

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.050.1-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19662

ЦЕНА 2-58

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдан в печать VI 1984 года

Заказ № 7752 Тираж 4.000 экз.

СЕРИЯ 1.050.1-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК I

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИ УЧАСТИИ:

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С. Барка* С. БАРКАЯ
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТ. ОТД. *А. Чикобава* А. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г. Турманидзе* Г. ТУРМАНИДЗЕ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА *Н. Капанадзе* Н. КАПАНАДЗЕ
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА *Г. Осипов* Г. ОСИПОВ

ЦНИИЭП ТБЗ И ГК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *В. Лепский* В. ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОСК *Б. Волынский* Б. ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *И. Пригорев* И. ПРИГОРЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. Гранев* В. ГРАНЕВ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОК. МЗ *Г. Выжигин* Г. ВЫЖИГИН
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *В. Трахтенгерц* В. ТРАХТЕНГЕРЦ

УТВЕРЖДЕНЫ

Госстрем СССР

Протокол от 10.04.1984г.
N BA-22

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 15.04.1984г.

Обозначение	Наименование	Стр.
I.050.I-2.I 00.0.00.0	Содержание	2
L.050.I-2.I 00.0.00.0 TO	Техническое описание	4
I.050.I-2.I 01.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I4-5; ЛМП 57.II.I4-5-С; ЛМП 57.II.I5-5; ЛМП 57.II.I5-5-С	I3
L.050.I-2.I 01.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I4-5; ЛМП 57.II.I4-5-С; ЛМП 57.II.I5-5; ЛМП 57.II.I5-5-С. Сборочный чертеж.	I4
02.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 60.II.I5-5; ЛМП 60.II.I5-5-С	I5
02.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 60.II.I5-5; ЛМП 60.II.I5-5-С. Сборочный чертеж	I5
03.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 60.II.I7-5; ЛМП 60.II.I7-5-С	I
03.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 60.II.I7-5; ЛМП 60.II.I7-5-С. Сборочный чертеж	I
04.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5; ЛМП 57.II.I7-5-С	I'
04.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5; ЛМП 57.II.I7-5-С. Сборочный чертеж	I
05.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-I; ЛМП 57.II.I7-5-IC	I
05.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-I; ЛМП 57.II.I7-5-IC. Сборочный чертеж	I
06.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-2; ЛМП 57.II.I7-5-2C	I
06.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-2; ЛМП 57.II.I7-5-2C. Сборочный чертеж	I
07.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5; ЛМП 57.II.I8-5-С	20
07.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5; ЛМП 57.II.I8-5-С. Сборочный чертеж.	20

Обозначение	Наименование	Стр.
I.050.I-2.I 08.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-I; ЛМП 57.II.I8-5-IC	2I
08.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-I; ЛМП 57.II.I8-5-IC. Сборочный чертеж	2I
09.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-2; ЛМП 57.II.I8-5-2C	22
09.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57. II.I8-5-2; ЛМП 57.II.I8-5-2C. Сборочный чертеж	22
10.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I4-5-3; ЛМП 57.II.I4-5-3C; ЛМП 57.II.I5-5-3; ЛМП 57.II.I5-5-3C	23
10.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I4-5-3; ЛМП 57.II.I4-5-3C; ЛМП 57.II.I5-5-3; ЛМП 57.II.I5-5-3C. Сборочный чертеж.	24
11.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 60.II.I5-5-3; ЛМП 60.II.I5-5-3C	25
11.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 60.II.I5-5-3; ЛМП 60.II.I5-5-3C. Сборочный чертеж	25
12.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 60. II.I7-5-3; ЛМП 60.II.I7-5-3C	26
12.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 60.II.I7-5-3; ЛМП 60.II.I7-5-3C. Сборочный чертеж.	26
13.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-3; ЛМП 57.II.I7-5-3C	27
13.0.00.0 СБ	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-3; ЛМП 57.II.I7-5-3C. Сборочный чертеж	27
14.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-I3; ЛМП 57.II.I7-5-I3C	28

Нач. отд.	Турманидзе	
Н. контр.	Мосесова	
Гл. инж.	Капанадзе	
ГИП	Осипов	
ГИП	Капанадзе	
Рук. гр.	Чкванадзе	
Проверил	Капанадзе	
Разраб.	Барбакадзе	

I.050.I-2.I 00.0.00.0

СОДЕРЖАНИЕ

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Обозначение	Наименование	Стр.
I.050.I-2.I I4.0.00.0 CB	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-I3, ЛМП 57.II.I7-5-I3C. Сборочный чертеж	28
I5.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-3, ЛМП 57.II.I8-5-3C	29
I5.0.00.0 CB	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-3, ЛМП 57.II.I8-5-3C. Сборочный чертеж.	29
I6.0.00.0	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-I3, ЛМП 57.II.I8-5-I3C	30
I6.0.00.0 CB	Марш лестничный ЛМП 57.II.I8-5-I3, ЛМП 57.II.I8-5-I3C. Сборочный чертеж.	30
I7.0.00.0	Площадка лестничная (ЛПП)	31
I7.0.00.0 CB	Площадка лестничная (ЛПП) Сборочный чертеж	34
I8.0.00.0	Проступь накладная (ЛН)	35
I8.0.00.0 CB	Проступь накладная (ЛН). Сборочный чертеж	36
I9.0.00.0	Рама лестничная ЛР I2, ЛР I3, ЛР I4, ЛР I6	37
I9.0.00.0 CB	Рама лестничная ЛР I2, ЛР I3, ЛР I4, ЛР I6 Сборочный чертеж.	37
20.0.00.0	Узел I,2	38
21.0.00.0	Узел 3-7; 3C-7C.	40
22.0.00.0	Узел 8,9	41
I.050.I-2.I 00.I.00.0	Каркас пространственный КПП-КП10	42
00.I.00.0 CB	Каркас пространственный КПП-КП10. Сборочный чертеж.	44
00.2.00.0	Каркас пространственный КПП1-КПП8	45
00.2.00.0 CB	Каркас пространственный КПП1-КПП8. Сборочный чертеж.	47
00.3.00.0	Каркас пространственный КПП9-КП23	48
00.3.00.0 CB	Каркас пространственный КПП9-КП23. Сборочный чертеж.	48

Обозначение	Наименование	Стр.
I.050.I-2.I 00.0.01.0	Каркас плоский КР1-КР10	49
00.0.01.0 CB	Каркас плоский КР1-КР10. Сборочный чертеж.	50
00.0.02.0	Каркас плоский КР11-КР15	51
00.0.02.0 CB	Каркас плоский КР11-КР15. Сборочный чертеж.	53
00.0.03.0	Каркас плоский КР16-КР25	52
00.0.03.0 CB	Каркас плоский КР16-КР25. Сборочный чертеж.	53
00.0.04.0	Каркас плоский КР26-КР32	54
00.0.04.0 CB	Каркас плоский КР26-КР32. Сборочный чертеж	55
00.0.05.0	Каркас плоский КР33, КР34	55
00.0.05.0 CB	Каркас плоский КР33, КР34. Сборочный чертеж.	56
00.0.06.0	Сетка арматурная СИ-С9	56
00.0.06.0 CB	Сетка арматурная СИ-С9. Сборочный чертеж.	57
00.0.07.0	Сетка арматурная СИ0-СИ5.	58
00.0.07.0 CB	Сетка арматурная СИ0-СИ5. Сборочный чертеж.	60
00.0.08.0	Сетка арматурная СИ3-С24	59
00.0.08.0 CB	Сетка арматурная СИ6-С24. Сборочный чертеж.	60
00.0.09.0	Изделие закладное МН1, МН3	61
00.0.10.0	Изделие закладное МН2	61
00.0.11.0	Изделие закладное МН4	62
00.0.12.0	Изделие закладное МН5	62
00.0.13.0	Изделие закладное МН6	63
I.050.I-2.I 00.0.00.I	Петля П1-П3	63
I.050.I-2.I 00.0.00.0 BC	Ведомость расхода стали на изделие.	64

І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

И.И. Серия 1.050.И-2, выпуск I содержит рабочие чертежи сборных железобетонных элементов лестниц - маршей, площадок, накладных проступей опорных рам. Элементы лестниц являются межвидовыми и предназначены для применения в крупнопанельных общественных зданиях и вспомогательных зданиях промышленных предприятий; каркасно-панельных общественных зданиях, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, строящихся в обычных районах и в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов в условиях неагрессивных, слабо и среднеагрессивных газовых сред.

1.2. При применении элементов лестниц в условиях воздействия агрессивной среды должны соблюдаться требования ГОСТ 9818.0-81 и СНиП П-28-73*

Г.3. Лестничные марши разработаны для зданий с высотами этажей 2,8; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 и 7,2 м. Расчетную ширину маршей определяют укладываемые на марши накладные проступи, длиной 1210 и 1350 мм.

I.4. Номенклатуру изделий см. табл. 3.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

2.1. По конструктивному решению приняты лестничные марши ребристые с полуплощадками, со ступенями под накладные проступи, лестничные ребристые площадки и накладные проступи.

2.2. Расчет и конструирование изделий лестниц выполнены в соответствии со СНиП П-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования с изменениями и дополнениями в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 11 мая 1981г. №67; СНиП П-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования", с изменениями и дополнениями в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 31 декабря 1982г. №343; СНиП П-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования".

2.3. Расчетная временная нагрузка на лестницы, согласно СНиП П-6-74, принята 480 кгс/м^2 (без учета собственного веса конструкции, с коэффициентом перегрузки $I,2$). Расчетные схемы и величины нагрузок лестничных площадок и маршей приведены на листах 3 и 4 соответственно.

2.4. Марка тяжелого бетона для всех элементов принята М300.

2.5. Предел огнестойкости конструкций - I час, в соответствии с "Руководством по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов", разработанным ЦНИИСК им.Кучеренко и НИИЖБ Госстроя СССР

2.6. Марши и площадки с индексом "С" применяются для зданий, возводимых в сейсмических районах и имеют дополнительные закладные изделия МН4. Опорные рамы применяются только в сейсмических районах.

3. АРМИРОВАНИЕ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1. Армирование изделий предусмотрено сварными пространственными каркасами и сетками из арматурной стали класса А-I и А-III, ГОСТ 5781-82 и арматурной проволоки класса Вр-I, ГОСТ 6727-80.

3.2. Арматурные сетки и каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

3.3. Закладные изделия предусмотрены из стали марки ВСтЗкп2-I по ТУ 14-I-3023-80. Монтажные петли — из арматуры класса А-I марки ВСтЗпс2. Изготовление и установка закладных изделий выполняется в соответствии с СН 313-65*, СН 393-78, а также с требованиями ГОСТ 10922-75. Проектное положение закладных изделий обеспечивает ся закреплением их на форме.

3.4. Антикоррозионная защита закладных изделий и сварных соединений выполняется в соответствии со СНиП П-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии".

3.5. Все пересечения арматурных каркасов, сеток и дополнительных стержней должны быть соединены при помощи контактной точечной сварки.

Нач. отд.	Турманидзе	I.050.I-2.I 00.0.00.0 TO ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Мосесова		Р	1	9
Гл. инж.	Капанадзе		ТбилЗНИИЭП		
ТИП	Осипов				
ТИП	КАПАНАДЗЕ				
Рук. гр.	ЧКАВАЛА				
Проверил	КАПАНАДЗЕ				
Разраб.	ОСИПОВ				

4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Изготовление лестничных маршей предусмотрено кассетным способом. Подъем лестничных маршей из формы производится за 4 петли при помощи самобалансирующейся траверсы. Подъем лестничных маршей при установке в рабочее положение осуществляется при помощи 4 инвентарных петель, продаваемых через специальные отверстия в охватывающих несущие ребра. Транспортировка и складирование лестничных маршей осуществляется в положении на "бок".

4.2. Лестничные площадки изготавливаются в горизонтальных формах. Подъем лестничной площадки из формы и при монтаже осуществляется за 4 петли. Транспортировка лестничных площадок осуществляется в рабочем положении.

4.3. Опорные рамы изготавливаются в горизонтальных формах, а накладные проступи - в кассетах.

4.4. Вид отделки наружных поверхностей изделия устанавливается в проекте здания в соответствии с требованиями ГОСТ 9818.0-81.

4.5. Элементы лестниц из тяжелого бетона в части технических требований, точности изготовления, правил приемки и испытаний должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9818.0-81. Перекок ступеней в плане не должен превышать 2 мм. Искривление лицевой поверхности накладных проступей - не более 2 мм на всю длину.

4.6. Величина нормируемой отпускной прочности, принимаемая в соответствии с ГОСТ 9818.0-81, должна быть не менее 70% проектной марок. Изготовитель должен гарантировать достижение 100% прочности бетона в возрасте 28 суток.

5. ИСПЫТАНИЕ ИЗДЕЛИЙ

5.1. К серийному изготовлению изделий разрешается приступить после проведения контрольных испытаний в соответствии с ГОСТ 8829-77.

5.2. Данные для испытания лестничных маршей по прочности см. табл. 2,

по жесткости и трещиностойкости см. табл. 3.

6. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ

6.1. Маркировка лестничных маршей, площадки и проступей выполняется в соответствии с ГОСТ 23009-78 и ГОСТ 9818.0-81.

6.2. В маркировке изделий приняты буквенно-цифровые группы обозначений:

Первая группа - тип элемента конструкции и его номинальные размеры: длина и ширина в дециметрах округленно, а для маршей и высота вертикальной проекции марша в эксплуатационном положении.

ЛМП - лестничный марш, ребристый с полуплощадками;

ЛПП - лестничная площадка ребристая;

ЛР - лестничная опорная рама.

ЛН - накладные проступи для укладки на нижние и рядовые ступени маршей;

ЛН - накладные проступи для укладки на площадки и верхние ступени маршей;

Для конечных площадок и накладных проступей, укладываемых на верхние конечные ступени маршей первая группа дополняется строчной буквой "в".

Вторая группа - расчетная временная нагрузка 480 кг/м^2 обозначаемая числом 5.

Третья группа - цифровые обозначения

1 - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой.

2 - лестничный марш с нижней удлиненной полуплощадкой;

3 - лестничный марш без нижней полуплощадки.

13 - лестничный марш с верхней удлиненной полуплощадкой и без нижней полуплощадки.

индекс "С" - марши и площадки, применяемые в сейсмических районах.

1.050.1-2.1 00.000.0 TO

Примеры маркировки:

ЛМП 57.11.17-5-1С

Лестничный марш ребристый

Длина, ширина и высота лестничного
марша в дециметрах, округленно

Расчетная временная нагрузка - 480 кгс/м²

Лестничный марш с верхней удлиненной
полуплощадкой

Применяемая в сейсмических районах

ЛПП 14.12в-С

Лестничная площадка ребристая

Длина и ширина площадки в дециметрах,
округленно

Верхняя конечная площадка

Применяемая в сейсмических районах

2ЛН 14.3

Накладные проступи для укладки на площадки
и верхние ступени маршей

Длина и ширина накладной проступи в дециметрах,
округленно

Расчетная схема лестничной площадки
и схема испытания

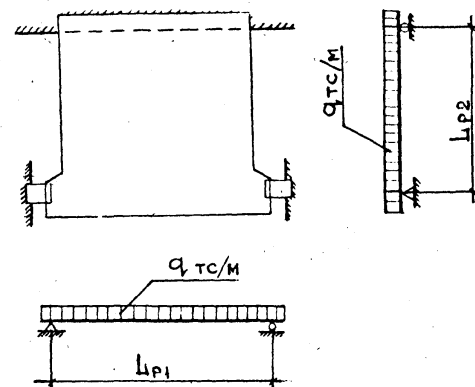


Таблица нагрузок

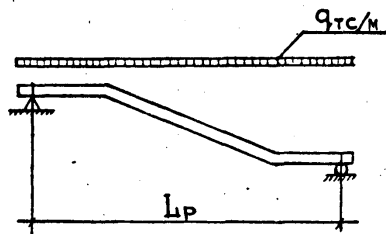
Таблица I

Марка изделия	L _{p1} мм	L _{p2} мм	Расчетная нагрузка q, кгс/м ²	Нормативная нагрузка q _н , кгс/м ²
ЛПП 14.12в		900	950	830
ЛПП 14.13в	1550	1025	990	860
ЛПП 14.15в		1125	950	830
ЛПП 15.15в	1650	1190	1020	900
ЛПП 16.15в	1720	1190		
ЛПП 16.16в		1340	950	830

Данные для расчета и испытания лестничных маршей по прочности

Марка изделия	L _p , мм	Расчетная нагрузка q, кгс/м	Нормативная нагрузка q _n , кгс/м	Величина коэффициента "С"							
				С=I,4 (п.2.4.2 ГОСТ 8829-77)		С=I,6 (п.2.4.2 ГОСТ 8829-77)					
				Величина контрольной нагрузки кгс/м							
				при которой изделия признаются годными (п.2.4.2 ГОСТ 8829-77)		при которой тре- буются повторные испытания (п.3.2.2 ГОСТ 8829-77)		при которой изделия признаются годными (п.2.4.2 ГОСТ 8829-77)		при которой тре- буются повторные испытания (п.3.2.2 ГОСТ 8829-77)	
				с учетом соб- ственного веса изделия	за вычетом собственного веса изделия	за вычетом собственного веса изделия	с учетом соб- ственного веса изделия	за вычетом собственного веса изделия	за вычетом собственного веса изделия		
ЛМП 57.II.I4 ЛМП 57.II.I5	5550	I320	II40	I850	I400	< I400 ≥ II90	2I00	I650	< I650 ≥ I400		
ЛМП 57.II.I7 ЛМП 57.II.I8	5550	I350	II70	I890	I4I0	< I4I0 ≥ I200	2I60	I680	< I680 ≥ I430		
ЛМП 60.II.I5 ЛМП 60.II.I7	5880										
ЛМП 57.II.I4-5-3 ЛМП 57.II.I5-5-3	4370	I350	II70	I890	I4I0	< I4I0 ≥ I200	2I60	I680	< I680 ≥ I430		
ЛМП 57.II.I7-5-3	4520										
ЛМП 57.II.I7-5-I3 ЛМП 57.II.I8-5-3	4650 4670										
ЛМП 57.II.I8-5-I3	4950	I390	II50	I860	I400	< I400 ≥ II90	2I30	I670	< I670 ≥ I420		
ЛМП 60.II.I5-5-3 ЛМП 60.II.I7-5-3	4540 4690	I350	II70	I890	I4I0	< I4I0 ≥ I200	2I60	I680	< I680 ≥ I430		

Расчетная схема лестничного марша и схема испытания



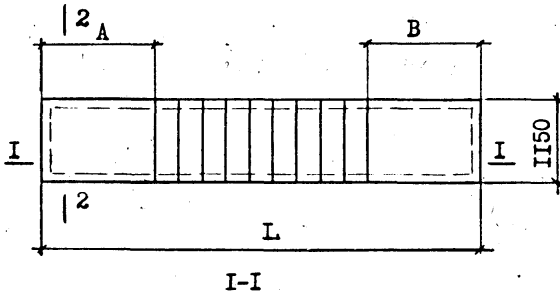
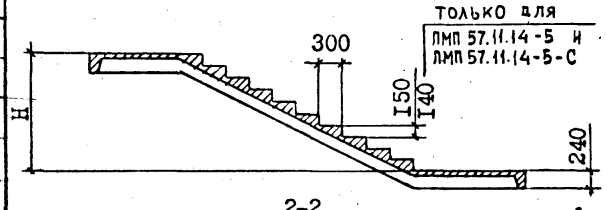
Данные для испытания лестничных маршей по жесткости и трещиностойкости

Таблица 3

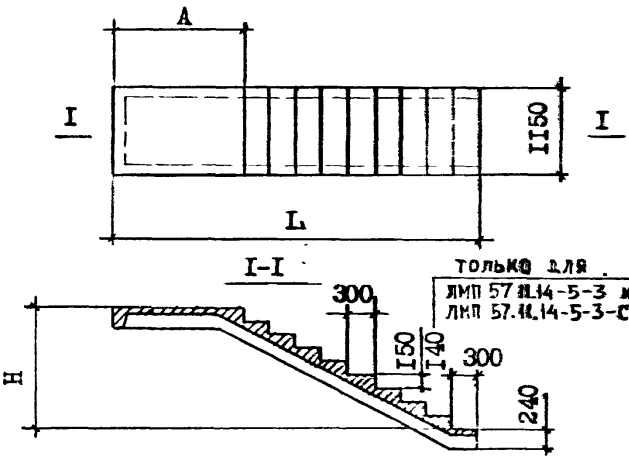
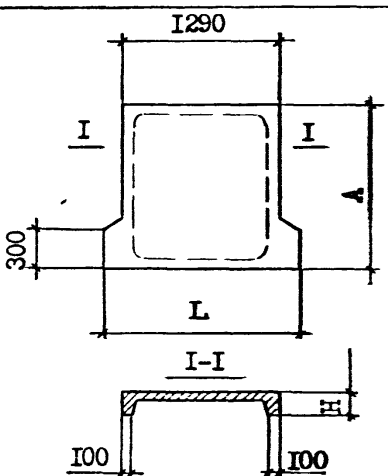
Марка изделия	Полная контрольная нагрузка по проверке жесткости (п.2.4.3 ГОСТ 8829-77) кгс/м	Расчетный прогиб от полной контрольной нагрузки f , см	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса изделия кгс/м п.2.4.3 ГОСТ 8829-77	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки $f_{изм.}$, см	Величина измеренного прогиба, см (п.п.3.3.2 и 3.3.3 ГОСТ 8829-77),		Контрольная ширина раскрытия трещин, мм (п.2.4.7 ГОСТ 8829-77)
					при котором изделие признается годным	при котором требуется повторные испытания	
ЛМП 57.II.I4 ЛМП 57.II.I5	790	2.44	380	I.2I	I.33	$\leq I.39 > I.33$	0.25
ЛМП 57.II.I7 ЛМП 57.II.I8	820	2.44		I.2I	I.33	$\leq I.39 > I.33$	
ЛМП 60.II.I5 ЛМП 60.II.I7		2.35		I.I	I.2I	$\leq I.27 > I.2I$	
ЛМП 57.II.I4-5-3 ЛМП 57.II.I5-5-3	810	I.35		0.65	0.78	$\leq 0.85 > 0.78$	
ЛМП 57.II.I7-5-3 ЛМП 57.II.I7-5-I3	820	I.44		0.69	0.83	$\leq 0.90 > 0.83$	
ЛМП 57.II.I8-5-3		I.49		0.73	0.88	$\leq 0.95 > 0.88$	
ЛМП 57.II.I8-5-I3	800	I.36		0.68	0.82	$\leq 0.88 > 0.82$	
ЛМП 60.II.I5-5-3	820	I.44		0.69	0.83	$\leq 0.90 > 0.83$	
ЛМП 60.II.I7-5-3		I.49		0.73	0.88	$\leq 0.95 > 0.88$	

Таблица 4

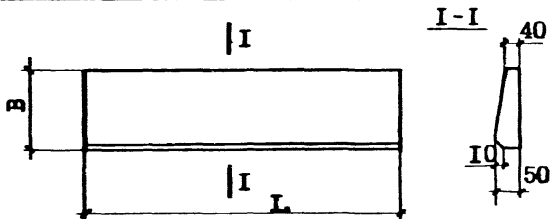
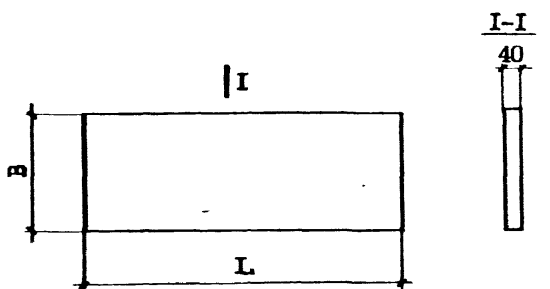
Номенклатура изделий

Марка изделия	Э с к и з	Размеры, мм				Расход				Масса изделия, т	
		L	H	A	B	Бетон		Сталь, кг			
						Марка бетона	Объем, м³	натуральн.	привед. к кл. А-I		
ЛМП 57.II.I4-5		5650	I400	I475	I475	300	0.90	78.0	99.2	2.20	
ЛМП 57.II.I4-5-С			85.7					108.0			
ЛМП 57.II.I5-5		I500	I640	I640	0.92		78.2	99.5	2.30		
ЛМП 57.II.I5-5-С							85.9	108.4			
ЛМП 60.II.I5-5		5980	I650	I490	I490		1.00	101.9	135.1	2.50	
ЛМП 60.II.I5-5-С								109.6	141.1		
ЛМП 60.II.I7-5		5650	I650	I325	I325		0.95	79.0	101.1	2.40	
ЛМП 57.II.I7-5-С				I450	I200			86.7	110.1		
ЛМП 57.II.I7-5-И				I200	I450			80.0	101.8		
ЛМП 57.II.I7-5-IC				I200	I450			87.7	110.8		
ЛМП 57.II.I7-5-2				I200	I450			78.7	100.3		
ЛМП 57.II.I7-5-2С				I200	I450			86.4	109.2		
ЛМП 57.II.I8-5		I800	I175	I175	0.95		79.5	99.9	2.40		
ЛМП 57.II.I8-5-С							I450	900		87.2	106.7
ЛМП 57.II.I8-5-И							I450	900		80.4	102.2
ЛМП 57.II.I8-5-IC							I450	900		88.1	111.1
ЛМП 57.II.I8-5-2							I450	900		79.6	101.4
ЛМП 57.II.I8-5-2С							I450	900		87.3	110.3

