

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1,251-2С

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

Лестничные марши для высот этажей 3,3 3,6 и 4,2 м,
шириной 120, 135 и 150 см. ребристой конструкции
с фризowymi ступенями и накладными проступями

ВНИМАНИЕ!

Просим замечания и предложения по
техническому решению и оформлению
проекта направлять по адресу:

Тбилиси-380019,
проспект А.Церетели, 115.
Тбилисский филиал ЦИТП

Госстрой СССР.
Тбилисский филиал ЦИТП

Заказ №...1030....

Цена ...1...руб...11...коп.
/—

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.251-2С

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

Лестничные марши для высот этажей 3,3 3,6 и 4,2 м,
шириной 120, 135 и 150 см. ребристой конструкции
с фризowymi ступенями и накладными проступями

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ТБМАЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 197 г.
ПРИКАЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 197 г. №



При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями ГОСТа 8829-66

11. Инженер-конструктор
 12. Инженер-проектировщик
 13. Инженер-технолог
 14. Инженер-испытатель
 15. Инженер-надзор
 16. Инженер-сметчик
 17. Инженер-экономист
 18. Инженер-архитектор
 19. Инженер-электрик
 20. Инженер-механик
 21. Инженер-строитель
 22. Инженер-теплотехник
 23. Инженер-химик
 24. Инженер-физик
 25. Инженер-инженер-механик
 26. Инженер-инженер-электроник
 27. Инженер-инженер-автоматизации
 28. Инженер-инженер-информационных технологий
 29. Инженер-инженер-испытаний
 30. Инженер-инженер-качества
 31. Инженер-инженер-охраны труда
 32. Инженер-инженер-по технике безопасности
 33. Инженер-инженер-по охране окружающей среды
 34. Инженер-инженер-по энергетике
 35. Инженер-инженер-по пожарной безопасности
 36. Инженер-инженер-по радиационной безопасности
 37. Инженер-инженер-по безопасности жизнедеятельности
 38. Инженер-инженер-по метрологии
 39. Инженер-инженер-по стандартизации
 40. Инженер-инженер-по сертификации
 41. Инженер-инженер-по техническому регулированию
 42. Инженер-инженер-по инновационным технологиям
 43. Инженер-инженер-по нанотехнологиям
 44. Инженер-инженер-по биотехнологиям
 45. Инженер-инженер-по информационным технологиям
 46. Инженер-инженер-по телекоммуникациям
 47. Инженер-инженер-по радиотехнике
 48. Инженер-инженер-по электронике
 49. Инженер-инженер-по приборостроению
 50. Инженер-инженер-по оптоэлектронике
 51. Инженер-инженер-по микроэлектронике
 52. Инженер-инженер-по нанотехнологиям
 53. Инженер-инженер-по биотехнологиям
 54. Инженер-инженер-по информационным технологиям
 55. Инженер-инженер-по телекоммуникациям
 56. Инженер-инженер-по радиотехнике
 57. Инженер-инженер-по электронике
 58. Инженер-инженер-по приборостроению
 59. Инженер-инженер-по оптоэлектронике
 60. Инженер-инженер-по микроэлектронике

Марка изделия	Площадь зааружения при испытании см ²	Проверка прочности					
		Вид разрушения и величина коэффициента "С"					
		Текучесть продольной растянутой арматуры или раздробление бетона сжатой зоны одновременно текучестью продольной растянутой арматуры С°/4*			Разрыв продольной арм. или раздробление бетона сжатой зоны или разруш. по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арм. или выдергивание арм. и раков бетона С°/6**		
		Величина разрушающей нагрузки кг/м при которой изделия признаются годными п. 2.3.2 ГОСТ			Величина разрушающей нагрузки кг/м при которой требуется повторное испытание п. 3.2.2 ГОСТ		
с учетом собств. веса изделия		за вычетом собств. веса изделия		с учетом собств. веса изделия		за вычетом собств. веса изделия	
С-ЛМ33-12	120x344	1510	1858	< 1058, но ≥ 900	1130	1278	< 1278, но ≥ 1085
С-ЛМ33-14	135x344	1635	1195	< 1195, но ≥ 1015	1935	1435	< 1435, но ≥ 1220
С-ЛМ33-15	150x344	1850	1308	< 1308, но ≥ 1110	2110	1568	< 1568, но ≥ 1332
С-ЛМ36-12	120x374	1485	1053	< 1053, но ≥ 895	1895	1263	< 1263, но ≥ 1075
С-ЛМ36-14	135x374	1645	1166	< 1166, но ≥ 990	1880	1401	< 1401, но ≥ 1190
С-ЛМ36-15	150x374	1810	1293	< 1293, но ≥ 1100	2070	1553	< 1553, но ≥ 1320
С-ЛМ42-14	135x434	1735	1204	< 1204, но ≥ 1024	1985	1454	< 1454, но ≥ 1240
С-ЛМ42-15	150x434	1905	1330	< 1330, но ≥ 1130	2180	1605	< 1605, но ≥ 1365

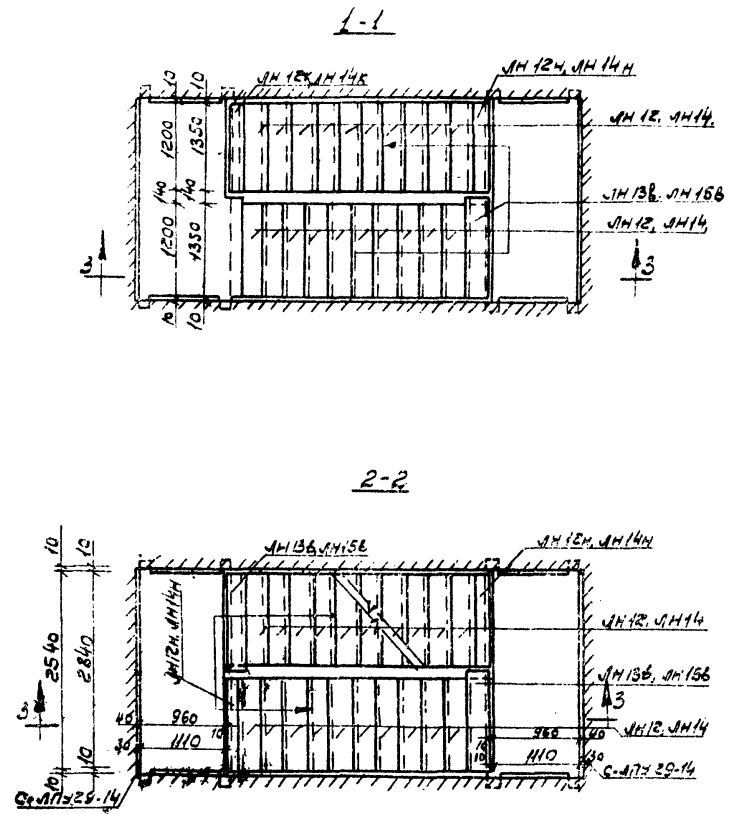
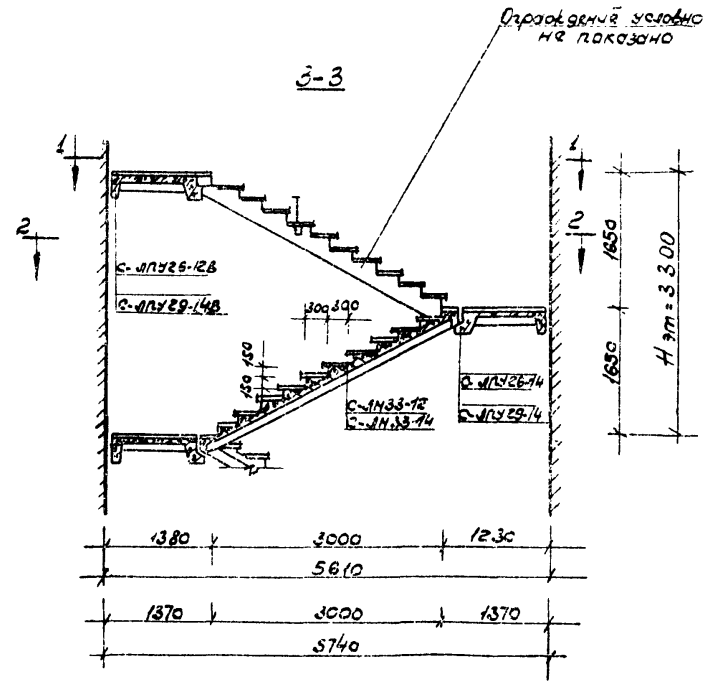
* Текучесть продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом изделия на величину, превышающую 1/30 длины пролета п. 3.2.1а/ГОСТ/, раздробление бетона от сжатия одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры характеризуется прогибом в 1,5 раза более превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости с одновременным раскрытием трещин, нормальных к оси элемента на величину 1мм и более п. 3.2.1б ГОСТ

** Раздробление бетона от сжатия до достижения в растянутой арматуре предела текучести характеризуется прогибом изделия на величину менее чем в 1,5 раза превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке жесткости или раскрытию трещин на величину менее 1мм п. 3.2.1б ГОСТ/.

ТК	Результаты марки	Серия
107	Дополнительно	134-20

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверенный	Проверенный	Проверенный	Проверенный
Составитель	Составитель	Составитель	Составитель
Секретарь	Секретарь	Секретарь	Секретарь

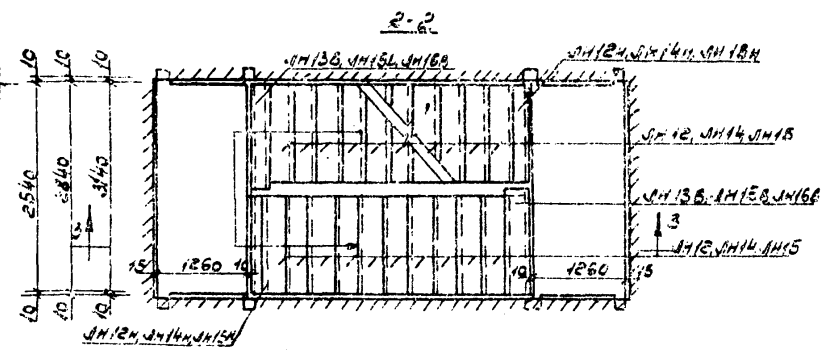
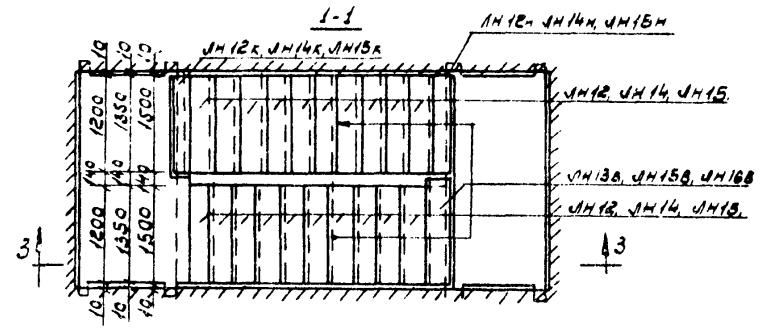
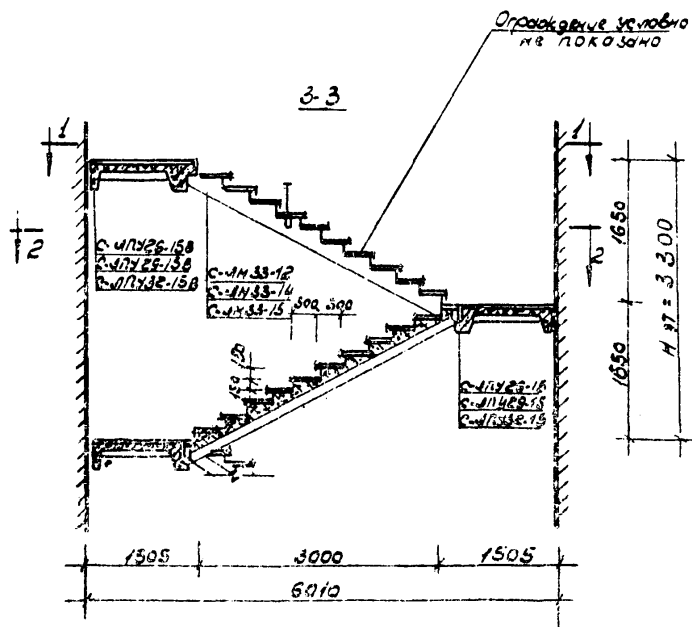
ИЖТНУП



TK	ИЖТНУП	СР 00.9
1972	МОНОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	1.251-20
		Лист 1
		3

