е моршебой лестницы с узлоподъемной площадкой по фасаду здания



При ширине марша 1,5м
и высоте подъема марша 1,5м



При ширине марша 1,75м
и высоте подъема марша 1,5м

Приложение.

Сечение и высоту площадкиных балок принимать по таблице
на листе 30.

ТК	Лестницы с седельных мелевесбетонных ступенями по седельным котоцам	Седель 1,450-1
573	2 ^е маршевая лестница с узлоподъемной площадкой с висячей вязкой	840 840 840