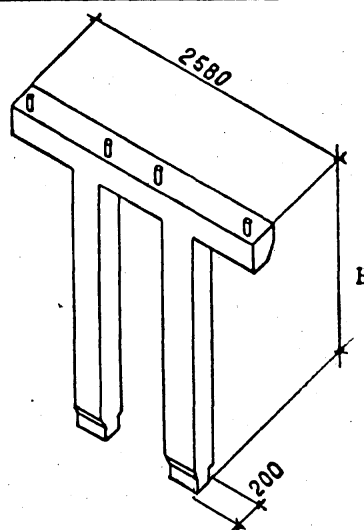
Продолжение табл.4

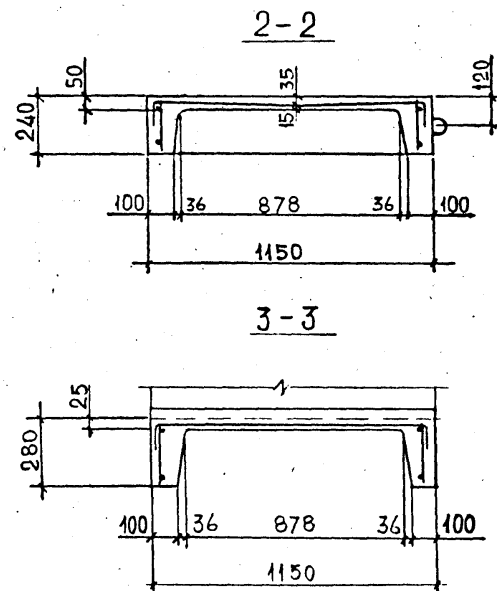
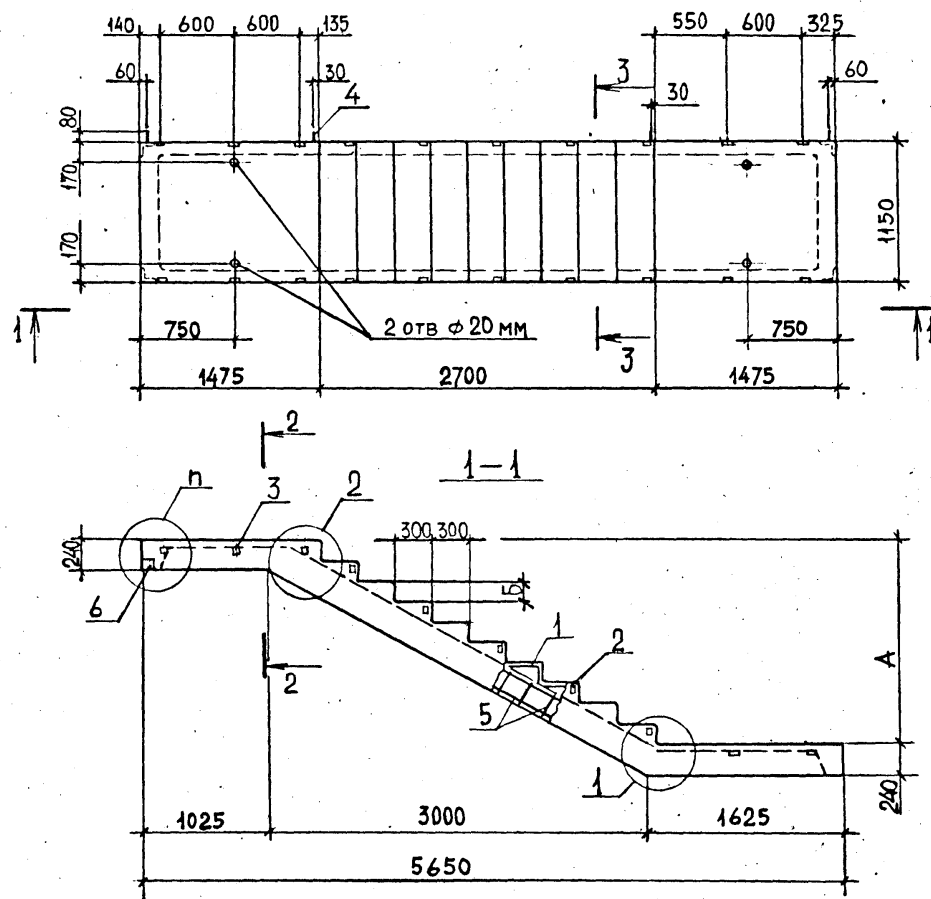
Марка изделия	Э с к и з	Размеры, мм			Расход				Масса изделия, т	
		L	H	A	Бетон		Сталь, кг			
					Марка бетона	Объем, м ³	натуральн.	привед. к кл. А-I		
ЛМП 57.II.I4-5-3			I400		300	0.73	54.3	67.7	1.90	
ЛМП 57.II.I4-5-3C							62.0	76.6		
ЛМП 57.II.I5-5-3		4475	I500	I475		0.77	54.5	67.9	1.90	
ЛМП 57.II.I5-5-3C							62.2	76.9		
ЛМП 60.II.I5-5-3		4640	I500	I640		0.81	55.0	68.5	2.00	
ЛМП 60.II.I5-5-3C							62.7	77.7		
ЛМП 60.II.I7-5-3		4790	I650	I490		0.83	56.2	70.3	2.10	
ЛМП 60.II.I7-5-3C							63.9	79.3		
ЛМП 57.II.I7-5-3		4625		I325		0.85	55.8	69.7	2.10	
ЛМП 57.II.I7-5-3C							63.5	78.6		
ЛМП 57.II.I7-5-I3		4750		I450		0.86	56.6	70.9	2.10	
ЛМП 57.II.I7-5-I3C							64.5	79.8		
ЛМП 57.II.I8-5-3		4775	I800	II75		0.83	57.1	71.5		
ЛМП 57.II.I8-5-3C								64.7		80.4
ЛМП 57.II.I8-5-I3		5050		I450		0.84	70.5	90.1		
ЛМП 57.II.I8-5-I3C								78.2		99.0
ЛПН I4.I2B		I440	240	I200	300	0.20	12.3	15.9	0.50	
ЛПН I4.I2B-С								16.1		20.7
ЛПН I4.I3B						I325	0.24	14.4	18.9	0.60
ЛПН I4.I3B-С								18.2	23.3	
ЛПН I4.I5B				I475		0.24	13.6	17.8	0.59	
ЛПН I4.I5B-С							17.4	22.2		
ЛПН I5.I5B		I540		I490		0.30	14.8	19.5	0.76	
ЛПН I5.I5B-С								18.6		23.9
ЛПН I6.I5B		I610		I640		0.31	16.4	21.3	0.77	
ЛПН I6.I5B-С								20.2		25.7
ЛПН I6.I6B						0.26	16.9	22.0	0.65	
ЛПН I6.I6B-С								20.7		26.4

Продолжение табл. 4

Марка изделия	Эскиз	Размеры, мм		Расход				Масса изделия, т	
		L	B	Бетон		Сталь, кг			
				Марка бетона	Объем, м ³	натуральн.	привед. к кл. А-I		
IЛН I3.3		I350	320	300	0.02	0.3	0.4	0.05	
IЛН I2.3		I210						0.04	
2ЛН I4.3		I385	330		0.02	0.4	0.5	0.05	
2ЛН I4.5			470		0.03			0.07	
2ЛН I3.3		I335	330		0.02			0.05	
2ЛН I3.5			470		0.03			0.06	
2ЛН I2.3		I285	330		0.02	0.3	0.4	0.04	
2ЛН I2.5			470			0.4	0.5	0.06	
2ЛН 9.5		930	460			0.3	0.4	0.04	
2ЛН 9.6			535		0.4	0.5	0.05		
2ЛН I4.3в	I385	330	0.03				0.4	0.5	0.07
2ЛН I4.5в		470							
2ЛН I3.3в	I335	330							
2ЛН I3.5в		470	0.03				0.06		
2ЛН I2.3в	I285	330	0.02		0.3	0.4	0.04		
2ЛН I2.5в		470			0.4	0.5	0.06		
2ЛН 9.5в	930	460			0.3	0.4	0.04		

Продолжение табл. 4

Марка изделия	Эскиз	Высота изделия мм	Расход				Масса изделия, т
			Бетон		Сталь, кг		
			Марка бетона	Объем, м ³	натуральн.	привед. к кл. А-I	
ЛР 12		II60	300	0.34	34.3	41.1	0.85
ЛР 13		I260		0.35	34.8	42.0	0.88
ЛР 14		I410		0.37	36.0	43.5	0.93
ЛР 16		I560		0.39	37.1	45.0	0.98

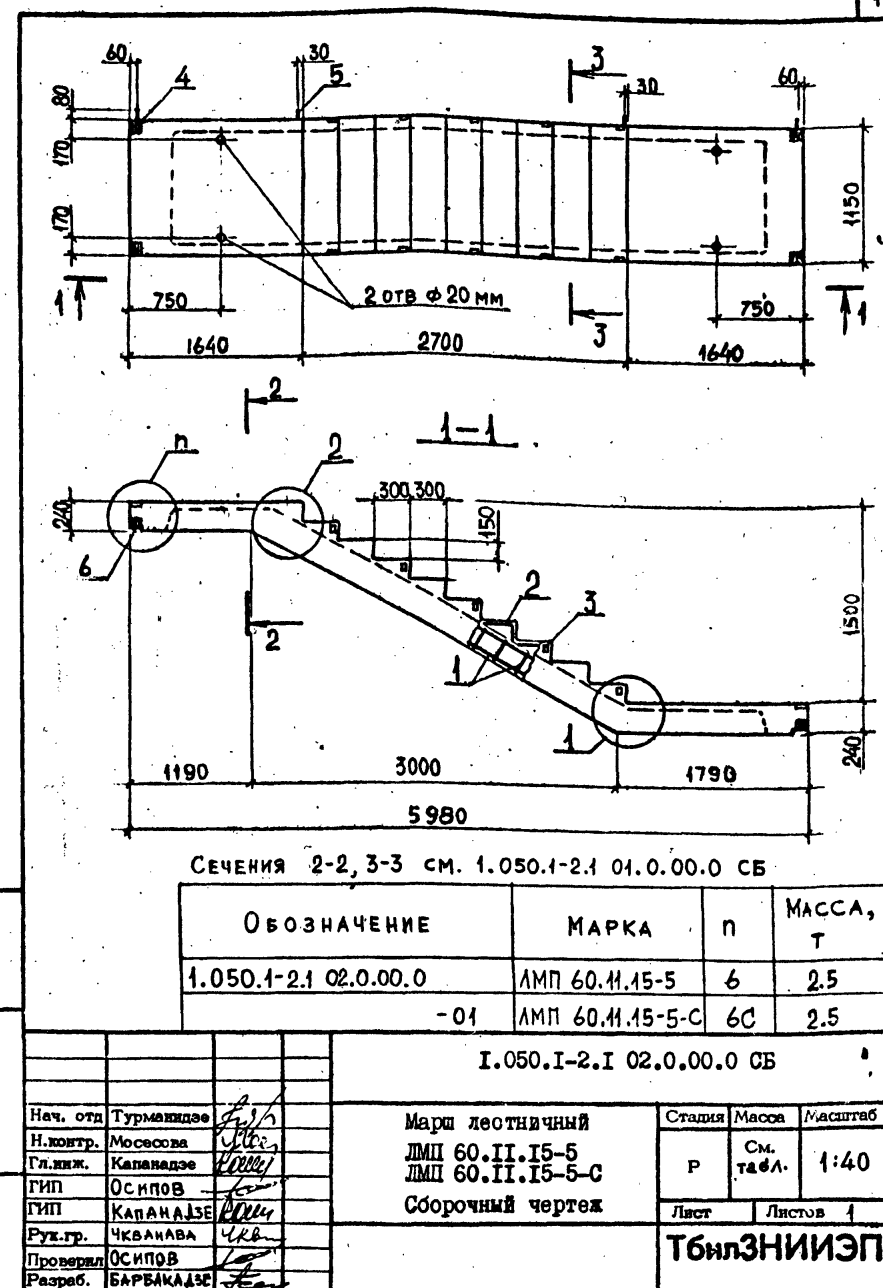


РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А	Б	п	МАССА, Т
1.050.1-2.1 01.0.00.0	ЛМП 57.11.14-5	1400	140	3	2.2
- 01	ЛМП 57.11.14-5			3С	2.2
- 02	ЛМП 57.11.15-5	1500	150	3	2.3
- 03	ЛМП 57.11.15-5-С			3С	2.3

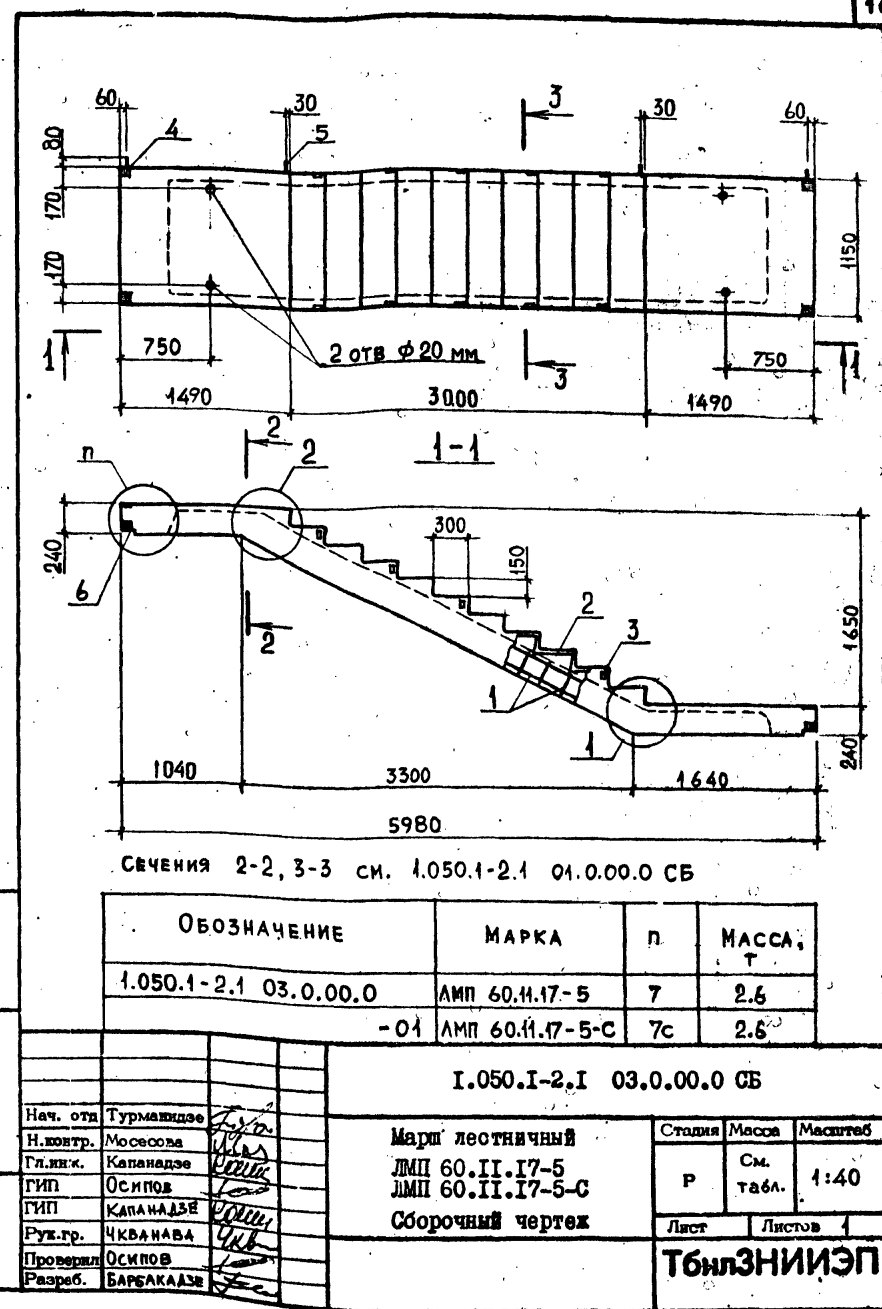
[illegible]

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 02.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
A3			20.0.00.0	Узлы 1,2		
A3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 ВС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
A3	I	1	I.050.I-2.I 00.1.00.0-02	КПЗ	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная С14	9	
				Изделия закладные		
A4	3		00.0.09.0	МН1	10	
	4		-01	МН3	4	
				<u>Детали</u>		
A4	5		00.0.00.I-01	Петля П2	4	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		4.0 м³
			Переменные данные	для исполнений:		
			I.050.I-2.I 02.0.00.0	<u>ЛМП 60.II.I5-5</u> <u>Документация</u>		
A3	I.050.I-2.I	21.0.00.0-06	Узел 6			
			I.050.I-2.I 02.0.00.0-01	<u>ЛМП 60.II.I5-5-С</u> <u>Документация</u>		
A3	I.050.I-2.I	21.0.00.0-07	Узел 6с			
A4	6	I.050.I-2.I 00.0.II.0	<u>Сборочные единицы</u> Изделие закладное МН4	4		
Нач. отд.			Турмакидзе	I.050.I-2.I 02.0.00.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе			
ГИП			ОСИПОВ			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			КАПАНАДЗЕ			
Разработ			БАРЕКАДЗЕ			
Марш лестничный				Стадия	Лист	Листов
ЛМП 60.II.I5-5				Р		1
ЛМП 60.II.I5-5-С				ТблЗНИИЭП		



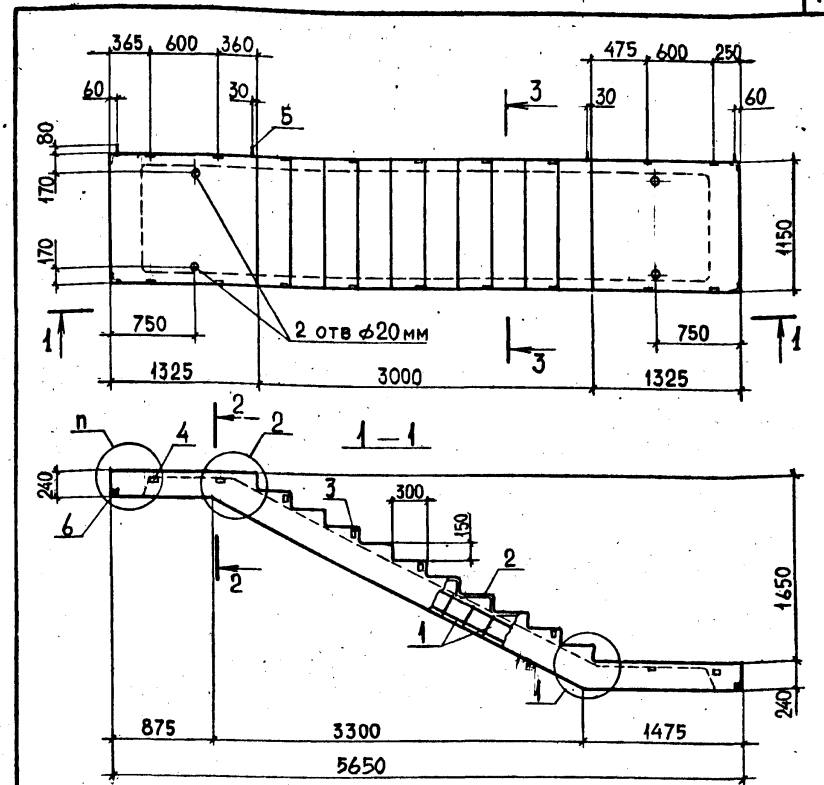
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 03.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A3			20.0.00.0	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 Т0	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 ВС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
A3	I		I.050.I-2.I 00.I.0.00-03	КП4	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная С14	10	
A4	3		00.0.09.0	Изделия закладные	10	
A4	4		-01	МН1	4	
				МН3		
				<u>Детали</u> Петля П2	4	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		1.0 м ³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
A3			I.050.I-2.I 21.0.00.0-08	I.050.I-2.I 03.0.00.0 ЛМП 60.II.I7-5 <u>Документация</u> Узел 7		
A3			I.050.I-2.I 21.0.00.0-09	I.050.I-2.I 03.0.00.0-01 ЛМП 60.II.I7-5-С <u>Документация</u> Узел 7с		
A4	6		I.050.I-2.I 00.0.II:0	<u>Сборочные единицы</u> Изделие закладное МН4	4	
Нач. отд. Турмашидзе			I.050.I-2.I 03.0.00.0			
Н. контр. Мосесова						
Гл. инж. Капанадзе						
ГИП Осипов						
ГИП Капанадзе						
Рук. гр. ЧКВАНАВА						
Проверил КАПАНАДЗЕ						
Разработч. БАРЕБАКАДЗЕ						
			Марш лестничный		Стация	Лист
			ЛМП 60.II.I7-5		Р	1
			ЛМП 60.II.I7-5-С		ТблЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ А4

Формат Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3		I.050.I-2.I 04.0.00.0 СБ	Документация		
A3		20.0.00.0	Сборочный чертеж		
A3		00.0.00.0 ТО	Узел I,2		
A3		00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
			Ведомость расхода стали		
			Сборочные единицы		
A3	I	I.050.I-2.I 00.I.00.0-04	Каркас пространственный	I	
A4	2	00.0.07.0-04	КПБ	IO	
A4	3	00.0.09.0	Сетка арматурная СИ4	IO	
A4	4	00.0.10.0	Изделия закладные	8	
			МН1		
			МН2		
			Детали		
A4	5	00.0.00.I-0I	Петля П2	4	
			Материалы		
			Бетон марки 300		0.95 м³
		Переменные данные	для исполнений:		
			I.050.I-2.I 04.0.00.0		
			ЛМП 57.II.I7-5		
			Документация		
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-02	Узел 4		
			I.050.I-2.I 04.0.00.0-0I		
			ЛМП 57.II.I7-5-С		
			Документация		
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-03	Узел 4с		
			Сборочные единицы		
A4	6	I.050.I-2.I 00.0.II.0	Изделия закладные МН4	4	
Нач.отд.		Турманидзе	I.050.I-2.I 04.0.00.0		
Н.контр.		Мосесова			
Гл.инж.		Капанадзе			
ГИП		ОСИПОВ			
ГИП		КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.		ЧКВАНАДА	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5 ЛМП 57.II.I7-5-С		
Проверил		КАПАНАДЗЕ			
Разработ		БАРБАКАДЗЕ			
			Стация	Лист	Листов
			Р		4
			ТблЗНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	п	МАССА, т
I.050.I-2.I 04.0.00.0	ЛМП 57.II.I7-5	4	2.4
-01	ЛМП 57.II.I7-5-С	4С	2.4

					I.050.I-2.I 04.0.00.0 СБ			
Нач. отд	Турманидзе				Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5 ЛМП 57.II.I7-5-С Сборочный чертеж	Стация	Масш	Масштаб
Н.контр.	Мосесова					Р	См. таб.	1:40
Гл.инж.	Капанадзе					Лист	Листов 4	
ГИП	ОСИПОВ					ТблЗНИИЭП		
ГИП	КАПАНАДЗЕ							
Рук.гр.	ЧКВАНАДА							
Проверил	ОСИПОВ							
Разработ.	БАРБАКАДЗЕ							

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 05.0.00.0 СБ	Документация		
A3			20.0.00.0	Сборочный чертеж		
A3			00.0.00.0 Т0	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
				Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
A3	I		I.050.I-2.I 00.I.00.0-05	КПБ	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4	IO	
				Изделия закладные		
A4	3		00.0.09.0	МН1	I2	
A4	4		00.0.10.0	МН2	8	
				Детали		
A4	5		00.0.00.I-0I	Петля П2	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.95м ³
			Переменные данные для исполнений:			
			I.050.I-2.I 05.0.00.0			
			ЛМП 57.II.I7-5-I			
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-04	Документация		
				Узел 5		
			I.050.I-2.I 05.0.00.0-0I			
			ЛМП 57.II.I7-5-IC			
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-05	Документация		
				Узел 5с		
				Сборочные единицы		
A4	6		I.050.I-2C 00.0.II.0	Изделие закладное МН4	4	
Нач. отд.			Турманидзе	I.050.I-2.I 05.0.00.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов			
ГИП			Капанадзе			
Рук. гр.			Чкванав			
Проверил			Капанадзе			
Разраб			Барбакадзе			
Инв. № подл.				Марш лестничный		
Инв. № подл.				ЛМП 57.II.I7-5-I		
Инв. № подл.				ЛМП 57.II.I7-5-IC		
Инв. № подл.				ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

18

The drawing consists of two main views: a side elevation (top) and a cross-section (bottom).
 The side elevation shows a staircase with a total width of 3000 mm. It includes dimensions for the top landing (1450 mm), the flight (1200 mm), and the bottom landing (1450 mm). The height of the top landing is 170 mm, and the height of the bottom landing is 170 mm. The total height of the assembly is 1150 mm. There are two holes (2 отв. $\phi 20$ мм) in the top landing. The drawing also shows a section line 1-1.
 The cross-section (1-1) shows the staircase with a total width of 5650 mm. It includes dimensions for the top landing (1000 mm), the flight (3300 mm), and the bottom landing (1350 mm). The height of the top landing is 240 mm, and the height of the bottom landing is 240 mm. The total height of the assembly is 1650 mm. The drawing also shows a section line 2-2.