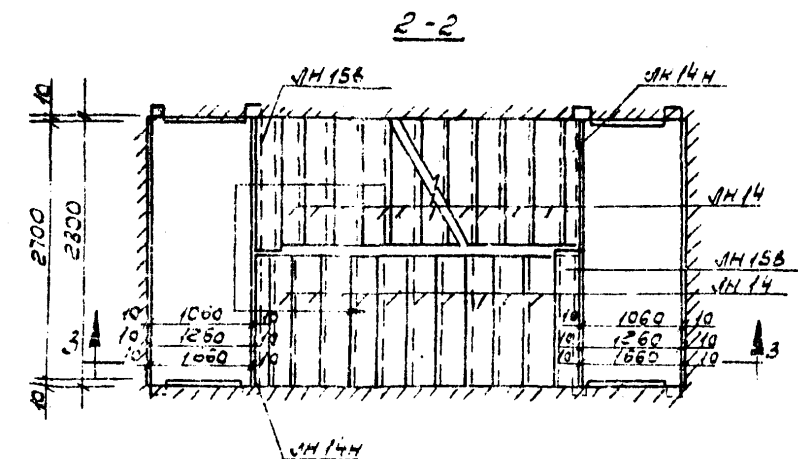
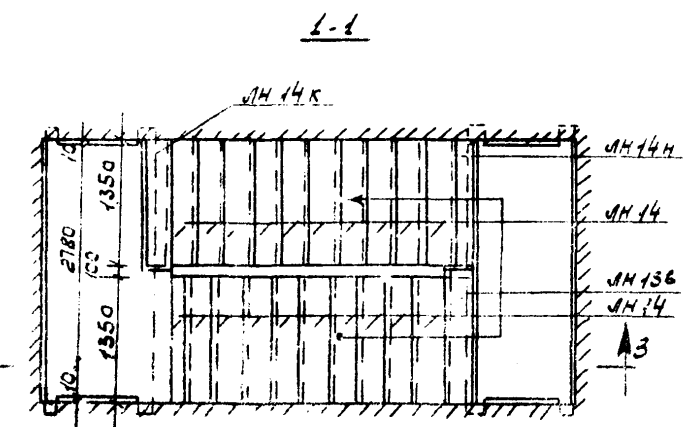
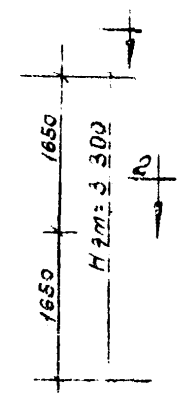
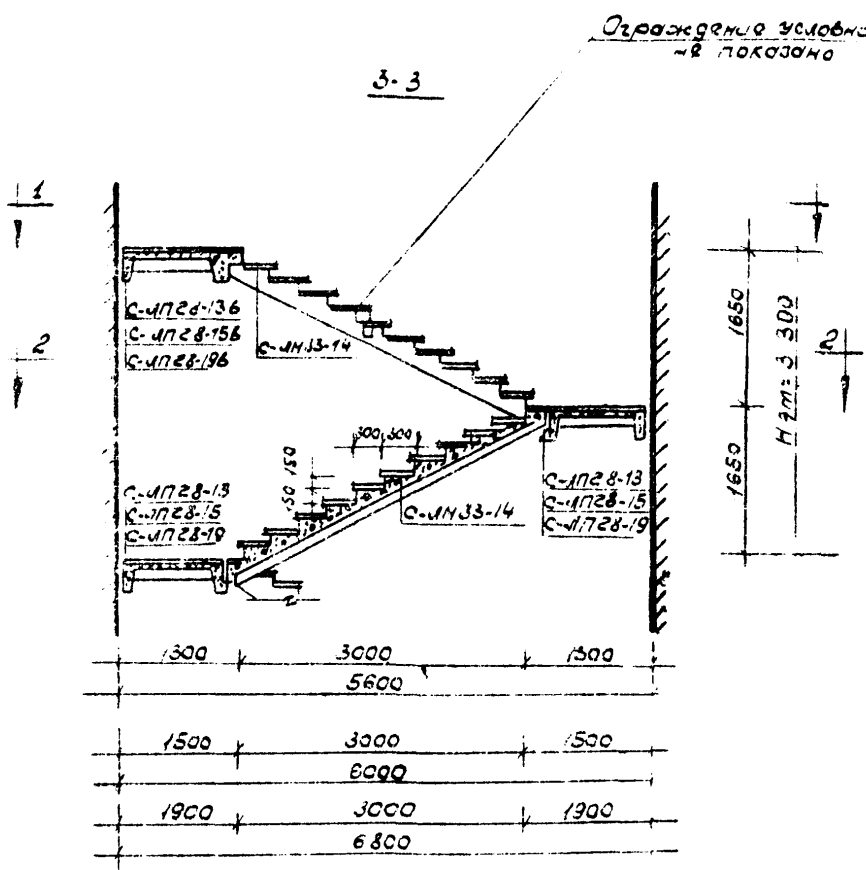
Исполнитель	Проверенный	Проектировщик	Технолог
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.
С.И.С.	В.И.В.	Л.И.Л.	М.И.М.

ПЕЧАТНИК



TK	ИРСТУЧНОЕ ПОРУ	СРПУР 1251-22
972	МОТОНЖНОЕ СЕРМО ИРСТУЧ	БМТОО СМЕТ 1 4

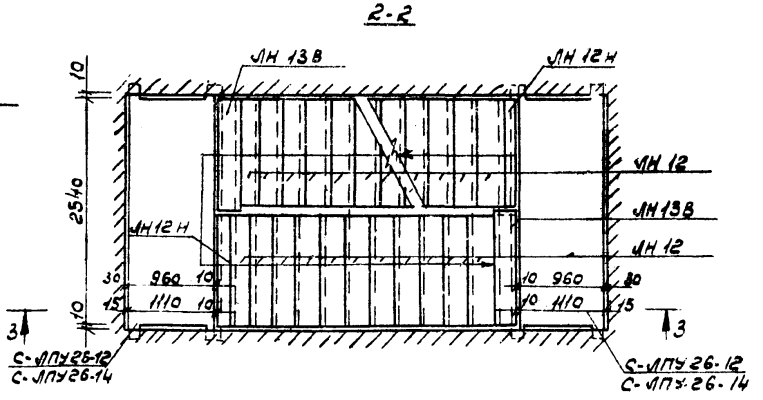
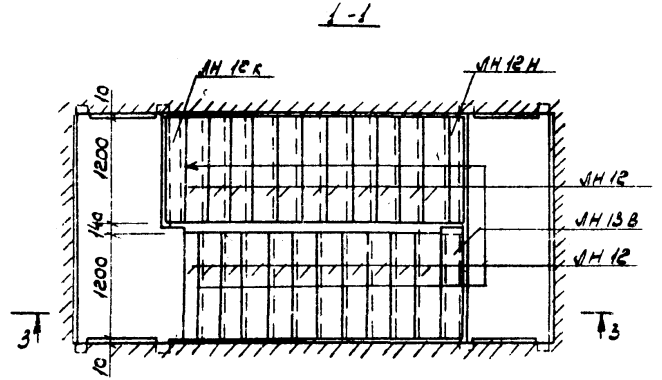
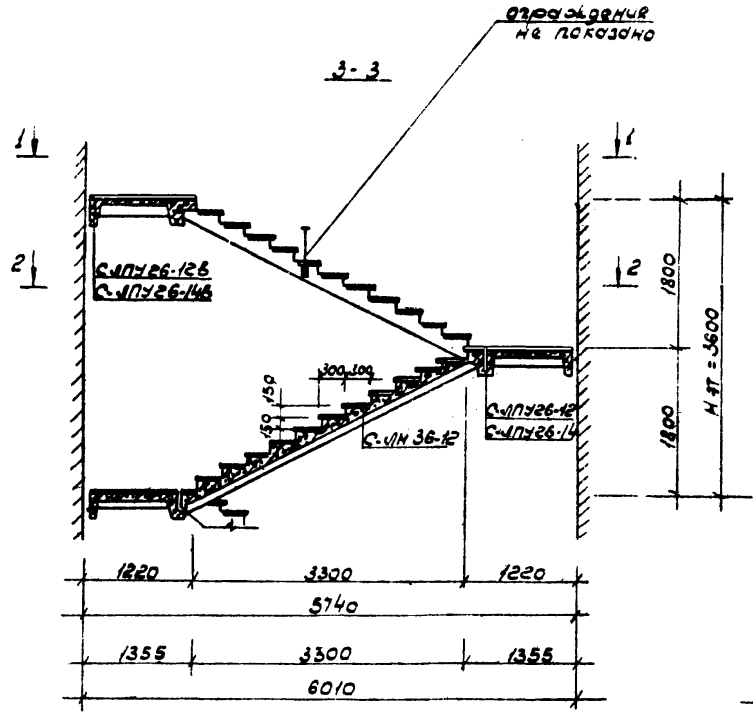
И.И. Сидоров	К.И. Сидоров	С.И. Сидоров	В.И. Сидоров	М.И. Сидоров	Л.И. Сидоров	О.И. Сидоров	А.И. Сидоров	Б.И. Сидоров	С.И. Сидоров	К.И. Сидоров	Г.И. Сидоров	Д.И. Сидоров	Е.И. Сидоров	Ж.И. Сидоров	З.И. Сидоров	И.И. Сидоров	К.И. Сидоров	Л.И. Сидоров	М.И. Сидоров	Н.И. Сидоров	О.И. Сидоров	П.И. Сидоров	Р.И. Сидоров	С.И. Сидоров	Т.И. Сидоров	У.И. Сидоров	Ф.И. Сидоров	Х.И. Сидоров	Ц.И. Сидоров	Ч.И. Сидоров	Ш.И. Сидоров	Щ.И. Сидоров	Ъ.И. Сидоров	Ы.И. Сидоров	Э.И. Сидоров	Ю.И. Сидоров	Я.И. Сидоров
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Т.К.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОСЛА	автор	Л.С. Сидоров
1972	МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПРОЕКЦИЯ	архитектор	И.И. Сидоров

1. Проектная организация
 2. Проектная организация
 3. Проектная организация
 4. Проектная организация
 5. Проектная организация
 6. Проектная организация
 7. Проектная организация
 8. Проектная организация
 9. Проектная организация
 10. Проектная организация
 11. Проектная организация
 12. Проектная организация
 13. Проектная организация
 14. Проектная организация
 15. Проектная организация
 16. Проектная организация
 17. Проектная организация
 18. Проектная организация
 19. Проектная организация
 20. Проектная организация

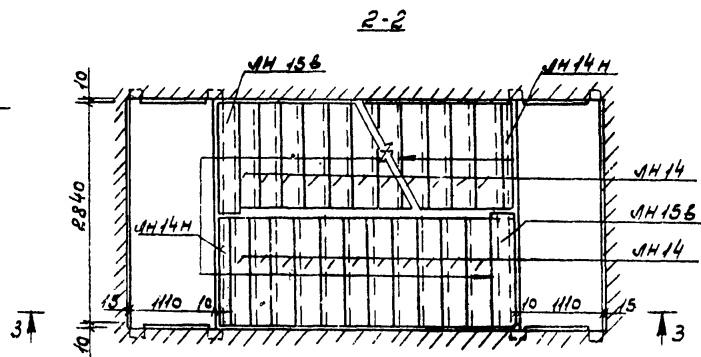
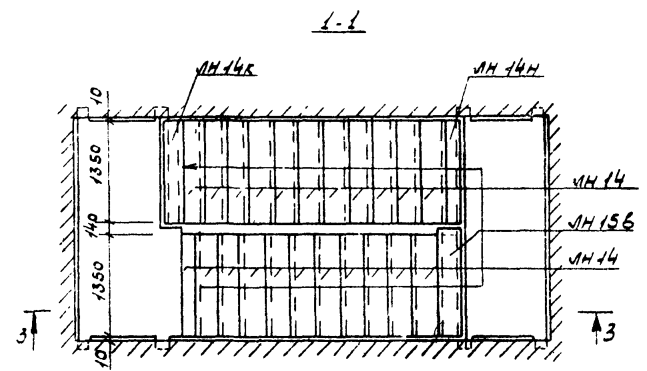
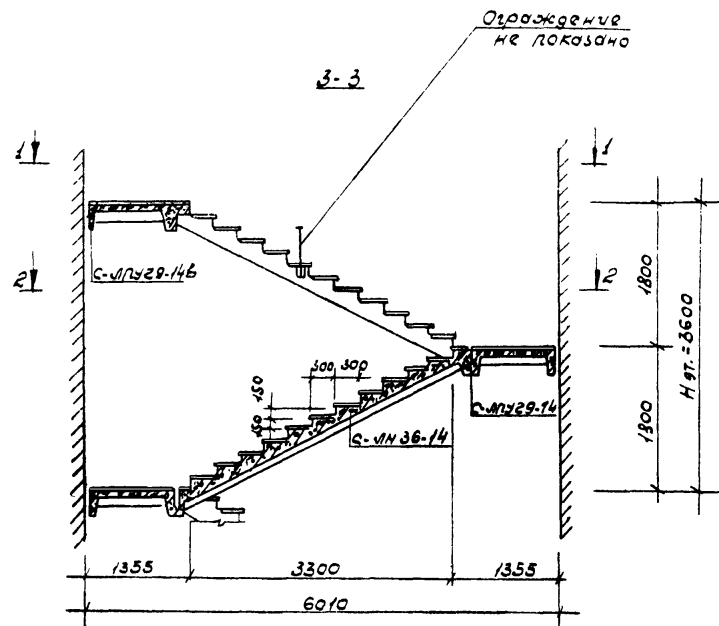
ПЕРИМЕТР



ТК	ИРСТУЧУЧЫЕ КОРПУС	СР.П.В	
1972	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ИРСТУЧУ	1.251.2С	
		ВЕРСИЯ	ЛИСТ
		1	6

Проект № 10
 Трест "Сельхозпроект"
 Инженер-проектировщик
 П. А. Семенов

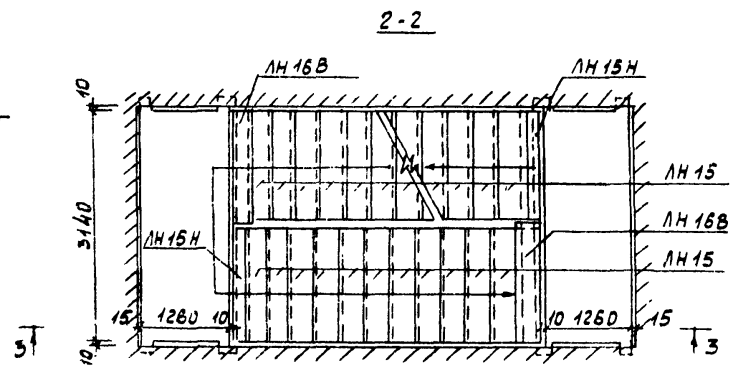
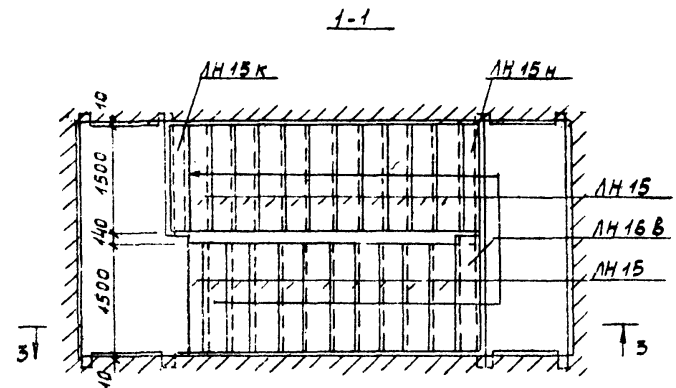
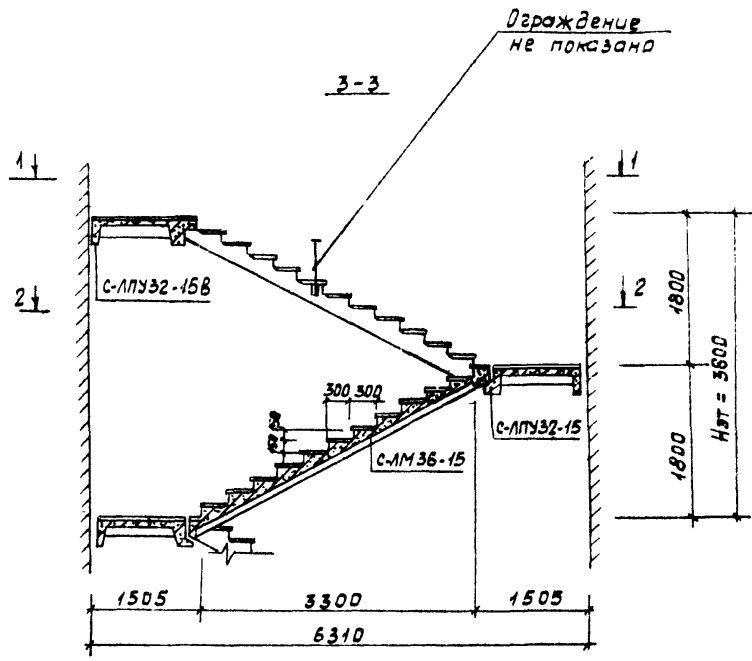
ИБН АНКАИ



