

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

НОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО И ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ ИИ-03-02

/НОМЕНКЛАТУРА ИЗДАНИЯ 1960 г./

ЧАСТЬ II. ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

АЛЬБОМ №30^А

/ВЗАМЕН АЛЬБОМА №20^А/

ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ С НАКЛАДНЫМИ ПРОСТУПЯМИ
И ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

МОСКВА 1961 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО И ГРАЖДАНСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ ИИ-03-02

/НОМЕНКЛАТУРА ИЗДАНИЯ 1960 г./

ЧАСТЬ II. ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

АЛЬБОМ №30^А

/ВЗАМЕН АЛЬБОМА №20^А/

ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ С НАКЛАДНЫМИ ПРОСТУПЬЯМИ
И ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ГОРСТРОЙПРОЕКТ Главстрой-
ПРОЕКТА С УЧАСТИЕМ ИНСТИТУТА
НИИЖБ АКАДЕМИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ СССР

ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ГОССТРОЯ СССР ОТ
8 ДЕКАБРЯ 1961 г. № 346

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва 1961 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Марка</u>	<u>Лист</u>	<u>Стр.</u>
С о д е р ж а н и е			2,3
Пояснительная записка			4,6
<u>Рабочие чертежи</u>			
<u>Лестничный марш с накладными</u>			
<u>проступями и лестничные площадки</u>			
Монтажная схема лестницы		1	7
<u>Лестничный марш</u>	ЛМ33-14	2	8
Детали		3	9
Разрезы		4	10
Узлы расположения монтажных петель		5	11
Арматурные элементы		6	12
<u>Мозаичные проступи</u>	ПВ14, ПР14, ПВ14, ПВВ14	7	13
<u>Лестничная площадка</u>	ЛП28-13	8	14
Разрезы		9	15
Арматурные элементы		10	16
<u>Лестничная площадка верхнего</u>			
<u>этажа</u>	ЛП28-13 ^В	11	17
Разрезы		12	18
Арматурные элементы		13	19
<u>Лестничная площадка</u>	ЛП28-15	14	20
Разрезы		15	21
Арматурные элементы		16	22
<u>Лестничная площадка верх-</u>			
<u>него этажа</u>	ЛП28-15 ^В	17	23
Разрезы		18	24
Арматурные элементы		19	25

ИИ-03-02
Альбом ЗОА

	<u>Марка</u>	<u>Лист</u>	<u>Стр.</u>
<u>Лестничная площадка</u>	ЛП28-19	20	26
Разрез		21	27
Арматурные элементы		22	28
<u>Лестничная площадка верхнего этажа</u>	ЛП28-19 ^В	23	29
Разрез		24	30
Арматурные элементы		25	31
<u>Схемы сборки арматурных элементов</u>			
Лестничные марш	ЛМ33-14	26	32
Лестничные площадки	ЛП28-13 ЛП28-15 ЛП28-19 ЛП28-13 ^В ЛП28-15 ^В ЛП28-19 ^В	27	33
<u>Примеры применения сварных сеток по сортаменту ГОСТ 8478-57</u>			
Лестничные марш	ЛМ33-14	28	34
Лестничные площадки	ЛП28-13 ЛП28-13 ^В	29	35
Лестничные площадки	ЛП28-15 ЛП28-15 ^В	30	36
Лестничные площадки	ЛП28-19 ЛП28-19 ^В	31	37

Ив.6466

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочие чертежи промышленных железобетонных изделий, включенные в настоящий альбом № 30А, разработаны в соответствии с номенклатурой каталога ИИ-03, издания 1960 г. утвержденной приказом Госстроя СССР № 496 от 26/IX-1960 г.

Чертежи строительных изделий предназначены для общего применения при проектировании и строительстве гражданских зданий и для организации массового производства этих изделий предприятиями строительной индустрии.

В настоящий альбом № 30А включены рабочие чертежи лестничного марша для зданий с высотой этажа 3,3 метра с накладными позачинными проступями и лестничных площадок с мозаичным отделочным слоем или ковровой мозаикой, без изменения габаритных размеров элементов лестниц, предусмотренных в ранее выпущенном альбоме № 20А.

Изготовление маршей предусмотрено в кассетной форме. Укладка мозаичных проступей должна производиться на заводе-изготовителе. В отдельных случаях допускается укладка проступей на строительных площадках. Изготовление лестничных площадок предусматривается в горизонтальных формах. При освоении технологии допускается формование площадок в кассетах, в этом случае должны быть предусмотрены дополнительные петли для извлечения площадок из форм.

С выходом настоящего альбома исключается из применения ранее выпущенный альбом № 20А рабочих чертежей лестничных маршей и площадок, не соответствующих требованиям ГОСТ 8829-58 и 9818-61 и не предусматривающих технологии формования в кассетах.

В лестницах предусмотрена установка типовых металли-

ИИ-03-02

Альбом 30^A

ческих перил по альбому рабочих чертежей серии ИИ-03-03, часть II "Металлические изделия".

Каждому элементу присвоена своя марка, так например, ЛМ 33-14 обозначает "лестничный марш при этаже высотой 3,3 м, шириной 135 см. "Марка ЛМ 28-13 обозначает" Лестничная площадка при ширине лестничной клетки 280 см и номинальной ширине площадки 130 см".

Внесение изменений в обозначения марок не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах, спецификациях проектов, в заказах строительной организации заводам-изготовителям и на изделиях.

Марши и площадки, рассчитанные на полезную нормативную нагрузку 400 кг/м² горизонтальной проекции, разработаны в соответствии с ННТУ 123-55 с учетом коэффициента условий работ $\eta = 1,1$, принимаемым для изделий изготовленных на заводах и специально оборудованных полигонах при систематической проверке прочности бетона, арматуры и изделий. В случае отсутствия установок для испытания арматуры на разрыв должен быть произведен перерасчет маршей и площадок с коэффициентом $\eta = 1,0$, с соответствующей переработкой чертежей.

Армирование площадок и маршей выполнены каркасами и сетками. Рабочая арматура в несущих ребрах площадок принята из стали марки 25Г2С, которая может быть заменена на сталь марки 35ГС /ЧНТУ 223-59 / без изменения площади сечения стержней. В ЦНИИЧМ ребрах маршей, по условиям расчета на жесткость, рабочая арматура принята из стали Ст.5. Замена стали рабочей арматуры в маршах на стали более высоких марок допускается без снижения площади сечения.

Монтажные петли предусмотрены из стали Ст.3. Учитывая

ИИ-03-02
Альбом 30^А

изготовление маршей в кассетных формах, предусмотрены две дополнительные петли для извлечения марша из формы. Закладные детали для крепления стоек ограждений привариваются к каркасу левого ребра марша /см. л.2 и 4/.

Испытания изделий должны производиться по ГОСТ 8829-58 "Детали железобетонные сборные. Методы испытания и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости". Этим ГОСТом предусматривается, в частности, особые требования к арматуре, применяемой в изделиях, рассчитанных с коэффициентом условий работ = 1,1 (см. пункт I, примечание 3 ГОСТ 8829-58). Величина измеренного прогиба не должна превышать значения контрольного прогиба.

Схемы сборки арматурных элементов приведены: для марша на листе 26 и лестничных площадок на листе 27.

Сетки должны приниматься стандартными по ГОСТ 8478-57 "Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций". Примеры применения сеток даны на листах 28,29,30 и 31. При отсутствии стандартных сеток марши и площадки армируются в соответствии с чертежами настоящего альбома.

Обозначение арматуры в рабочих чертежах принято по ГОСТ 5401-50 с учетом изменения № I (см.приложение к приказу Госстроя СССР № 206 от 28 июля 1956 г.).

Изготовление, приемку, испытание, паспортизацию, хранение транспортирование изделий производить согласно указаниям ГОСТ 9818-61,ТУ СН I-57 и др. действующих документов.

Зам.гл.инж. института

/И.МАРКУС/

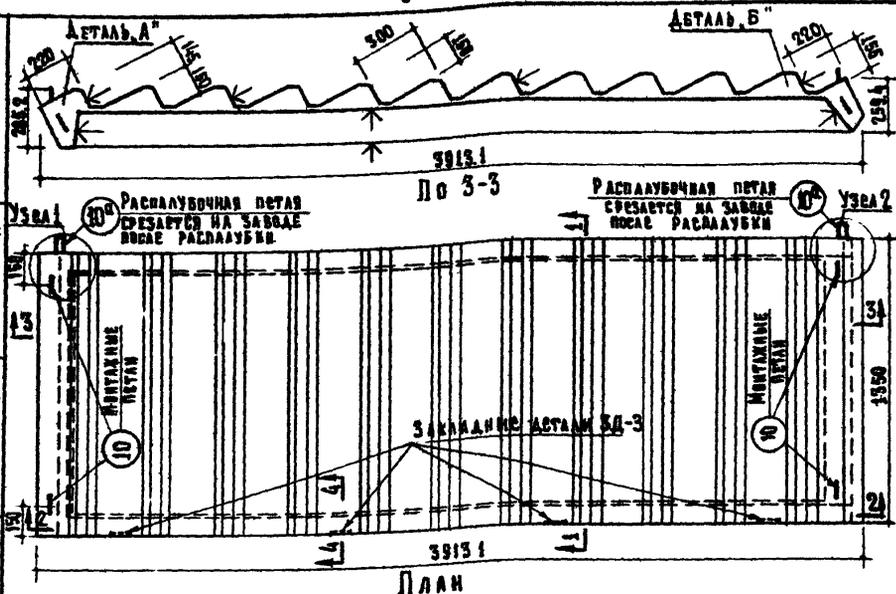
Нач.отдела типового проектирования крупнопанельных зданий

/Н.СКЛАДНЕВ/

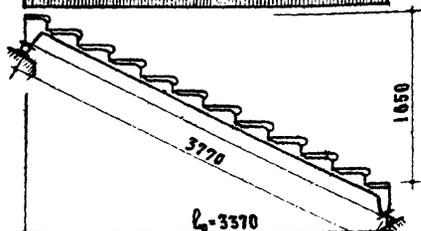
Гл. инженер проекта

/А.ЛОКИН/

/Д.ЛУКИН/

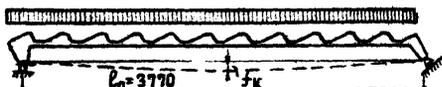


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОЧНОСТИ



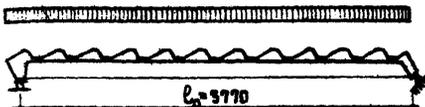
НАГРУЗКИ (включающие вес марша с проступями):
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕМ СПОСОБНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПРОЕКЦИИ МАРША — 1320 кг/м
 НАГРУЗКА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБОВ:
 длительной действующая — 510 кг/м
 кратковременно действующая — 540 кг/м
 Поездная (нормативная) нагрузка горизонтальной проекции марша — 400 кг/м²