Сечения 2-2, 3-3 см. 1.050.1-2.1 01.0.00.0 СБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	n	n ₁	МАССА, т
1.050.1-2.1 05.0.00.0	ЛМП 57.11.17-5-1	5	3	2.4
-01	ЛМП 57.11.17-5-1С	5С	3С	2.4

1.050.1-2.1/05.0.00.0 СБ

Нач. отд.	Турманидзе
Н. контр.	Мосесова
Гл. инж.	Капанадзе
ГИП	Осипов
ГИП	Капанадзе
Рук. гр.	Чкванав
Проверил	Осипов
Разраб.	Барбакадзе

Марш лестничный
 ЛМП 57.11.17-5-1
 ЛМП 57.11.17-5-1С
 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:40
Лист	Листов	1

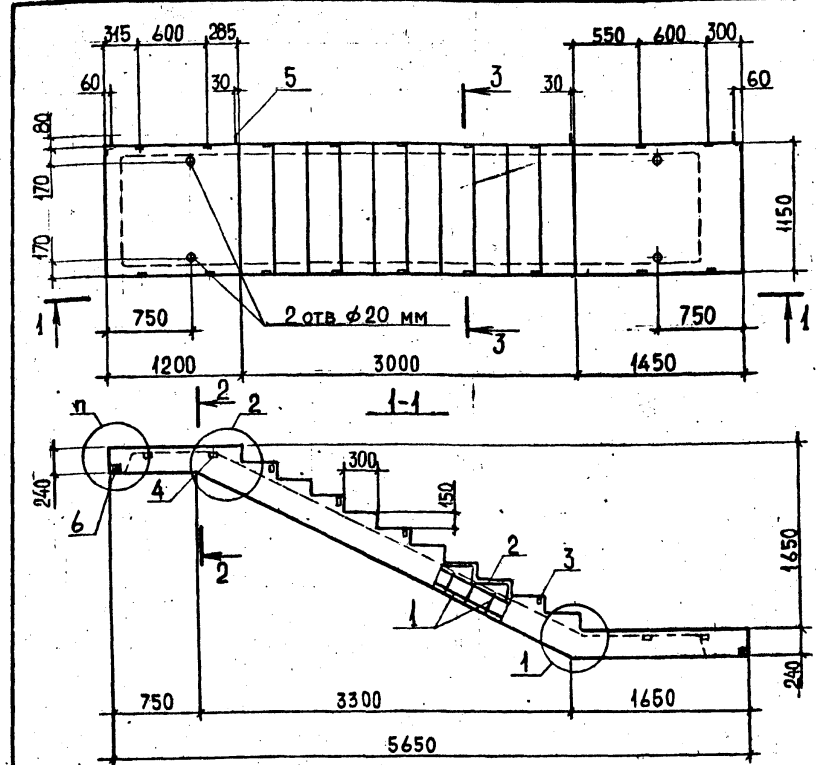
ТблЗНИИЭП

19662 19

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 06.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
A3			20.0.00.0	Узел 1,2		
A3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 ВС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
A3	I	I	I.050.I-2.I 00.I.00.0-06	КП7	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная С14	IO	
A4	3		00.0.09.0	Изделия закладные МН1	I2	
A4	4		00.0.10.0	МН2	6	
				<u>Детали</u> Петля П2	4	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0.95м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 06.0.00.0	ЛМП 57.II.I7-5-2		
			Документация	Узел 3		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0	I.050.I-2.I 06.0.00.0-01		
				ЛМП 57.II.I7-5-2с		
				Документация		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-0I	Узел 3с		
				<u>Сборочные единицы</u> Изделие закладное МН4	4	
A4	6		I.050.I-2.I 00.0.II.0			

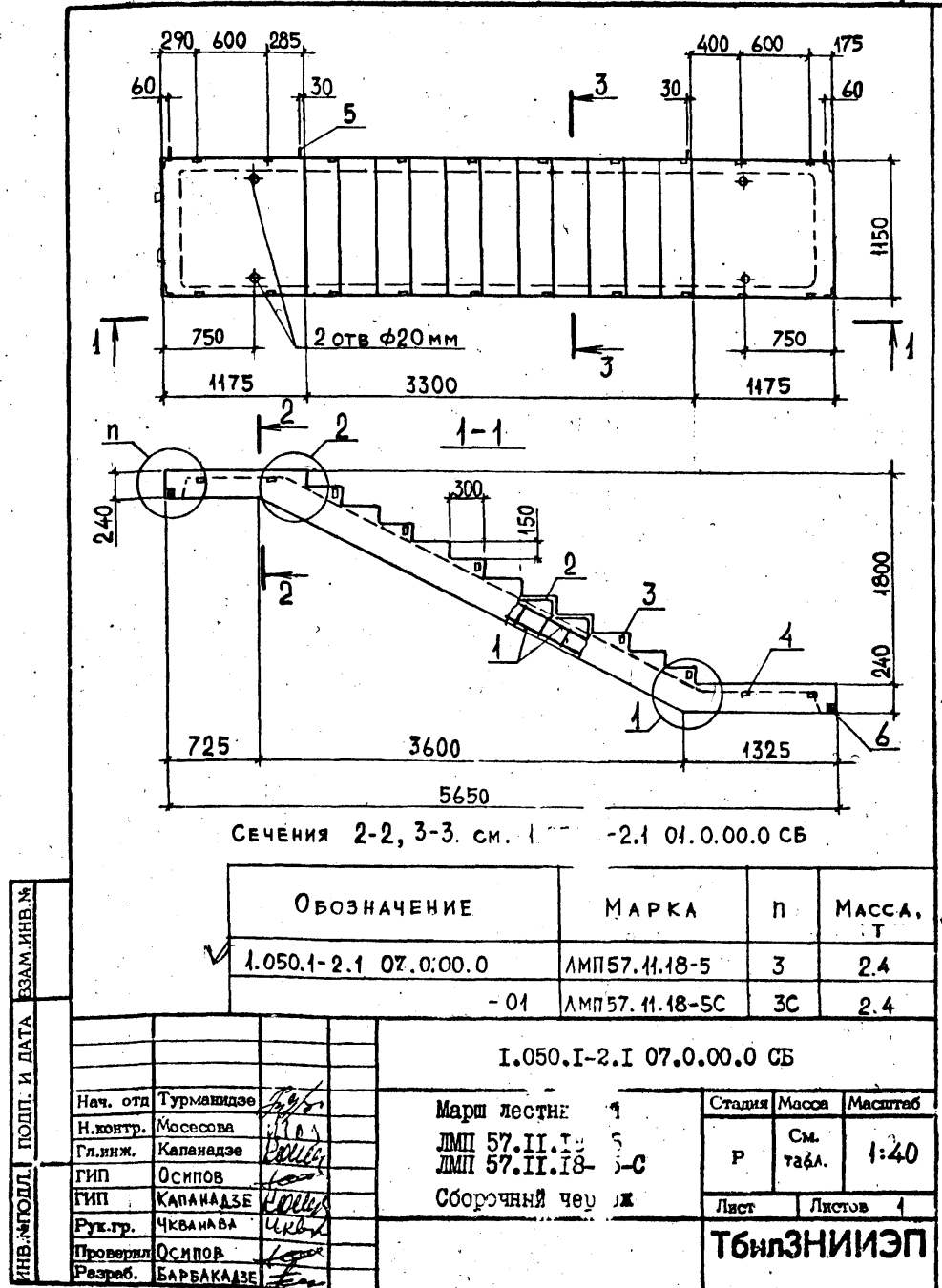
Нач.отд.	Турмакидзе	СБ				
Н.контр.	Мосесова	СБ				
Гл.инж.	Капанадзе	СБ				
ТИП	ОСИПОВ	СБ				
ТИП	КАПАНАДЗЕ	СБ				
Рук.гр.	ЧКВАНАВА	СБ				
Провер.	КАПАНАДЗЕ	СБ				
Разраб.	БАРБАКАДЗЕ	СБ				
			I.050.I-2.I 06.0.00.0			
			Марш лестничный			
			ЛМП 57.II.I7-5-2			
			ЛМП 57.II.I7-5-2с			
			Стадия			Лист
			Р			Листов 1
			ТблЗНИИЭП			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	п	МАССА
I.050.I-2.I 06.0.00.0	ЛМП 57.II.I7-5-2	3	2.4
- 01	ЛМП 57.II.I7-5-2с	3с	2.4

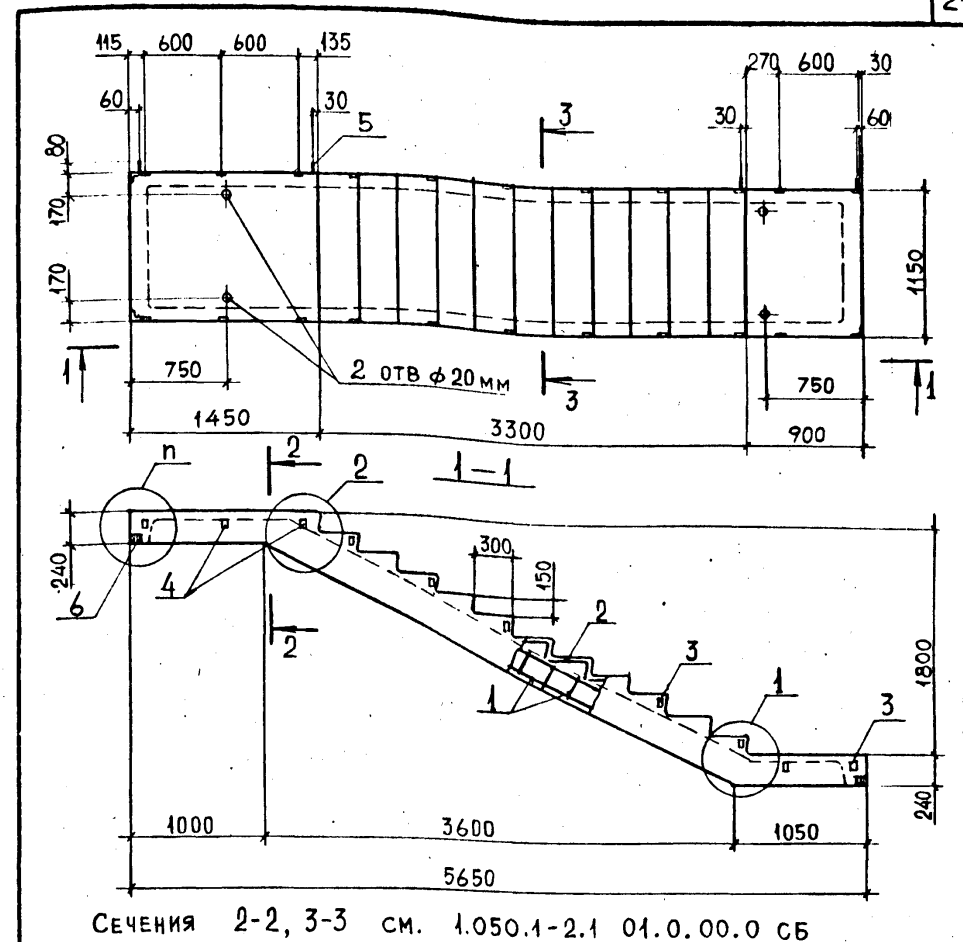
			I.050.I-2.I 06.0.00.0 СБ		
Нач.отд.	Турмакидзе	СБ	Марш лестничный		
Н.контр.	Мосесова	СБ	ЛМП 57.II.I7-5-2		
Гл.инж.	Капанадзе	СБ	ЛМП 57.II.I7-5-2с		
ТИП	ОСИПОВ	СБ	Сборочный чертёж		
ТИП	КАПАНАДЗЕ	СБ			
Рук.гр.	ЧКВАНАВА	СБ			
Провер.	ОСИПОВ	СБ			
Разраб.	БАРБАКАДЗЕ	СБ			
			Стадия	Масштаб	Масштаб
			Р	См. табл.	1:40
			Лист	Листов	1
			ТблЗНИИЭП		

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 07.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A3			20.0.00.0	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 TO	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 ВС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
A3	I	1	I.050.I-2.I 00.I.00.0-07	КПВ	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4	II	
				Изделия закладные		
A4	3		00.0.09.0	МН1	12	
A4	4		00.0.10.0	МН2	8	
				<u>Детали</u>		
A4	5		00.0.00.I-01	Петля П2	4	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0.95 м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 07.0.00.0	ЛМП 57.II.18-5		
				<u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0	Узел 3		
				I.050.I-2.I 07.0.00.0-01		
				ЛМП 57.II.18-5-С		
				<u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-01	Узел 3с		
				<u>Сборочные единицы</u> Изделие закладное МН4		
A4	6		I.050.I-2.I 00.0.II.0			
ИВ.МТОДЛ. ПОДП. И ДАТА			Нач.отд. Турманидзе	I.050.I-2.I 07.0.00.0		
			Н.контр. Мосесова			
			Гл.инж. Капанадзе			
			ГИП Осипов			
			ГИП Капанадзе			
			Рук.гр. Чкванавა			
			Проверил Капанадзе			
			Разраб. Барбакадзе			
			Март лестничн	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
			ЛМП 57.II.18-5	ТблЗНИИЭП		
			ЛМП 57.II.18-5-С			



формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 08.0.00.0 СБ	Документация		
A3			20.0.00.0	Сборочный чертёж		
A3			00.0.00.0 ТО	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
				Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
A3	I	1	I.050.I-2.I 00.I.00.0-08	КП9	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4	II	
				Изделия закладные		
A4	3		00.0.09.0	МН1	16	
A4	4		00.0.10.0	МН2	6	
				Детали		
A4	5		00.0.00.I-01	Петля П2	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300		0.95м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 08.0.00.0			
			ЛМП 57.II.I8-5-I			
A3	I.050.I-2.I	2I.0.00.0	Документация	Узел 3		
			I.050.I-2.I 08.0.00.0-0I			
			ЛМП 57.II.I8-5-IC			
A3	I.050.I-2.I	2I.0.00.0-0I	Документация	Узел 3с		
				Сборочные единицы		
A4	6	I.050.I-2.I	00.0.II.0	Изделие закладное МН4	4	
Нач.отд.			Турмакидзе			
Н.контр.			Мосесова			
Гл.инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов			
ГИП			Капанадзе			
Рук.гр.			Чкванав			
Проверил			Капанадзе			
Разраб.			Барбакадзе			
I.050.I-2.I 08.0.00.0				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Марш лестничный						
ЛМП 57.II.I8-5-I						
ЛМП 57.II.I8-5-IC						
				ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Сечения 2-2, 3-3 см. I.050.I-2.I 01.0.00.0 СБ

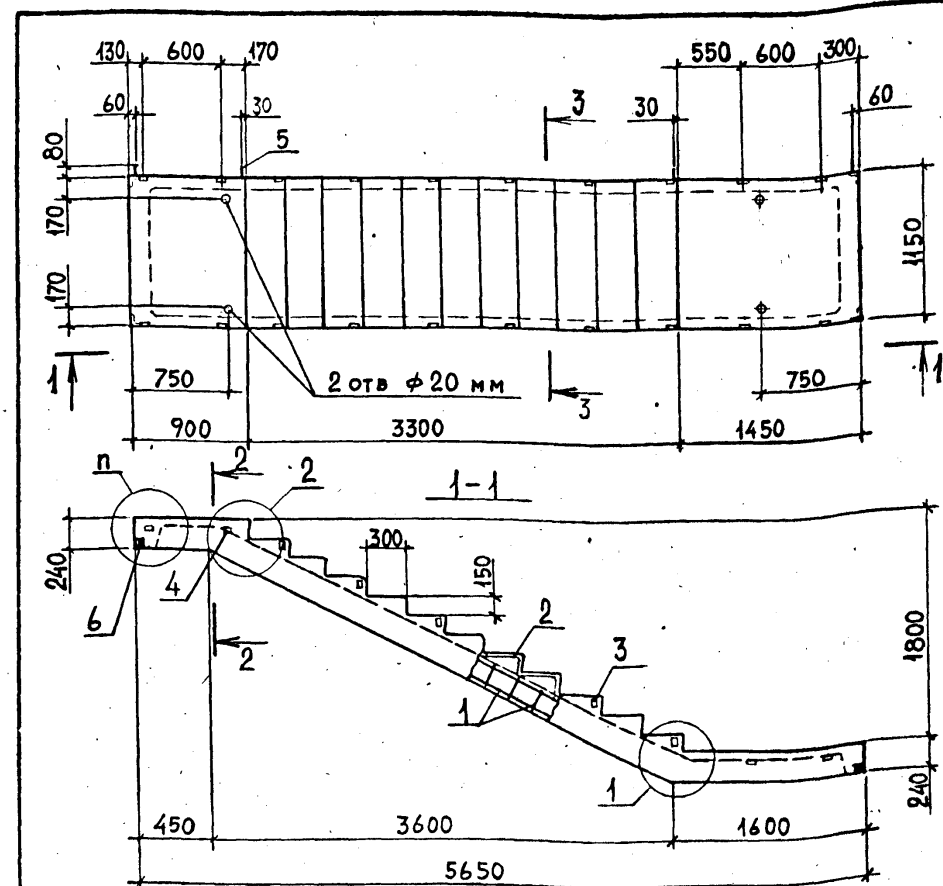
ОБОЗНАЧЕНИЕ		МАРКА	п	МАССА, Т
I.050.I-2.I 08.0.00.0		ЛМП 57.II.I8-5-I	3	2.4
-01		ЛМП 57.II.I8-5-IC	3С	2.4
I.050.I-2.I 08.0.00.0 СБ				
Нач.отд		Турмакидзе	Стадия	Масштаб
Н.контр.		Мосесова	Р	См. табл.
Гл.инж.		Капанадзе		1:40
ГИП		Осипов	Лист	Листов 1
ГИП		Капанадзе		
Рук.гр.		Чкванав		
Проверил		Осипов		
Разраб.		Барбакадзе		
			ТблЗНИИЭП	

19662 22

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 09.0.00.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			20.0.00.0	Сборочный чертеж		
A3			00.0.00.0 ТО	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
				Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I	I.050.I-2.I 00.I.0.00-09	Каркас пространственный	КПО	I	
A4	2	00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4		II	
A4	3	00.0.09.0	Изделия закладные	МН1	IA4	
A4	4	00.0.10.0		МН2	6	
				<u>Детали</u>		
A4	5	00.0.00.I-0I	Петля П2		4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.95 м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 09.0.00.0			
			ЛМП 57.II.I8-5-2			
			Документация			
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-	Узел 3			
			I.050.I-2.I 09.0.00.0-0I			
			ЛМП 57.II.I8-5-2с			
			Документация			
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-0I	Узел 3с			
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	6	I.050.I-2.I 00.0.II.0	Изделие закладное МН4		4	
Нач. отд.			Турманидзе	I.050.I-2.I 09.0.00.0		
Н.контр.			Мосесова			
Гл.инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			КАПАНАДЗЕ			
Разраб.			БАРБАКАДЗЕ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
			Марш лестничный			
			ЛМП 57.II.I8-5-2			
			ЛМП 57.II.I8-5-2с			

ФОРМАТ А4



Сечение 2-2, 3-3 см. I.050.I-2.I 0I.0.00.0 СБ

ИНВ. № ПОДЛ.

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ		МАРКА	п	МАССА, Т
1.050.1-2.1 09.0.00.0		ЛМП 57.11.18-5-2 ^В	3	2.4
-01		ЛМП 57.11.18-5-2С	3С	2.4

Нач. отд.

Н.контр.

Гл.инж.

ГИП

ГИП

Рук.гр.

Проверил

Разраб.

Турманидзе

Мосесова

Капанадзе

ОСИПОВ

КАПАНАДЗЕ

ЧКВАНАВА

ОСИПОВ

БАРБАКАДЗЕ

И.050.1-2.1 09.0.00.0 СБ

Марш лестничный

ЛМП 57.11.18-5-2

ЛМП 57. 11.18-5-2С

Сборочный чертеж

Стадия

Р

Лист

Масштаб

См. табл.

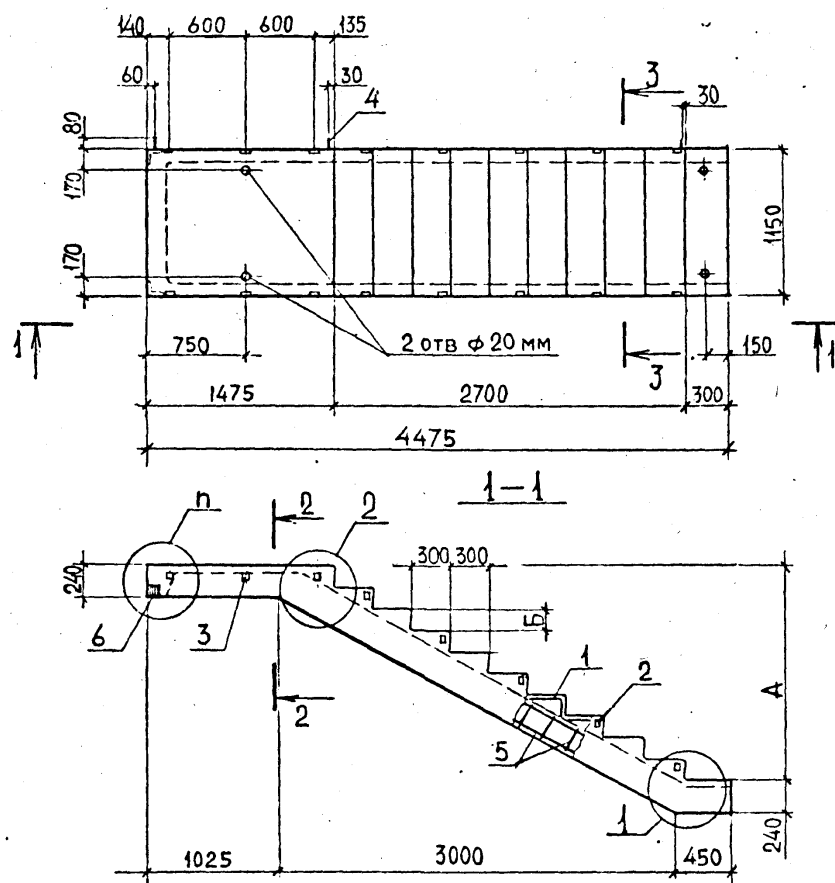
Листов 1

1:40

ТбилЗНИИЭП

19662 23

ФОРМАТ А4



СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3 см 1.050.1-2.1 01.0.00.0 СБ

РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А	Б	п	МАССА, Т
1.050.1-2.1 10.0.00.0	ЛМП 57.11.14-5-3	1400	140	3	1.9
-01	ЛМП 57.11.14-5-3С			3С	1.9
-02	ЛМП 57.11.15-5-3	1500	150	3	1.9
-03	ЛМП 57.11.15-5-3С			3С	1.9

ЛИСТ № ПОЛ. И ДАТА

1.050.1-2.1 10.0.00.0 СБ					
Нач.отд.	Турманидзе	Марш лестничный ЛМП 57.11.14-5-3; ЛМП 57.11.14-5-3С ЛМП 57.11.15-5-3; ЛМП 57.11.15-5-3С СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Статья	Масса
Н.контр.	Мосесова			Р	См. табл.
Гл. инж.	Капанадзе	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист	Листов
ГИП	ОСИПОВ			1	1
ГИП	КАПАНАДЗЕ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ТблЗНИИЭП	
Рук.гр.	ЧКВАНАВА				
Проверил	ОСИПОВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ТблЗНИИЭП	
Разраб.	БАРБАКАДЗЕ				

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I II.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
A3			20.0.00.0	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 TO	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 BC	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
A3	I	I.050.I-2.I	00.2.0.00-02	КПЗ	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная С14	9	
				Изделия закладные		
A4	3		00.0.09.0	МН1	10	
A4	4		00.0.09.0-01	МН3	2	
				<u>Детали</u>		
A4	5		00.0.00.I	Петля П1	3	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0.80м ³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I II.0.00.0			
			ЛМП 60.II.I5-5-3			
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-06	Документация	Узел 6		
			I.050.I-2.I II.0.00.0-01			
			ЛМП 60.II.I5-5-3С			
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-07	Документация	Узел 6С		
				<u>Сборочные единицы</u> Изделие закладное		
A4	6	I.050.I-2.I 00.0.II.0		МН4	4	
Нач.отд.			Турмакхдз	I.050.I-2.I II.0.00.0		
Н.контр.			Мосесова			
Гл.инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			КАПАНАДЗЕ			
Рисовал			БАРБАКАДЗЕ			
				Марш лестничный	Стадия	Лист
				ЛМП 60.II.I5-5-3	Р	1
				ЛМП 60.II.I5-5-3С	ТблЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4

				25
СЕЧЕНИЯ 2-2, 3-3 см. I.050.I-2.I 01.0.00.0 СБ				
ОБОЗНАЧЕНИЕ		МАРКА	п	МАССА, т
I.050.I-2.I II.0.00.0		ЛМП 60.II.I5-5-3	6	2.0
- 01		ЛМП 60.II.I5-5-3С	6С	2.0
I.050.I-2.I II.0.00.0 СБ				
Нач. отд		Турмакхдз	Марш лестничный	Стальная
Н.контр.		Мосесова	ЛМП 60.II.I5-5-3	Масса
Гл.инж.		Капанадзе	ЛМП 60.II.I5-5-3С	Масштаб
ГИП		Осипов	Сборочный чертёж	Р
ГИП		КАПАНАДЗЕ		См. табл.
Рук.гр.		ЧКВАНАВА		1:40
Проверил		Осипов		Лист
Разработ.		БАРБАКАДЗЕ		Листов 1
ТблЗНИИЭП				

19662

26

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			A4			I.050.I-2.I 12.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
			A3			20.0.00.0	Узлы I,2		
			A3			00.0.00.0 TO	Техническое описание		
			A3			00.0.00.0 BC	Ведомость расхода стали		
							<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
			A3	I		I.050.I-2.I 00.I.0.00-05	КП6	I	
			A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4	10	
			A4	3		00.0.09.0	Изделия закладные	10	
			A4	4		00.0.09-01	МН1	2	
			A4	5		00.0.00.I	МН3	3	
							<u>Детали</u> Петля III		
							<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0.83м³
						<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			A3			I.050.I-2.I 12.0.00.0	ЛМП 60.II.I7-5-3		
						Документация	Узел 7		
			A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-08	ЛМП 60.II.I7-5-3C		
						Документация	Узел 7C		
			A4	6		I.050.I-2.I 00.0.II.0	Сборочные единицы	4	
							Изделие закладное		
							МН4		
						I.050.I-2.I 12.0.00.0			
						Нач. отд.	Турманидзе		
						Н.контр.	Мосесова		
						Гл.инж.	Капанадзе		
						ГИП	ОСИПОВ		
						ГИП	КАПАНАДЗЕ		
						Рук.гр.	ЧКВАНАРА		
						Проверил	КАПАНАДЗЕ		
						Разработ	БАРБАКАДЗЕ		
						Марш лестничный			
						ЛМП 60.II.I7-5-3			
						ЛМП 60.II.I7-5-3C			
						ТбилЗНИИЭП			