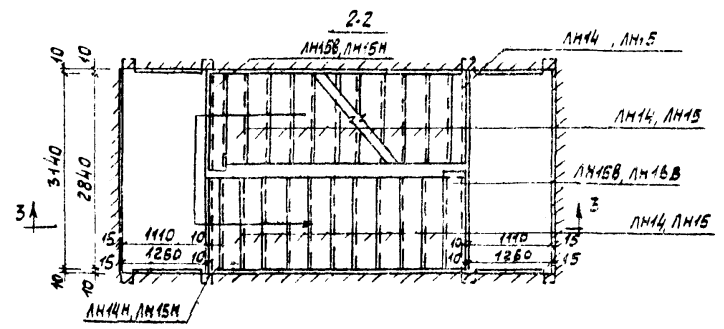
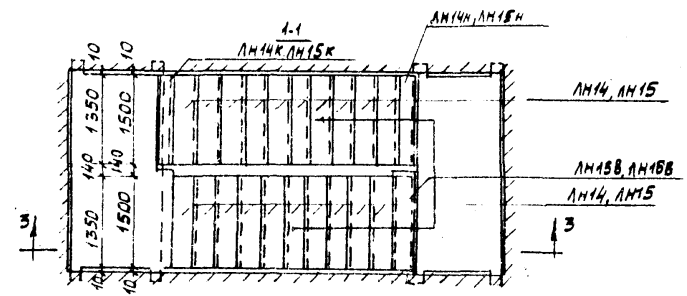
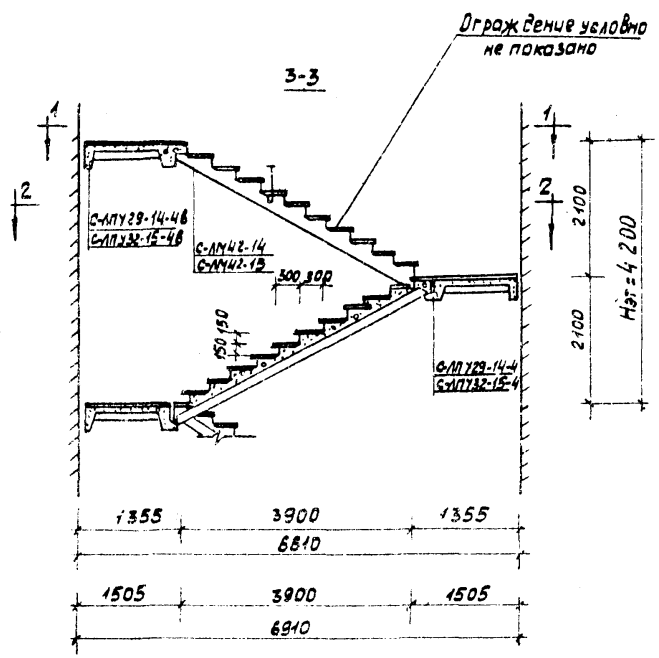
TK	ДРЕТНУЧНЫЯ НАРПАН	СЕРУВ
1972	НОМТАДЖНЫЯ СӘХЭМӨИ ДРЕТНУЧУ	1.251-20
		БЫРУУС 4
		ДУСТ 7

Проект
 Лестничные марши
 Из серии
 1.254-2С
 Выпуск
 1
 Лист
 В

ИРНИИ ВНИИ



ТК	Лестничные марши	серия
1972	Монтажные схемы лестниц	1.254-2С
		Выпуск 1
		Лист В



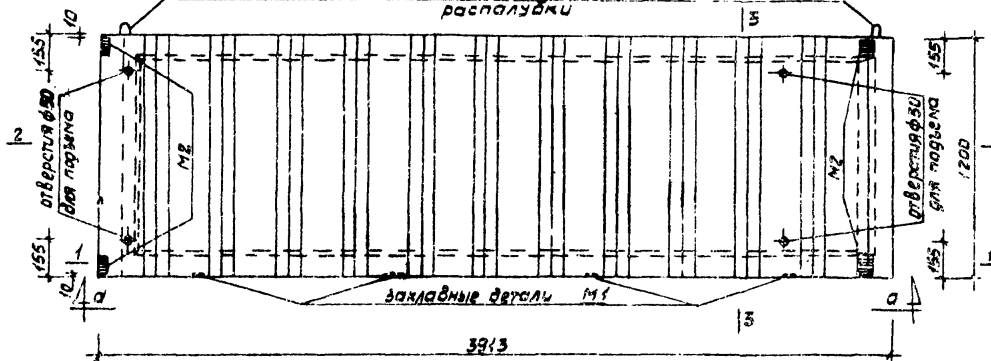
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.
С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.	С.П.И.С.С.И.

ПЕННИСМАЛ

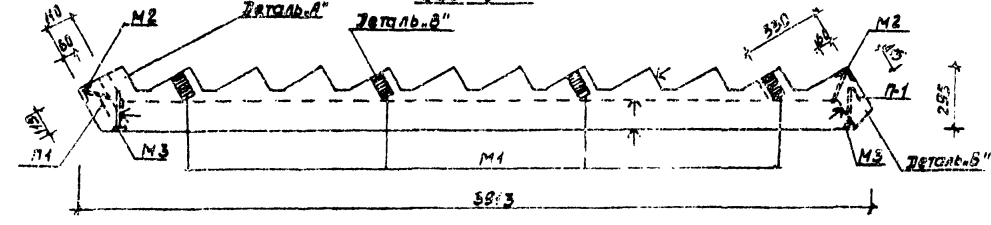
ТК	Лестничные марши	Серия 1251-2С
1972	Монтажные схемы лестниц	Выпуск 1 Лист 9

ПЛАН

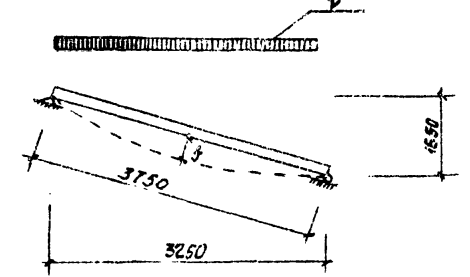
распалубочная петля М1 срезается на заводе после распалубки



Вид по а-а



расчетная схема



характеристика изделия			
Вес изделия	кг	1285	
Объем бетона	м ³	0,514	
Вес стали	кг	43,30	
Стали на 1м ³ бетона	кг	84,24	
Марка бетона	кг/м ³	200	
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска с завода	кг/см ²	140	
нагрузки	расчетная	кг/м	590
	нормативная	кг/м	480
расчетный прогиб	л/е	1/234	

Примечания:

1. Лестничные марши С-М33-12 отличается от лестничного марша М1.33-12, изображенного на данном чертеже, только расположением закладных деталей М1 с другой стороны.
2. Площадки, отмеченные знаком 4, подготовить под покраску.
3. Армирование марша см. лист 11.
4. Детали А, Б и В см. лист 26.

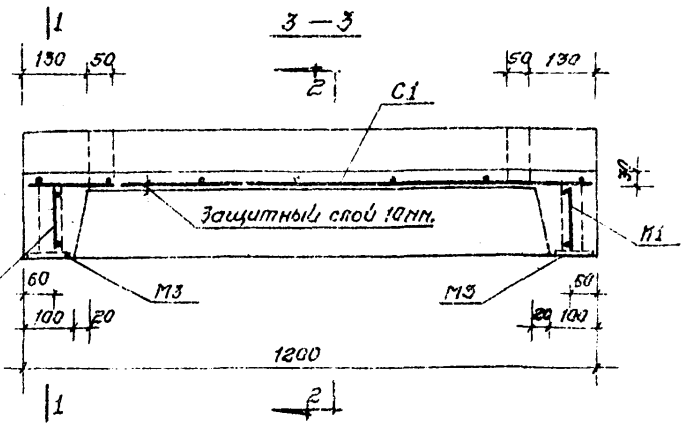
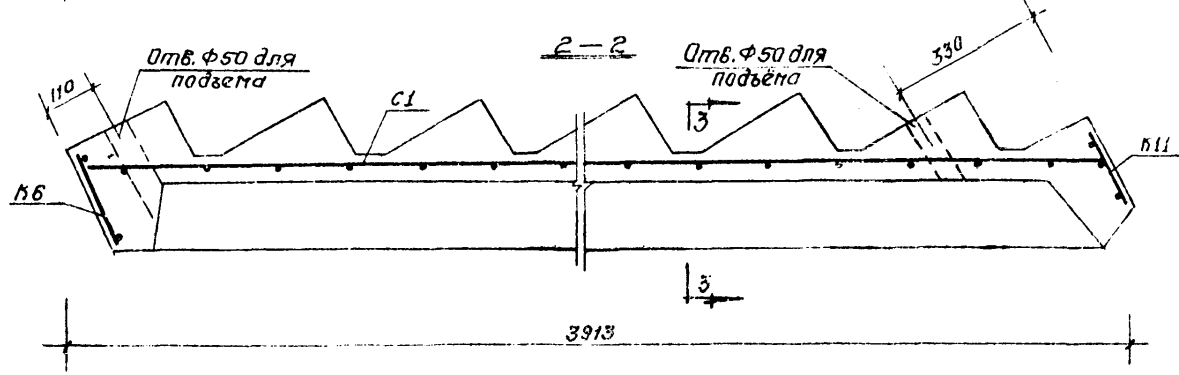
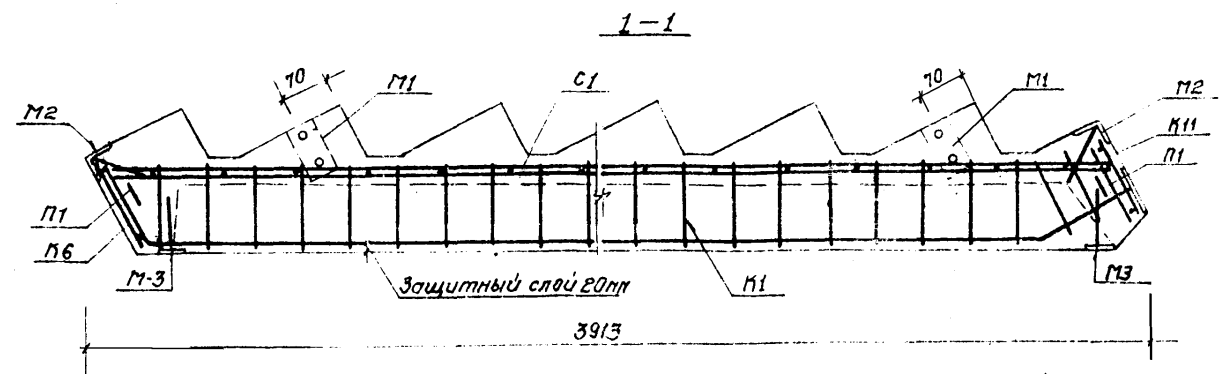
Континентал
 Резинотехнический завод
 Инженер Г.И. Иванов

ТРИНТИСВАТ

ГК	Лестничные марши	СВР19
1972	общий вид марша С-М33-12	4251-2С
		Вопрос Лист
		1 10

Проект: Лестничные марши
 Арх. отдел: Л. С. Сидорова
 Инженер: Л. С. Сидорова
 Конструктор: Л. С. Сидорова
 Проверил: Л. С. Сидорова
 Утвердил: Л. С. Сидорова
 Дата: 1972

ПРИНЦИПЫ



Примечания:

1. Предусматривается сварка арматурных изделий в пространственной каркас.
2. Общий вид марша и характеристики изделия см. лист 10.
3. После распалубки все открытые металлические поверхности обрабатывают цементным молочком.