Схема при испытании



НАГРУЗКИ (за вычетом веса марша с проступями):
 контрольная разрушающая нагрузка — 1010 кг/м
 контрольная нагрузка по проверке — 500 кг/м
 жесткости и прогиба — 7.5 мм

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС (БЕЗ ПРОСТУПЕЙ)	КГ	1258
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.587
ВЕС СТАЛИ С ЗАКАЛАН ДЕТАЛЯМИ	КГ	32.6
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	64.3
МАРКА БЕТОНА	—	208

ПРИМЕЧАНИЯ

1. МАРШ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С НИ ТУ 123-55 С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА УСЛОВИЙ РАБОТЫ $\eta = 1$ И ГОСТ 9818-61
2. КОНТРОЛЬ ЖЕСТКОСТИ И ПРОЧНОСТИ МАРША ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ГОСТУ 8829-58
3. НАДЕЖНОСТИ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ \uparrow ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГЛАДКИМИ, ПОДГОТОВЛЕННЫМИ ПОД ПОКРАСКУ.
4. ДЕТАЛИ, РАЗРЕЗЫ И АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ НА ЛИСТАХ 3, 4, 5 И 6
5. КОМПЛЕКТ МЕЗАНЖНЫХ ПРОСТУПЕЙ К ЛЕСТНИЧНОМУ МАРШУ СМ НА ЛИСТЕ 7

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия ИИ-03-02

ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ

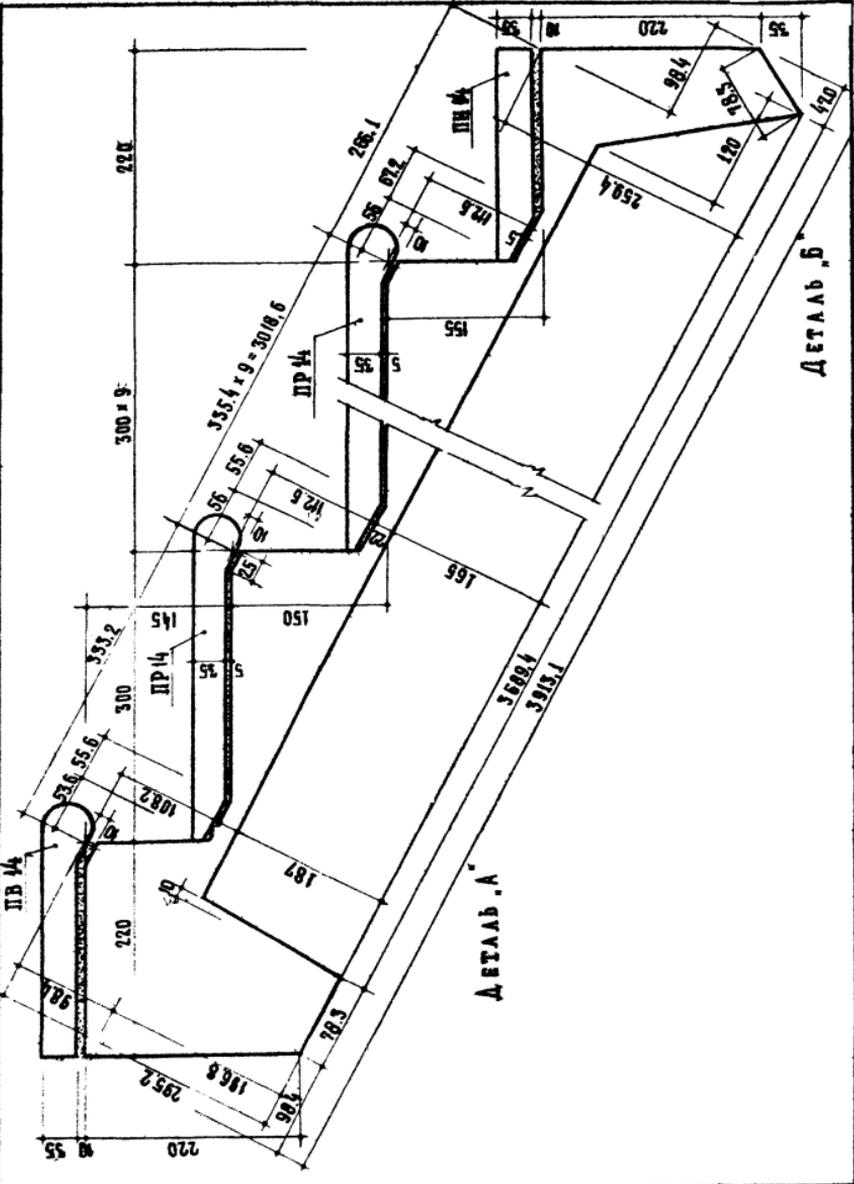
(РАБОЧАЯ АРМАТУРА ИЗ СТАЛИ СТ 5)

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ

ЛМ33-14 30^А 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 В. ПУШКИН
 А. ЛОКШИНА
 П. АРХАНГЕЛОВ
 И. МАРКУС

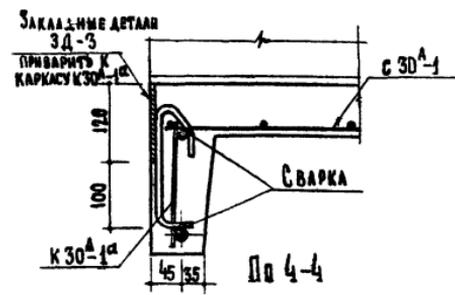
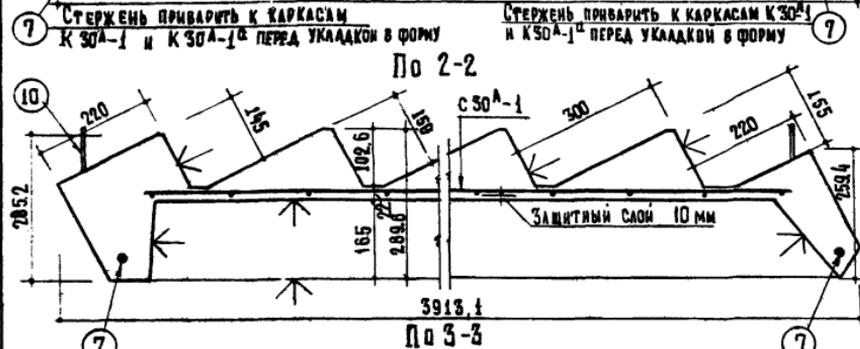
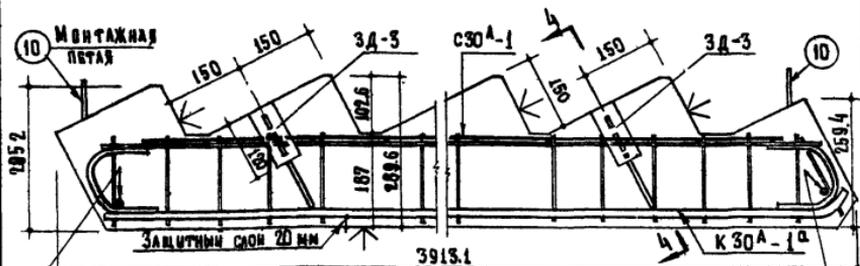
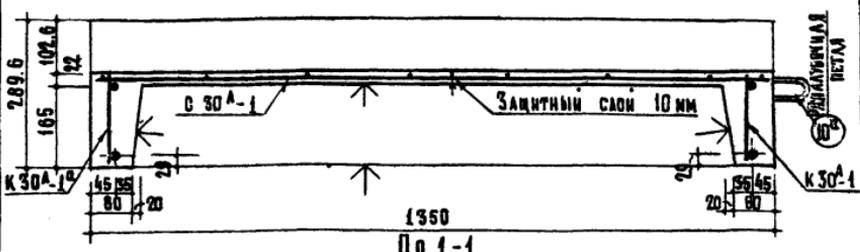
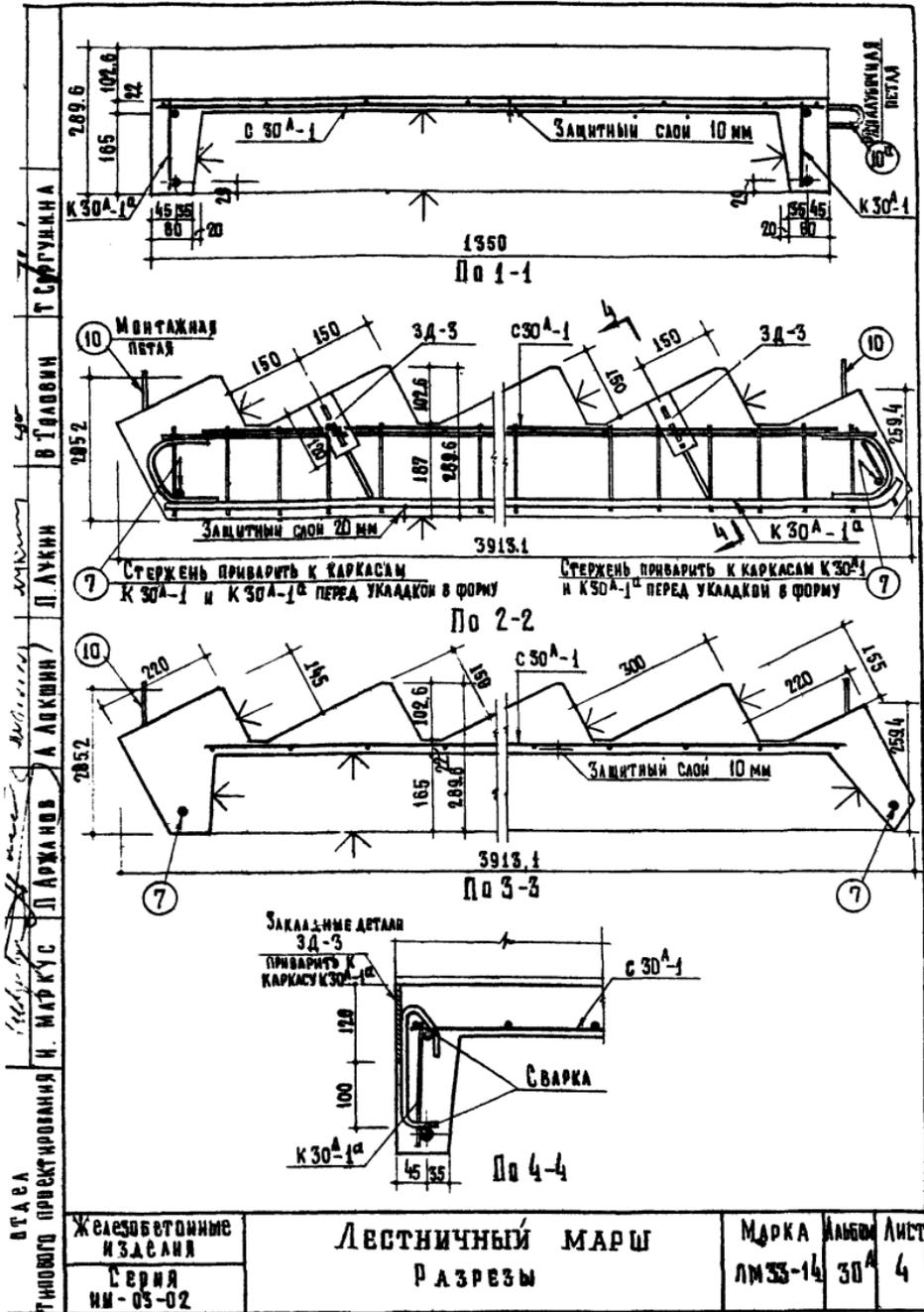
ГОРСТРОЙПРОЕКТ ОТАСА УМОВИГО ПРОЕКТИВОВАНИЯ	ЗАМ ГЛ. ИНЖ.	НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛАВН. ПРОЕКТА	ГЛАВН. ПРОЕКТА	РУКОВ. ГРУППЫ	ИСПОДАНИТЕЛЬ	ПРОВЕРЕНА
	И. МАРКУС	П. АРЖАНОВ	А. ЛОКШИН	И. КУЛИКОВ	В. ГОЛОВИН	Т. СЕРГУНИНА	С. ЯКОБИ



Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-05-02

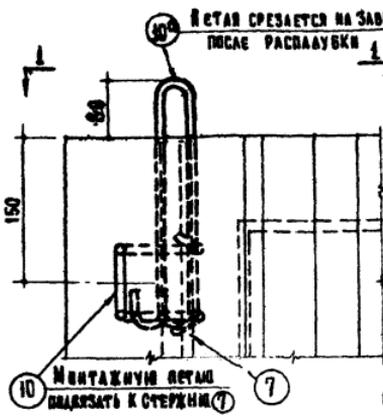
ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ
ДЕТАЛИ

МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТ
ЛМ 35-14	30 ^А	3

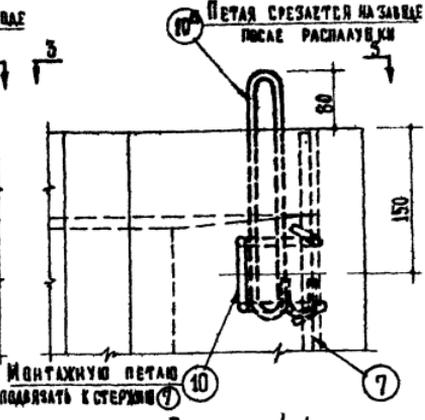


Железобетонные изделия	Лестничные марш разрезы	Марка	ЛМ35-14	Лист	30А 4
Серия ИИ-05-02		ЛМ35-14	30А	4	

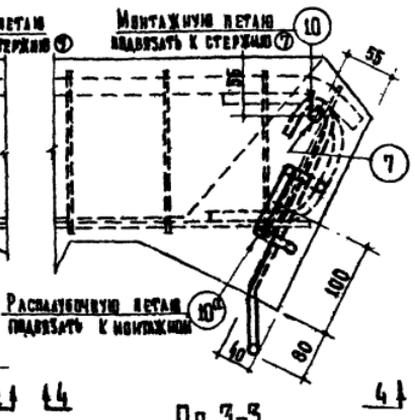
ПРОЕКТИРОВАНО: *С. С. С. С.*
 ЗАДАЧА: *Узел 1*
 НАИМЕНОВАНИЕ: *Узел 1*
 ЧАСТЬ: *Узел 1*
 МАТЕРИАЛ: *Л. ДУХИ*
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: *А. ДУХИ*
 ПРОЕКТИРОВАННО: *М. МАРКУС*
 ПРОВЕРКА: *Л. АРЖАНОВ*
 ОТДЕЛ: *С. С. С. С.*
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



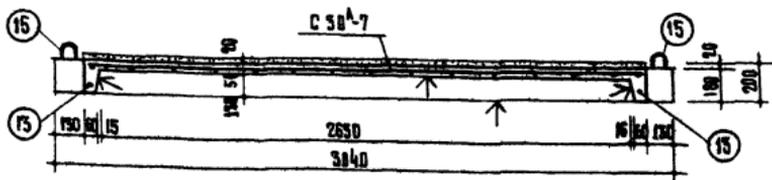
План по 2-2



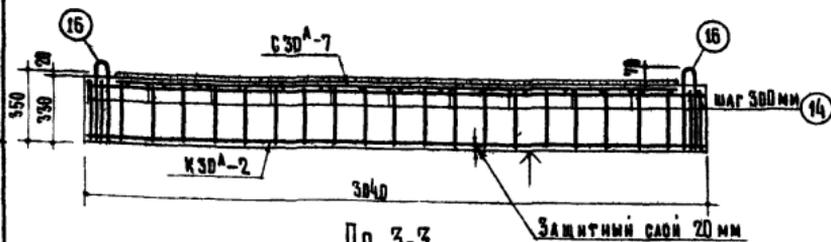
План по 4-4

По 1-1
Узел 1По 3-3
Узел 2

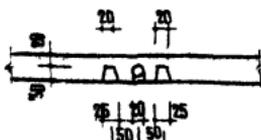
Характеристические издания	Лестничные марши	Марка	Лист
Серия ИИ-95-02	Узлы расхождения монтажных петель	ЛМ95-14	31 А 5



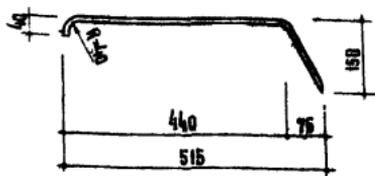
По 2-2



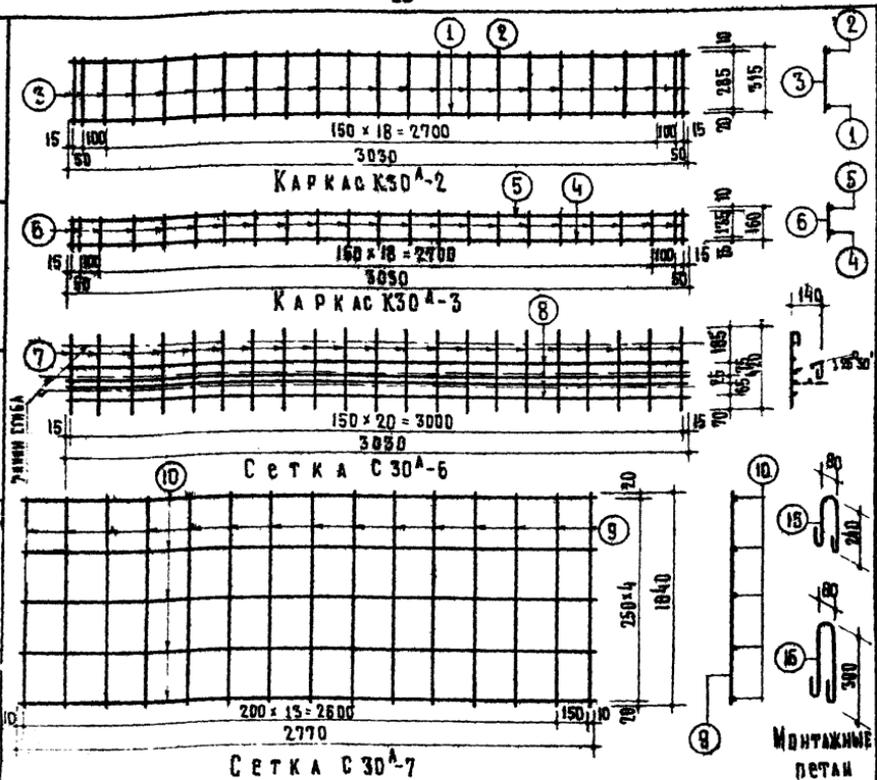
По 3-3



По а-а

Трубка ϕ -15 мм (стеклянная или металлическая)

Примечание.
Монтажные петли завести
и привязать за нижнюю
арматуру каркасов К30А-2
и К30А-3.