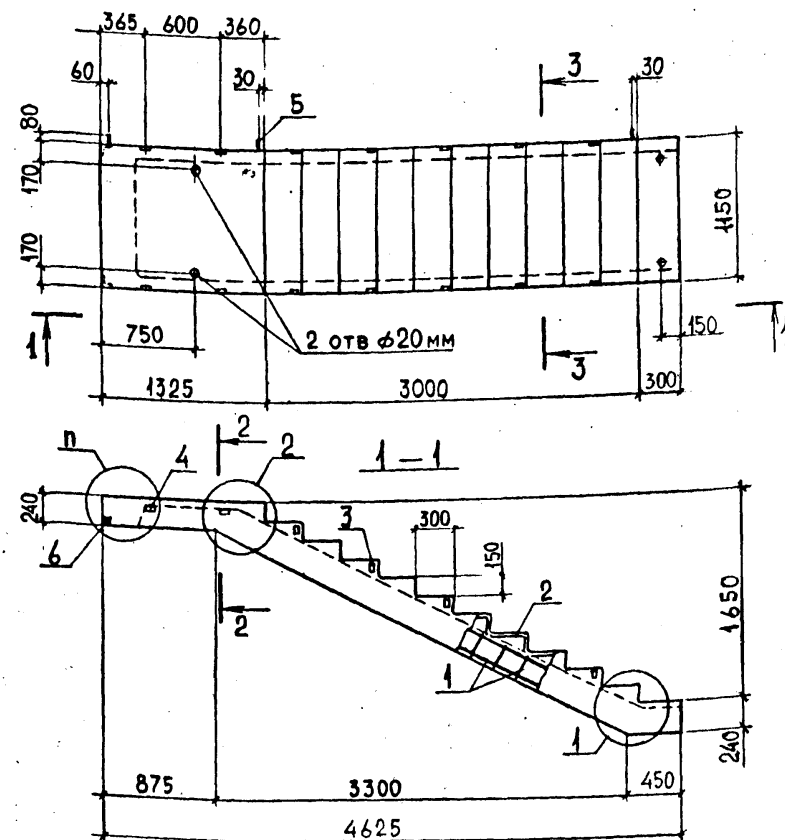
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	п	МАССА, Т
						I.050.I-2.I 12.0.00.0 СБ	ЛМП 60.II.I7-5-3	7	2.1
						-01	ЛМП 60.II.I7-5-3C	7C	2.1
						I.050.I-2.I 12.0.00.0 СБ			
						Нач. отд.	Турманидзе		
						Н.контр.	Мосесова		
						Гл.инж.	Капанадзе		
						ГИП	ОСИПОВ		
						ГИП	КАПАНАДЗЕ		
						Рук.гр.	ЧКВАНАРА		
						Проверил	ОСИПОВ		
						Разработ	БАРБАКАДЗЕ		
						Марш лестничный			
						ЛМП 60.II.I7-5-3			
						ЛМП 60.II.I7-5-3C			
						Сборочный чертеж			
						ТбилЗНИИЭП			

19662 ~27

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛСТ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I I3.0.00.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертёж		
A3			20.0.00.0	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 ВС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u> Каркас пространственный		
A3	I		I.050.I-2.I 00.2.0.00-03	КПП4	I	
A4	2		00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4	10	
				Изделия закладные		
A4	3		00.0.09.0	МН1	10	
A4	4		00.0.10.0	МН2	4	
				<u>Детали</u> Петля III	3	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0.80м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				I.050.I-2.I I3.0.00.0		
				ЛМП 57.II.I7-5-3		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-02	<u>Документация</u> Узел 4		
				I.050.I-2.I I3.0.00.0-01		
				ЛМП 57.II.I7-5-3с		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-03	<u>Документация</u> Узел 4с		
				<u>Сборочные единицы</u> Изделие закладное		
A4	6		I.050.I-2.I 00.0.II.0	МН4	4	
Нач.отд.	Гурмаидзе					
Н.контр.	Моссова					
Гл.инж.	Капанадзе					
ГИП	Осипов					
ГИП	КАПАНАДЗЕ					
Рук.гр.	ЧКВАНОВА					
Проверил	КАПАНАДЗЕ					
Разработ	БАРБАКАДЗЕ					
				I.050.I-2.I I3.0.00.0		
				Марш лестничный		
				ЛМП 57.II.I7-5-3		
				ЛМП 57.II.I7-5-3с		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		



Сечения 2-2, 3-3 см. 1.050.1-2.1 01.0.00.0 СБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	n	МАССА, т
1.050.1-2.1 13.0.00.0	ЛМП 57.11.17-5-3	4	2.1
-01	ЛМП 57.11.17-5-3С	4С	2.1

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I I4.0.00.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			20.0.00.0	Сборочный чертеж		
A3			00.0.00.0 Т0	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
				Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I		I.050.I-2.I 00.2.0.00-04	Каркас пространственный	I	
A4	2		00.0.07.0-04	КП15	10	
				Сетка арматурная С14		
A4	3		00.0.09.0	Изделия закладные	12	
A4	4		00.0.10.0	МН1	4	
				МН2		
				<u>Детали</u>		
A4	5		00.0.00.1	Петля П1	3	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.82м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I I4.0.00.0			
			ЛМП 57.II.I7-5-13			
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-04	<u>Документация</u>		
				Узел 5		
			I.050.I-2.I I4.0.00.0-01			
			ЛМП 57.II.I7-5-13С			
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-05	<u>Документация</u>		
				Узел 5С		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	6		I.050.I-2.I 00.0.II.0	Изделие закладное	4	
				МН4		
Нач. отд.			Турмаидзе	I.050.I-2.I I4.0 00.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гли. инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов			
ГИП			Капанадзе			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА	Марш лестничный ЛМП 57.II.I7-5-13 ЛМП 57.II.I7-5-13С		
Проверил			Капанадзе			
Разработ			БАРБАКАДЗЕ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ТблЗНИИЭП		

Architectural drawing of a staircase. The plan view shows a rectangular layout with dimensions 1450 x 3000. The section view shows a sloped staircase with dimensions 1000 x 3300 x 4750. Labels include '2 отв. Ø 20 мм', '1-1', '2-2', '3-3', and 'Сечения 2-2, 3-3 см. I.050.1-2.1 01.000.0 СБ'.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	п	МАССА, Т
I.050.1-2.1 14.0.00.0	ЛМП 57.II.I7-5-13	5	2.1
-01	ЛМП 57.II.I7-5-13С	5С	2.1

Нач. отд.

Н. контр.

Гли. инж.

ГИП

ГИП

Рук. гр.

Проверил

Разработ

Турмаидзе

Мосесова

Капанадзе

Осипов

Капанадзе

ЧКВАНАВА

Капанадзе

БАРБАКАДЗЕ

I.050.I-2.I I4.0.00.0 СБ

Марш лестничный
ЛМП 57.II.I7-5-13
ЛМП 57.II.I7-5-13С

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. таб.	1:40
Лист	Листов	1

ТблЗНИИЭП

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 15.0.00.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			20.0.00.0	Сборочный чертеж		
A3			00.0.00.0 ТО	Узлы I,2		
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
				Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I	I.050.I-2.I 00.I.0.00-06	Каркас пространственный	КП7	I	
A4	2	00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4		II	
			Изделия закладные			
A4	3	00.0.09.0	МН1		I2	
A4	4	00.0.10.0	МН2		4	
			<u>Детали</u>			
A4	5	00.0.00.I	Петля III		3	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон марки 300			0.84м³
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 15.0.00.0			
			ЛМП 57.II.18-5-3			
A3	I.050.I-2.I 2I.0.00.0		<u>Документация</u>	Узел 3		
			I.050.I-2.I 15.0.00.0-0I			
			ЛМП 57.II.18-5-3С			
A3	I.050.I-2.I 2I.0.00.0-0I		<u>Документация</u>	Узел 3С		
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4	6 I.050.I-2.I 00.0.II.0		Изделие закладное	МН4	4	
Нач.отд. Турманидзе						
Н.контр. Мосесова						
Гл.инж. Капанадзе						
ГИП Осинов						
ГИП Капанадзе						
Рук.гр. Чкванавა						
Проверил Капанадзе						
Разработчик Барбакадзе						
I.050.I-2.I 15.0.00.0				Стация	Лист	Листов
Марш лестничный				Р		
ЛМП 57.II.18-5-3				ТблЗНИИЭП		
ЛМП 57.II.18-5-3С						

290 600 285
60 30 5
3 30
1175
750 2 отв Ø20 мм 3 150
1175 3300 300
1 2 2 1-1 300 150 2 3 1 1800 725 3600 450 240 4775
Сечения 2-2, 3-3. см. I.050.I-2.I 0I.0.00.0 СБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	п	МАССА, т
I.050.I-2.I 15.0.00.0	ЛМП57.11.18-5-3	3	2.1
- 0I	ЛМП57. 11.18-5-3С	3С	2.1

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

Нач. отд. Турманидзе

Н.контр. Мосесова

Гл.инж. Капанадзе

ГИП Осинов

ГИП Капанадзе

Рук.гр. Чкванавა

Проверил Капанадзе

Разработчик Барбакадзе

I.050.I-2.I 15.0.00.0 СБ

Марш лестничный

ЛМП 57.II.18-5-3

ЛМП 57.II.18-5-3С

Сборочный чертеж

Стация

Масса

Масштаб

Р

см. табл

1:40

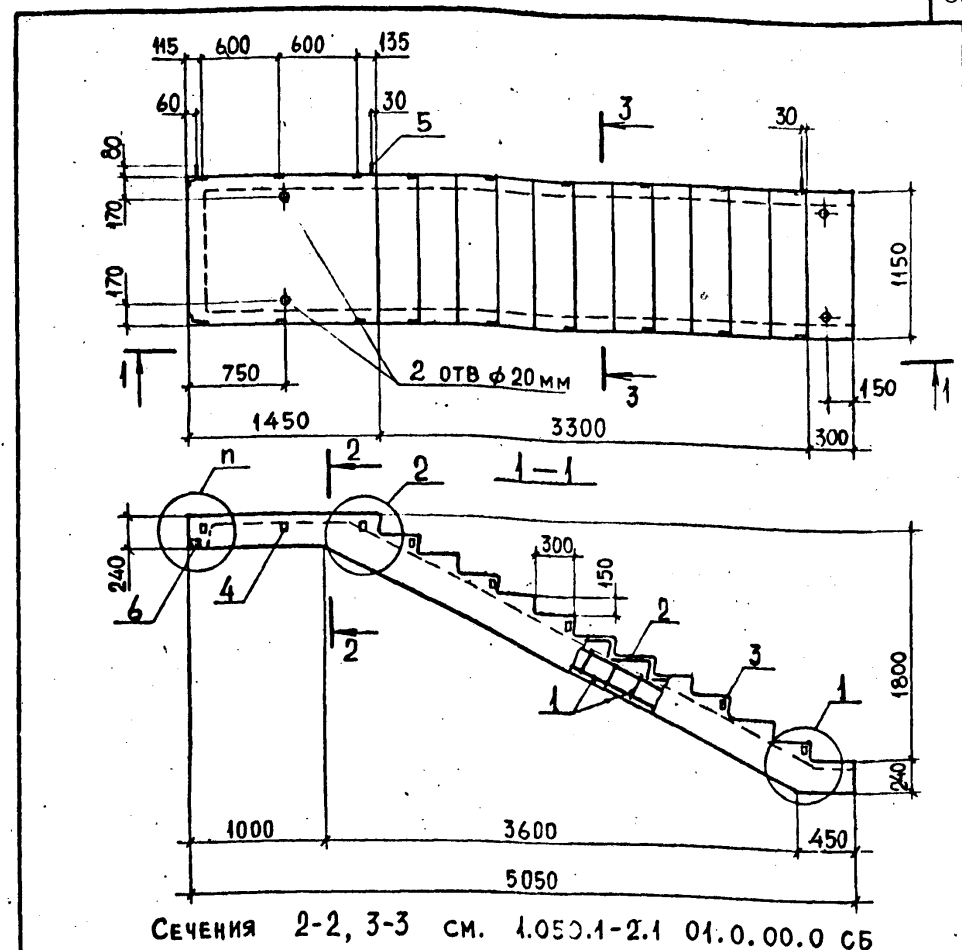
Лист

Листов 1

ТблЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ																																																								
A4			I.050.I-2.I 16.0.00.0 СБ	<u>Документация</u>																																																										
A3			20.0.00.0	Сборочный чертеж																																																										
A3			00.0.00.0 Т0	Узлы I,2																																																										
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание																																																										
				Вспомогательность расхода стали																																																										
				<u>Сборочные единицы</u>																																																										
A3	I	I.050.I-2.I 00.I.0.00-07	Каркас пространственный	КП8	I																																																									
A4	2	00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4		II																																																									
			Изделия закладные																																																											
A4	3	00.0.09.0	МН1		14																																																									
A4	4	00.0.10.0	МН2		4																																																									
			<u>Детали</u>																																																											
A4	5	00.0.00.I	Петля П1		3																																																									
			<u>Материалы</u>																																																											
			Бетон марки 300			0.84м³																																																								
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>																																																											
			I.050.I-2.I 16.0.00.0																																																											
			ЛМП 57.II.18-5-13																																																											
			<u>Документация</u>																																																											
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0	Узел 3																																																											
			I.050.I-2.I 16.0.00.0-01																																																											
			ЛМП 57.II.18-5-13с																																																											
			<u>Документация</u>																																																											
A3		I.050.I-2.I 2I.0.00.0-01	Узел 3С																																																											
			<u>Сборочные единицы</u>																																																											
A4	6	I.050.I-2.I 00.0.II.0	Изделие закладное	МН4	4																																																									
<table border="1"> <tr> <td>Нач.отд.</td><td>Турманидзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Н.контр.</td><td>Мосесова</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Гл.инж.</td><td>Капанадзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>Осипов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>Капанадзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Рук.гр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Проверил</td><td>Капанадзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Разработ</td><td>Барбакадзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Нач.отд.	Турманидзе						Н.контр.	Мосесова						Гл.инж.	Капанадзе						ГИП	Осипов						ГИП	Капанадзе						Рук.гр.							Проверил	Капанадзе						Разработ	Барбакадзе					
Нач.отд.	Турманидзе																																																													
Н.контр.	Мосесова																																																													
Гл.инж.	Капанадзе																																																													
ГИП	Осипов																																																													
ГИП	Капанадзе																																																													
Рук.гр.																																																														
Проверил	Капанадзе																																																													
Разработ	Барбакадзе																																																													
I.050.I-2.I 16.0.00.0				Стадия	Лист	Листов																																																								
Марш лестничный				Р		1																																																								
ЛМП 57.II.18-5-13				ТблЗНИИЭП																																																										
ЛМП 57.II.18-5-13С																																																														

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	n	МАССА, Т
I.050.I-2.I 16.0.00.0	ЛМП 57.II.18-5-13	3	2.1
-01	ЛМП 57.II.18-5-13С	3С	2.1

I.050.I-2.I 16.0.00.0 СБ			
Нач.отд.	Турманидзе	Стадия	Масса
Н.контр.	Мосесова	Р	См. табл.
Гл.инж.	Капанадзе		1:40
ГИП	Осипов	Лист	Листов 1
ГИП	Капанадзе	ТблЗНИИЭП	
Рук.гр.			
Проверил	Осипов		
Разработ	Барбакадзе		

19662 31

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I I7.0.00.0 CB	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A3			00.0.00.0 TO	Техническое описание		
A3			00.0.00.0 BC	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	I.050.I-2.I 00.0.04.0-0I	Каркас плоский КР27	I	
A4		2	00.0.07.0-04	Сетка арматурная СИ4	2	
A4		3	I.050.I-2.I 00.0.09.0	Изделия закладные МН1	2	
A4		4	00.0.10.0	МН2	I	
A4		5	00.0.12.0	МН5	2	
				<u>Детали</u>		
A4		6	I.050.I-2.I 00.0.00.I-02	Петля ПЗ	4	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 2I.0.00.0	<u>I.050.I-2.I I7.0.00.0</u> ЛПД I4.I2в <u>Документация</u> Узел 3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4		8	I.050.I-2.I 00.0.0 4.0-03	КР29	2	
A4		9	00.0.0 5.0	КР33	I	
A4		10	00.0.07.0	Сетка арматурная СИ0	I	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.2I м ³
				<u>I.050.I-2.I I7.0.00.0-0I</u> ЛПД I4.I2в-С <u>Документация</u>		
Нач.отд.	Турмакдзее			I.050.I-2.I I7.0.00.0		
Н.контр.	Мосесова					
Гл.инж.	Капанадзе					
ГИП	Осипов					
ГИП	Капанадзе					
Рук.гр.	Чкванава					
Проверил	Капанадзе					
Разраб	Антя					
				Площадка лестничная (ЛПД)...	Стадия Р	Лист 1
						Листов 6
					ТблзНИИЭП	

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-0I	Узел 3с <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		
A4	8		I.050.I-2.I 00.0.04.0-03	КР29	2	
A4	9		00.0.05.0	КР33	I	
A4	IO		00.0.07.0	Сетка арматурная CIO	I	
A4	II		00.0.II.0	Изделие закладное МН4	2	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0,2Iм ³
				<u>I.050.I-2.I I7.0.00.0-02</u> <u>ЛПД I4.I3в</u> <u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-02	Узел 4 <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-0I	КР27	I	
	8		-04	КР30	2	
A4	9		00.0.05.0-	КР33	I	
A4	IO		00.0.07.0-0I	Сетка арматурная CII	I	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0,24м ³
				<u>I.050.I-2.I I7.0.00.0-03</u> <u>ЛПД I4.I3в-С</u> <u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-03	Узел 4с <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-0I	КР27	I	
	8		-04	КР30	2	
A4	9		00.0.05.0	КР33	I	
A4	IO		00.0.07.0-0I	Сетка арматурная CII	I	
A4	II		00.0.II.0	Изделие закладное МН4	2	
			I.050.I-2.I I7.0.00.0			Лист 2

19662

32

FORMAT A4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0	<u>Материалы</u> Бетон марки 300 I.050.I-2.I I7.0.00.0-04 <u>ЛПД I4.I5в</u> <u>Документация</u> Узел 3 <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		0.24м ³
A4	8		I.050.I-2.I 00.0.04.0-05	КР3I	2	
A4	9		00.0.05.0	КР33	I	
A4	IO		00.0.07.0-02	Сетка арматурная CI2	I	
A3			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-0I	<u>Материалы</u> Бетон марки 300 I.050.I-2.I I7.0.00.0-05 <u>ЛПД I4.I5в-С</u> <u>Документация</u> Узел 3с <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		0.24м ³
A4	8		I.050.I-2.I 00.0.04.0-05	КР3I	2	
A4	9		00.0.05.0	КР33	I	
A4	IO		00.0.07.0-02	Сетка арматурная CI2	I	
A4	II		00.0.II.0	Изделие закладное МН4	2	
A4			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-04	<u>Материалы</u> Бетон марки 300 I.050.I-2.I I7.0.00.0-06 <u>ЛПД I5.I5в</u> <u>Документация</u> Узел 5 <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		0.24м ³
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-0I	КР27	I	
I.050.I-2.I I7.0.00.0					Лист	3

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	8		I.050.I-2.I 00.0.04.0-05	КР3I	2	
A4	9		00.0.05.0-0I	КР34	I	
A4	IO		00.0.07.0-02	Сетка арматурная CI2	I	
			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-05	<u>Материалы</u> Бетон марки 300 I.050.I-2.I I7.0.00.0-07 <u>ЛПД I5.I5в-С</u> <u>Документация</u> Узел 5с <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		0.30м ³
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-0I	КР27	I	
	8		-05	КР3I	2	
A4	9		00.0.05.0-0I	КР34	I	
A4	IO		00.0.07.0-02	Сетка арматурная CI2	I	
A4	II		00.0.II.0	Изделие закладное МН4	2	
			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-08	<u>Материалы</u> Бетон марки 300 I.050.I.2.I I7.0.00.0-08 <u>ЛПД I6.I5в</u> <u>Документация</u> Узел 7 <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		0.30м ³
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-02	КР28	I	
	8		-05	КР3I	2	
A4	9		00.0.05.0-0I	КР34	I	
A4	IO		00.0.07.0-02	Сетка арматурная CI2	I	
A4	II		00.0.09.0-0I	Изделие закладное МН3	2	
			I.050.I-2.I I7.0.00.0	<u>Материалы</u> Бетон марки 300		0.30м ³
I.050.I-2.I I7.0.00.0					Лист	4

19662 33

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I I7.0.00.0-09		
				<u>ЛПШ I6.I5в-С</u> <u>Документация</u>		
			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-09	Узел 7с		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-02	KP28	I	
	8		-05	KP3I	2	
A4	9		00.0.05.0-0I	KP34	I	
A4	IO		00.0.07.0-02	Сетка арматурная CI2	I	
				Изделия закладные		
A4	II		00.0. II.0	MH4	2	
A4	I2		00.0.09.0-0I	MH3	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.30м ³
				I.050.I-2.I I7.0.00.0-IO		
				<u>ЛПШ I6.I6в</u> <u>Документация</u>		
			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-06	Узел 6		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	7		I.050.I-2.I 00.0.04.0-02	KP28	I	
	8		-06	KP32	2	
A4	9		00.0.05.0-0I	KP34	I	
A4	IO		00.0.07.0-03	Сетка арматурная CI3	I	
A4	I2		00.0.09.0-0I	Изделие закладное MH3	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.26м ³
				I.050.I-2.I I7.0.00.0-II		
				<u>ЛПШ I6.I6в-С</u> <u>Документация</u>		
			I.050.I-2.I 2I.0.00.0-07	Узел 6с		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			I.050.I-2.I I7.0.00.0			Лист 5

формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4		7	I.050.I-2.I 00.0.04.0-02	Каркасы плоские		
		8	-06	KP28	I	
A4		9	00.0.05.0-0I	KP32	2	
A4	IO		00.0.07.0-03	KP34	I	
				Сетка арматурная CI3	I	
				Изделия закладные		
A4	II	I.050.I-2.I 00.0.II.0	MH4		2	
A4	I2	00.0.09.0-0I	MH3		2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.26м ³

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

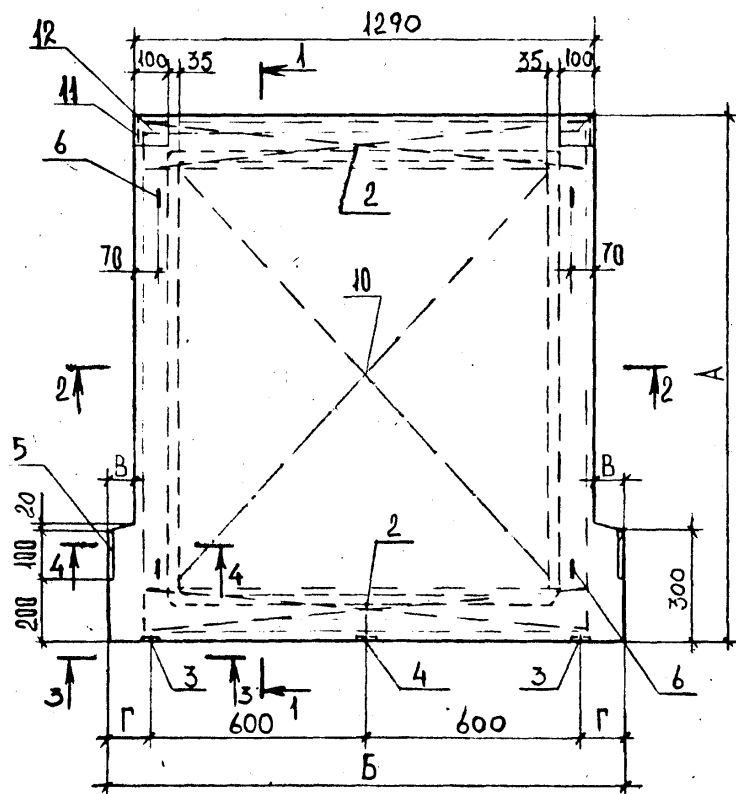
ИНВ.МГДЛ

ПОДП. И ДАТА

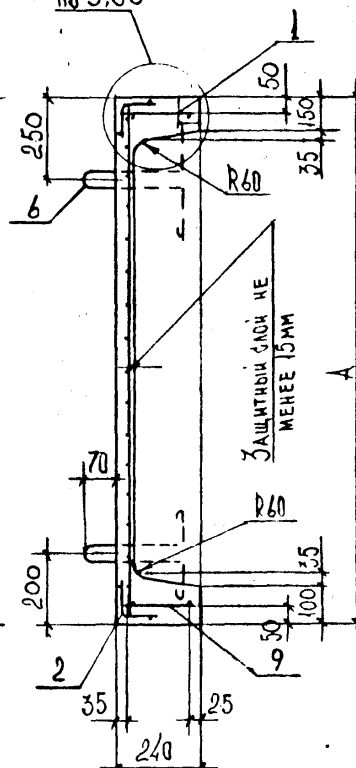
ВЗАМ.ИНВ.№

ИНВ.МГДЛ

Рис. 1

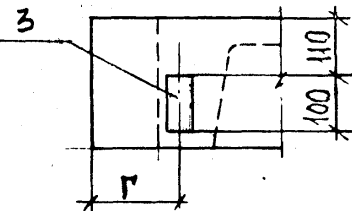
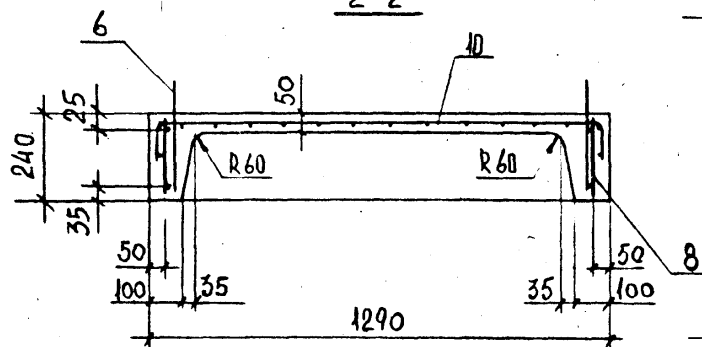