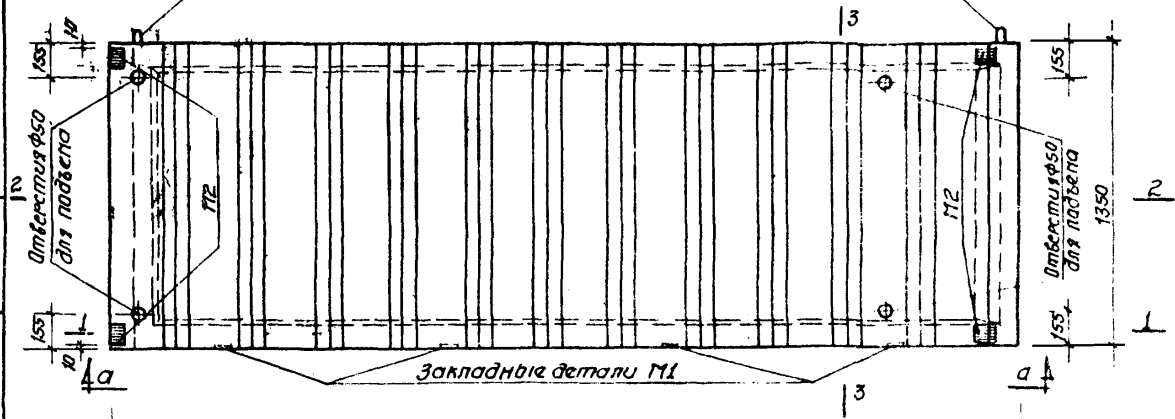
№п/п	Марка элемента	Пол. шт.	Вес в кг		Листа изд. черт.
			1шт	Общий	
1	К1	2	12.42	24.84	28
2	К6	1	1.03	1.03	29
3	К11	1	1.30	1.30	29
4	С1	1	5.59	5.59	30
5	М1	4	0.82	3.28	31
6	М2	4	0.76	3.04	31
7	М3	4	0.49	1.96	31
8	П1	2	1.13	2.26	30
Всего:				43.30	

Сечение мм	ГОСТ	R _a Мг/см ²	Длина		Вес кг
			м	кг	
Φ 18AII		2700	7.90	15.78	
Φ 10AII			4.80	3.00	
Φ 12AII	5781-61*		2.54	2.26	
Φ 8AII		2100	10.78	4.26	
Φ 6AII			15.78	3.51	
Φ 48I	6727-53*	3150	5.49	5.59	
L5*63	8509-57		0.40	2.28	
-16 120	103-57*	2100	0.24	3.62	
-8*60			0.80	3.00	
Всего:				43.30	

ТК	Лестничные марши	Серия 1.251-20
1972	Армирование марша с А133-12	Выпуск 1 Лист 11

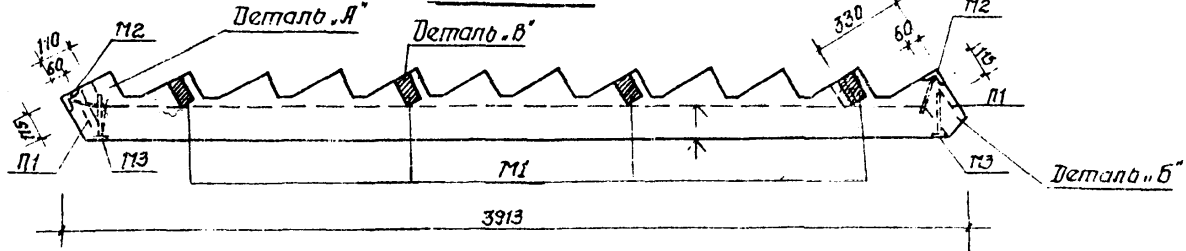
План

Распалубочная петля П1 срезается на заводе после распалубки



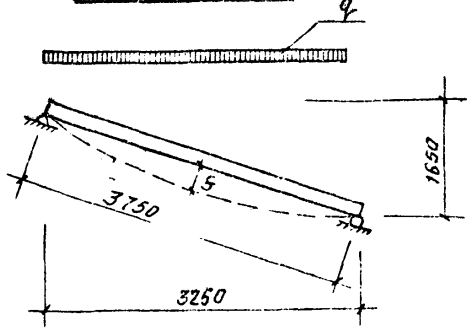
3913

Вид по А-А



3913

Расчетная схема



Характеристика изделия			
Вес изделия	кг	1417	
Объем бетона	м³	0.567	
Вес стали	кг	48.06	
Стали на 1 м³ бетона	кг	84.76	
Марка бетона	кг/см²	200	
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска с завода	кг/см²	140	
Нагрузки	Расчетная	кг/м	660
	Нормативная	кг/м	500
Расчетный прогиб			1/255

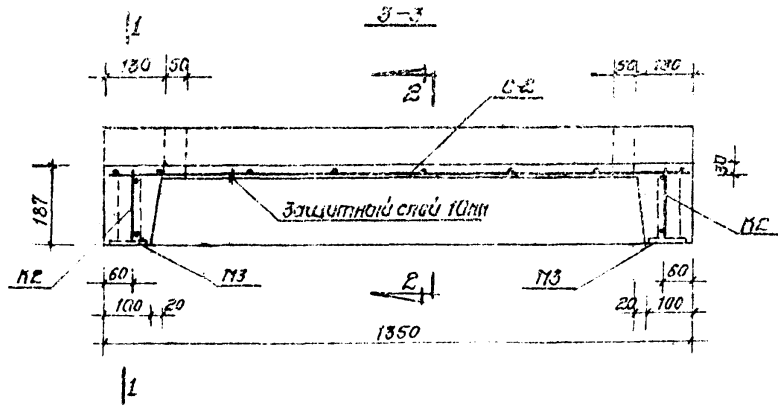
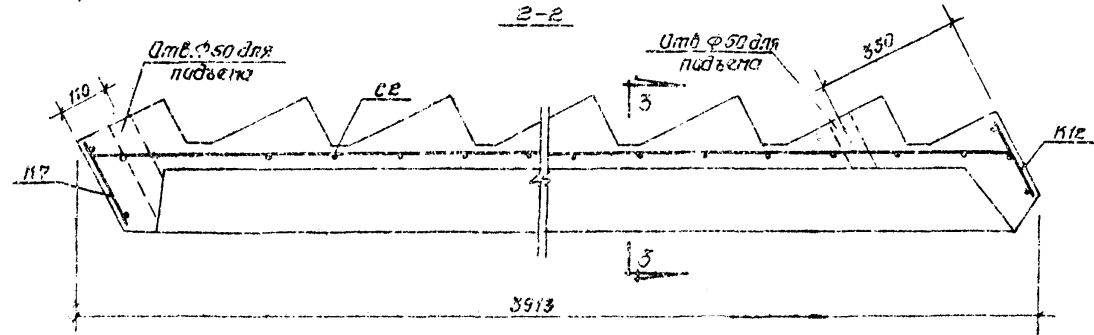
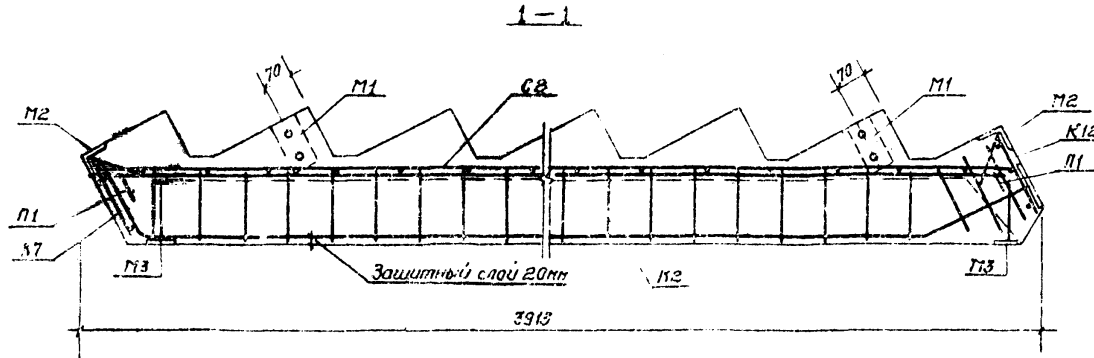
Примечания:

1. Лестничные марши М33-12 отличаются от лестничного марша М33-12, изображенного на данном чертеже, только расположением закладных деталей М-1 с другой стороны.
2. Плоскости, отмеченные знаком ↑, подготовить под окраску.
3. Армирование марша см. лист 13.
4. Детали А, Б и В см. лист 26.

После	После	После	После
Момент	Момент	Момент	Момент
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Разработал	Разработал	Разработал	Разработал
Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Художник	Художник	Художник	Художник
Рис. сектор	Рис. сектор	Рис. сектор	Рис. сектор
Фин. группа	Фин. группа	Фин. группа	Фин. группа

ПЕНСИОНЕР

ТК	Лестничные марши	Серия 1.251-2С
1972	Общий вид марша С-М33-14	Выпуск 1 Лист 12



Спецификация стали на одно изделие

№ п/п	Марка элемента	Кол. шт.	Вес в кг		Листов. экв.
			шт.	Общий	
1	M2	2	14.27	28.54	28
2	K12	1	1.17	1.17	29
3	K12	1	1.46	1.46	29
4	M1	4	6.35	6.35	30
5	M1	4	0.82	3.28	31
6	M2	4	0.76	3.04	31
7	M3	4	0.49	1.96	31
8	M1	2	1.13	2.26	30
Всего:				48.06	

Выборка стали на одно изделие

Сечение	ГОСТ	R ₀ кг/см ²	Длина м	Вес кг
Ф20A I	5781-57	2700	7.96	19.48
Ф10A II		4.80	3.00	
Ф12B I	2100	2.54	2.26	
Ф8B I		11.08	4.39	
Ф6B I		15.58	3.69	
Ф4B I	6727-52	3150	64.06	6.35
16x63	8509-57	2100	0.40	2.28
-16x120	103-57		0.24	3.62
-8x80			0.80	3.00
Всего:				48.06

Примечания:

1. Предусматривается сборка арматурных изделий в пространственный каркас.
2. Общий вид марша и характеристик изделия см. лист 12.
3. После распалубки все открытые металлические поверхности оштукатурить цементным поломом.

ТК 1972	Песчичные марши	СССР	1.251-2С
	Армирование марша С-М133-14	Выпуск	Лист 1 / 13

ГОСТ 10000
ИЗМЕНЕНИЯ
1972

М.П.
Инженер
И.И.И.

Исполнитель
М.И.И.

С.И.И.

М.И.И.

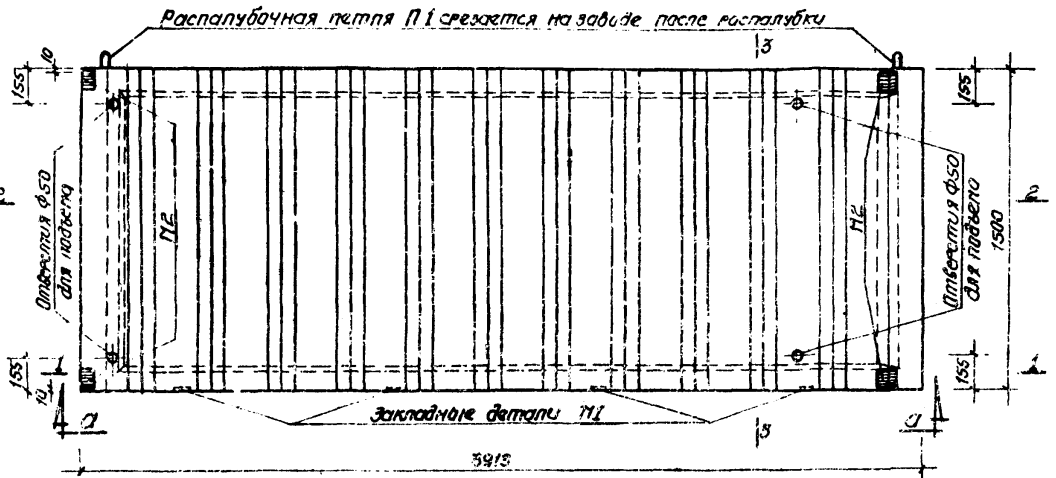
М.И.И.

М.И.И.

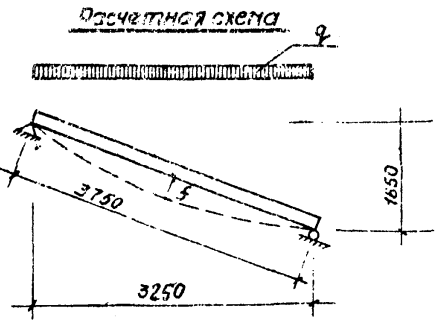
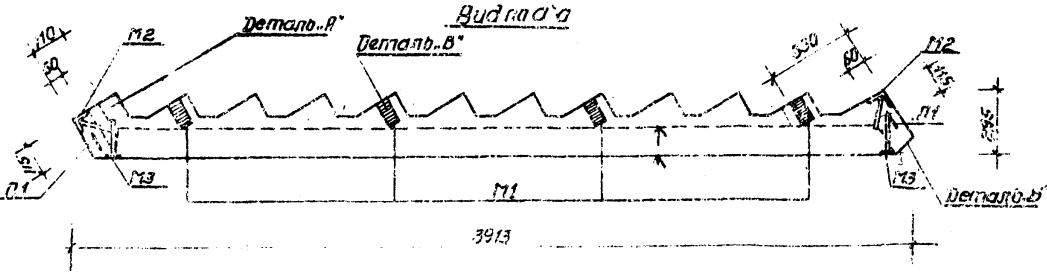
М.И.И.

ПЕДНАЧНИКИ

План



Вес изделия	кг	1636	
Объем бетона	м³	0.615	
Вес стали	кг	50.68	
Сталь на 1 м³ бетона	кг	82.41	
Марка бетона	кг/см³	200	
Кубиковая прочность бетона	кг/см²	140	
Количество отпусков завода	/шт	140	
Несервизи	Расчетная	кг	730
	Нормативная	кг	550
Расчетный прогиб	г/е	1/80	



Примечания:

1. Детали с номером марки П13-12А отличается от лестничного марша П13-12, изображенного на данной чертеже, так как распалубочные защитные детали П1 с другой стороны.
2. Показать, отмеченные знаком δ , разбитые ребра окраски.
3. Необходимые марши см. лист 19.
4. Детали А, Б и В см. лист 26.