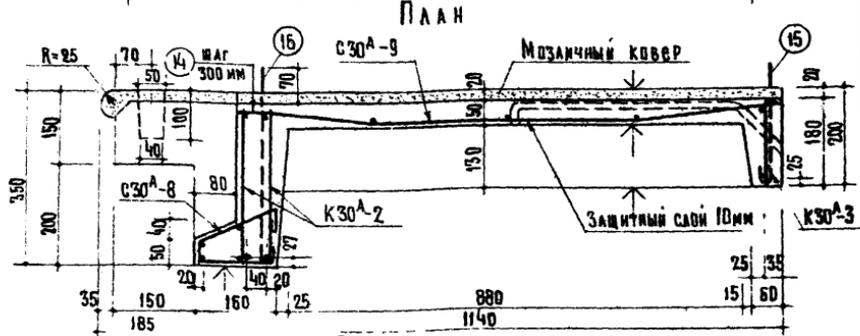
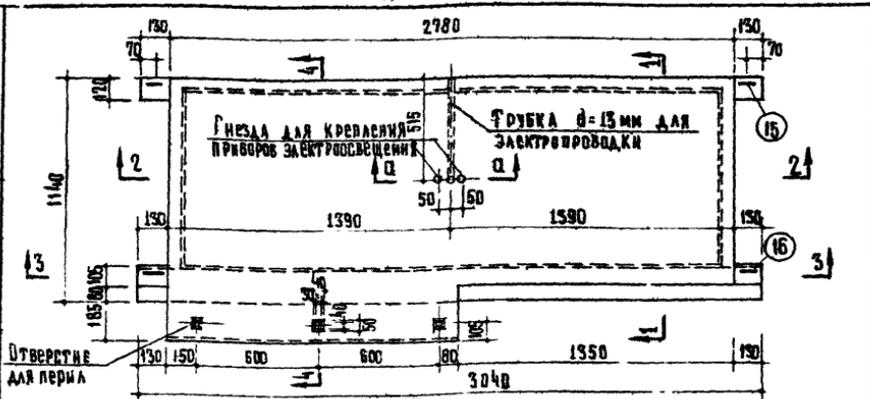
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТААН							ВЫБОРКА СТААН									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Код шт	МН	Ф	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТААН КГ	ДИАМЕТР АРМАТ ММ									
				КОД	ДЛИНА		ОБЩАЯ	10ПМ	14М	4Т	5Т	6Т	8			
МН	КОД	ШТ	ММ	ШТ	М	ДЛИНА	М	ВЕС	М	М	М	М	М	М	М	
К30А-2	2	1	140	1	3030	3.03	3.66	7.5	5.13	6.06	25.97	22.34	24.08	9.18		
			8	1	3030	3.03	1.20	2.4	3.2	7.3	2.6	3.4	6.4	3.6		
			6Т	23	315	7.25	1.64	3.2	Вид арматуры	25Г2С	КОДАВН	Т	А	У	Т	С
			10ПМ	1	3030	3.03	1.87	1.9	Нормативный показатель арматуры R _к кг/см ²	4000	5500	4600	2400	Н. ГОСТ арматуры	7314-58	6727-63
К30А-3	1	1	5Т	1	3030	6.71	1.03	1.0	Примечания:							
			6Т	23	160	6.71	1.03	1.0	1. Сварные каркасы и сетки выполняются по ТУ-73-56 и СН 15-57							
С30А-6	1	1	7	6Т	21	420	8.82	1.96	2.0	2. Испытание арматуры на разрыв ведется образцами (m=1) по ГОСТ 8829-68 и по СН. ЗАПИСЬ						
			4Т	4	3030	12.12	1.20	1.2	3. Арматурные элементы К30А-2, С30А-6 и отдельные стержни (14) свариваются в пространственный каркас при помощи точечной сварки							
С30А-7	1	1	8	4Т	16	1040	15.6	2.40	2.4	4. Монтажные петли завести и привязать к нижней арматуре каркасов К30А-2 и К30А-3						
			10	4Т	6	2770	13.86	1.37	1.4							
Итого	2	13	10ПМ	1	1080	1.05	0.66	1.3								
Итого	2	15	8	1	70	0.07	0.0156	0.2								
Итого	2	15	8	1	630	0.63	0.25	0.5								
Итого	2	18	8	1	830	0.83	0.37	0.7								
Итого							25.5									

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
Серия
ИИ-63-02

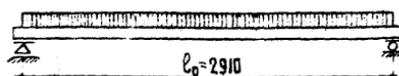
Лестничная площадка
Арматурные элементы

Марка
АП 28-13
Лист
30 А 10

Проектирование и маркировка: А. ЛУКИН, А. ЛОКШИН, В. ГЛАВНИН, А. ГАМБЕРА

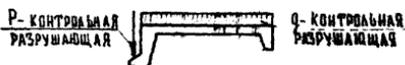


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра под маршем — 2160 кг/м
для пристенного ребра — 438 кг/м
Полная нагрузка (нормативная) — 400 кг/м²

Схема загрузки при испытании



Нагрузки

(за вычетом собственного веса площадки)
Контрольная разрушающая нагрузка — 900 кг/м²
Q-Контрольная разрушающая — 900 кг/м²
P-Контрольная разрушающая — 2130 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаики)	кг	1011
Объем мозаичного бетона	м ³	0,865
Объем бетона	м ³	0,347
Вес стали	кг	24,6
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	710
Марка бетона		200

Примечания

- Площадка разработана в соответствии с ИТУ 123-55 с учетом коэффициента условий работы $\mu=1$ по ГОСТ 9818-61.
- Контроль прочности площадки производится — по ГОСТ 8829-58
- Площадки, отмеченные знаком \uparrow , должны быть гладкими, подготовленными под покраску
- Сечения, разрезы, арматурные элементы см на листах 12 и 13

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА БЕРЕЖНЕГО ЭТАЖА
(РАБОЧАЯ АРМАТУРА ИЗ СТАЛИ 25 ГРС)

МАРКА
ЛП28-13

АЛЬБИМ
30^A

ЛИСТ
11

ПРОВЕРИЛ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
Т. СЕРГУНИНА

РУКОВОДЯЩИЙ
В. ГОЛОВИН

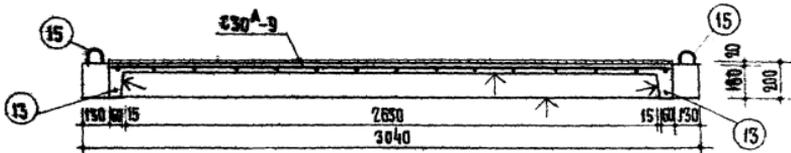
НАЧ. ОТДЕЛА
Л. ЛУКИН

ЗАМ. НАЧ. ОТДЕЛА
А. ЛОКШИ

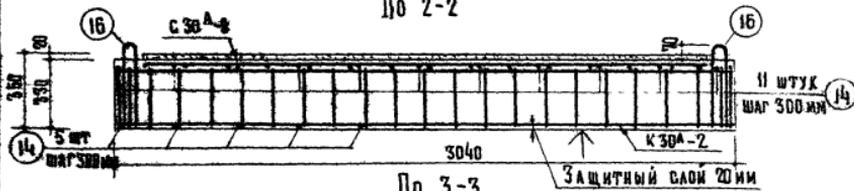
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

И. МАРКУС

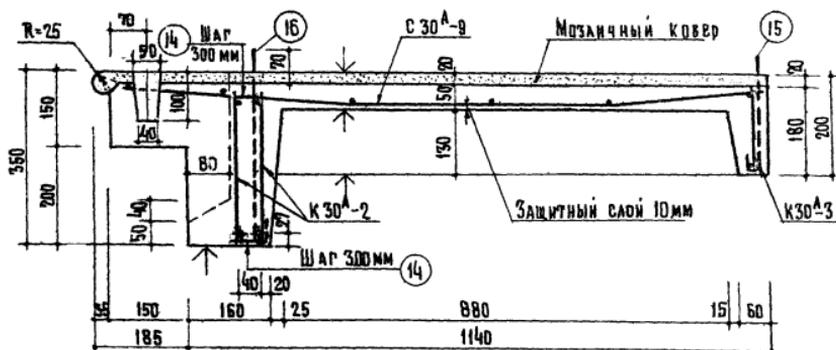
И. СЕРГЕЕВИЧЕВ



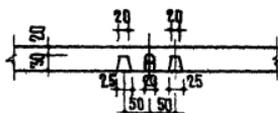
По 2-2



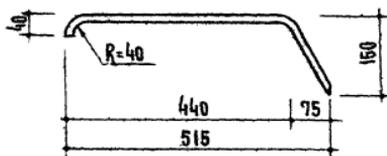
По 3-3



По 4-4



По а-а

Трубка $d=13$ мм (стеклянная или металлическая)

Примечание:

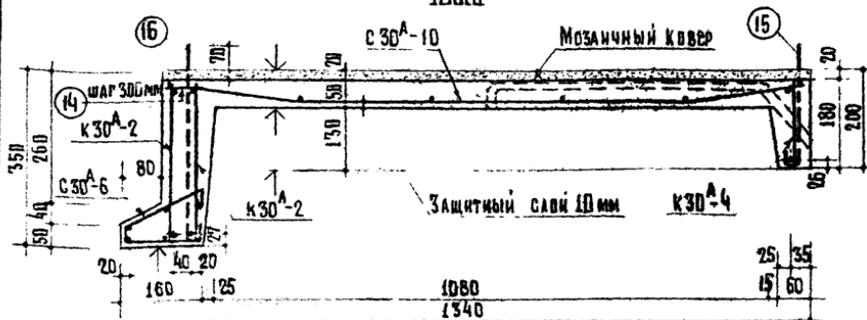
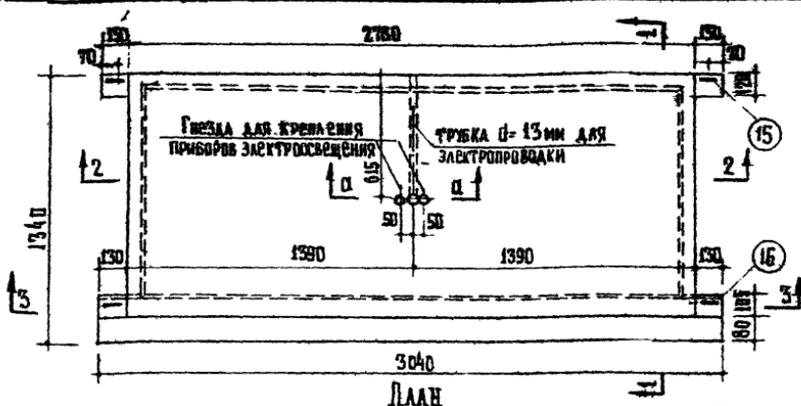
Монтажные петли завести и привязать за нижнюю арматуру каркасов К30А-2 и К30А-3.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДАНИЯ
Серия
ИИ-85-02

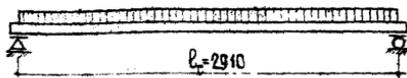
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛЮЩАДКА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА
РАЗРЕЗЫ

МАРКА АЛФАИСТ
ЛП 28-13 В 30А 17

УСТАВ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МАРКУС
П АРХАНД
А ЛУКИН
П ЛУКИН
В ЛУКИН
Т. СЕРГУНИНА

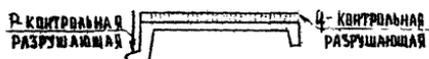


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ.
(включая собственный вес площадки)
для ребра под маршем = 2240 кг/м
для пристенного ребра = 510 кг/м
поясная нагрузка (нормативная) - 400 кг/м²