1-1
по 3,3С



3-3

2-2



4-4

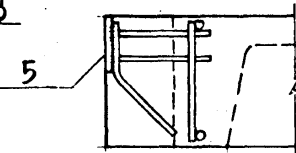


Рис. 2

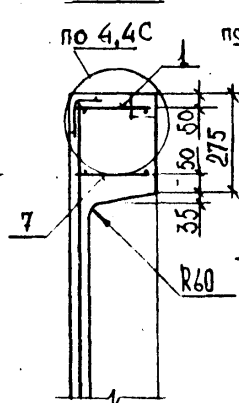


Рис. 3

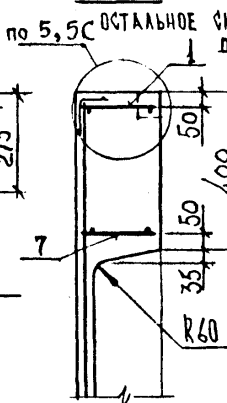


Рис. 4

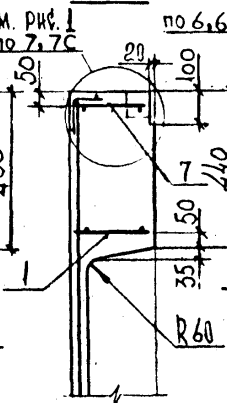
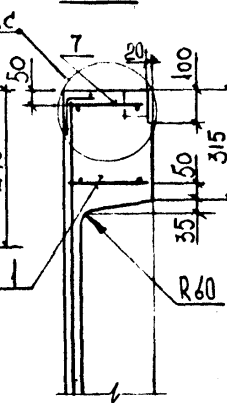


Рис. 5



РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	А	Б	В	Г	МАССА Т
1.050.1-2.1 17.0.00.0	ЛПП 14.12В	1	1200	1440	75	120	0.52
-01	ЛПП 14.12В-С						0.60
-02	ЛПП 14.13В						
-03	ЛПП 14.13В-С	2	1325	1440	75	120	0.60
-04	ЛПП 14.15В						
-05	ЛПП 14.15В-С	1	1475	1540	125	170	0.75
-06	ЛПП 15.15В						
-07	ЛПП 15.15В-С	3	1490	1540	125	170	0.75
-08	ЛПП 16.15В						
-09	ЛПП 16.15В-С	4	1610	1610	160	205	0.75
-10	ЛПП 16.16В						
-11	ЛПП 16.16В-С	5	1640	1610	160	205	0.65

1.050.1-2.1 17.0.00.0 СБ

Нач. отд.	Турманидзе
Н. контр.	Мосесова
Гл. инж.	Капаназе
ГИП	Осипов
ГИП	Капаназе
Рук. гр.	ЧКВАНОВА
Проверил	КАПАНАЗЕ
Разработ.	Антис

Площадка лестничная
(ЛПП)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл	—
Лист	Листов 1	
ТблЗНИИЭП		

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 18.0.00.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			00.0.00.0 ТО	Сборочный чертеж		
A3			00.0.00.0 ВС	Техническое описание		
				Ведомость расхода стали		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				I.050.I-2.I 18.0.00.0		
				ИЛН 13.3		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-05	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С21		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-01		
				ИЛН 12.3		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-02	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С18		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-02		
				2ЛН 14.3		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-07	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С23		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-03		
				2ЛН 14.5		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-08	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С24		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.03м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-04		
				2ЛН 13.3		
Нач. отд.			Турмакдзэ	I.050.I-2.I 18.0.00.0		
Н. контр.			Мосекова			
Гл. инж.			Капанадзе			
ГИП			ОСИПОВ			
ГИП			КАПАНАЗЕ	Проступь накладная (ЛН)		
Рук. гр.			ЧКЕЛАНОВА			
Проверил			ОСИПОВ			
Разработ			АНТИЭ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	3
				ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-05	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С21		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-05		
				2ЛН 13.5		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-06	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С22		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.03м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-06		
				2ЛН 12.3		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-03	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С19		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-07		
				2ЛН 12.5		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-04	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С20		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-08		
				2ЛН 9.5		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С16		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-09		
				2ЛН 9.6		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.08.0-01	<u>Сборочные единицы</u>	I	
				Сетка арматурная С17		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0.02м ³
				I.050.I-2.I 18.0.00.0-10		
				2ЛН 14.3в		
			I.050.I-2.I 18.0.00.0			Лист
						2

ИНВ. МОД. ПОДП. И ДАТА

19662 36

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0-07	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С23 <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.050.I-2.I 18.0.00.0-II</u> 2ЛН 14.5в	I	0.02м ³	
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0-08	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С24 <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.050.I-2.I 18.0.00.0-12</u> 2ЛН 13.3в	I	0.03м ³	
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0-05	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С21 <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.050.I-2.I 18.0.00.0-13</u> 2ЛН 13.5в	I	0.03м ³	
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0-06	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С22 <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.050.I-2.I 18.0.00.0-14</u> 2ЛН 12.3в	I	0.03м ³	
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0-03	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С19 <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.050.I-2.I 18.0.00.0-15</u> 2ЛН 12.5в	I	0.02м ³	
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0-04	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С20 <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.050.I-2.I 18.0.00.0-16</u> 2ЛН 9.5в	I	0.02м ³	
A4	I	I.050.I-2.I 00.0.08.0	<u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная С16 <u>Материалы</u> Бетон марки 300	I	0.02м ³	
				I.050.I-2.I 18.0.00.0		Лист 3

ФОРМАТ А4

1-1

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ

РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	А	Б	Масса, Т
1.050.1-2.1 18.0.00.0	1ЛН 13.3	1	1350	320	0.05
-01	1ЛН 12.3		1210		0.04
-02	2ЛН 14.3	2	1385	330	0.05
-03	2ЛН 14.5			470	0.07
-04	2ЛН 13.3		1335	330	0.05
-05	2ЛН 13.5			470	0.06
-06	2ЛН 12.3		1285	330	0.04
-07	2ЛН 12.5			470	0.06
-08	2ЛН 9.5	3	930	460	0.04
-09	2ЛН 9.6			535	0.05
-10	2ЛН 14.3в		1385	330	
-11	2ЛН 14.5в			470	
-12	2ЛН 13.3в	1335	330	0.04	
-13	2ЛН 13.5в		470	0.06	
-14	2ЛН 12.3в	1285	330	0.04	
-15	2ЛН 12.5в		470	0.06	
-16	2ЛН 9.5в	930	460	0.04	

1.050.1-2.1 18.0.00.0 СБ

Проступь НАКЛАДНАЯ
(ЛН)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стация	Масса	Масштаб
Р	См. ТЗСА.	-

Лист Листов 1

ТблЗНИИЭП

Нач. отд.	Турманидзе
Н.контр.	Мосесова
Гл.инж.	Капанадзе
ГИП	ОСИПОВ
ГИП	КАПАНАЗЕ
Рук.гр.	ЧКВАНАВА
Проверил	АНТИЯ
Разраб.	НЕКЕИ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. №

19662

37

ФОРМАТ А4

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ																																																
<u>Документация</u>																																																					
A4		I.050.I-2.I I9.0.00.0 СБ	Сборочный чертёж																																																		
A3		22.0.00.0	Узлы 8,9																																																		
A3		00.0.00.0 ТО	Техническое описание																																																		
A3		00.0.00.0 ВС	Ведомость расхода стали																																																		
<u>Сборочные единицы</u>																																																					
A4	I	I.050.I-2.I 00.3.00.0-04	Каркас простран.КП23	I																																																	
	2	00.0.I3.0	Изделие закладное МН6	4																																																	
<u>Детали</u>																																																					
БЧ	3	IO.OI3.I90	ШОАШ ГОСТ 5781-82 I=I90	4	0.1 кг																																																
A4	4	I.050.I-2.I 00.0.00.I-02	Петля ПЗ	4																																																	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>																																																					
		I.050.I-2.I I9.0.00.0		ЛР I2																																																	
<u>Сборочные единицы</u>																																																					
A4	5	I.050.I-2.I 00.3.00.0	Каркас простран.КП19	2																																																	
<u>Материалы</u>																																																					
		Бетон марки 300		0.34м³																																																	
		I.050.I-2.I I9.0.00.0-QI		ЛР I3																																																	
<u>Сборочные единицы</u>																																																					
A4	5	I.050.I-2.I 00.3.00.0-0I	Каркас простран. КП20	2																																																	
<u>Материалы</u>																																																					
		Бетон марки 300		0.35м³																																																	
		I.050.I-2.I I9.0.00.0-02		ЛР I4																																																	
<u>Сборочные единицы</u>																																																					
A4	5	I.050.I-2.I 00.3.00.0-02	Каркас простран. КП2I	2																																																	
<u>Материалы</u>																																																					
		Бетон марки 300		0.37м³																																																	
		I.050.I-2.I I9.0.00.0-03		ЛР I6																																																	
<u>Сборочные единицы</u>																																																					
A4	5	I.050.I-2.I 00.3.00.0-03	Каркас пространств.КП22	2																																																	
<u>Материалы</u>																																																					
		Бетон марки 300		0.39м³																																																	
<table border="1"> <tr> <td>Нач.отд.</td><td>Турманидзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Н.контр.</td><td>Мосесова</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Гл.инж.</td><td>Капанадзе</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>ОСИПОВ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>КАПАНАДЗЕ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Рук.гр.</td><td>ЧКВАНАВА</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Проверил</td><td>АНТИЯ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Разраб.</td><td>НОКЕЛБ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Нач.отд.	Турманидзе					Н.контр.	Мосесова					Гл.инж.	Капанадзе					ГИП	ОСИПОВ					ГИП	КАПАНАДЗЕ					Рук.гр.	ЧКВАНАВА					Проверил	АНТИЯ					Разраб.	НОКЕЛБ				
Нач.отд.	Турманидзе																																																				
Н.контр.	Мосесова																																																				
Гл.инж.	Капанадзе																																																				
ГИП	ОСИПОВ																																																				
ГИП	КАПАНАДЗЕ																																																				
Рук.гр.	ЧКВАНАВА																																																				
Проверил	АНТИЯ																																																				
Разраб.	НОКЕЛБ																																																				
I.050.I-2.I I9.0.00.0																																																					
Рама лестничная			Стадия	Лист	Листов																																																
ЛР I2, ЛР I3, ЛР I4, ЛР I6			Р		1																																																
			ТблЗНИИЭП																																																		

ФОРМАТ А4

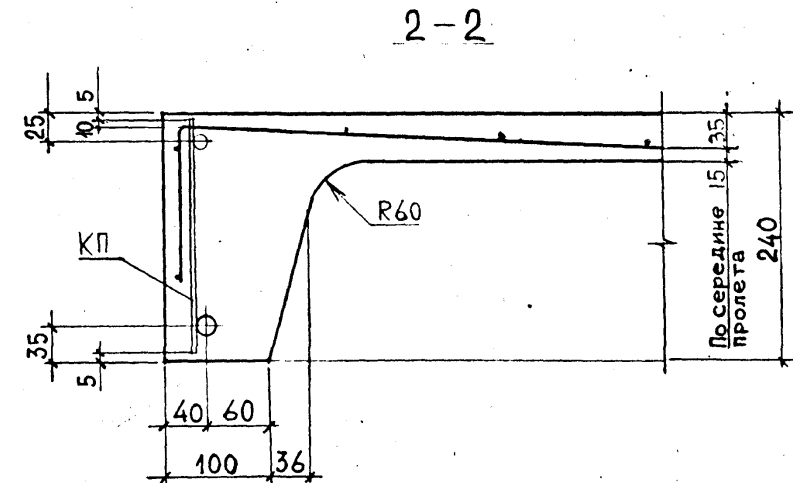
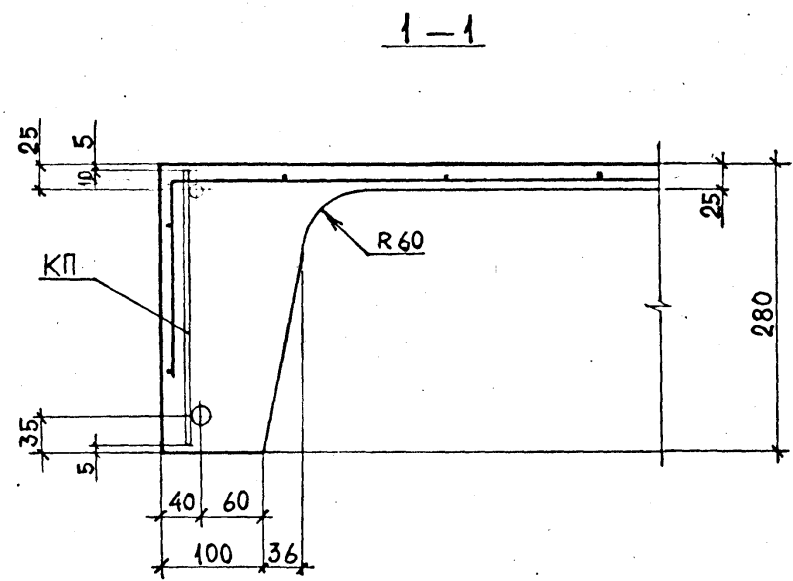
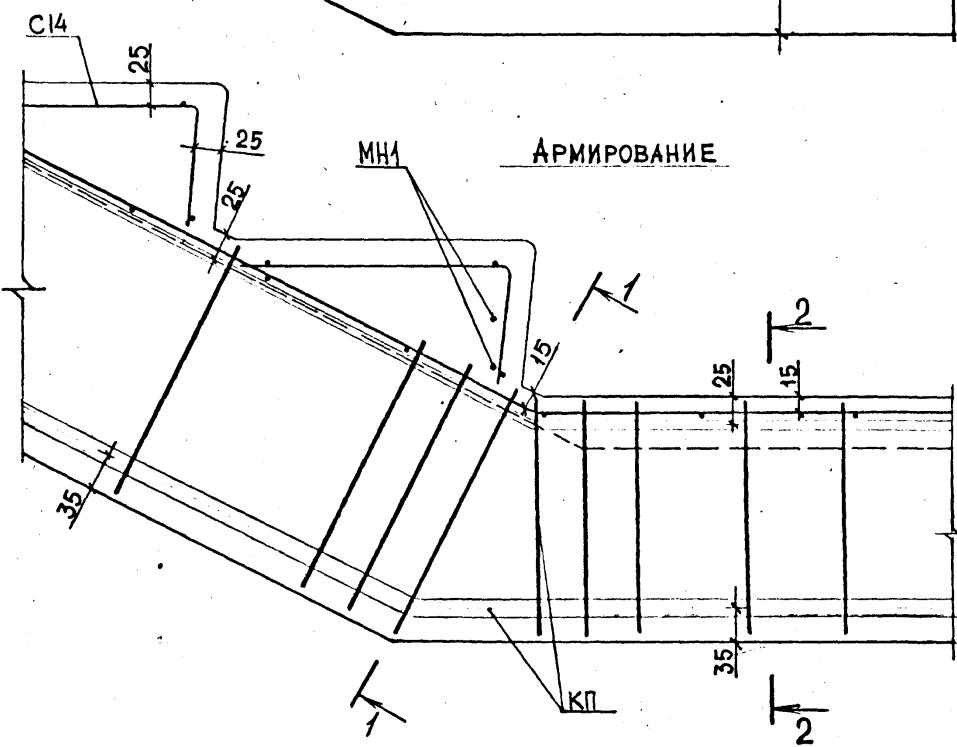
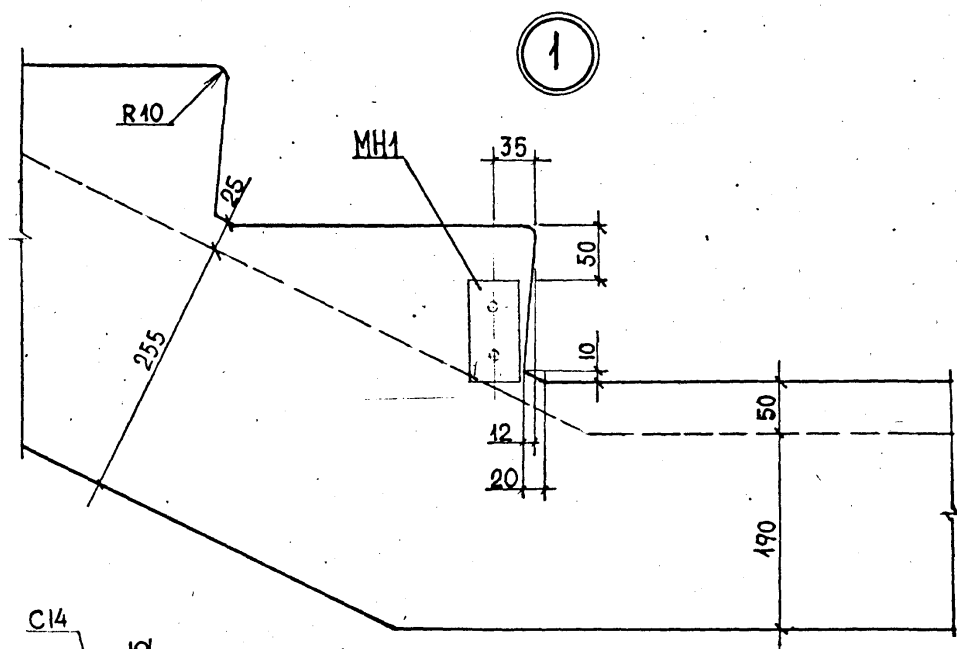
37

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А, мм	МАССА, т
I.050.I-2.I I9.0.00.0	ЛР I2	1160	0.85
-01	ЛР I3	1260	0.88
-02	ЛР I4	1410	0.93
-03	ЛР I6	1560	0.98

I.050.I-2.I I9.0.00.0 СБ					
Нач. отд.	Турманидзе				
Н.контр.	Мосесова				
Гл.инж.	Капанадзе				
ГИП	ОСИПОВ				
ГИП	КАПАНАДЗЕ				
Рук.гр.	ЧКВАНАВА				
Проверил	АНТИЯ				
Разраб.	НОКЕЛБ				

Рама лестничная			Стадия	Масса	Масштаб
ЛР I2, ЛР I3, ЛР I4, ЛР I6			Р	См. табл.	1:20
Сборочный чертёж			Лист	Листов	1
			ТблЗНИИЭП		

19662
38
ФОРМАТ А4



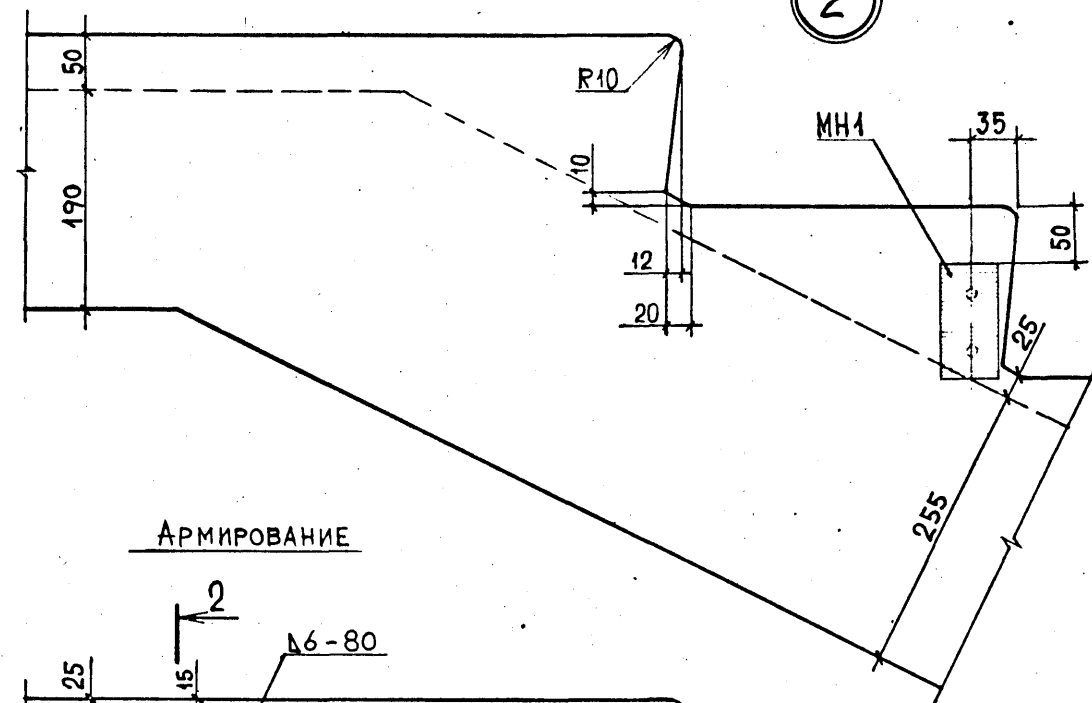
Нач. отд.	Турмушидзе
Н. контр.	Мосесова
Гл. инж.	Капанадзе
ГИП	ОСИПОВ
ГИП	КАПАНАДЗЕ
Рук. гр.	ЧКВАНАВА
Проверил	ОСИПОВ
Разработ	БАРЕКАДЗЕ