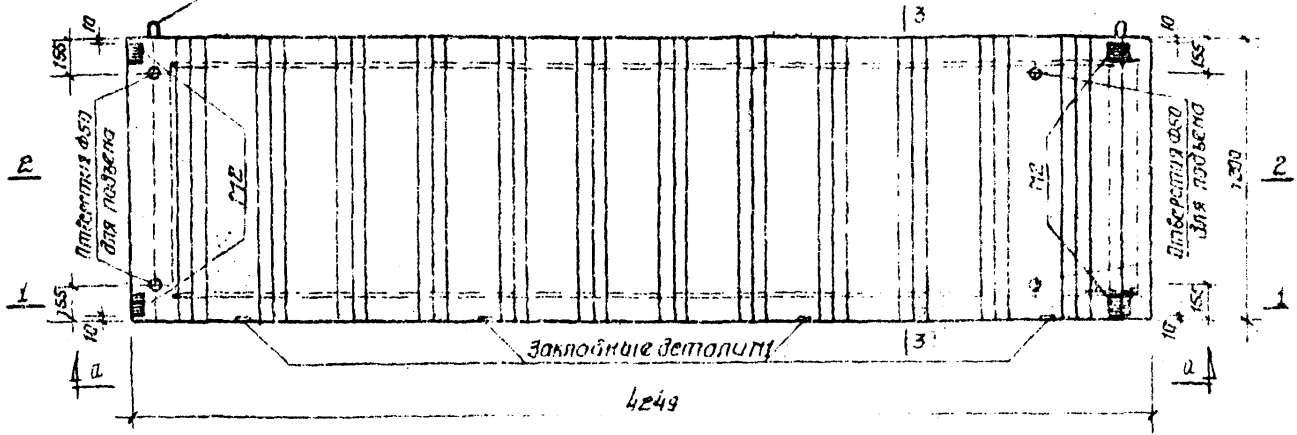
Ст. черт.	И. С. А. Л.	С. Л. В. А.	С. Л. В. А.	С. Л. В. А.
Проверил				
Изготовил				
Специал				

ТЕХНИЧЕСКИЙ

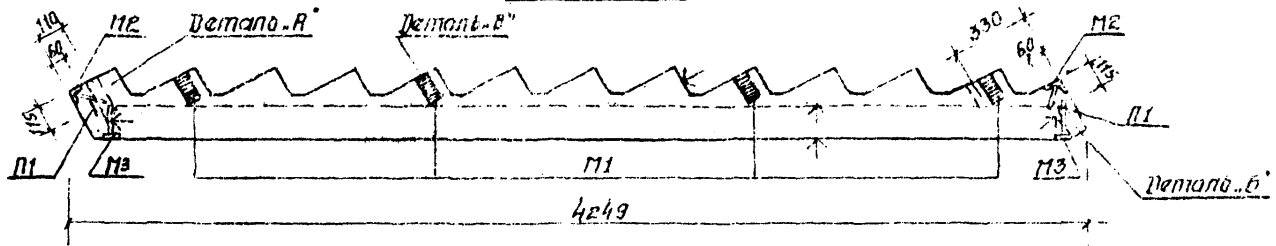
ТК	Лестничные марши	Серия 1.251-2С
1972	Общий вид марша С-П133-15	Вопрос Лист 1 44

ПЛАН

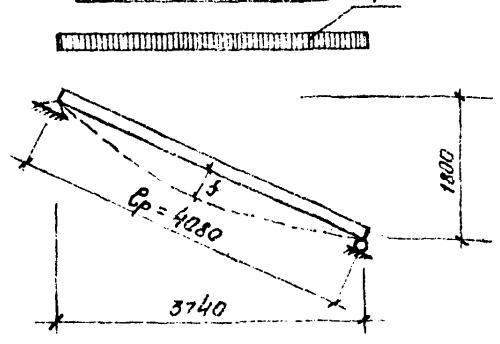
Раскладочная петля П1 создается на заводе после распалубки



Вид по А-А



Расчетная схема



Вес изделия	кг	1294	
Объем бетона	м³	0,658	
Вес стали	кг	49,14	
Стали на 1 м³ бетона	кг	88,60	
Марка бетона	кг/м³	200	
Нубиковая прочность бетона к моменту отливки с завода	кг/см²	140	
Нагрузки	Расчетная	кг/м	590
	Нормативная	кг/м	460
Расчетный прогиб	мм	1/226	

Примечания:

1. Лестничной марш С-ЛМ36-15А отличается от лестничного марша С-ЛМ36-15, изображенного на данной чертеже, только расположением закладных деталей П1 с другой стороны.
2. Плоскости, отмеченные знаками ↑, подлежат окраске.
3. Ярирование марша см. лист 17.
4. Детали „А“, „Б“ и „В“ см. лист 26.

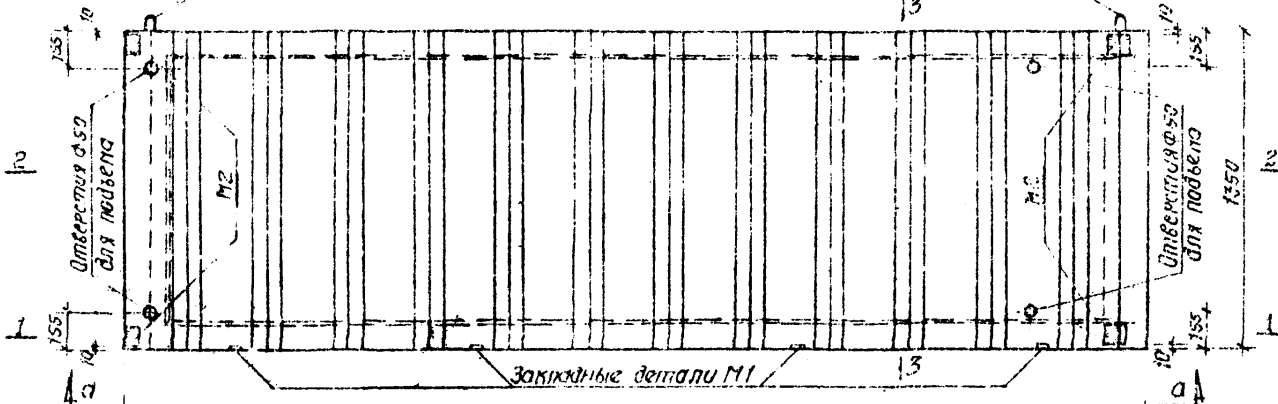
Эп. инженер	К. И. И.	С. И. И.	Ч. И. И.	С. И. И.	К. И. И.	С. И. И.	К. И. И.
Рис. архитектор	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.
В. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.
Рис. архитектор	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.
Рис. архитектор	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.	С. И. И.

ЛЕНТА

ТК	Лестничные марши	серия
1972	Общий вид марша С-ЛМ36-12	1.251-2С
		Выпуск
		1
		Лист
		16

ПЛАН

Распалубочная петля П1 срезается на заводе после распалубки

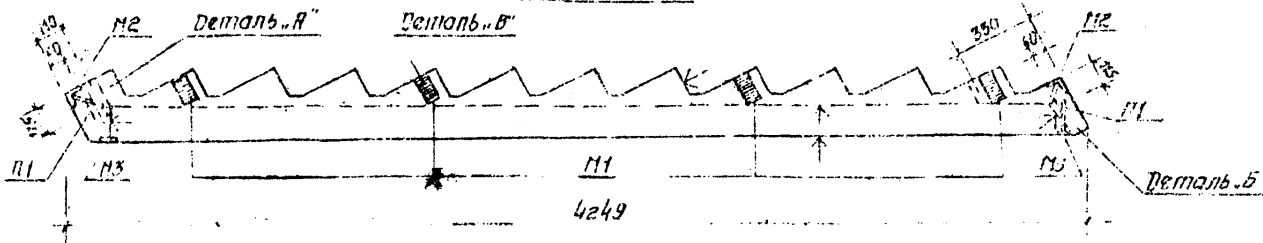


Характеристика изделия

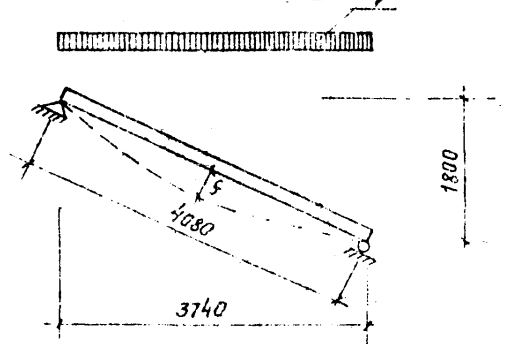
Вес изделия	кг	1526	
Объем бетона	м ³	0,610	
Вес стали	кг	50,55	
Стали на 1 м ³ бетона	кг	82,87	
Марка бетона	кг/м ³	300	
Кубиковая прочность бетона к моменту отгрузки с завода	кг/см ²	140	
Нагрузки	Расчетная	кг/м	560
	нормативная	кг/м	510
Расчетный прогиб	1/e	1/214	

4249

Вид по А-А



Расчетная схема



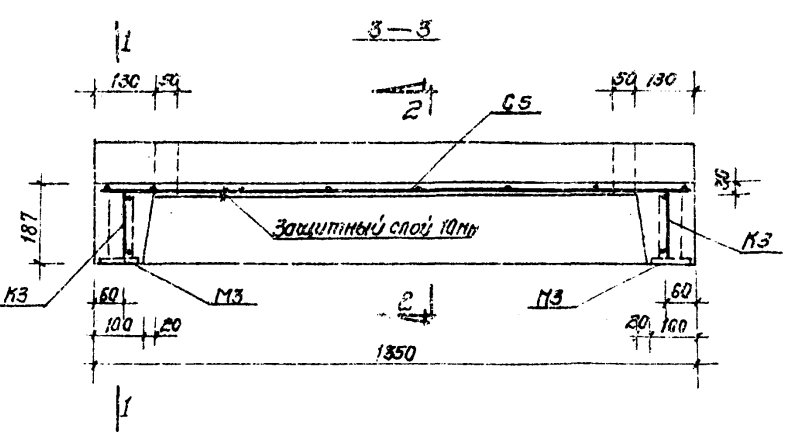
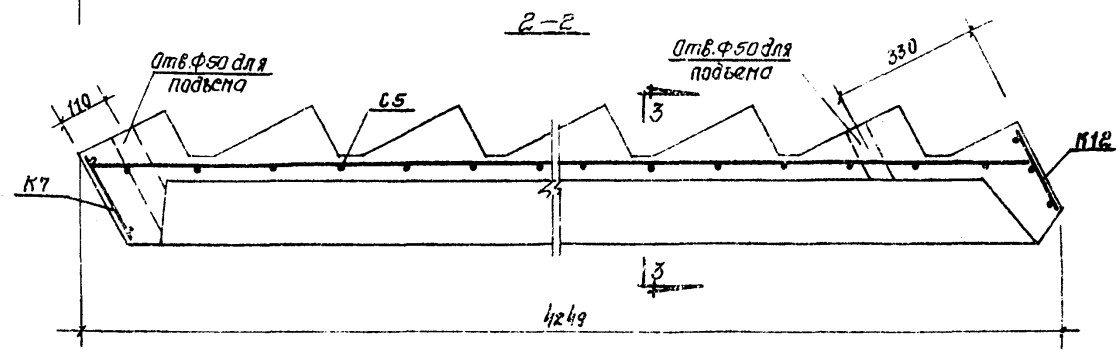
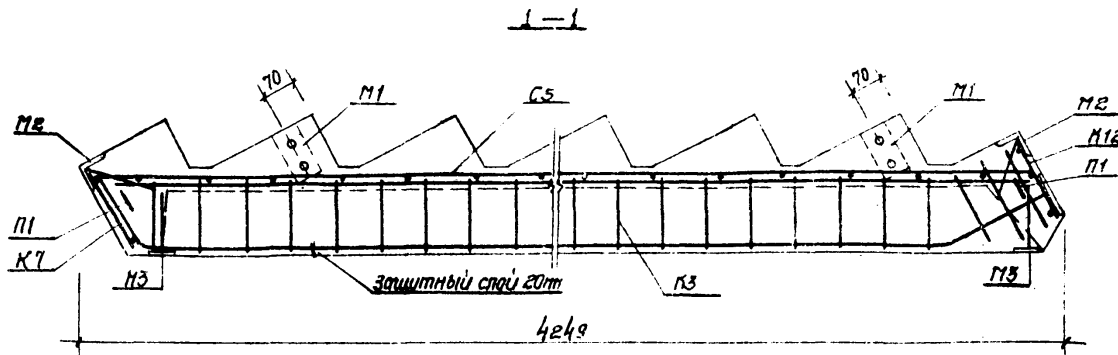
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лестничные марши С-М36-15A итлучается от лестничных маршей С-М36-15, изображенного на данной чертеже, только расположением закладных деталей М1 с другой стороны.
2. Плоскости, отмеченные знаком ⊕, подготовить под окраску.
3. Якорь баннаж марша см. лист 19.
4. Детали "А", "Б" и "В" см. лист 26.

ТК	Лестничные марши	Серия 1.231-2С
1972	Общая ширина марша С-М36-14	Всего листов 1 18

СЛОВАРЬ
 РАЗМЕРЫ
 КОЛ-ВО
 МЕТРИЧЕСКИЕ
 МАТЕРИАЛЫ
 РАБОТЫ
 ПЛОСКОСТЬ
 РАБОТЫ
 РАБОТЫ
 РАБОТЫ
 РАБОТЫ
 РАБОТЫ
 РАБОТЫ

СЕНТИМЕТРЫ



Спецификация стали на одно изделие

№п/п	Марка элемента	кол. шт.	Вес в кг		Листа раб. черт.
			шт.	общий	
1	K3	2	15.26	30.52	31
2	K7	1	1.17	1.17	29
3	K12	1	1.46	1.46	29
4	C5	1	6.86	6.86	30
5	M1	4	0.82	3.28	31
6	M2	4	0.76	3.04	31
7	M3	4	0.49	1.96	31
8	П1	2	1.13	2.26	30
Всего:			50.55		

Выборка стали на одно изделие

сечение мм	ГОСТ	Ra кг/см²	Длина м	Вес кг
Ф 20A II	5781-67	2700	8.56	21.06
Ф 10A II			4.20	3.30
Ф 12A I			2.54	2.28
Ф 8A I	2100	2100	11.74	4.64
Ф 6A I			17.26	3.83
Ф 4B I	6727-53	3150	6.86	6.86
LEx63	8509-57		0.40	2.28
-15x120	103-57	2100	0.24	3.82
-8x60			0.80	3.00
Всего:			50.55	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Предусматривается сварка арматурных изделий в пространственный каркас.
2. Общий вид марша и характеристику изделия см лист 19.
3. После распалубки все открытые металлические поверхности обработать цементным полом.