Схема загрузки при испытании



Нагрузки

(за вычетом собственного веса площадки)
КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА - 880 кг/м²
КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА - 880 кг/м²
КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА - 2150 кг/м²

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС (с учетом мозаики)	кг	9.59
ОБЪЕМ МОЗАИЧНОГО БЕТОНА	м ³	0.07
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0.322
ВЕС СТАЛИ	кг	28.0
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² БЕТОНА	кг	87.0
МАРКА БЕТОНА		200

Примечания:

- 1 ПЛОЩАДКА РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ИТУ 123-95 С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА УСЛОВИЙ РАБОТЫ $m=1$ И ГОСТ 9818-81
- 2 КОНТРОЛЬ ПРОЧНОСТИ ПЛОЩАДКИ ПРИ ИЗДАТКЕ ПО ГОСТУ 8829-58
- 3 ПЛОСКОСТИ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ А, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГЛАДКИМИ, ПОДГОТОВЛЕННЫМИ ПОД ЛАКРКУ
- 4 СЕЧЕНИЯ, РАЗРЕЗЫ И АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ НА ЛИСТАХ 15 И 16

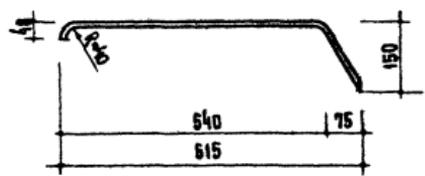
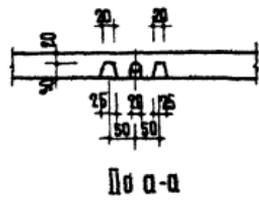
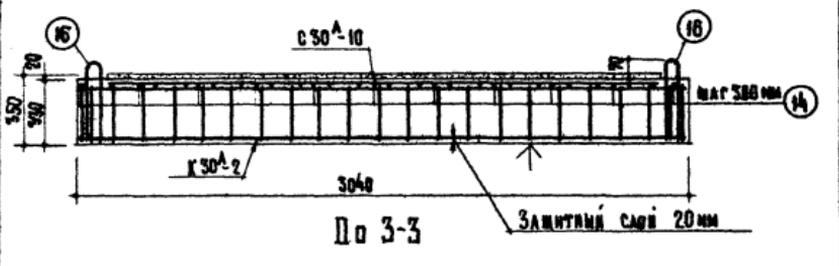
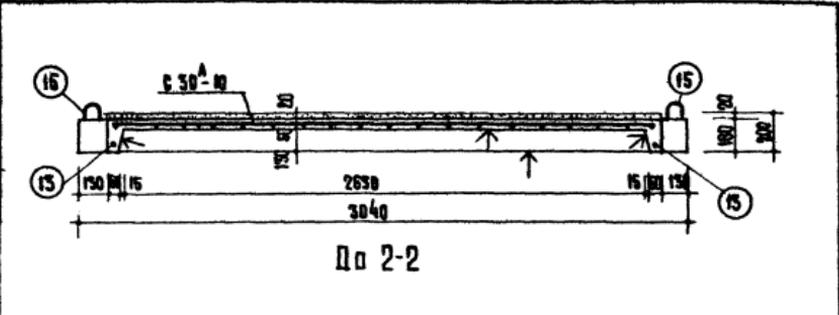
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ

СЕРИЯ
ИИ - 03 - 02

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА
(РАБОЧАЯ АРМАТУРА ИЗ СТАЛИ 25Г2С)

МАРКА АЛ 28-15
АВТОМ 30^А
ЛИСТ 14

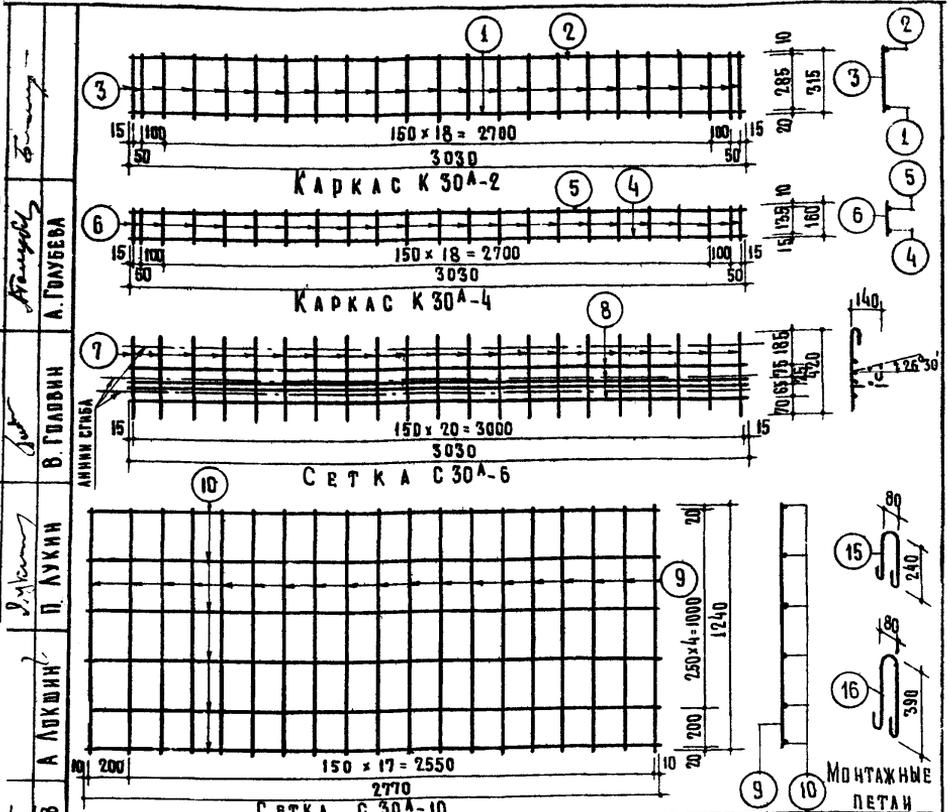
ГОРПРОЕКТ ВУАА Техническое проектирование	Зам. гл. инж.	Нач. отдела	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та	Руководит. групп	Исполнитель	Проверка
	И. Маркус	Павлов	Момы	Лукши	В. Головин	Т. Сергунина	Д. П. С. Б. М. Г.



Трубка Ø=15 мм (стеклянная или металлическая).

Примечание:
Монтажные петли заострить и привязать за нижнюю арматуру каркасов КЗВ^А-2 и КЗВ^А-4.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА		МАРКА	АЛБЕИМАСТ
Серия ИИ-83-02	Разрезы		ЛП28-15	30 ^А 15



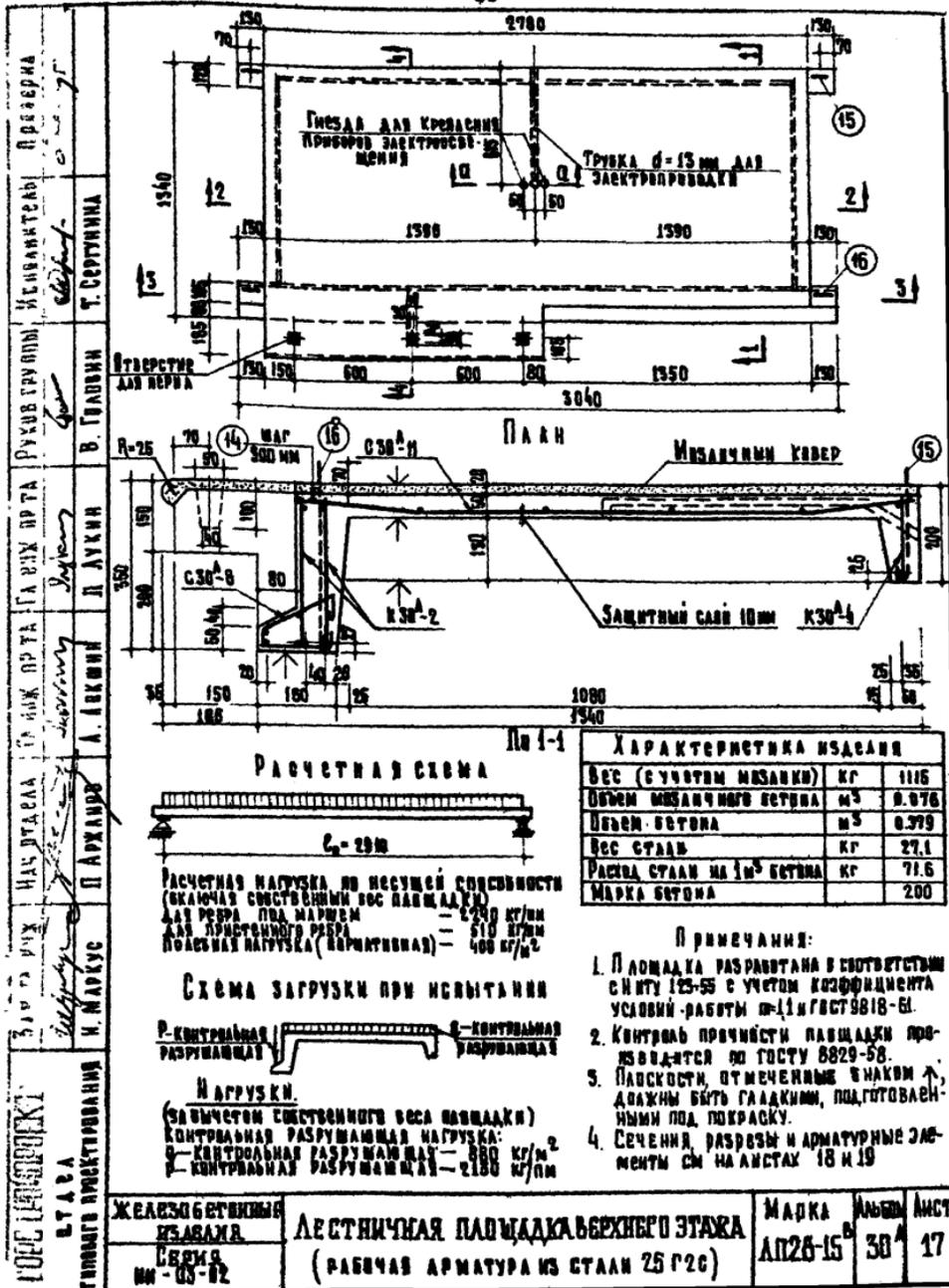
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТААН									
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	НН	КОА. ШТ.	Ф	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТААН			
				КВА. СТЕЖИ	ДЛИНА СТЕЖИ	НА ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС		
К30 ^А -2	2	1	14	1	3030	3.05	3.66	7.3	
			8	1	3030	3.05	1.20	2.4	
			6	23	315	7.25	1.61	3.2	
			4	12	1	3030	3.03	2.69	2.7
К30 ^А -4	1	5	5	1	3030		6.71	1.03	1.0
			5	23	160				
С30 ^А -6	1	7	6	21	420	8.82	1.96	2.0	
			4	4	3030	12.12	1.2	1.2	
С30 ^А -10	1	9	5	19	1240	23.56	3.62	3.6	
			4	6	2770	16.62	1.65	1.7	
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	2	13	10	1	1250	1.25	0.77	1.5	
МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ	2	15	8	1	70	0.07	0.0156	0.2	
МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ	2	15	8	1	630	0.63	0.25	0.5	
МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ	2	16	8	1	930	0.93	0.37	0.7	
Итого						28.0			