I.050.I-2.I 20.0.00.0

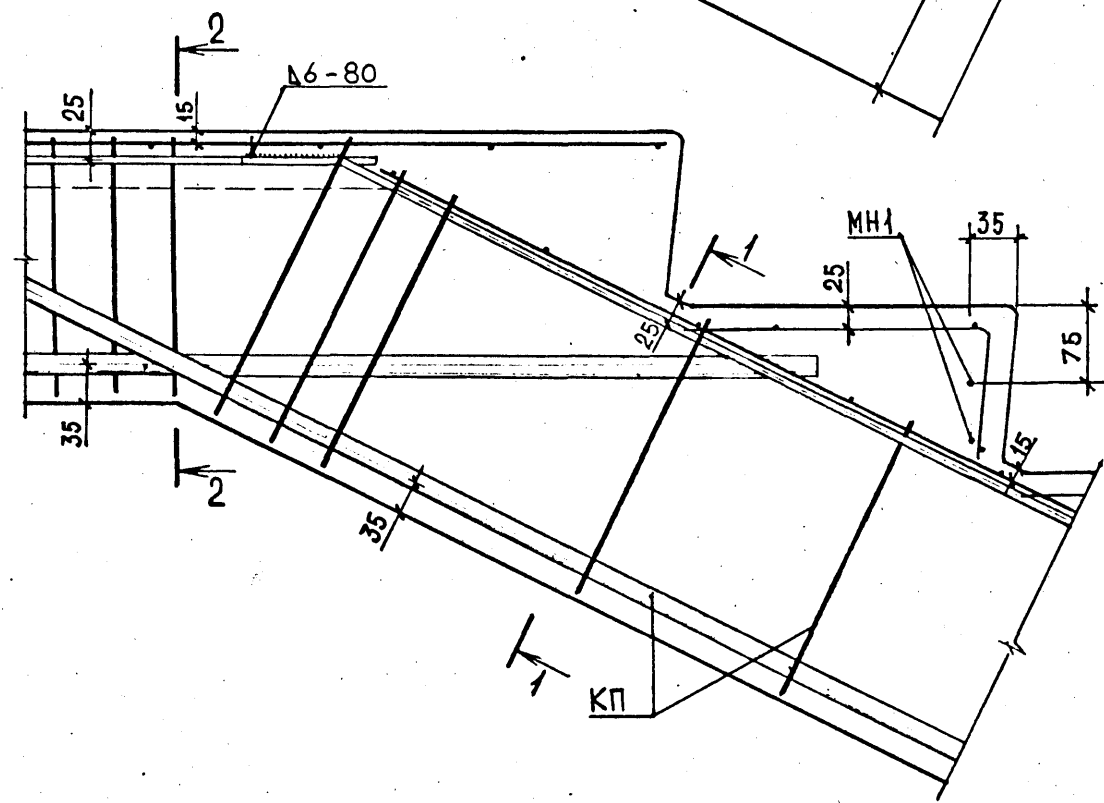
УЗЕЛ I,2

Садия	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

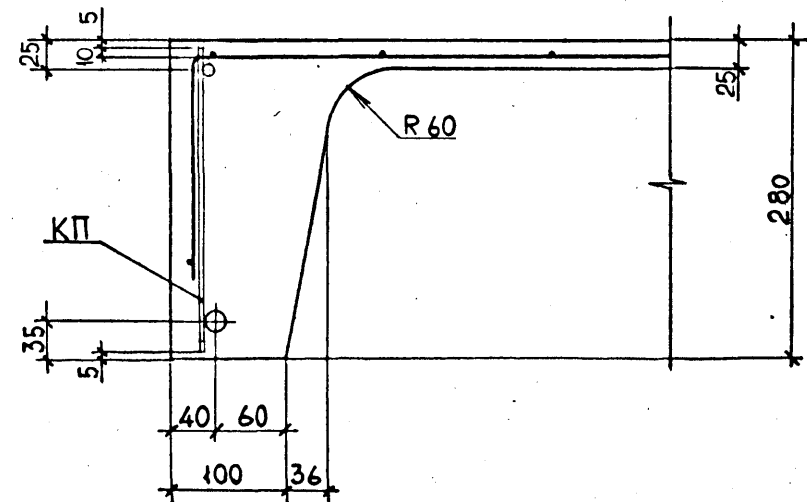
2



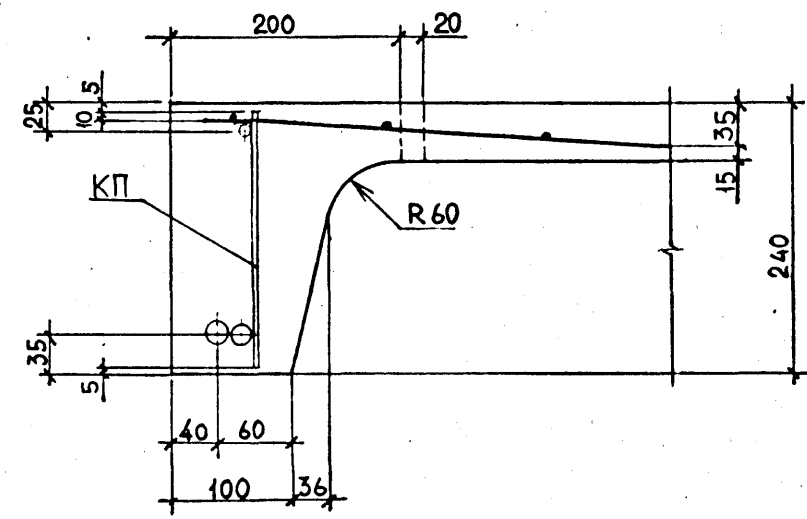
АРМИРОВАНИЕ



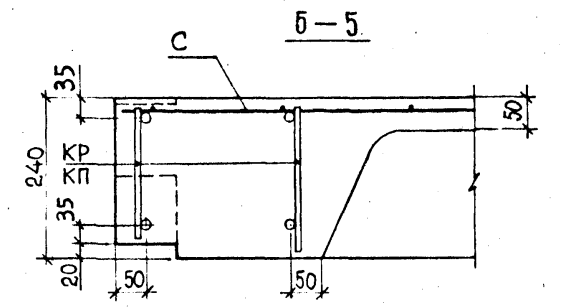
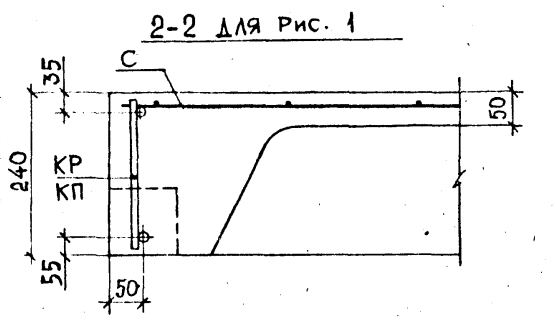
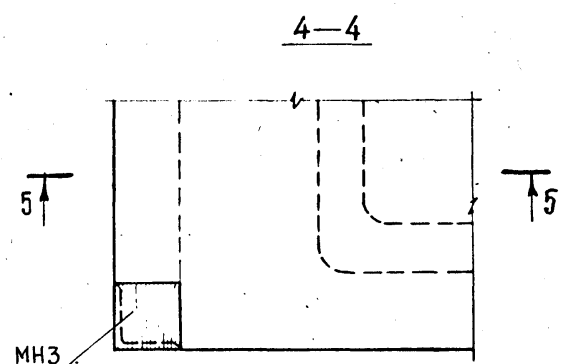
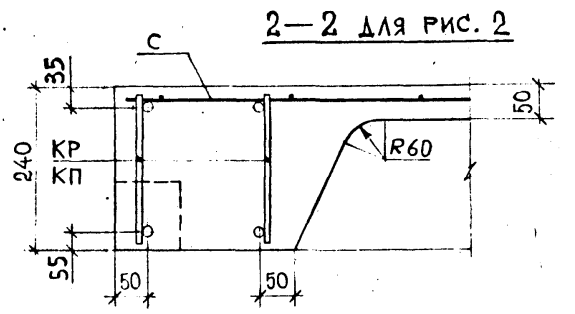
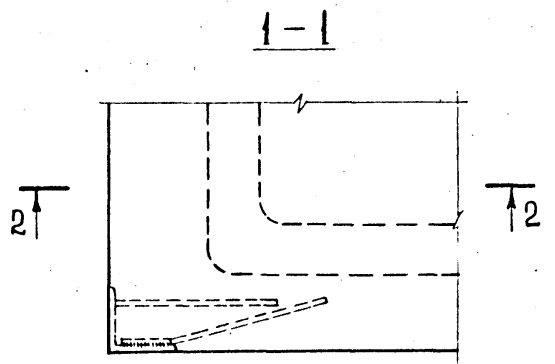
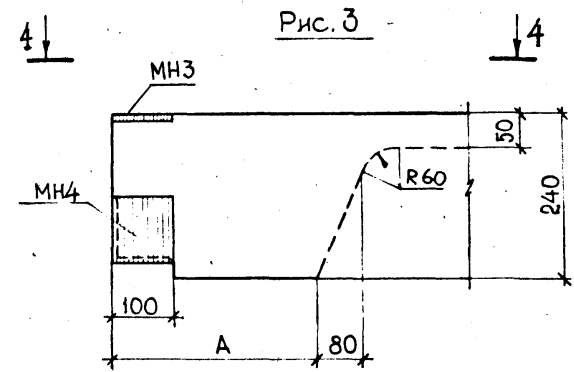
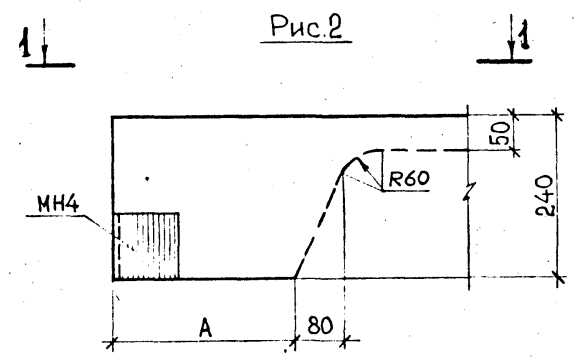
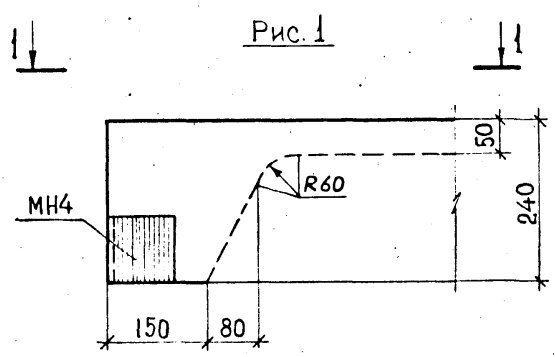
1-1



2-2



1.050.1-2.1 20.0.00.0



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ узла	Рис.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	А, мм
1.050.1-2.1 21.0.00.0	3	1	—	—
-01	3с		МН4	—
-02	4	2	МН4	275
-03	4с		МН4	400
-04	5		МН4	315
-05	5с		МН4	440
-06	6	3	МН4	—
-07	6с		МН4	—
-08	7		МН4	—
-09	7с		МН4	—

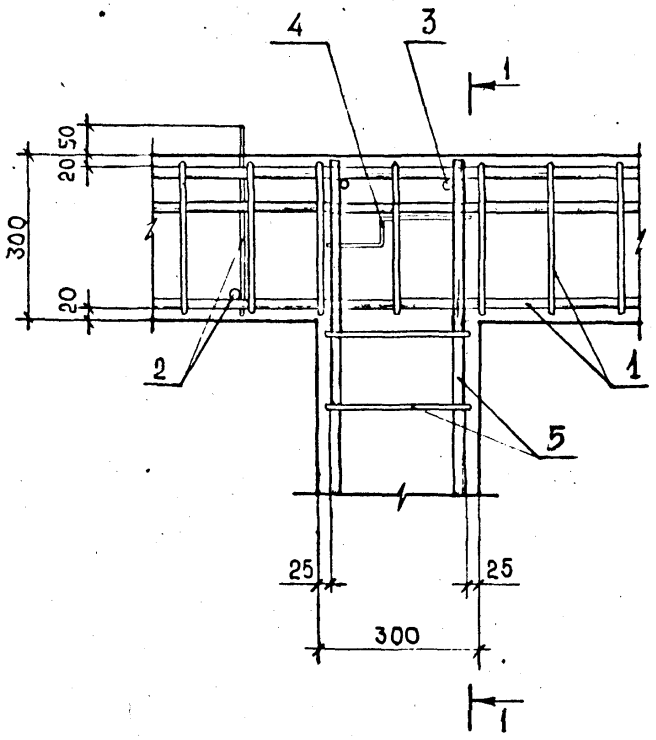
Нач.отд.	Турмагидзе
Н.контр.	Мосесова
Гл.инж.	Капанадзе
ГИП	Осипов
ГИП	КАПАНАДЗЕ
Рук.гр.	ЧКВАНАВА
Проверил	КАПАНАДЗЕ
Разработчик	ЧАНКВЕТАДЗЕ

1.050.1-2.1 21.0.00.0		
УЗЕЛ 3-7, 3С-7С		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

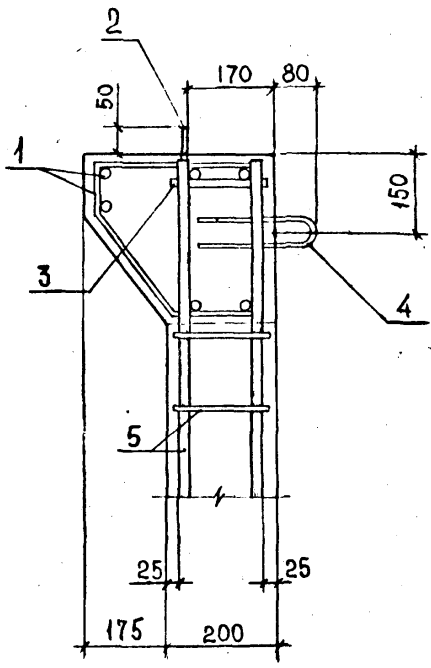
Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

8

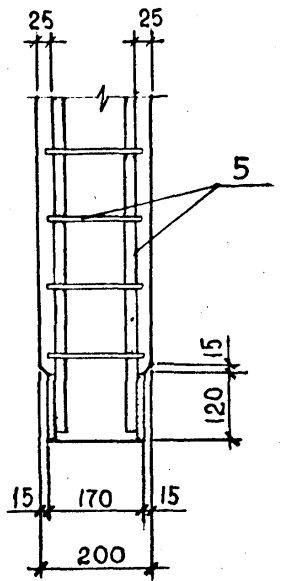
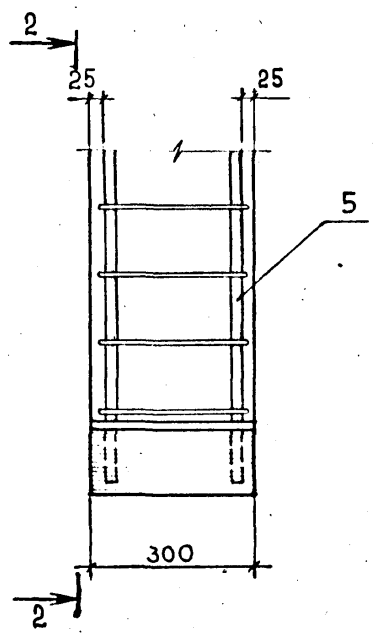


1-1



9

2-2



Нач.отд.	Турманидзе	<i>Турман</i>
Н.контр.	Мосесова	<i>Мосес</i>
Гл.инж.	Капанадзе	<i>Капана</i>
ГИП	Осипов	<i>Осип</i>
ГИП	КАПАНАДZE	<i>Капана</i>
Рук.гр.	ЧКВАНЛВА	<i>Чкван</i>
Проверил	БАРБАКАДZE	<i>Барба</i>
Разреш	ЧАНКВЕТАДZE	<i>Чанкве</i>

I.050.I-2.I 22.0.00.0

УЗЕЛ 8, 9

Стация	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 00.I.00.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Сборочный чертёж		
				Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>I.050.I-2.I 00.I.00.0</u>		КП
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0	KP1	2	
A4	2		00.0.03.0-07	KP23	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0	CI	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-06	C7	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.0II.II00	Φ12AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 00.I.00.0-0I</u>		КП2
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-0I	KP2	2	
A4	2		00.0.03.0-07	KP23	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0	CI	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-06	C7	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.0II.II00	Φ12AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 00.I.00.0-02</u>		КП3
				<u>Сборочные единицы</u>		
Нач. отд.			Турмаидзе	I.050.I-2.I 00.I.00.0		
Н. кон. б.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе			
ГИП			ОСИПОВ			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			ОСИПОВ			
Разработ			БАРБАКАДЗЕ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	4
				Тбл3НИИЭП		
				Каркас пространственный КП - КПО		

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-02	Каркасы плоские		
A4	2		00.0.03.0-09	KP3	2	
A4	3		00.0.04.0	KP25	2	
				KP26	4	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0	CI	I	
	5		-07	C8	I	
	6		-07	C8	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.0II.II00	Φ12AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 00.I.00.0-03</u>		КП4
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-03	KP4	2	
A4	2		00.0.03.0-08	KP24	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	4	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-0I	C2	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-06	C7	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.0II.II00	Φ12AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 00.I.00.0-04</u>		КП5
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.I.0I.0-04	KP5	2	
A4	2		00.0.03.0-06	KP22	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	4	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06-0I	C2	I	
	5		-05	C6	I	
	6		-05	C6	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.0II.II00	Φ12AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0 кг
ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА			ПОДП. И ДАТА	I.050.I-2.I 00.I.00.0		
ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА			ПОДП. И ДАТА			
				Лист		
				2		

19662 43

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.I.00.0-05		КП6
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-05	KP6	2	
A4	2		00.0.03.0-07	KP23	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	3	
				Сетки арматурные		
A4	4		I.050.I-2.I 00.0.06.0-0I	C2	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-04	C5	I	
				Детали		
БЧ	7		I2.0II.II00	ΦI2AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0кг
				I.050.I-2.I 00.I.00.0-06		КП7
				Сборочные единицы		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-06	KP7	2	
A4	2		00.0.03.0-05	KP2I	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	3	
				Сетки арматурные		
A4	4		I.050.I-2.I 00.0.06.0-0I	C2	I	
	5		-04	C5	I	
	6		-06	C7	I	
				Детали		
БЧ	7		I2.0II.II00	ΦI2AI ГОСТ 578I-82L=II00	6	I.0кг
				I.050.I-2.I 00.I.00.0-07		КП8
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-07	KP8	2	
A4	2		00.0.03.0-05	KP2I	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-02	C3	I	
	5		-04	C5	I	
	6		-04	C5	I	
				Детали		
БЧ	7		I2.0II.II00	ΦI2AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0кг
I.050.I-2.I 00.I.00.0					Лист	3

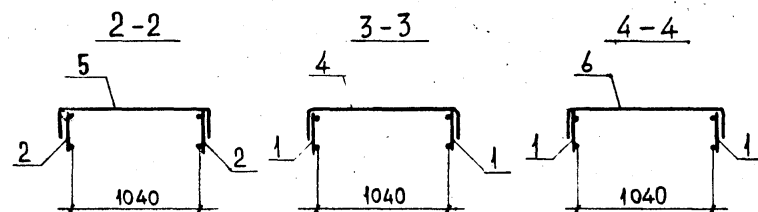
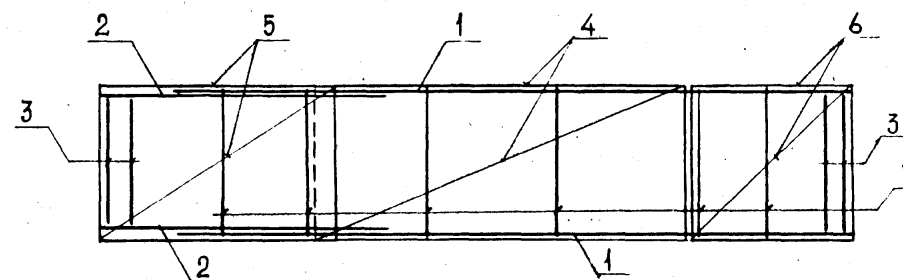
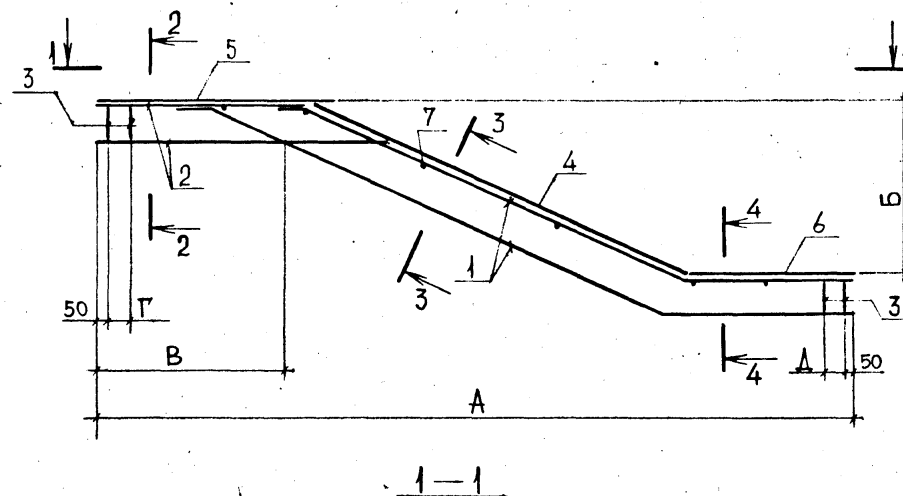
ФОРМАТ A4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.I.00.0-08		КП9
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-08	KP9	2	
A4	2		00.0.03.0-07	KP23	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-02	C3	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-03	C4	I	
				Детали		
БЧ			I2.0II.II00	ΦI2AI ГОСТ 578I-82L=II00	6	I.0кг
				I.050.I-2.I 00.I.00.0-09		КП10
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.0I.0-09	KP10	2	
A4	2		00.0.03.0-04	KP20	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-02	C3	I	
	5		-04	C4	I	
	6		-06	C7	I	
				Детали		
БЧ	7		I2.0II.II00	ΦI2AI ГОСТ 578I-82 L=II00	6	I.0кг
I.050.I-2.I 00.I.00.0					Лист	4

ФОРМАТ A4

19662

44



РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А	Б	В	Г	Д	МАССА, КГ
1.050.1-2.1 00.1.00.0	КП1	5630	1400	1020	—	—	60.3
-01	КП2		1500		—	—	60.5
-02	КП3	5960		1185	215	215	86.4
-03	КП4						
-04	КП5	5630	1650	970	175	175	62.2
-05	КП6						
-06	КП7						
-07	КП8						
-08	КП9	1800		720	—	—	61.3
-09	КП10						
				995	—	—	61.0
				445	—	—	61.3

ЛИСТЫ ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМН.А

					I.050.I- 2.I 00.I.00.0 СБ		
Нач.отд.	Турманидзе	2/7/67	Каркас пространственный КП-КПО Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб	
Н.контр.	Мосесова	2/7/67		Р	См.	ТАБЛ.	
Гл. инж.	Капаналдзе	2/7/67					
ГИП	ОСИПОВ	2/7/67					
ГИП	КАПАНА ДЗЕ	2/7/67					
Рук.гр.	ЧКВАНАВА	2/7/67					
Проверил	ОСИПОВ	2/7/67		Лист	Листов	1	
Разраб.	БАРБАКАДЗЕ	2/7/67		ТбнЗНИИЭП			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.050.I-2.I 00.2.00.0 СБ 00.0.00.0 ТО	<u>Документация</u> Сборочный чертеж Техническое описание		
			<u>Переменные данные</u> для исполнений:			
			I.050.I-2.I 00.2.00.0	<u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		КПШ I
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.02.0	КР12	2	
A4	2		00.0.03.0-02	КР18	2	
A4	3		00.0.04.0	КР26	I	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0	С1	I	
	5		-06	С7	I	
	6		-08	С9	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.011.II00	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 00.2.00.0-01</u> <u>Сборочные единицы</u> каркасы плоские		КПШ 2
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.02.0-01	КР12	2	
A4	2		00.0.03.0-02	КР18	2	
A4	3		00.0.04.0	КР26	I	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0	С1	I	
	5		-06	С7	I	
	6		-08	С9	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.011.II00	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=II00	6	I.0 кг

Нач. отд. Турмакидзе
Н. контр. Мосесова
Гл. инж. Капанадзе
ГИП. ОСИПОВ
ГИП. КАПАНАДЗЕ
Рук. гр. ЧКВАНАВА
Проверил. КАПАНАДЗЕ
Разработ. БАРБАКАДЗЕ

Каркас пространственный

КПШ I - КПШ

Стация	Лист	Листов
Р	4	4

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 002.00.0-02 <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		КПШ 3
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.02.0-01	КР12	2	
A4	2		00.0.03.0-03	КР19	2	
A4	3		00.0.04.0	КР26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0	С1	I	
	5		-07	С8	I	
	6		-08	С9	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.011.II00	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 002.00.0-03</u> <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		КПШ 4
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.02.0-02	КР13	2	
A4	2		00.0.03.0-01	КР17	2	
A4	3		00.0.04.0	КР26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-01	С2	I	
A4	5		-05	С6	I	
A4	6		-08	С9	I	
				<u>Детали</u>		
БЧ	7		I2.011.II00	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=II00	6	I.0 кг
				<u>I.050.I-2.I 00.2.00.0-04</u> <u>Сборочные единицы</u> Каркасы плоские		КПШ 5
A4	I		I.050.I-2.I 00.0.02.0-02	КР13	2	
A4	2		00.0.03.0-02	КР18	2	
A4	3		00.0.04.0	КР26	I	

ИНВ.МОД.П. ПОДП. И ДАТА

I.050.I-2.I 00.2.00.0

Лист

2

1966 2 46

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	4		00.0.06.0-01	Сетки арматурные	I	
	5		-06	C2	I	
	6		-08	C7	I	
				C9	I	
				Детали		
БЧ	7	12.011.1100		Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=1100	6	1.0 кг
				I.050.I-2.I 00.2.00.0-05		КП16
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I	I.050.I-2.I	00.0.02.0-02	KP13	2	
A4	2		00.0.03.0-02	KP18	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	2	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-01	C2	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-08	C9	I	
				Детали		
БЧ	7	12.011.1100		Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=1100	6	1.0 кг
A3				I.050.I-2.I 00.2.00.0-06		КП17
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I	I.050.I-2.I	00.0.02.0-03	KP14	2	
A4	2		00.0.03.0	KP16	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	I	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-02	C3	I	
	5		-04	C5	I	
	6		-08	C9	I	
				Детали		
БЧ	7	12.011.1100		Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=1100	6	1.0 кг
I.050.I-2.I 00.2.00.0					Лист	3

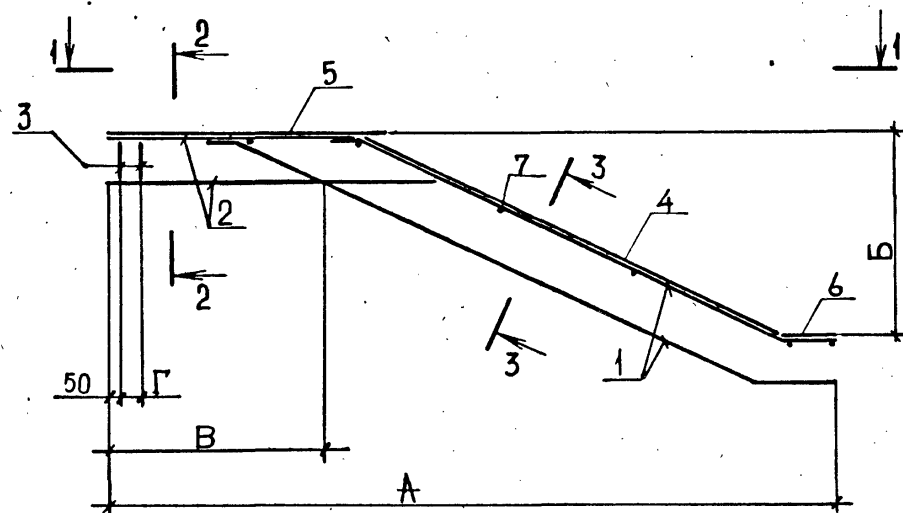
ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.2.00.0-07		КП18
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
A4	I	I.050.I-2.I	00.0.02.0-04	KP15	2	
A4	2		00.0.03.0-07	KP23	2	
A4	3		00.0.04.0	KP26	I	
				Сетки арматурные		
A4	4		00.0.06.0-02	C3	I	
	5		-06	C7	I	
	6		-08	C9	I	
				Детали		
БЧ	7	12.011.1100		Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=1100	6	1.0 кг
I.050.I-2.I 00.2.00.0					Лист	4

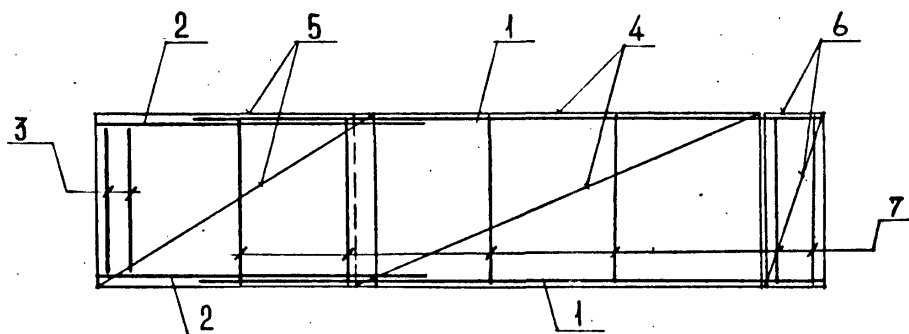
19662

47

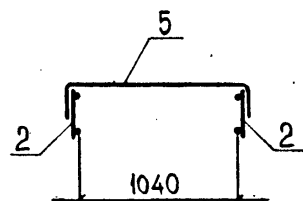
ФОРМАТ А4



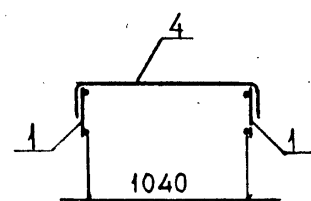
1-1



2-2



3-3



РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А	Б	В	Г	МАССА, КГ
1.050.1-2.1 00.2.00.0	КП11	4475	1400	1020	—	40.7
-01	КП12		1500		—	40.9
-02	КП13	4640		1185	215	42.9
-03	КП14	4625		970	175	43.0
-04	КП15	4750	1650	995	—	42.9
-05	КП16	4790		1035	340	43.9
-06	КП17	4775	1800	720	—	43.0
-07	КП18	5050		995	—	55.1