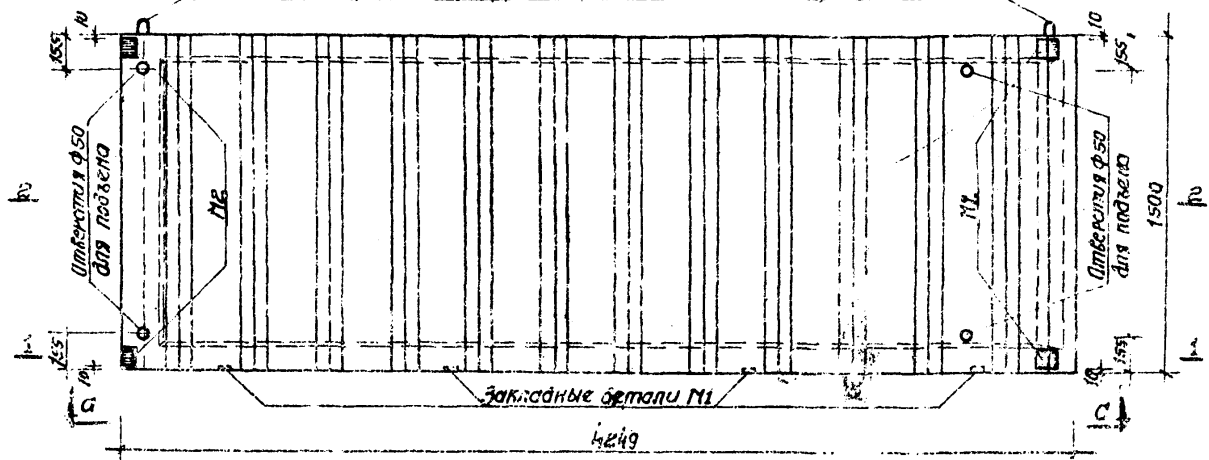
ТК	Лестничные марши	серия 1.251-2С
1972	Яриурбинские марши С-ЛМ36-14	выпуск лист 1 19

Конструктор: [Signature]
 Проверенный: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Руководитель: [Signature]

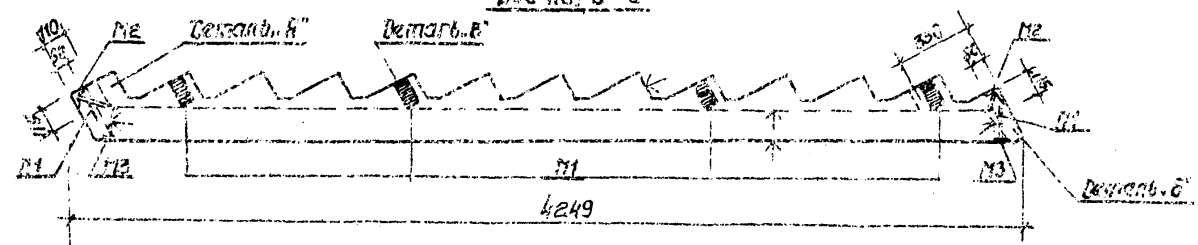
ЛЕНИНСКИЙ

ПЛАН

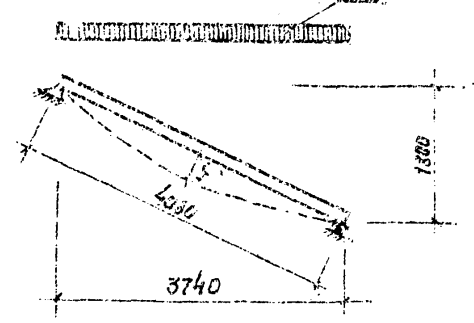
Распалубочная петля М1, срезается на заводе после распалубки



Вид по А-А



Расчетная схема



Характеристика изделия			
Вес изделия	кг	1657	
Объем бетона	м³	0.663	
Вес стали	кг	57.23	
Стали на 1м³ бетона	кг	86.32	
Марка бетона	кг/см²	200	
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска с завода	кг/см²	140	
нагрузки	расчетная	кг/м	730
	нормативная	кг/м	550
расчетный прогиб	5/e	1/220	

Примечания:

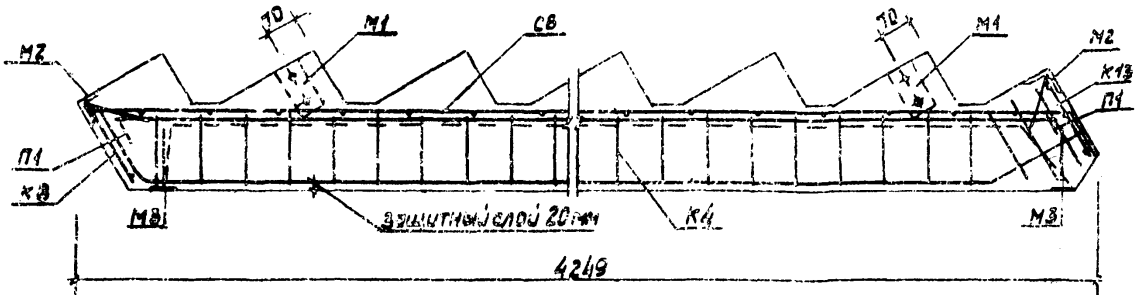
1. Расчетный марш С-АН38-15А изготавливается от ленточного марша С-АН38-15, изображенного на чертеже чертежа, только с заменой закладных деталей М1 с длиной стержня.
2. Плоскости, отмеченные знаком ↑, подготовить под окраску.
3. Вспыльчивые марши см. лист 25.
4. Деталь В, 5" и 8" см. лист 26.

ТК	Расчетная марка	серия
1972	общий вид марша С-АН38-15	1.251-20
		Бюро Лист 20

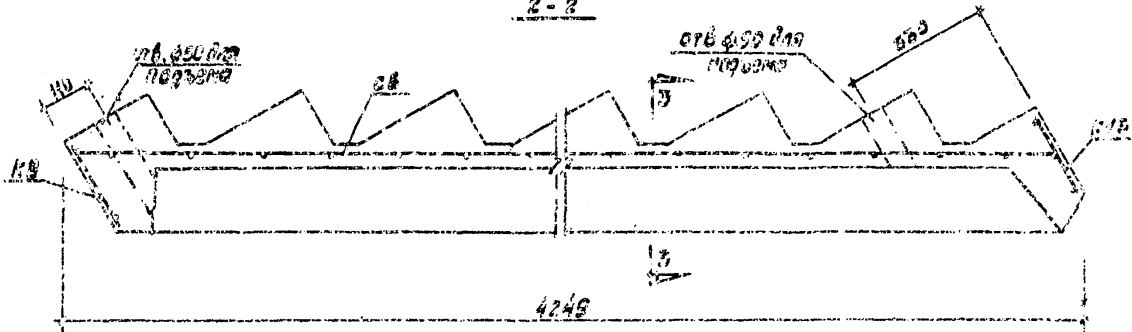
Сл. отдел
Инженер
М.С.С.С.
Сл. отдел
Инженер
М.С.С.С.
Сл. отдел
Инженер
М.С.С.С.
Сл. отдел
Инженер
М.С.С.С.
Сл. отдел
Инженер
М.С.С.С.

ЛЕНИНСКИЙ

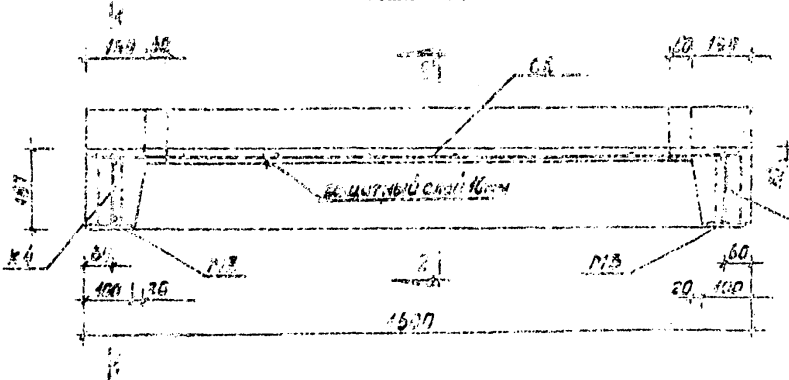
1-1



2-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ					
№п/п	Марка	Кол	Вес в кг		Итого по 4 этаж
			шт	Общ	
1	K4	2	17.19	34.38	31
2	K9	1	1.25	1.25	20
3	K13	1	1.58	1.58	29
4	СБ	1	2.48	2.48	50
5	M1	4	0.91	3.65	31
6	M2	4	0.76	3.04	31
7	M3	4	0.69	2.76	31
8	P1	2	4.45	8.90	50
Всего:				57.73	

Выборка стали на одно изделие				
Сечение	ГОСТ	R _{yk}	Вес	
			кг/м	кг
610AII		2700	19.30	34.76
610BII			1.60	3.06
610AII	8181-51		2.64	2.36
620AII		2100	12.71	3.76
620AII			11.71	3.69
620BII		2150	12.23	2.20
640CII	8177-40	3150	5.22	3.18
65x33	18150-07		0.90	2.28
65x50	18150-07	2100	0.54	3.62
65x50	18150-07		0.50	3.50
Всего:				57.73

Примечания:
 1. Все стальные элементы образовать полнотелыми изделиями в соответствии с маркой.
 2. Облицовка балкона и характеристики изделия по ГОСТ 20.
 3. После доделки все стальные металлоконструкции подвергнуть обработке цементным раствором.

ТК	Лестничные марши	СВРЛБ
КЭ 72	Армированные марши С-1М35-15	4.251-25 Вольск Лист 21

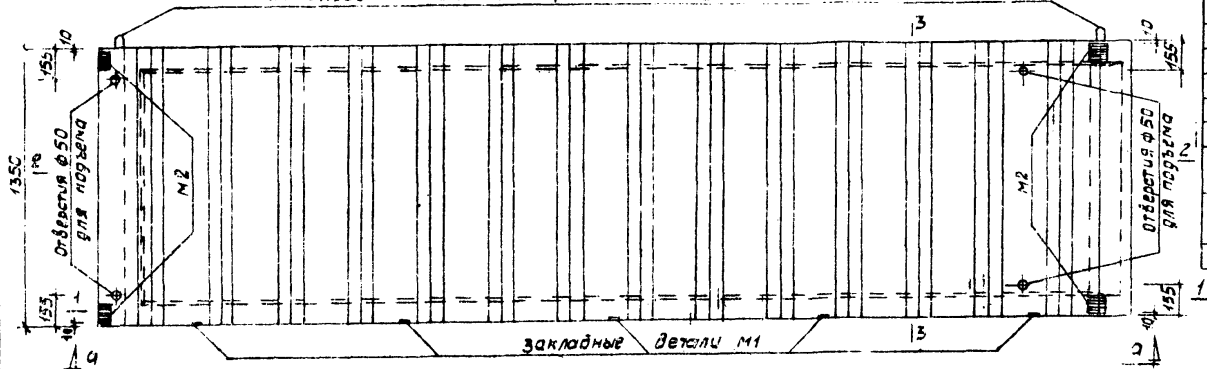
Исполнитель: [Illegible]
 Проверено: [Illegible]
 Проект: [Illegible]
 [Illegible]

ЛЕННИНСКИЙ

ПЛАН

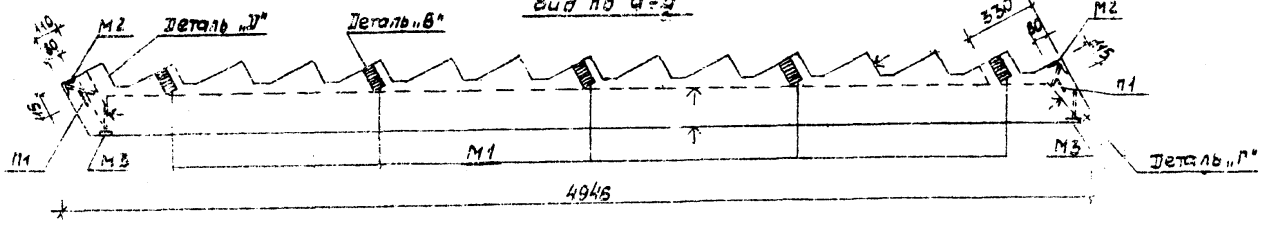
Распалубочная петля П1 срезается на заводе после распалубки

Характеристика изделия			
Вес изделия	кг	1942	
Объем бетона	м ³	0.777	
Вес стали	кг	83.97	
Стали на 1м ³ бетона	кг	82.33	
Марка бетона	кг/м ³	200	
Кубиковая прочность бетона к моменту опускас завода	кг/см ²	140	
нагрузки	расчетная	кг/м	660
	нормативная	кг/м	500
расчетный прогиб	мм	1/237	

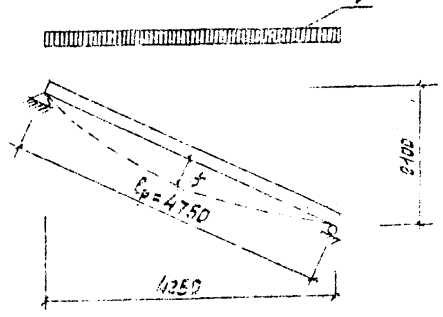


4946

вид по А-А



расчетная скелна



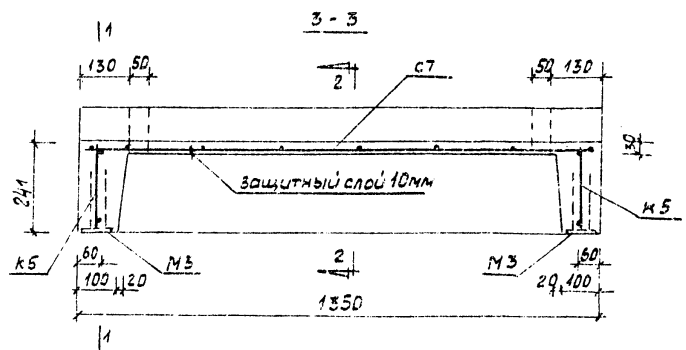
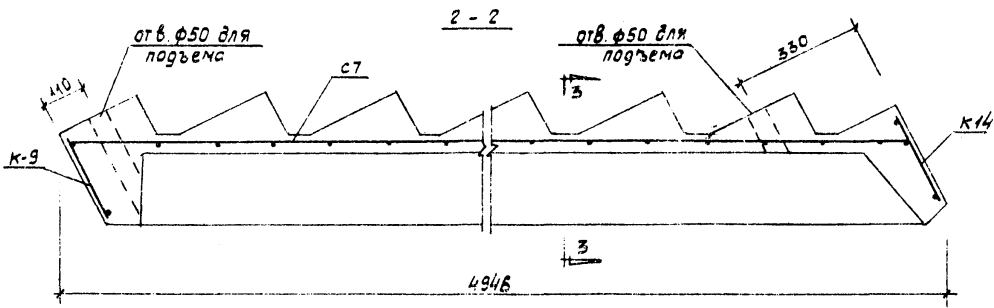
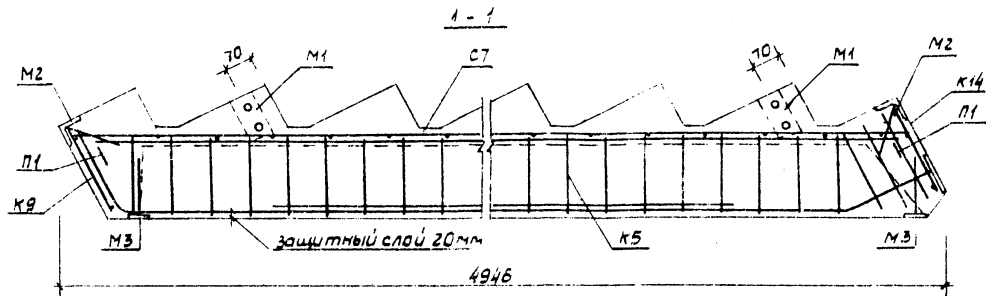
Примечания:

1. Лестничный марш С-ЛМ42-15А отличается от лестничного марша С-ЛМ42-14, изображенного на данном чертеже, только расположением закладных деталей М1 с другой стороны.
2. Площадки, отмеченные знаком П, подготовить под окраску.
3. Крепление марша см. лист 25.
4. Детали «В», «П» и «П» см. листы 26, 27.