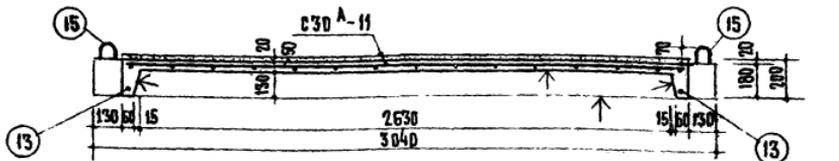
ВЫБОРКА СТААН								
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ	мм	10	12	14	16	18	20	
Длина	м	2.50	3.03	6.06	28.74	30.27	24.09	9.18
Вес	кг	1.5	2.7	7.3	2.9	4.6	5.4	3.60
Вид арматуры		25 Г2С			ХОЛОДОСТЯЖН С73			
Нормативы прочности арматуры R _n	кг/см ²	4000			5500		4500	
Н ГОСТА арматуры		7314-55			6727-53		2920-52	

- П р и м е ч а н и я:
1. Сварные каркасы и сетки выполняются по ТУ-73-56 и СН 15-57.
 2. Испытание арматуры на разрыв является обязательным (m-11см. ГИСТ 8829-58 и пояснит. записку).
 3. Арматурные элементы К30^А-2, С30^А-6 и отдельные стержни (14) собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
 4. Монтажные петли завесты и привязать за нижнюю арматуру каркасов К30^А-2 и К30^А-4.

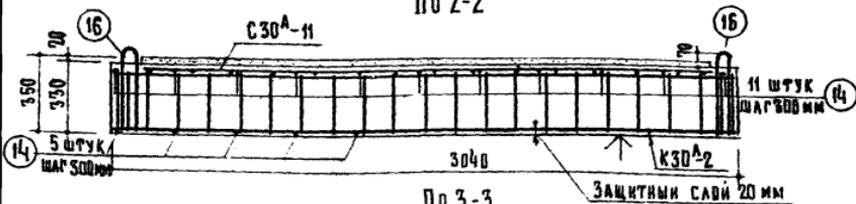
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И. МАРКУС
 П. АРЖАНОВ
 А. ЛОКШИН
 П. ЛУКИН
 В. ГОЛОВИН
 А. ГОЛУБЕВА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Лестничная площадка Арматурные элементы	Марка	ЛП 28-15	Лист	30 ^А 16
Серия ИИ-03-02					

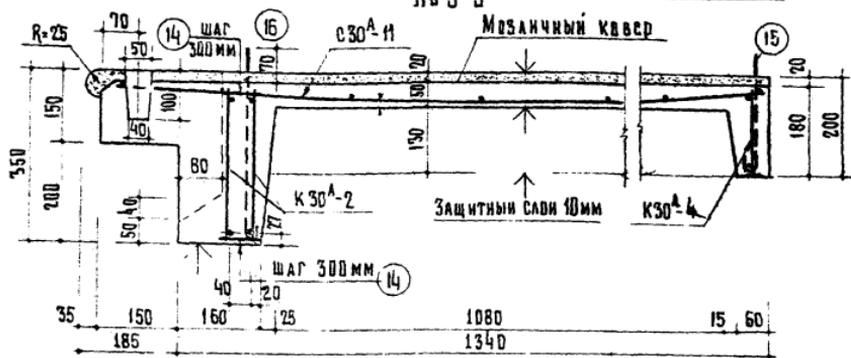




По 2-2



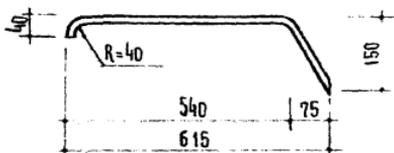
По 3-3



По 4-4



По а-а



Примечание:
Монтажные петли завести
и привязать за нижнюю
арматуру каркасов К30А-2
и К30А-4

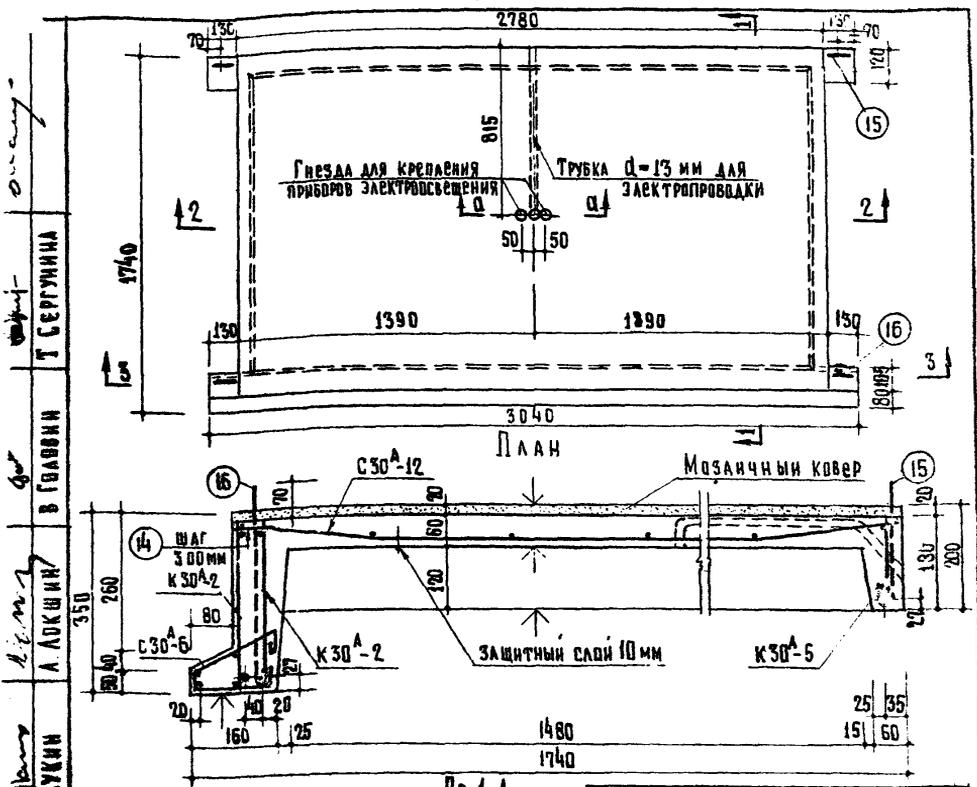
Трубка $d=13$ мм (стеклянная или металлическая)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИМ-03-02

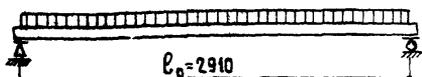
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА
РАЗРЕЗЫ

МАРКА
ЛП 28-15^В

АЛЬБОМ
Лист
30^А 18



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра под маршем — 2410 кг/пм
для пристенного ребра — 680 кг/пм
Полезная нагрузка (нормативная) — 400 кг/м²

СХЕМА ЗАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ



Нагрузки

(за вычетом собственного веса площадки)
Контрольная разрушающая нагрузка — 860 кг/м²
q-контрольная разрушающая — 860 кг/м²
P-контрольная разрушающая — 2130 кг/пм

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС (с учетом мозаики)	кг	1262
Объем мозаичного бетона	м ³	0,092
Объем бетона	м ³	0,424
Вес стали	кг	33,5
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	79,0
Марка бетона		200

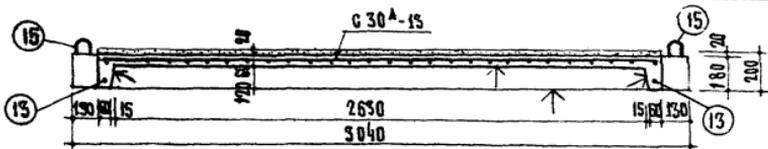
Примечания:

1. Площадка разработана в соответствии с СНиТ 123-55 с учетом коэффициента условий работы $\gamma = 1,1$ и ГОСТ 9822-61.
2. Контроль прочности площадки производится по ГОСТу 8625-53.
3. Площадки, отмеченные знаком \uparrow , должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
4. Сечения, разрезы и арматурные элементы см на листах 21 и 22.