1.050.1-2.1 00.2.00.0 СБ

Нач.отд.	Турманидзе					
Н.контр.	Мосесова					
Гл. инж.	Капанадзе					
ГИП	Осипов					
ГИП	КАПАНАДЗЕ					
Рук.гр.	ЧКВАНАЗА					
Проверил	Осипов					
Разраб.	БАРБАКАДЗЕ					
Каркас пространственный КП I-KP VIII Сборочный чертеж						Стадия Р
						Масса См.
						Масштаб табл.
						Лист Листов 1
						ТбнлЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	A3		I.050.I-2.I 00.3.00.0 СБ	Документация		
			I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	Техническое описание		
				для исполнений:		
				I.050.I-2.I 00.3.00.0		КП19
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
БЧ	I	10.013.II40	Ф10АШ L = II40	4	0.70	
БЧ	2	6.0II.850	Ф6АГ L = 850	5	0.19	
БЧ	3	8.I20.060.300	-8xI20 ГОСТ 103-76 L=300	2	2.26	
				I.050.I-2.I 00.3.00.0-01		КП20
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
БЧ	I	10.013.I240	Ф10АШ L = I240	4	0.76	
БЧ	2	6.0II.850	Ф6АГ L = 850	5	0.19	
БЧ	3	8.I20.060.300	-8xI20 ГОСТ 103-76 L = 300	2	2.26	
				I.050.I-2.I 00.3.00.0-02		КП21
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
БЧ	I	10.013.I390	Ф10АШ L = I390	4	0.86	
БЧ	2	6.0II.850	Ф6АГ L = 850	6	0.19	
БЧ	3	8.I20.060.300	-8xI20 ГОСТ 103-76 L = 300	2	2.26	
				I.050.I-2.I 00.3.00.0-03		КП22
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
БЧ	I	10.013.I540	Ф10АШ L = I540	4	0.95	
БЧ	2	6.0II.850	Ф6АГ L = 850	7	0.19	
БЧ	3	8.I20.060.300	-8xI20 ГОСТ 103-76 L=300	2	2.26	
				I.050.I-2.I 00.3.00.0-04		КП23
				Детали		кг
				ГОСТ 5781-82		
БЧ	1	10.013.2560	Ф10АШ L = 2560	5	1.58	
БЧ	2	6.0II.I290	Ф6АГ L = I290	18	0.29	
ИЗВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИНВ. №	I.050.I-2.I 00.3.00.0			
Нач. отд.	Турманидзе		Каркас пространственный КП19 - КП23			
Н. контр.	Мосесова					
Гл. инж.	Капанадзе					
ГИП	Осипов					
ГИП	Капанадзе					
Рук. гр.	ЧКВАНБА		ТбилЗНИИЭП			
Проверил	АНТИЯ					
Разраб.	НОКЕЛЬ					
ИЗВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИНВ. №	ТбилЗНИИЭП			

Рис. 1						
Рис. 2						
РАЗМЕРЫ В ММ						
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	А	Б	п	МАССА, кг
I.050.I-2.I 00.3.00.0	КП 19	1	1140	70	3	8.3
- 01	КП 20		1240	170		8.5
- 02	КП 21		1390	120	4	9.1
- 03	КП 22		1540	70	5	9.7
- 04	КП 23	2	—	—	—	13.1
I.050.I-2.I 00.3.00.0 СБ						
Нач. отд.	Турманидзе		Каркас пространственный КП19 - КП23			
Н. контр.	Мосесова					
Гл. инж.	Капанадзе					
ГИП	Осипов					
ГИП	Капанадзе					
Рук. гр.	ЧКВАНБА		Сборочный чертеж			
Проверил	АНТИЯ					
Разраб.	НОКЕЛЬ					
ИЗВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИНВ. №	ТбилЗНИИЭП			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 00.0.02.0 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A3			I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			I.050.I-2.I 00.0.02.0		KPII	
			<u>Детали</u> ГОСТ 5781-82		кг	
БЧ	I	1	I6.0I3.4300	ΦI6AIII L = 4300	I	6.79
БЧ	2	2	IO.0II.3700	ΦIOAI L = 3700	I	2.3I
БЧ	3	3	6.0II.270	Φ6AI L = 270	2I	0.06
БЧ	4	4	6.0II.230	Φ6AI L = 230	3	0.05
			I.050.I-2.I 00.0.02.0-0I		KPI2	
			<u>Детали</u> ГОСТ 5781-82		кг	
БЧ	I	1	I6.0I3.4345	ΦI6AIII L = 4345	I	6.86
БЧ	2	2	IO.0II.3745	ΦIOAI L = 3745	I	2.3I
БЧ	3	3	6.0II.270	Φ6AI L = 270	2I	0.06
БЧ	4	4	6.0II.230	Φ6AI L = 230	3	0.05
			I.050.I-2.I 00.0.02.0-02		KPI3	
			<u>Детали</u> ГОСТ 5781-82		кг	
БЧ	I	1	I6.0I3.4680	ΦI6AIII L = 4680	I	7.39
БЧ	2	2	IO.0II.4080	ΦIOAI L = 4080	I	2.52
БЧ	3	3	6.0II.270	Φ6AI L = 270	23	0.06
БЧ	4	4	6.0II.230	Φ6AI L = 230	3	0.05
			I.050.I-2.I 00.0.02.0-03		KPI4	
			<u>Детали</u> ГОСТ 5781-82		кг	
БЧ	I	1	I6.0I3.50I5	ΦI6AIII L = 50I5	I	7.9I
БЧ	2	2	IO.0II.44I5	ΦIOAI L = 44I5	I	2.72
Нач. отд.			Турмаидзе	I.050.I-2.I 00.0.02.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов	Каркас плоский KPII-KPI5		
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			КАПАНАДЗЕ			
Разработ			БАРБАКАДЗЕ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
БЧ	3	3	6.0II.270	Φ6AI L = 270	24	0.06
БЧ	4	4	6.0II.230	Φ6AI L = 230	3	0.05
			I.050.I-2.I 00.0.02.0-04		KPI5	кг
			<u>Детали</u> ГОСТ 5781-82			
БЧ	I	1	20.0I3.50I5	Φ20AIII L = 50I5	I	12.36
БЧ	2	2	IO.0II.44I5	ΦIOAI L = 44I5	I	2.72
БЧ	3	3	6.0II.270	Φ6AI L = 270	24	0.06
БЧ	4	4	6.0II.230	Φ6AI L = 230	3	0.05
Нач. отд.			Турмаидзе	I.050.I-2.I 00.0.02.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов	Каркас плоский KPII-KPI5		
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			КАПАНАДЗЕ			
Разработ			БАРБАКАДЗЕ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		

19662

52

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 00.0.04.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Сборочный чертеж		
				Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>I.050.I-2.I 00.0.04.0</u>		КР26
				<u>Детали</u>		кг
БЧ	I	8.013.II30		ГОСТ 578I-82	2	0.45
				Ф8АШ L = II30		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	2	4.04I.2IO		Ф4ВрI L = 2IO	6	0.02
				<u>I.050.I-2.I 00.0.04.0-0I</u>		КР27
				<u>Детали</u>		кг
БЧ	I	8.013.I270		ГОСТ-578I-82	2	0.50
				Ф8АШ L = I270		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	2	4.04I.2IO		Ф4ВрI L = 2IO	7	0.02
				<u>I.050.I-2.I 00.0.04.0-02</u>		КР28
				<u>Детали</u>		кг
БЧ	I	8.013.I270		ГОСТ 578I-82	2	0.50
				Ф8АШ L = I270		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	2	4.04I.230		Ф4ВрI L = 230	7	0.02
				<u>I.050.I-2.I 00.0.04.0-03</u>		КР29
				<u>Детали</u>		кг
БЧ	I	8.013.II50		ГОСТ 578I-82	2	0.46
				Ф8АШ L = II50		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	2	4.04I.230		Ф4ВрI L = 230	6	0.02
Нач.отд.			Турмакядзе			
Н.контр.			Мосесова			
Гл.инж.			Капанадзе			
ГИП			ОСИПОВ			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.			ЧКВАНABA			
Проверил			КАПАНАДЗЕ			
Разработ			БАРБАКАДЗЕ			
				I.050.I-2.I 00.0.04.0		
				Каркас плоский		
				КР26-КР32		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

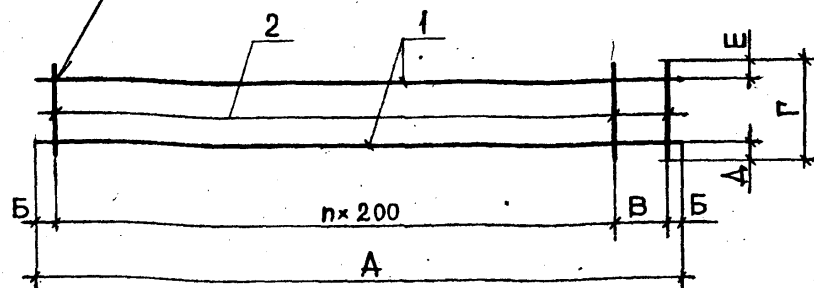
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.0.04.0-04		КР30
				Детали		кг
БЧ	I	8.013.I300		ГОСТ 5781-82	2	0.5I
				Ф8АШ L = I300		
БЧ	2	4.04I.230		ГОСТ 6727-80	7	0.02
				Ф4ВрI L = 230		
				I.050.I-2.I 00.0.04.0-05		КР3I
				Детали		кг
БЧ	I	8.013.I450		ГОСТ 5781-82	2	0.57
				Ф8АШ L = I450		
БЧ	2	4.04I.230		ГОСТ 6727-80	8	0.02
				Ф4ВрI L = 230		
				I.050.I-2.I 00.0.04.0-06		КР32
				Детали		кг
БЧ	I	8.013.I600		ГОСТ 5781-82	2	0.63
				Ф8АШ L = I600		
БЧ	2	4.04I.230		ГОСТ 6727-80	9	0.02
				Ф4ВрI L = 230		
				I.050.I-2.I 00.0.04.0	Лист	
					2	

ИНВ.№ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

19662 55

ФОРМАТ А4

ГОСТ 14098-68-КТ-2



РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А	Б	В	Г	Д	Е	п	МАССА, КГ
1.050.1-2.1 00.0.04.0	КР26	1130	65	200	210	30	30	4	1.0
-01	КР27	1270	35					5	1.1
-02	КР28								1.1
-03	КР29	1150	75	150	230	30	20	4	1.0
-04	КР30	1300						5	1.2
-05	КР31	1450						6	1.3
-06	КР32	1600						7	1.4

1.050.1-2.1 00.0.04.0 СБ

Каркас плоский
КР26 - КР32
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р См. табл. —

Лист Листов 1

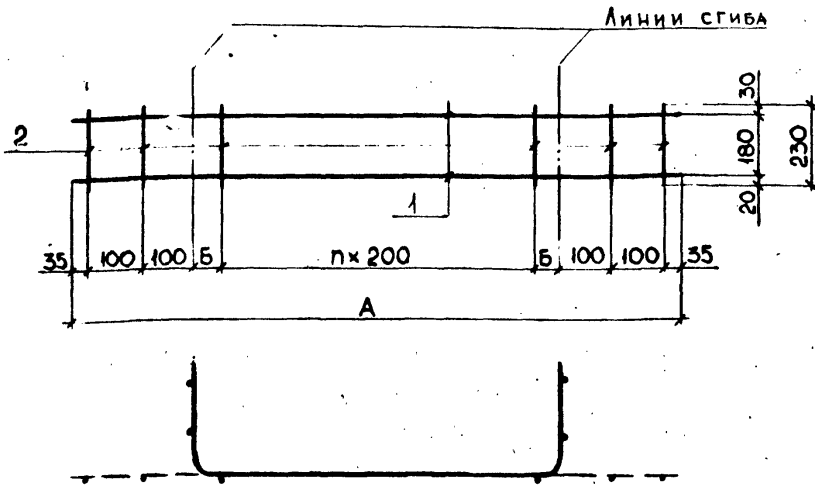
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 00.0.05.0 СБ	<u>Документация</u>		
A3			I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Сборочный чертеж Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>I.050.I-2.I 00.0.05.0</u>		КР33
				<u>Детали</u>		кг
БЧ	I	8.013.I870	ГОСТ 578I-82 Ф8АШ L = I870	2	0.74	
БЧ	2	4.04I.230	ГОСТ 6727-80 Ф4ВрI L = 230	II	0.02	
			<u>I.050.I-2.I 00.0.05.0-0I</u>		КР34	
			<u>Детали</u>		кг	
БЧ	I	8.013.I970	ГОСТ 578I-82 Ф8АШ L = I970	2	0.78	
БЧ	2	4.04I.230	ГОСТ 6727-80 Ф4ВрI L = 230	I2	0.02	
Нач.отд.			Турманидзе	I.050.I-2.I 00.0.05.0		
Н.контр.			Мосесова			
Гл.инж.			Капанадзе			
ГИП			Осипов			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			АНТИЯ	Каркас плоский КР33, КР34		
Разраб			НОКЕЛЬ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		

19662 56

ФОРМАТ А4



Размеры в мм

Обозначение	Марка	A	Б	n	Масса, кг
1.050.1-2.1 00.0.05.0	КР33	1870	100	6	1,7
-04	КР34	1970	50	7	1,8

1.050.1-2.1 00.0.05.0 СБ

Нач. отд.	Турмагидзе
Н.контр.	Мосесова
Гл.инж.	Капанадзе
ГИП	ОСИПОВ
ГИП	КАПАНАДЗЕ
Рук.гр.	ЧКВАНАВА
Проверил	АНТИЯ
Разраб.	НОКЕЛЬ

Каркас плоский
КР33, КР34
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

ТблЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	A3		I.050.I-2.I 00.0.06.0 СБ I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Документация Сборочный чертеж Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:			
				I.050.I-2.I 00.0.06.0		C1 кг
				Детали ГОСТ 6727-80		
B4	B4	1	3.04I.3350	Φ3ВрI L = 3350	7	0.17
B4	B4	2	4.04I.I300	Φ4ВрI L = I300	18	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-01		C2 кг
				Детали ГОСТ 6727-80		
B4	B4	1	3.04I.3650	Φ3ВрI L = 3650	7	0.19
B4	B4	2	4.04I.I300	Φ4ВрI L = I300	19	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-02		C3 кг
				Детали ГОСТ 6727-80		
B4	B4	1	3.04I.4000	Φ3ВрI L = 4000	7	0.21
B4	B4	2	4.04I.I300	Φ4ВрI L = I300	21	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-03		C4 кг
				Детали ГОСТ 6727-80		
B4	B4	1	3.04I.850	Φ3ВрI L = 850	7	0.04
B4	B4	2	4.04I.I300	Φ4ВрI L = I300	5	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-04		C5 кг
				Детали ГОСТ 6727-80		
B4	B4	1	3.04I.II50	Φ3ВрI L = II50	7	0.06
B4	B4	2	4.04I.I300	Φ4ВрI L = I300	7	0.12
Нач.отд.				Турмагидзе		
Н.контр.				Мосесова		
Гл.инж.				Капанадзе		
ГИП				ОСИПОВ		
ГИП				КАПАНАДЗЕ		
Рук.гр.				ЧКВАНАВА		
Проверил				АНТИЯ		
Разраб				НОКЕЛЬ		
					I.050.I-2.I 00.0.06.0	
Сетка арматурная					Статья	Лист
С1 - С9					Р	1
					Листов	2
					ТблЗНИИЭП	

Формат	Зона	Раз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-05		C6 кг
				Детали		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	I	3.04I.I300		Φ3BpI L = I300	7	0.07
БЧ	2	4.04I.I300		Φ4BpI L = I300	8	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-06		C7 кг
				Детали		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	I	3.04I.I400		Φ3BpI L = I400	7	0.07
БЧ	2	4.04I.I300		Φ4BpI L = I300	8	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-07		C8 кг
				Детали		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	I	3.04I.I600		Φ3BpI L = I600	7	0.08
БЧ	2	4.04I.I300		Φ4BpI L = I300	9	0.12
				I.050.I-2.I 00.0.06.0-08		C9 кг
				Детали		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ	I	3.04I.290		Φ3BpI L = 290	7	0.02
БЧ	2	4.04I.I300		Φ4BpI L = I300	3	0.12
I.050.I-2.I 00.0.06.0					Лист	2

ФОРМАТ А4

Рис.1		Рис.2		Линии сгиба		
				РАЗМЕРЫ В ММ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Рис	A	Б	п	Масса, кг
I.050.I-2.I 00.0.06.0	C1	1	3350	100	16	3.4
-01	C2		3650	200	17	3.6
-02	C3		4000	150	19	4.0
-03	C4		850	200	3	0.9
-04	C5		1150	100	5	1.3
-05	C6		1300	150	6	1.5
-06	C7		1400			1.5
-07	C8		1600			1.6
-08	C9	2	—	—	—	0.5
I.050.I-2.I 00.0.06.0 СБ						
Нач. отд	Турманидзе	Сетка арматурная C1 - C9 Сборочный чертеж		Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Мосесова			P	См. табл.	—
Гл.инж.	Капанадзе			Лист	Листов	1
ГИП	Осипов			ТбилЗНИИЭП		
ГИП	Капанадзе					
Рук.гр.	ЧКВАНОВА					
Проверил	АНТИЯ					
Разраб.	НОКЕЛЬ					

19662

58

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	A3		I.050.I-2.I 00.0.07.0 СБ 00.0.00.0 ТО	<u>Документация</u> Сборочный чертеж Техническое описание		
			<u>Переменные данные</u> для исполнений:			
			I.050.I-2.I 00.0.07.0	<u>Детали</u> ГОСТ 6727-80		СИО кг
БЧ	БЧ	I	4.04I.I650	4BpI L = I650	5	0.15
БЧ	БЧ	2	4.04I.II50	4BpI L = II50	9	0.11
			I.050.I-2.I 00.0.07.0-0I	<u>Детали</u> ГОСТ 6727-80		СИИ кг
БЧ	БЧ	I	4.04I.I650	4BpI L = I650	8	0.15
БЧ	БЧ	2	4.04I.I300	4BpI L = I300	9	0.12
			I.050.I-2.I 00.0.07.0-02	<u>Детали</u> ГОСТ 6727-80		СИ2 кг
БЧ	БЧ	I	4.04I.I650	4BpI L = I650	8	0.15
БЧ	БЧ	2	4.04I.I450	4BpI L = I450	9	0.13
			I.050.I-2.I 00.0.07.0-03	<u>Детали</u> ГОСТ 6727-80		СИ3 кг
БЧ	БЧ	I	4.04I.I650	4BpI L = I650	9	0.15
БЧ	БЧ	2	4.04I.I600	4BpI L = I600	9	0.15
Нач. отд.			Турманидзе	I.050.I-2.I 00.0.07.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе	Сетка арматурная СИО - СИ5		
ГИП			ОСИПОВ			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			АНТИЯ			
Разработ			НОКЕЛЬ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.0.07.0-04		СИ4 кг
				<u>Детали</u> ГОСТ 6727-80		
БЧ	БЧ		3.04I.390	3BpI L = 390	7	0.02
БЧ	БЧ		3.04I.1130	3BpI L = 1130	3	0.06
				I.050.I-2.I 00.0.07.0-05		СИ5 кг
				<u>Детали</u> ГОСТ 6727-80		
БЧ	БЧ	I	3.04I.390	3BpI L = 390	7	0.02
БЧ	БЧ	2	3.04I.1250	3BpI L = 1250	3	0.07
Нач. отд.			Турманидзе	I.050.I-2.I 00.0.07.0		
Н. контр.			Мосесова			
Гл. инж.			Капанадзе	Сетка арматурная СИО - СИ5		
ГИП			ОСИПОВ			
ГИП			КАПАНАДЗЕ			
Рук. гр.			ЧКВАНАВА			
Проверил			АНТИЯ			
Разработ			НОКЕЛЬ			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

19662

59

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
Нач. отд.	Турманиядзе	
Н. контр.	Мосесова	
Гл. инж.	Капанадзе	
ГИП	ОСИПОВ	
ГИП	КАПАНАДЗЕ	
Рук. гр.	ЧКВАНАВА	
Проверил	Антия	
Разработ	НОКЕАБ	

I.050.I-2.I 00.0.08.0		
Сетка арматурная	Стация	Лист
СИ6 - С24	Р	1
ТбилЗНИИЭП		

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
I.050.I-2.I 00.0.08.0		
Лист		
2		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4			I.050.I-2.I 00.0.08.0 СБ	Документация		
A3			I.050.I-2.I 00.0.00.0 ТО	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений:			
				I.050.I-2.I 00.0.08.0		СИ6
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.9I0	Φ3BpI L = 9I0	3	0.05
БЧ		2	3.04I.440	Φ3BpI L = 440	6	0.02
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-0I		СИ7
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.9I0	Φ3BpI L = 9I0	3	0.05
БЧ		2	3.04I.520	Φ3BpI L = 520	6	0.03
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-02		СИ8
				Детали		
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.II90	Φ3BpI L = II90	3	0.06
БЧ		2	3.04I.300	Φ3BpI L = 300	7	0.02
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-03		СИ9
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.I250	Φ3BpI L = I250	3	0.07
БЧ		2	3.04I.300	Φ3BpI L = 300	7	0.02
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-04		С20
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.I250	Φ3BpI L = I250	3	0.07
БЧ		2	3.04I.440	Φ3BpI L = 440	7	0.02

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-05		С2I
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.I3I0	Φ3BpI L = I3I0	3	0.07
БЧ		2	3.04I.300	Φ3BpI L = 300	8	0.02
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-06		С22
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.I3I0	Φ3BpI L = I3I0	3	0.07
БЧ		2	3.04I.440	Φ3BpI L = 440	8	0.02
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-07		С23
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.I370	Φ3BpI L = I370	3	0.07
БЧ		2	3.04I.300	Φ3BpI L = 300	8	0.02
				I.050.I-2.I 00.0.08.0-08		С24
				Детали		кг
				ГОСТ 6727-80		
БЧ		I	3.04I.I370	Φ3BpI L = I370	3	0.07
БЧ		2	3.04I.440	Φ3BpI L = 440	8	0.02

Рис. 1

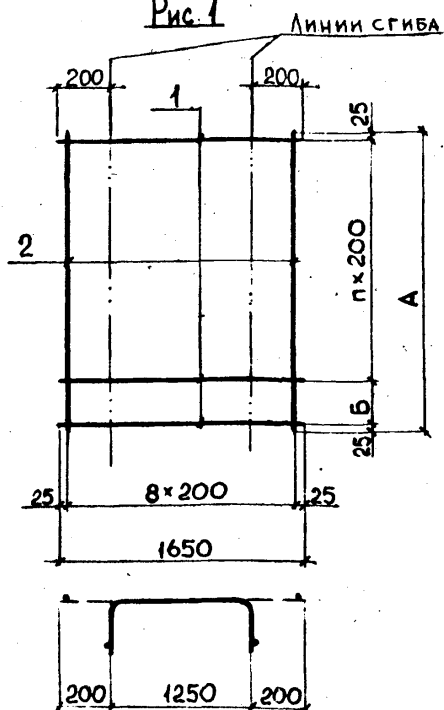
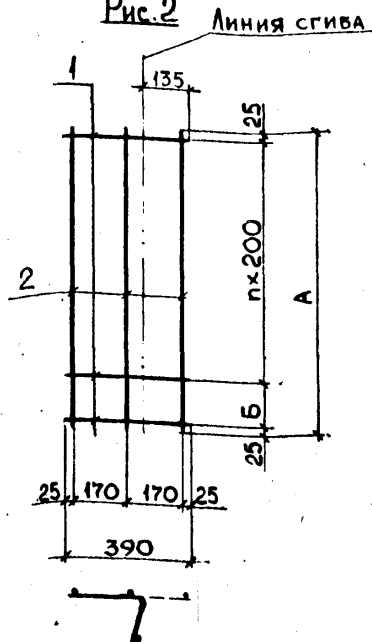


Рис. 2



РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	А	Б	п	Масса, кг
1.050.1-2.1 00.0.07.0	С 10	1	1150	200	3	1,7
-01	С 11		1300	150	6	2,3
-02	С 12		1450	200		2,4
-03	С 13		1600	150	7	2,7
-04	С 14	2	1130	80	5	0,3
-05	С 15		1250	200		0,4

1.050.1-2.1 00.0.07.0 СБ

Сетка арматурная
С10 - С15
Сборочный чертёж

Стадия Масса Масштаб

Р

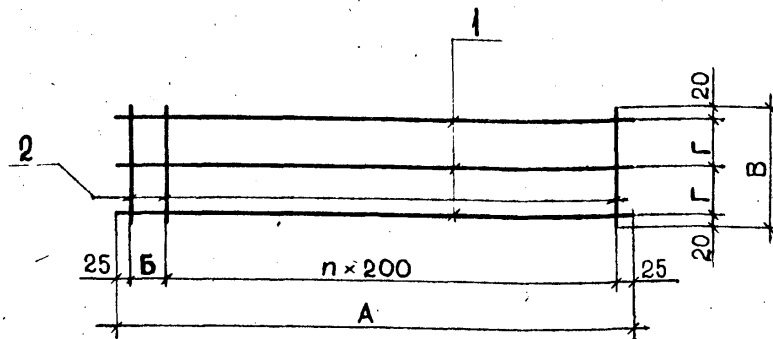
См.

табл.