ТК	Лестничные марши	серия 1.251-20
1972	Общий вид марша С-ЛМ42-14	выпуск 1 лист 25

Проект: Архитектура, Структура, Конструкция, Инженерное оборудование
 Конструктор: Архитектор, Структурный инженер, Конструктор, Инженер по оборудованию
 Проверено: Архитектор, Структурный инженер, Конструктор, Инженер по оборудованию
 Утверждено: Архитектор, Структурный инженер, Конструктор, Инженер по оборудованию

БТИ



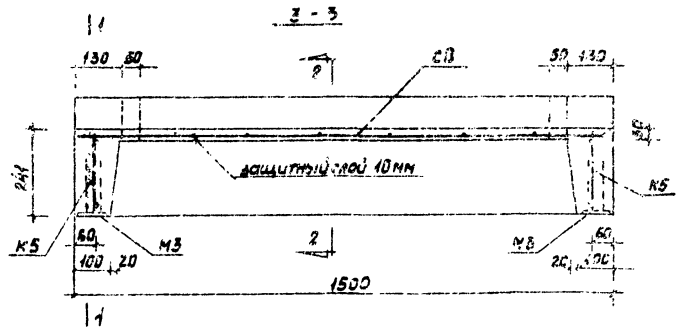
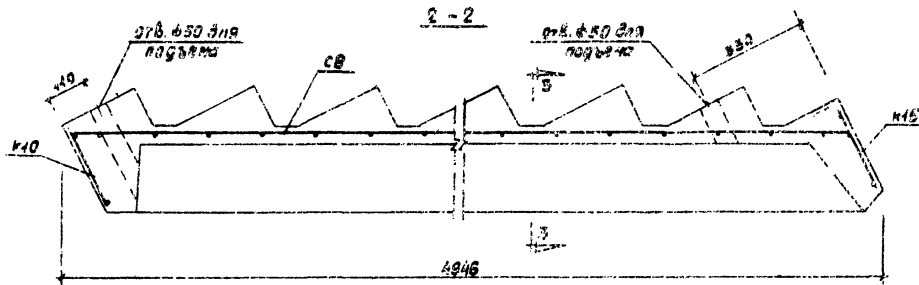
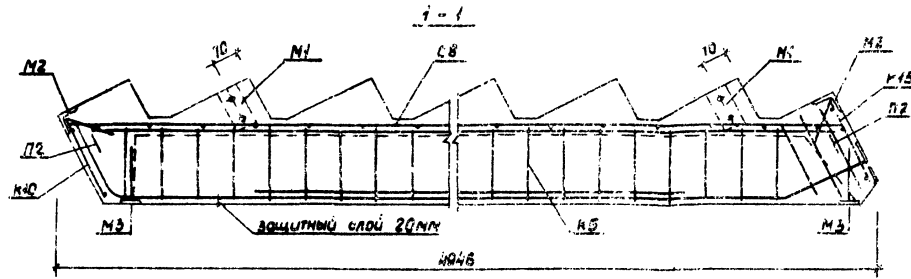
№п/п	марка элемента	кол шт	вес в кг		листа по 4 черт
			1шт	Общий	
1	К5	2	19,89	39,38	28
2	К9	1	1,27	1,27	29
3	К14	1	1,56	1,56	29
4	С7	1	10,40	10,40	31
5	М1	5	0,82	4,10	31
6	М2	4	0,76	3,04	31
7	М3	4	0,49	1,96	31
8	П1	2	1,13	2,26	30
Всего:				63,97	

сечение мм	ГОСТ	R _a кг/см ²	Длина		Вес кг
			м	кг	
φ16AII	5781-61	2700	17,80	28,08	
φ10AII			5,40	3,37	
φ12AII			2,54	2,26	
φ8AII	2100	2100	13,22	5,24	
φ6AII			23,77	5,27	
φ6BII	6727-53	3150	42,88	6,60	
φ4BII			38,40	3,90	
Л6х63	8509-57		0,40	2,28	
-16х120	103-57	2100	0,24	3,52	
-8х60			0,92	3,45	
Всего:				63,97	

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Предусматривается сварка арматурных изделий в пространственный каркас.
 2. Общий вид марша и характеристики изделия см. лист 22.
 3. После распалубки все открытые металлические поверхности обработать цементным молочком.

ТК	Лестничные марши	серия 1.251-2С
1972	Армирование марша С-11442-14	выпуск лист 1 из 23

Проект: **ЦЕНТРОПРОЕКТИ**
 Институт: **Центропроект**
 Адрес: **Москва, ул. Мясницкая, д. 20**
 Контакт: **Тел. 2-12-12**
 Автор: **И.И. Иванов**
 Проверил: **С.С. Сидоров**
 Утвердил: **В.В. Васильев**
 Дата: **1972 г.**



Спецификация стали на одно изделие

П/п элемента	Марка	кол шт.	Вес 1шт	Вес общий	Налич раб. черт.
1	К5	2	19.69	39.38	28
2	М10	1	1.35	1.35	29
3	М15	1	1.68	1.68	29
4	С8	1	11.14	11.14	31
5	М1	5	0.82	4.10	31
6	М2	4	0.76	3.04	31
7	М3	4	0.40	1.60	31
8	М2	2	1.57	3.14	30
Всего:				65.79	

Выборка стали на одно изделие

сечение	ГОСТ	R _т кг/см ²	Эл.масса	Вес
мм			м	кг
φ16АІІ	5781-51*	2700	17.80	28.08
φ12АІІ			5.40	3.37
φ14АІІ			2.60	3.14
φ3АІІ	2100		13.52	5.34
φ3АІІ			24.22	5.37
φ5АІІ	8721-153	2150	47.68	7.34
φ4АІІ			38.40	3.60
Л5х63	8503-57		2.40	2.40
Л5х120	103-57*	3100	0.24	3.52
-8х87			0.92	3.45
Всего:				65.79

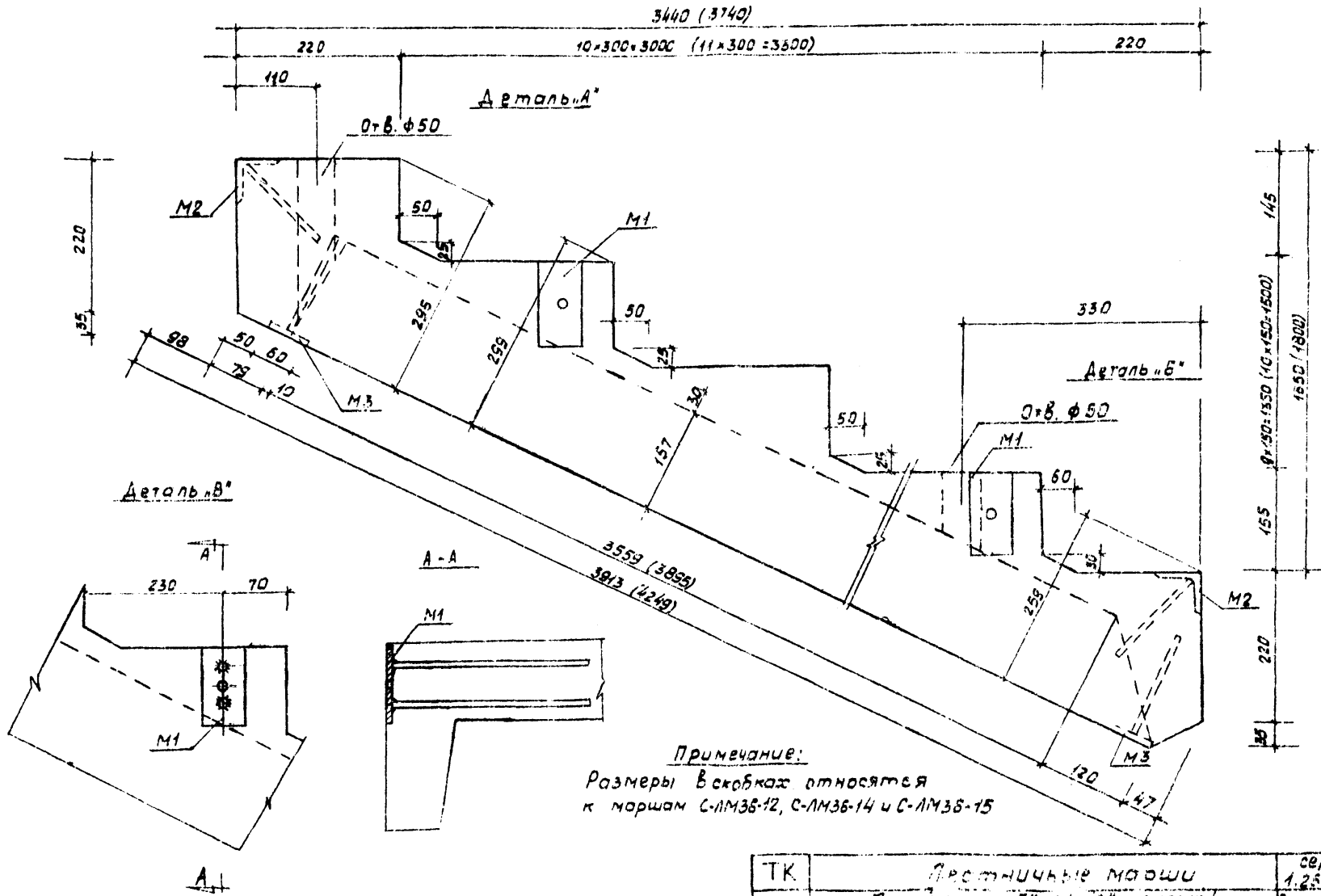
Примечания.

1. Приблизительно сварка арматурных изделий в пространственный каркас
2. Общий вид марша и характеристики изделия см лист 24.
3. После распилки все открытые металлические поверхности обработать цементным молоком.

ГК	Лестничные марши	Серия 1.251-2С
1972	Армирование марша С-М42-15	Этаж/Лист 4 / 25

Проект: 1.251-2С
 Лист: 25
 Дата: 1972 г.
 Исполнитель: [Signature]
 Проверенный: [Signature]
 Утвержденный: [Signature]

Имя Фамилия

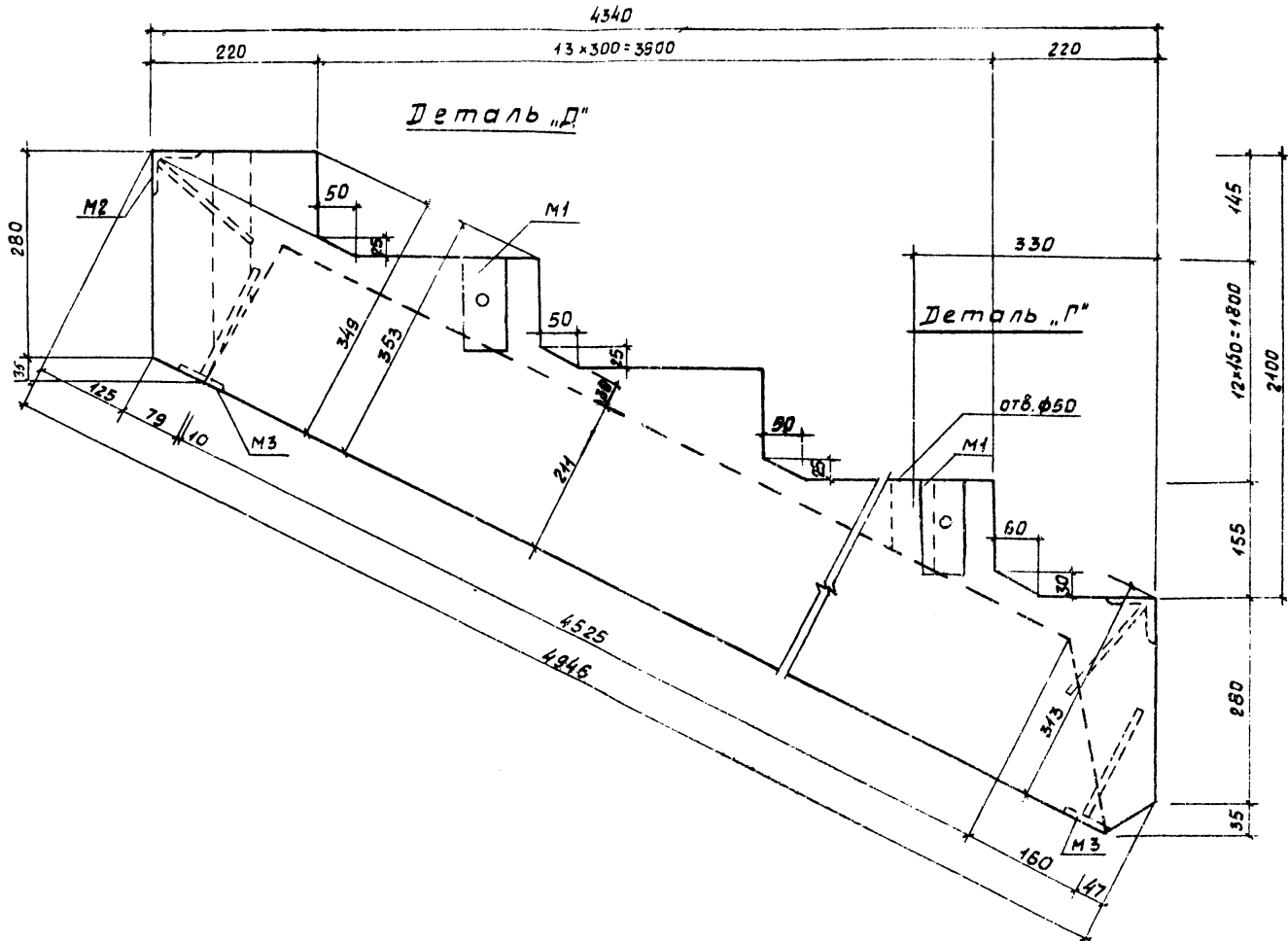


Примечание:
Размеры в скобках относятся к маркам С-ЛМЗБ-12, С-ЛМЗБ-14 и С-ЛМЗБ-15

ТК	Проточные машины	серия 1.251.30
1972	Деталь "А" к С-ЛМЗБ-12, С-ЛМЗБ-14, С-ЛМЗБ-15	Выпущено 1 шт.
		Лист 25

И. И. И.	См. И. И.	М. М. М.	М. М. М.
Р. Р. Р.	Р. Р. Р.	Р. Р. Р.	Р. Р. Р.
С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.	С. С. С.
Л. Л. Л.	Л. Л. Л.	Л. Л. Л.	Л. Л. Л.
К. К. К.	К. К. К.	К. К. К.	К. К. К.
В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.