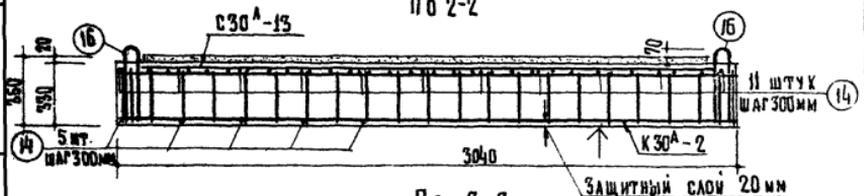
Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Лестничная площадка
(рабочая арматура из стали 25Г2С)

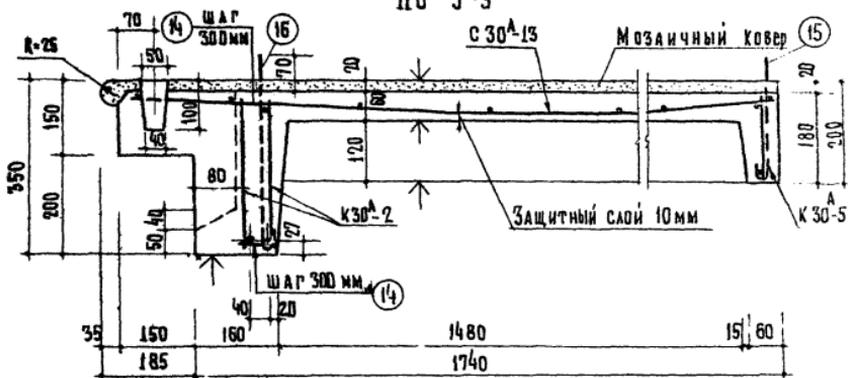
Марка ЛП 28-19
Аббрев. лист 30А 20



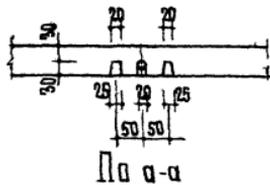
По 2-2



По 3-3



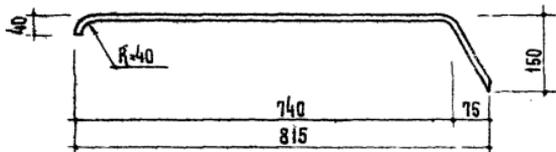
По 4-4



По а-а

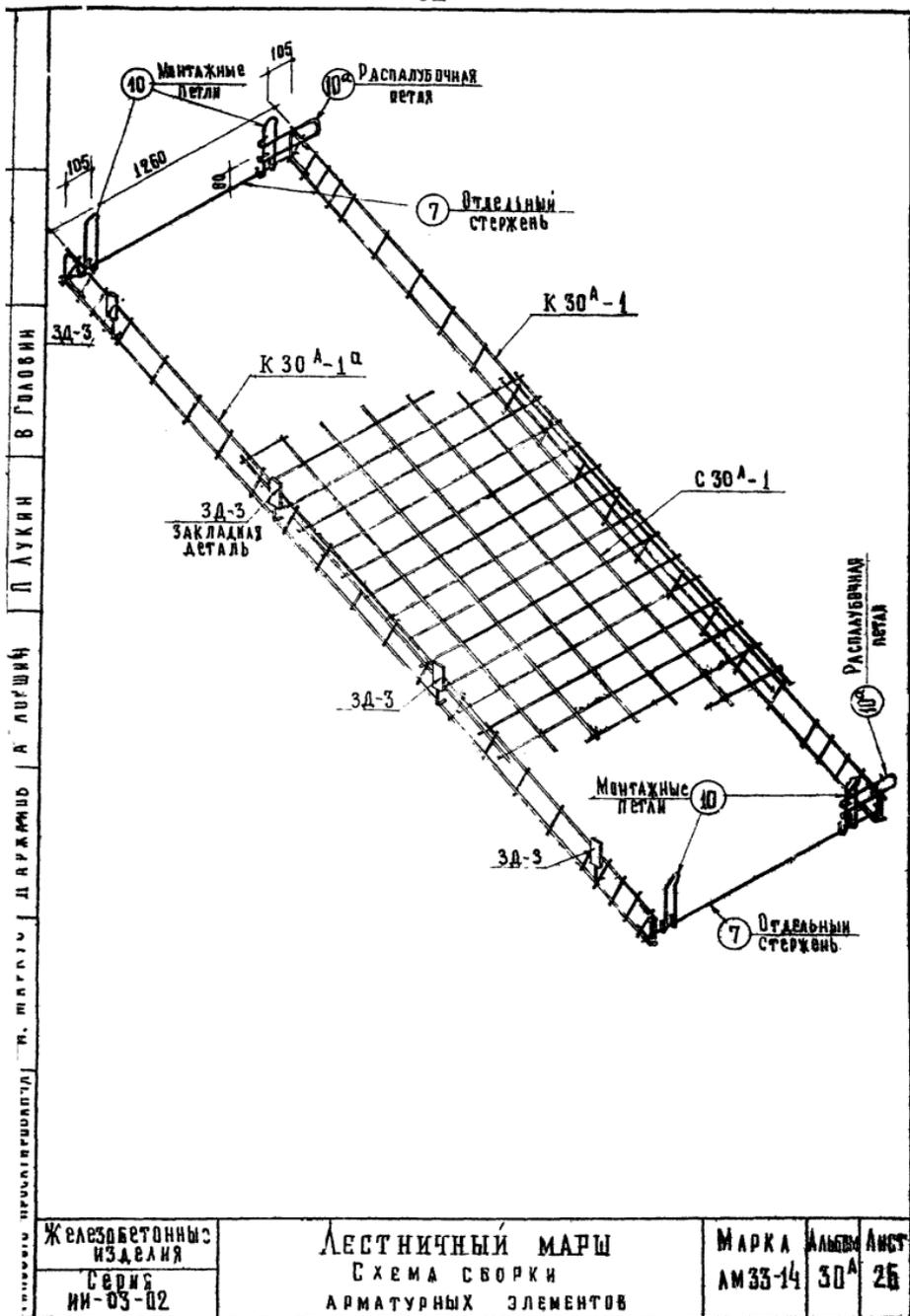
Примечание:

Монтажные петли завести и привязать за нижнюю арматуру каркасов к 30^А-2 и к 30^А-5



Трубка $\phi=43$ мм (стеклянная или металлическая)

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КЛАДКА	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА	МАРКА ЛП28-15 ^В	АЛЬБЫН 30 ^А	ЛИСТ 24
	СЕРИЯ ИИ-02-02			



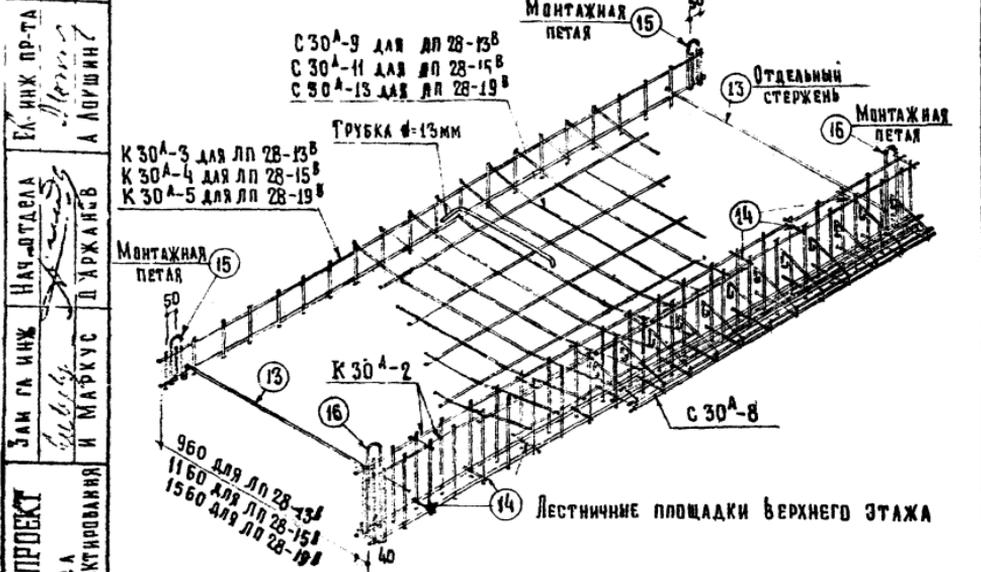
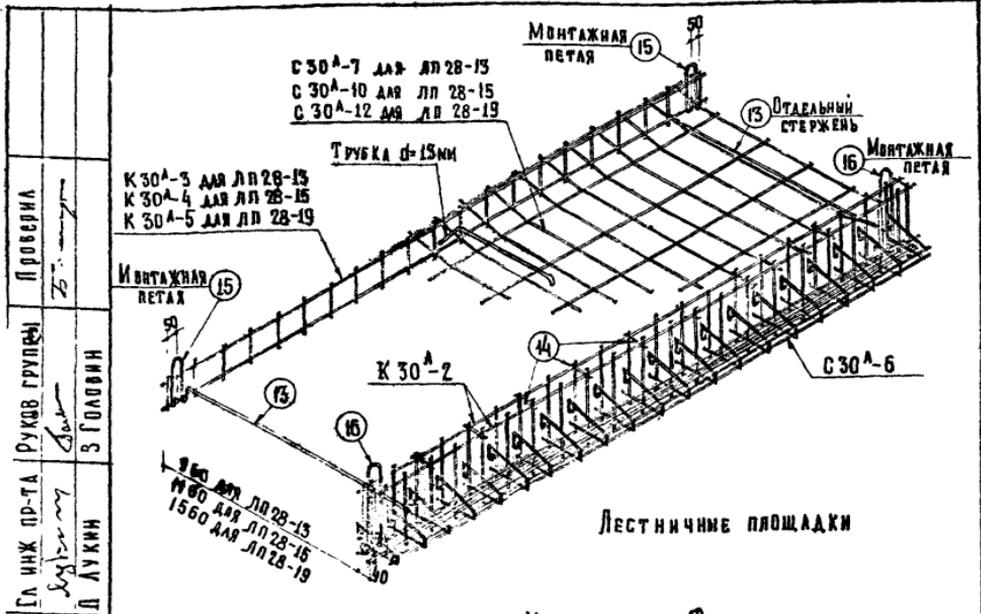
Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ
Схема сборки
арматурных элементов

Марка
АМ 33-14

Альбом
30 А

Лист
26



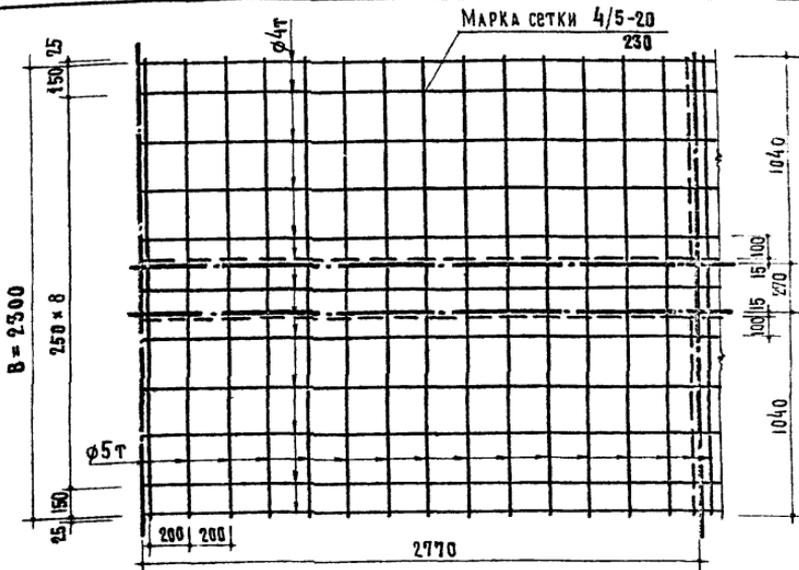
СОРСТРОЙПРОЕКТ
ОТДЕЛ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