Лист Листов 1

ТбнлЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



РАЗМЕРЫ В ММ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А	Б	В	Г	п	МАССА, кг
1.050.1-2.1 00.0.08.0	С 16	910	60	440	200	4	0,3
— 01	С 17			520	240		0,3
— 02	С 18	1190	140	300	130	5	0,3
— 03	С 19	1250	200				0,4
— 04	С 20			440	200		0,4
— 05	С 21	1310	60	300	130	6	0,4
— 06	С 22			440	200		0,4
— 07	С 23	1370	120	300	130		0,4
— 08	С 24			440	200		0,4

1.050.1-2.1 00.0.08.0 СБ

Сетка арматурная
С16 - С24
Сборочный чертёж

Стадия Масса Масштаб

Р

См.

табл.

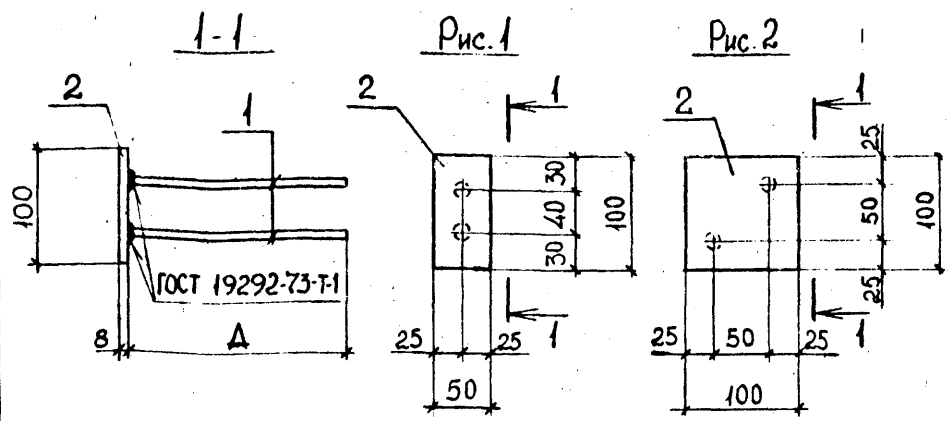
Лист Листов 1

ТбнлЗНИИЭП

19662

61

ФОРМАТ А4

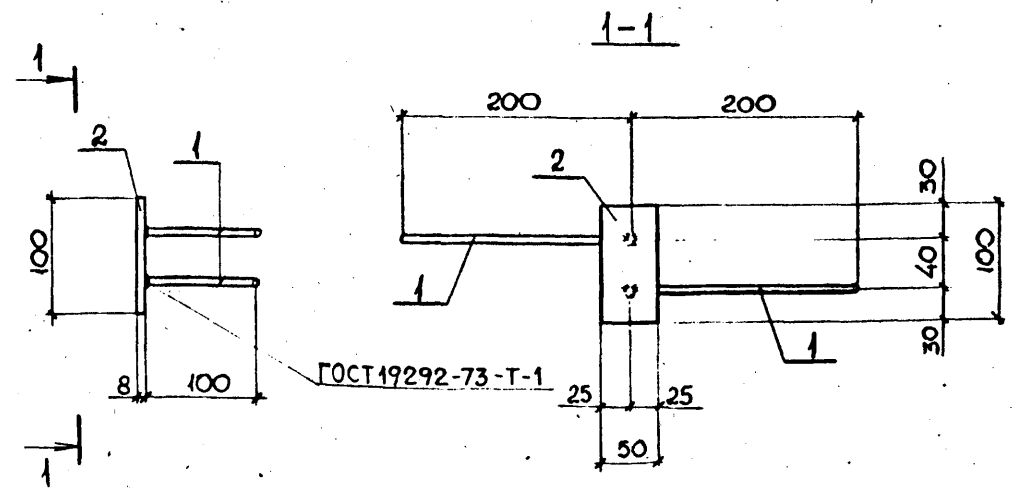


ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Рис.	А, мм	Масса, кг
1.050.1-2.1 00.0.09.0	МН 1	1	300	0.6
-01	МН 3	2	180	0.9

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.050.1-2.1 00.0.00.0		
				Детали		
Б4		1	8.013.300	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=300	2	0.12 кг
Б4		2	8.50.060.100	-8x50 ГОСТ 103-76 L=100 ВСт3кп2-1ТУ14-1-3023-80	1	0.31 кг
				1.050.1-2.1 00.0.09.0-01		
				Детали		
Б4		1	8.013.180	Ø10AIII ГОСТ 5781-82 L=180	2	0.11 кг
Б4		2	8.100.060.100	-8x100 ГОСТ 103-76 L=100 ВСт3кп2-1ТУ14-1-3023-80	1	0.63 кг

1.050.1-2.1 00.0.09.0

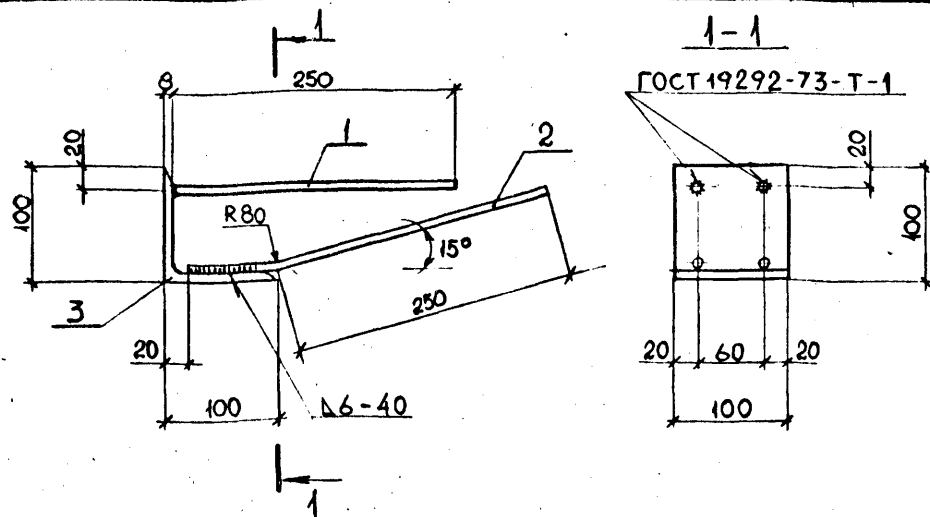
Нач. отд	Турманидзе	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Мосесова	Р	См. т.зед	1:5
Гл.инж.	Капанадзе	Лист	Листов	1
ГИП	ОСИПОВ	ТбнлЗНИИЭП		
ГИП	КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.	ЧКВАНАВА			
Проверил	АНТИЯ			
Разраб.	НОКЕЛЬ			



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	8.013.300	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=300	2	0.12 кг
Б4		2	8.50.060.100	-8x50 ГОСТ 103-76 L=100 ВСт3кп2-1ТУ14-1-3023-80	1	0.31 кг

1.050.1-2.1 00.0.10.0

Нач. отд	Турманидзе	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Мосесова	Р	0.6	1:5
Гл.инж.	Капанадзе	Лист	Листов	1
ГИП	ОСИПОВ	ТбнлЗНИИЭП		
ГИП	КАПАНАДЗЕ			
Рук.гр.	ЧКВАНАВА			
Проверил	АНТИЯ			
Разраб.	НОКЕЛЬ			



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	10.013.250	Ø10AIII ГОСТ 5781-82 L=250	2	0.15 кг
Б4		2	10.013.330	Ø10AIII ГОСТ 5781-82 L=330	2	0.20 кг
Б4		3	100.100.8.080.100	Б100×8 ГОСТ 8509-72 L=100 ВСТ3кл2-1 ТУ 14-1-3023-80	1	1.22 кг

I.050.I-2.I 00.0.II.0

Изделие закладное
МН4

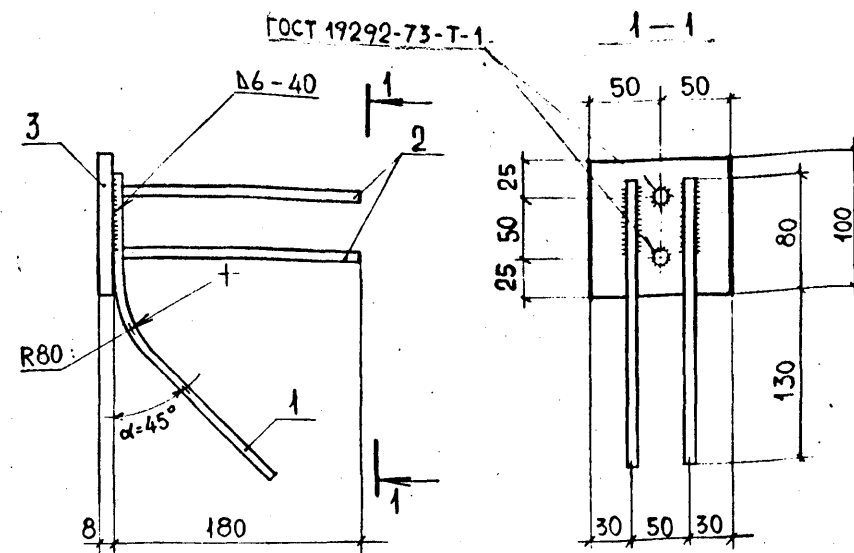
Стадия Масса Масштаб

Р 1.9 1:5

Лист Листов 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
Б4		1	8.013.245	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=245	2	0.10 кг
Б4		2	8.013.180	Ø8AIII ГОСТ 5781-82 L=180	2	0.07 кг
Б4		3	8.100.060.100	Б8×100 ГОСТ 103-76 L=100 ВСТ3кл2-1 ТУ 14-1-3023-80	1	0.63 кг

I.050.I-2.I 00.0.I2.0

Изделие закладное
МН5

Стадия Масса Масштаб

Р 1.0 1:5

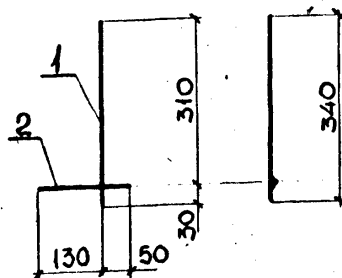
Лист Листов 1

ТблЗНИИЭП

19662

63

ФОРМАТ А4



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	16.013.340	Ф16А ГОСТ 5781-82 L=340	1	0,54 кг
Б4		2	10.011.180	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=180	1	0,11 кг

I.050.I-2.I 00.0.I3.0

Изделие закладное
МН6

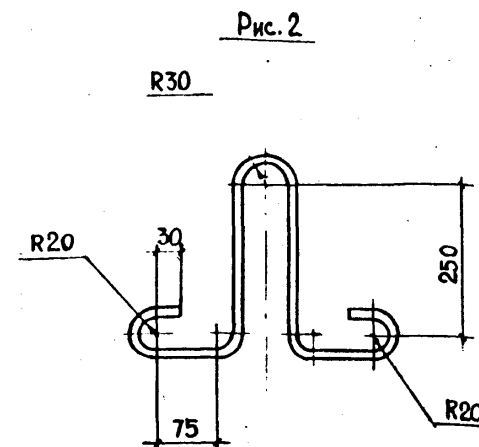
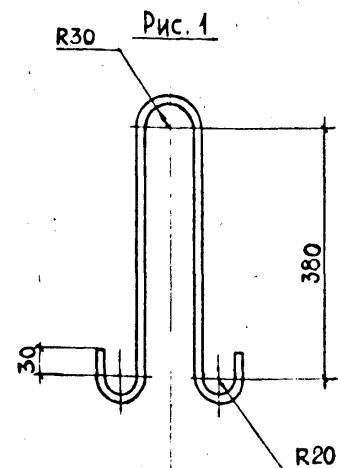
Стадия Масса Масштаб

Р 0.7 —

Лист Листов 1

ТбнлЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА
I.050.I-2.I 00.0.00.1	П1	1	0.7
-01	П2		1.0
-02	П3	2	0.4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				I.050.I-2.I 00.0.00.1		
А4			10.011.1090	Ф10А ГОСТ 5781-82 L=1090	1	0.7 кг
				I.050.I-2.I 00.0.00.1-01		
А4			12.011.1100	Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1100	1	1.0 кг
				I.050.I-2.I 00.0.00.1-02		
А4			8.011.1040	Ф8А ГОСТ 5781-82 L=1040	1	0.4 кг

I.050.I-2.I 00.0.00.I

Петля
П-ПЗ

Стадия Масса Масштаб

Р См. табл. —

Лист Листов 1

ТбнлЗНИИЭП

1966.2

Б4

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБ- ЩИЙ РАС- ХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА												ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА			МАРКА СТАЛИ			ВСЕГО		
	А-I				А-III				Вр-I					А-III			ВСтЗкп2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72 100x8			ИТОГО
	Φ6	Φ10	Φ12	ИТОГО	Φ8	Φ18	Φ20	Φ25	ИТОГО	Φ3	Φ4	ИТОГО		Φ8	Φ10	ИТОГО	-8x50	-8x100	ИТОГО			
ЛМП 57.II.I4-5	5.3	7.6	10.0	22.9	1.8	6.2	27.0		35.0	4.9	4.3	9.2	67.0	4.8		4.8	6.2			6.2	II.0	78.0
ЛМП 57.II.I4-5-С	5.3	7.6	10.0	22.9	1.8	6.2	27.0		35.0	4.9	4.3	9.2	67.0	4.8	2.8	7.6	6.2		4.9	II.I	18.7	85.7
ЛМП 57.II.I5-5	5.3	7.5	10.0	22.8	1.8	6.2	27.2		35.2	4.9	4.4	9.3	67.2	4.8		4.8	6.2			6.2	II.0	78.2
ЛМП 57.II.I5-5-С	5.3	7.5	10.0	22.8	1.8	6.2	27.2		35.2	4.9	4.4	9.3	67.2	4.8	2.8	7.6	6.2		4.9	II.I	18.7	85.9
ЛМП 60.II.I5-5	1.3	7.9	10.0	19.2	II.5		8.7	43.8	64.0	5.0	4.8	9.8	93.0	2.4	0.9	3.3	3.1	2.5		5.6	8.9	101.9
ЛМП 60.II.I5-5-С	1.3	7.9	10.0	19.2	II.5		8.7	43.8	64.0	5.0	4.0	9.8	93.0	2.4	3.7	6.1	3.1	2.5	4.9	10.5	16.6	109.6
ЛМП 60.II.I7-5	1.3	8.2	10.0	19.5	II.7		8.8	45.2	65.7	5.3	4.7	10.0	95.2	2.4	0.9	3.3	3.1	2.5		5.6	8.9	104.1
ЛМП 60.II.I7-5-С	1.3	8.2	10.0	19.5	II.7		8.8	45.2	65.7	5.3	4.7	10.0	95.2	2.4	3.7	6.1	3.1	2.5	4.9	10.5	16.6	111.8
ЛМП 57.II.I7-5	4.4	7.5	10.0	21.9	3.6	5.5	28.1		37.2	5.3	4.7	10.0	69.1	4.3		4.3	5.6			5.6	9.9	79.0
ЛМП 57.II.I7-5-С	4.4	7.5	10.0	21.9	3.6	5.5	28.1		37.2	5.3	4.7	10.0	69.1	4.3	2.8	7.1	5.6		4.9	10.5	17.6	86.7
ЛМП 57.II.I7-5-I	5.4	7.6	10.0	23.0	2.7	6.2	27.5		36.4	5.2	4.4	9.6	69.0	4.8		4.8	6.2			6.2	II.0	80.0
ЛМП 57.II.I7-5-IC	5.4	7.6	10.0	23.0	2.7	6.2	27.5		36.4	5.2	4.4	9.6	69.0	4.8	2.8	7.6	6.2		4.9	II.I	18.7	87.7
ЛМП 57.II.I7-5-2	5.3	7.5	10.0	22.8	2.7	5.0	28.7		36.4	5.2	4.4	9.6	68.8	4.3		4.3	5.6			5.6	9.9	78.7
ЛМП 57.II.I7-5-2C	5.3	7.5	10.0	22.8	2.7	5.0	28.7		36.4	5.2	4.4	9.6	68.8	4.3	2.8	7.1	5.6		4.9	10.5	17.6	86.4
ЛМП 57.II.I8-5	5.1	7.6	10.0	22.7	1.8	5.0	29.0		35.8	5.6	4.4	10.0	68.5	4.8		4.8	6.2			6.2	II.0	79.5
ЛМП 57.II.I8-5-С	5.1	7.6	10.0	22.7	1.8	5.0	29.0		35.8	5.6	4.4	10.0	68.5	4.8	2.8	7.6	6.2		4.9	II.I	18.7	87.2
ЛМП 57.II.I8-5-I	5.2	7.6	10.0	22.8	1.8	6.2	27.7		35.7	5.5	4.3	9.8	68.3	5.3		5.3	6.8			6.8	12.1	80.4
ЛМП 57.II.I8-5-IC	5.2	7.6	10.0	22.8	1.8	6.2	27.7		35.7	5.5	4.3	9.8	68.3	5.3	2.8	8.1	6.8		4.9	II.7	19.8	88.1
ЛМП 57.II.I8-5-2	5.1	7.6	10.0	22.7	1.8	3.9	30.4		36.1	5.5	4.3	9.8	68.6	4.8		4.8	6.2			6.2	II.0	79.6
ЛМП 57.II.I8-5-2C	5.1	7.6	10.0	22.7	1.8	3.9	30.4		36.1	5.5	4.3	9.8	68.6	4.8	2.8	7.6	6.2		4.9	II.I	18.7	87.3
													Нач. отд.	Турмунидзе		I.050.I-2.I 00.0.00.0 BC						
													Н. контр.	Моссова								
													Гл. инж.	Капанадзе								
													ГИП	Осипов								
													ГИП	КАПАНАДZE		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ						
													Рук. гр.	ЦКВАНABA								
													Проверил	КАПАНАДZE								
													Разраб.	ЦКВАНABA								
																	Студия Р	Лист I	Листов 3	ТбилЗНИИЭП		

Продолжение

Марка изделия	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБ- ЩИЙ РАС- ХОД
	АРМАТУРА КЛАССА													ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА			МАРКА СТАЛИ				ВСЕГО		
	А-I					А-III					Вр-I				А-III			ВСтЗкп2-1						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72	ИТОГО			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф3	Ф4	Итого		Ф8	Ф10	Итого	-8х50	-8х100	ГОСТ 100х8				
	ЛМН 57.II.I4-5-3	4.0		8.2	6.0	18.2	0.9	18.3			19.2	4.5	3.6		8.1	45.5	3.8		3.8	5.0				
ЛМН 57.II.I4-5-3C	4.0		8.2	6.0	18.2	0.9	18.3			19.2	4.5	3.6	8.1	45.5	3.8	2.8	6.6	5.0		4.9	9.9	16.5	62.0	
ЛМН 57.II.I5-5-3	4.0		8.2	6.0	18.2	0.9	18.5			19.4	4.5	3.6	8.1	45.7	3.8		3.8	5.0		5.0	8.8	54.5		
ЛМН 57.II.I5-5-3C	4.0		8.2	6.0	18.2	0.9	18.5			19.4	4.5	3.6	8.1	45.7	3.8	2.8	6.6	5.0		4.9	9.9	16.5	62.2	
ЛМН 60.II.I5-5-3	4.1		8.4	6.0	18.5	1.8	19.0			20.8	4.7	3.8	8.5	47.8	2.4	0.4	2.8	3.1	1.3	4.4	7.2	55.0		
ЛМН 60.II.I5-5-3C	4.1		8.4	6.0	18.5	1.8	19.0			20.8	4.7	3.8	8.5	47.8	2.4	3.2	5.6	3.1	1.3	4.9	9.3	14.9	62.7	
ЛМН 60.II.I7-5-3	4.3		8.6	6.0	18.9	1.8	19.5			21.3	5.0	3.8	8.8	49.0	2.4	0.4	2.8	3.1	1.3	4.4	7.2	56.2		
ЛМН 60.II.I7-5-3C	4.3		8.6	6.0	18.9	1.8	19.5			21.3	5.0	3.8	8.8	49.0	2.4	3.2	5.6	3.1	1.3	4.9	9.3	14.9	63.9	
ЛМН 57.II.I7-5-3	4.1		8.4	6.0	18.5	1.8	19.0			20.8	5.0	3.8	8.8	48.1	3.4		3.4	4.3		4.3	7.7	55.8		
ЛМН 57.II.I7-5-3C	4.1		8.4	6.0	18.5	1.8	19.0			20.8	5.0	3.8	8.8	48.1	3.4	2.8	6.2	4.3		4.9	9.2	15.4	63.5	
ЛМН 57.II.I7-5-13	4.3		8.6	6.0	18.9	0.9	19.5			20.4	5.0	3.7	8.7	48.0	3.8		3.8	5.0		5.0	8.8	56.8		
ЛМН 57.II.I7-5-13C	4.3		8.6	6.0	18.9	0.9	19.5			20.4	5.0	3.7	8.7	48.0	3.8	2.8	6.6	5.0		4.9	9.9	16.5	64.5	
ЛМН 57.II.I8-5-3	4.1		8.6	6.0	18.7	0.9	19.6			20.5	5.3	3.8	9.1	48.3	3.8		3.8	5.0		5.0	8.8	57.1		
ЛМН 57.II.I8-5-3C	4.1		8.6	6.0	18.7	0.9	19.6			20.5	5.3	3.8	9.1	48.3	3.8	2.8	6.6	5.0		4.9	9.9	16.5	64.7	
ЛМН 57.II.I8-5-13	4.4		9.0	6.0	19.4	0.9		6.2	24.7	31.8	5.4	4.0	9.4	60.6	4.3		4.3	5.6		5.6	9.9	70.5		
ЛМН 57.II.I8-5-13C	4.4		9.0	6.0	19.4	0.9		6.2	24.7	31.8	5.4	4.0	9.4	60.6	4.3	2.8	7.1	5.6		4.9	10.5	17.6	78.2	
ЛНН 14.I2в		1.6			1.6	4.3				4.3	0.6	2.2	2.8	8.7	1.4		1.4	0.9	1.3	2.2	3.1	12.3		
ЛНН 14.I2в-С		1.6			1.6	4.3				4.3	0.6	2.2	2.8	8.7	1.4	1.4	2.8	0.9	1.3	2.4	4.6	7.4	16.1	
ЛНН 14.I3в		1.6			1.6	5.5				5.5	0.6	3.1	3.7	10.8	1.4		1.4	0.9	1.3	2.2	3.6	14.4		
ЛНН 14.I3в-С		1.6			1.6	5.5				5.5	0.6	3.1	3.7	10.8	1.4	1.4	2.8	0.9	1.3	2.4	4.6	7.4	18.2	
ЛНН 14.I5в		1.6			1.6	4.8				4.8	0.6	3.0	3.6	10.0	1.4		1.4	0.9	1.3	2.2	3.7	13.6		
ЛНН 14.I5в-С		1.6			1.6	4.8				4.8	0.6	3.0	3.6	10.0	1.4	1.4	2.8	0.9	1.3	2.4	4.6	7.4	17.4	
ЛНН 15.I5в		1.6			1.6	5.8				5.8	0.6	3.2	3.8	11.2	1.4		1.4	0.9	1.3	2.2	3.6	14.8		
ЛНН 15.I5в-С		1.6			1.6	5.8				5.8	0.6	3.2	3.8	11.2	1.4	1.4	2.8	0.9	1.3	2.4	4.6	7.4	18.6	
ЛНН 16.I5в		1.6			1.6	5.8				5.8	0.6	3.2	3.8	11.2	1.4	0.4	1.8	0.9	2.5	3.4	5.2	16.4		
ЛНН 16.I5в-С		1.6			1.6	5.8				5.8	0.6	3.2	3.8	11.2	1.4	1.8	3.2	0.9	2.5	2.4	5.8	9.0	20.2	
ЛНН 16.I6в		1.6			1.6	6.0				6.0	0.6	3.5	4.1	11.7	1.4	0.4	1.8	0.9	2.5	3.4	5.2	10.9		
ЛНН 16.I6в-С		1.6			1.6	6.0				6.0	0.6	3.5	4.1	11.7	1.4	1.8	3.2	0.9	2.5	2.4	5.8	9.0	7	

Продолжение

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка изделия	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБ- ЩИЙ РАС- ХОД
	АРМАТУРА КЛАССА								ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА				МАРКА СТАЛИ		ВСЕГО	
	А-I			А-III		Вр-I				А-I		А-III		ВСтЗкп2-4			
	ГОСТ 578I-82			ГОСТ 578I-82		ГОСТ 6727-80				ГОСТ 578I-82		ГОСТ 578I-82		ГОСТ 103-76			
	Φ6	Φ8	Итого	Φ10	Итого	Φ3	Итого	Φ10А		Итого	Φ16	Итого	8х120	Итого			
ЛР I2	7.1	1.6	8.7	I4.0	I4.0			22.7	0.4	0.4	2.2	2.2	9.0	9.0	II.6	34.3	
ЛР I3	7.1	1.6	8.7	I4.5	I4.5			23.2	0.4	0.4	2.2	2.2	9.0	9.0	II.6	34.8	
ЛР I4	7.5	1.6	9.1	I5.3	I5.3			24.4	0.4	0.4	2.2	2.2	9.0	9.0	II.6	36.0	
ЛР I6	7.9	1.6	9.5	I6.0	I6.0			25.5	0.4	0.4	2.2	2.2	9.0	9.0	II.6	37.1	
1ЛН I3.3						0.4	0.4	0.4								0.4	
1ЛН I2.3						0.3	0.3	0.3								0.3	
2ЛН I4.3						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I4.5						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I3.3						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I3.5						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I2.3						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I2.5						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН 9.5						0.3	0.3	0.3								0.3	
2ЛН 9.6						0.3	0.3	0.3								0.3	
2ЛН I4.3в						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I4.5в						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I3.3в						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I3.5в						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I2.3в						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН I2.5в						0.4	0.4	0.4								0.4	
2ЛН 9.5в						0.3	0.3	0.3								0.3	