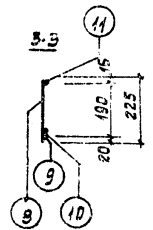
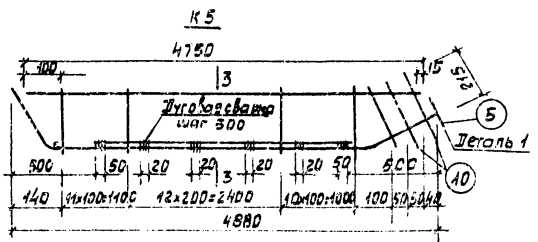
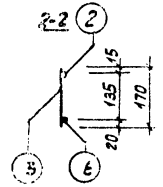
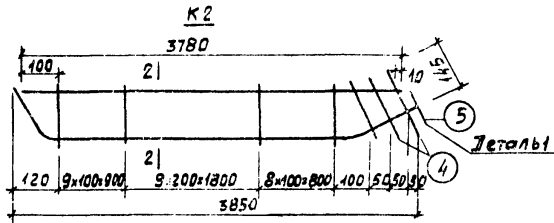
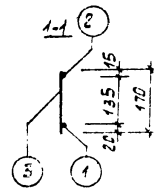
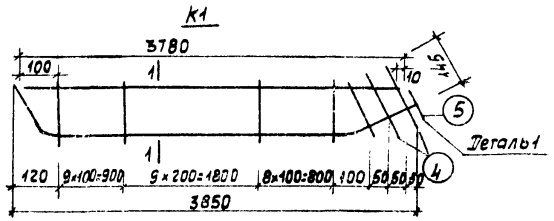
ГВНЗЦП



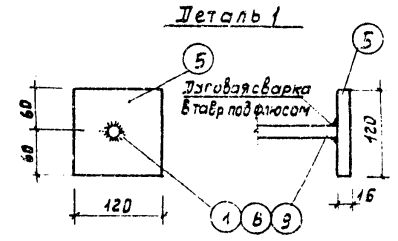
Исполнитель	Исполнитель	Ст. инженер	Инженер
Лич. отв. за	Монтажные	Разработка	Разработка
Проект	Зеркала	Проверка	Проверка
Р.к. сектора	Лестнич		
Р.к. группы	Лестнич		
	Благоустр.		

ЛЕНИНГРАД

ТК	Лестничные марши	серия
1972	Детали "Д", "Г" маршей С-ЛМ42-14, С-ЛМ42-15	1.251-2С
		Выпуск 1
		Лист 27



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ПО ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
Марка арматур. элемент	N поз.	Сечение мм	кол-во шт.	Линия мм	Общ. длина-м	Вес кг	
						пози-ции	всего
K1	1	Φ8 A I	1	3950	3.95	7.89	12.42
	2	Φ8 A I	1	3780	3.78	1.49	
	3	Φ8 A I	28	170	4.76	1.06	
	4	Φ8 A I	2	240	0.42	0.17	
	5	-120x16	1	120	0.12	1.81	
K2	6	Φ20 A I	1	5950	3.95	9.74	14.27
	2	Φ8 A I	1	3780	3.78	1.49	
	3	Φ8 A I	28	170	4.76	1.06	
	4	Φ8 A I	2	240	0.42	0.17	
	5	-120x16	1	120	0.12	1.81	
K5	9	Φ16 A I	1	5020	5.02	7.92	19.69
	10	Φ16 A I	1	3880	3.88	6.12	
	11	Φ8 A I	1	4750	4.75	1.88	
	8	Φ6 A I	35	225	7.875	1.75	
	12	Φ8 A I	2	260	0.52	0.21	
5	-120x16	1	120	0.12	1.81		

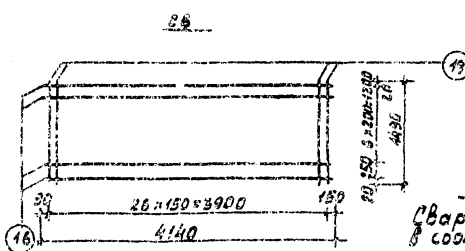
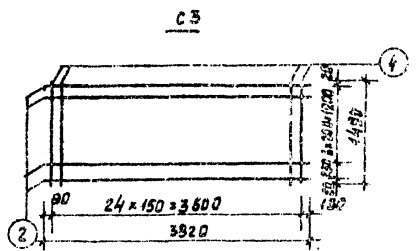
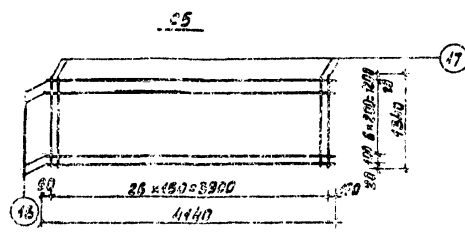
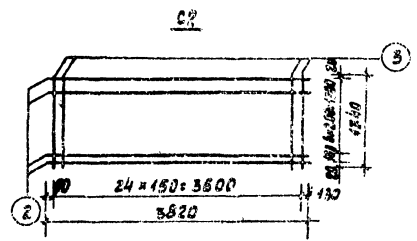
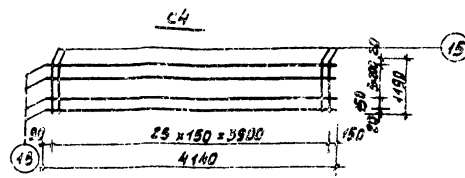
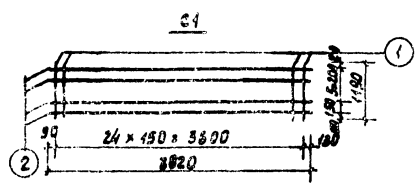


Примечание:
Сварку каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-64.

ТК	Лестничные марши	серия 1.251-2с
1972	Арматурные каркасы К1, К2, К5	Выпуск 1 Лист 28

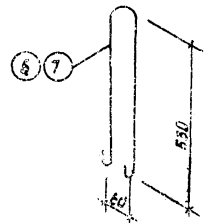
Проект: Лестничные марши
 Конструкция: Арматурные каркасы
 Изготовитель: ООО "СпецСтрой"

ЛЕННИНГРАД
 БИЛДНИЦА



Спецификация стали на обивочные						
Марка арматурного элемента	Класс	Или сечение		Длина	Обл. на м	Вес в кг
		мм	шт.			
C1	1	Ø40T	25	1190	29.75	2.94
	2	Ø40T	7	3820	26.74	2.65
C2	3	Ø40T	25	1340	33.58	3.32
	2	Ø40T	8	3820	30.56	3.03
C3	4	Ø50T	25	1490	37.23	3.74
	2	Ø40T	8	3820	30.56	3.03
C4	1	Ø40T	27	1190	32.13	3.18
	5	Ø40T	7	4140	28.98	2.87
C5	3	Ø40T	27	1340	36.18	3.58
	5	Ø40T	8	4140	33.12	3.28
C6	4	Ø50T	27	1490	40.23	4.02
	5	Ø40T	8	4140	33.12	3.28
P1	6	Ø20T	1	1270	1.27	1.13
P2	7	Ø14T	4	1300	1.30	1.57

П1, П2



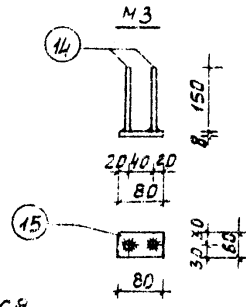
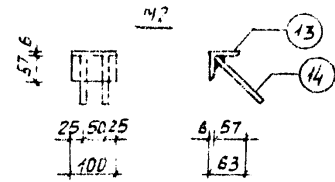
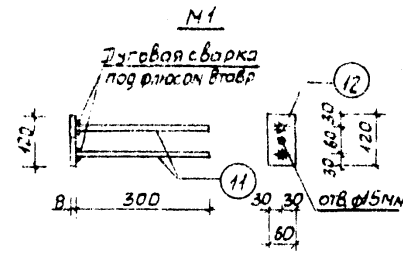
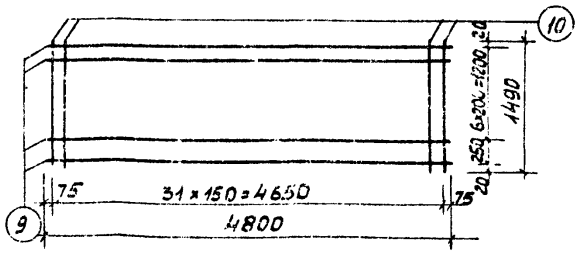
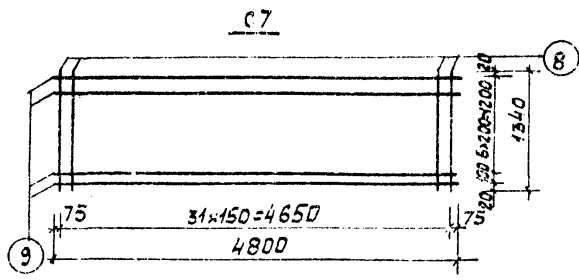
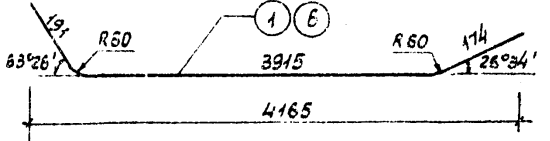
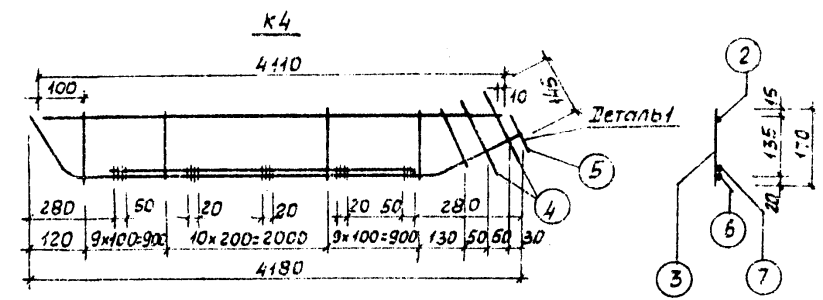
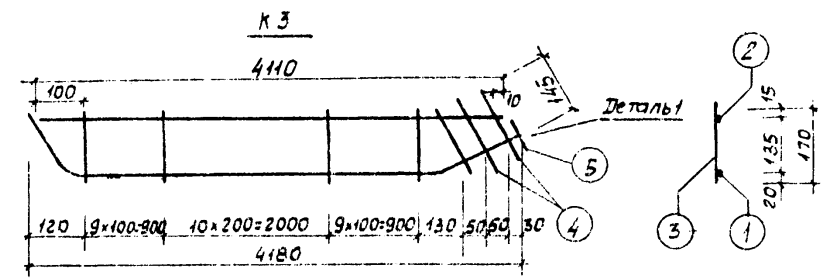
ПРИМЕЧАНИЕ:
Сварку сеток производить в соответствии с ГОСТ 10922-64.

Техническое задание
Исполнитель: [Signature]
Проверенный: [Signature]
Составитель: [Signature]
Сектор: [Signature]
Служба: [Signature]

Техническое задание

ТК	Лестничные марши	серия 1.251-2С
1972	Арматурные сетки С1-С6 Петли П1, П2	Выпуск Лист 1 30

Генеральный директор
 Главный инженер
 Руководитель
 Проектный отдел
 Инженер
 Конструктор
 Технолог
 Мастер
 Рабочий
 Слесарь
 Фабричный
 Дефектор



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКА АРМАТ. ЭЛЕМЕНТА	КЛ. №	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА ММ	ОБЪЕМ		Всего
					М ³	КГ	
К3	1	Φ20AII	1	4280	4.28	1053	15.26
	2	Φ8AII	1	4110	4.11	1.62	
	3	Φ8AII	30	170	5.10	1.13	
	4	Φ8AII	2	210	0.42	0.17	
	5	-120x16	1	120	0.12	1.81	
К4	6	Φ16AII	1	4280	4.28	6.75	16.19
	7	Φ16AII	1	3620	3.62	5.71	
	2	Φ8AII	1	4110	4.11	1.62	
	3	Φ8AII	30	170	5.10	1.13	
	4	Φ8AII	2	210	0.42	0.17	
С7	8	Φ5BII	32	1340	42.88	6.60	10.40
	9	Φ4BII	8	4800	38.40	3.80	
С8	10	Φ5BII	52	1490	47.68	7.34	11.14
	9	Φ4BII	8	4800	38.40	3.80	
M1	11	Φ10AII	2	300	0.60	0.37	0.82
	12	-8x60	1	120	0.12	0.45	
M2	13	Л63x6	1	100	0.10	0.57	0.76
	14	Φ10AII	2	150	0.30	0.19	
M3	14	Φ10AII	2	150	0.30	0.19	0.19
	15	-8x60	1	80	0.08	0.30	

Примечания:

1. Сварку сеток и каркасов производить в соответствии с ГОСТ 10922-64.
2. Деталь 1 см. лист 28.

ТК	Лестничные марши	серия 1.251-2С
972	Арматурные каркасы К3, К4; Арматурные сетки С7, С8; Закладные детали М1, М2, М3	Выпуск лист 1 31