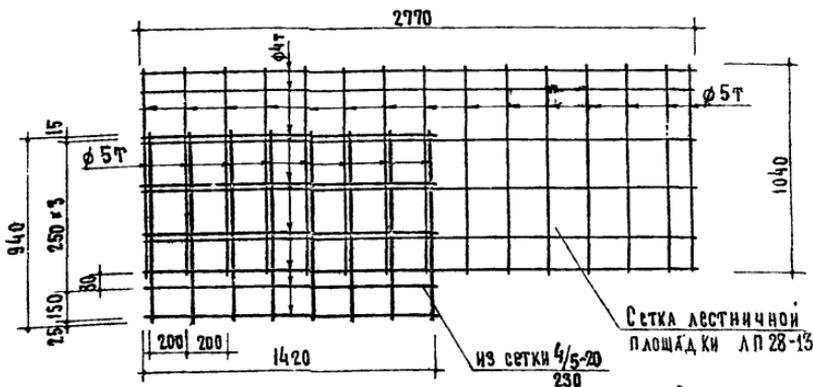
Лестничные площадки
Схемы сборки
арматурных элементов

Марки лп 28-13, лп 28-15, лп 28-15, лп 28-15, лп 28-18, лп 28-18	Альбом 30 ^А	Лист 27
---	---------------------------	------------

ОТДЕЛ
 ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И. МАРКУС, П. АРЖАНОВ, А. ЛОКШИ, П. ЛУКИН, В. ГОЛОВИН, Т. СЕРГУНИНА
 ДИЗАЙН -
 В. ГОЛОВИН, Т. СЕРГУНИНА
 ПРОЕКТ
 И. МАРКУС, П. АРЖАНОВ, А. ЛОКШИ, П. ЛУКИН, В. ГОЛОВИН, Т. СЕРГУНИНА



Сетка лестничной площадки ЛП 28-13

Сетка лестничной площадки ЛП 28-13^б

Условные обозначения: ————— линии разреза сеток
 - - - - - линии приварки стержней

Примечания:

- 1 Марки сеток указаны по ГОСТУ 8478-57 (сетки рулонная)
- 2 Приварка дополнительных поперечных стержней в местах разрезки сетки производится при длине свободных концов более 50 мм

Железобетонные изделия

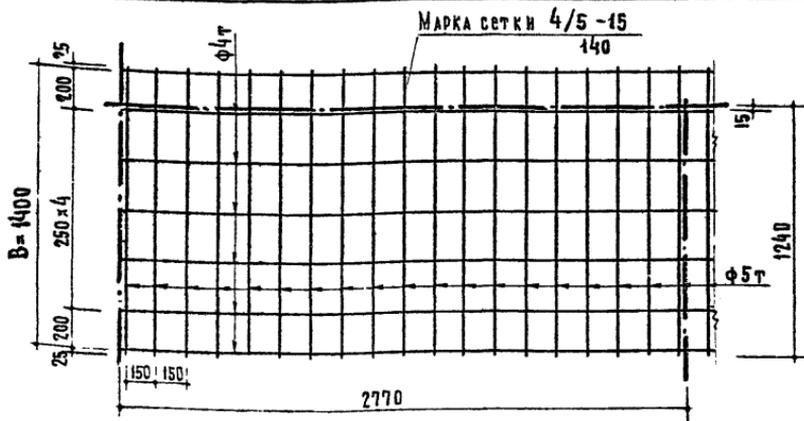
Серия ИИ-03-02

Лестничные площадки

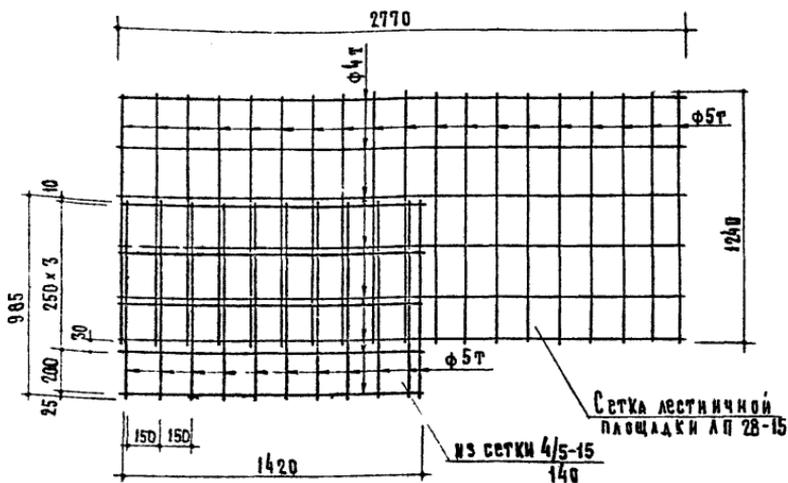
Примеры применения сварных сеток по сортаменту ГОСТ 8478-57

Марка ЛП 28-13 ЛП 28-13^б

Альбом 30^А Лист 29



Сетка лестничной площадки ЛП 28-15

Сетка лестничной площадки ЛП 28-15^В

Условные обозначения: ———— Линии разрезки сеток
 - - - - - Линии приварки стержней

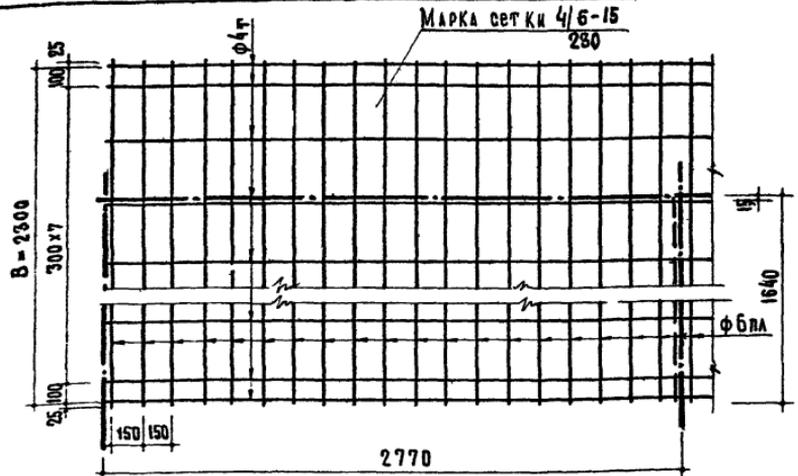
Примечания.

1. Марки сеток указаны по ГОСТу 8478-57 (сетка рулонная)
2. Приварка дополнительных поперечных стержней в местах разрезки сетки производится при длине свободных концов более 50 мм

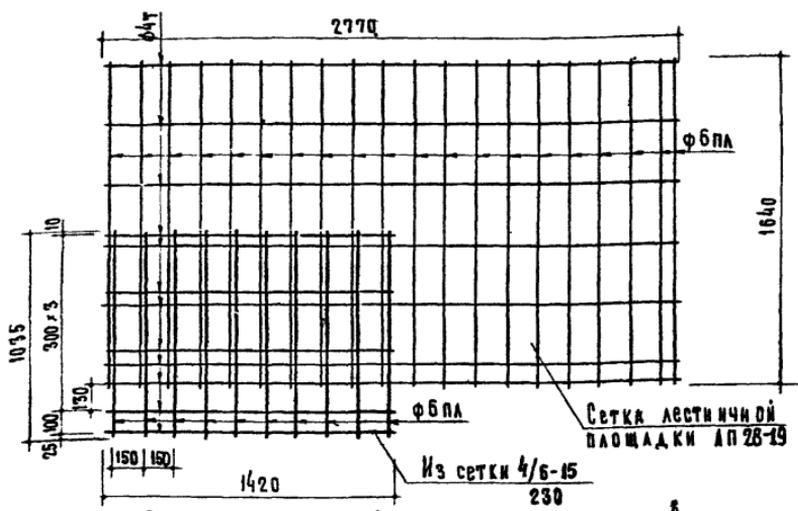
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	В. Голован	Т. Сергунина	Исполнитель
Длина	Д. Луккин	Д. Луккин	Д. Луккин
	А. Луккина	А. Луккина	А. Луккина
Ширина	И. Маркус	И. Маркус	И. Маркус
	Л. Архипов	Л. Архипов	Л. Архипов
Толщина	И. Маркус	И. Маркус	И. Маркус
	Л. Архипов	Л. Архипов	Л. Архипов

Железобетонные изделия	Лестничные площадки	Марка	Альбом	Лист
	Серия ИИ-03-02	Примеры применения сварных сеток по сортаменту ГОСТ 8478-57	ЛП 28-15 ЛП 28-15 ^В	30 ^А 30

ПРОЕКТИРОВЩИК	ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖ. ПРОЕКТА	ГЛАВНОМУ ПРОЕКТА	ГЛАВНОМУ ПРОЕКТА	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОВЕРКА
	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	В. ГОЛОВИН	Т. СЕРГУНИНА
СТАДИИ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ
	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ
	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ	И. П. ПАРЖАНОВ



Сетка лестничной площадки ЛП 28-19



Сетка лестничной площадки ЛП 28-19^б

Условные обозначения: — — — — — Линии разреза сеток
 - - - - - Линии приварки стержней

- Примечания:
1. Марки сеток указаны по ГОСТу 8478-57 (сетка рулонная)
 2. Приварка дополнительных поперечных стержней в местах разрезки сетки производится при длине свободных концов более 50 мм

Железобетонные изделия	Лестничные площадки	Примеры применения сварных сеток по сортаменту ГОСТ 8478-57	Марка	Альбом	Лист
			ЛП 28-19, ЛП 28-19 ^б	30 ^А	31
Серия ИИ-03-02					