

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.450-1

ЛЕСТНИЦЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТУПЕНЕЙ
ПО СТАЛЬНЫМ КОСТУРАМ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 2
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

12453

ЦЕНА 1-98
Новая цена
указана в
счет-накладной

455%

АПП ЦИТГ

Москва, А-446, Скотинки ул., 22

Сдано в печать ХI 1991 года
Заказ № 9708 Тираж 400 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.450 - 1

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

Выпуск 2
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЧНИИ ПРОМЗДАНИЙ
ГОССТРОЯ СССР

ОДОБРЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР
И РЕКОМЕНДРОВАНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
/Протокол от 15 января 1973г./

Гл. конст. отд. Госстроя СССР
Балюков
Гл. инж. отд. Бажанова

Наименование листа	Лист	Стр
<u>Пояснительная записка</u> <u>Стальные косоуры и балки.</u>	3	
Детали сопряжения стальных конструкций	1	4
Косоуры ПК ₁ ^т -ПК ₈ ^т , ПК ₁₄ ^т , ПК ₂₂ ^т , ПК ₂₃ ^т	2	5
Косоуры ПК ₉ ^т , ПК ₁₀ ^т , ПК ₁₁ ^т , ПК ₁₂ ^т , ПК ₁₃ ^т , ПК ₁₅ ^т	3	6
Косоуры ПК ₁₆ ^т , ПК ₁₇ ^т , ПК ₁₈ ^т , ПК ₁₉ ^т	4	7
Косоуры ПК ₂₀ ^т , ПК ₂₁ ^т	5	8
Табличка разверточные эскизы деталей для стальных косоуров	6	9
Промежуточные балки БП1-БП6, БП1-БП6, БП6-БП6а	7	10
Промежуточные балки БП7-БП10, БП7-БП10, БП10-БП10а	8	11
<u>Лестничные ограждения</u>		
Лестничные ограждения Л01, Л013, Л015, Л016	9	12
Лестничное ограждение Л011	10	13
Лестничные ограждения Л012, Л014	11	14
Лестничное ограждение Л017	12	15

Наименование листа	Лист	Стр
Лестничное ограждение Л018	13	16
Лестничное ограждение Л018а	14	17
Лестничное ограждение Л019	15	18
Лестничное ограждение Л019а	16	19
Лестничные ограждения Л020, Л021	17	20
Лестничное ограждение Л022	18	21
Спецификация стали на одни пары лестничных ограждений Л01, Л011, Л012, Л013, Л014, Л015, Л016	19	22
Спецификация стали на одни пары лестничных ограждений: Л017, Л018, Л018а, Л019, Л019а	20	23
Спецификация стали на одни пары лестничных ограждений: Л020, Л021, Л022	21	24

TK	Лестничный из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	СЕРИЯ 1.450-1
1973	Содержание	Вып. 2 12453 3

Выпуск 2 серии 1.450-1 содержит чертежи стальных косоуров балок лестничных площадок и рабочие чертежи лестничных ограждений.

Номенклатура стальных косоуров и балок приведена в выпуске 0 на листе 2.

Стальные косоуры, площадочные балки и элементы ограждений лестниц выполняются из углеродистой стали „Сталь 3“ по ГОСТ 380-71

В конкретном проекте сталь должна заказываться: сталь углеродистая для сварных конструкций марки ВСт Зк1 2

Прокатная сталь для косоуров и балок должна удовлетворять требованию испытания на изгиб на 180° в холодном состоянии по нормам, указанным в табл. 2 ГОСТ 380-71

Стальные элементы разработаны для зданий с обычной (неагрессивной) средой. При наличии агрессивной среды конструкции должны быть защищены согласно "Указаниям по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" (СН 262-67)

Транспортировка металлических конструкций и элементов ограждения должна производиться с соблюдением мер, предупреждающих их повреждение. Панели ограждений должны быть соединены в пакеты.

Условные обозначения

В настоящей серии приняты следующие условные обозначения



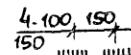
— дыра для болта



— болт постоянный с гайкой

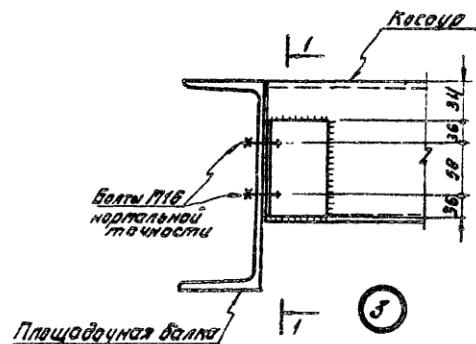
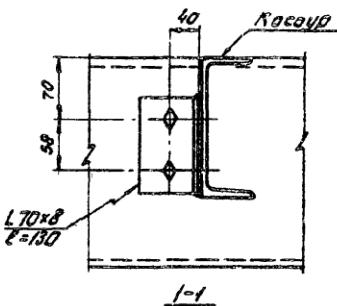
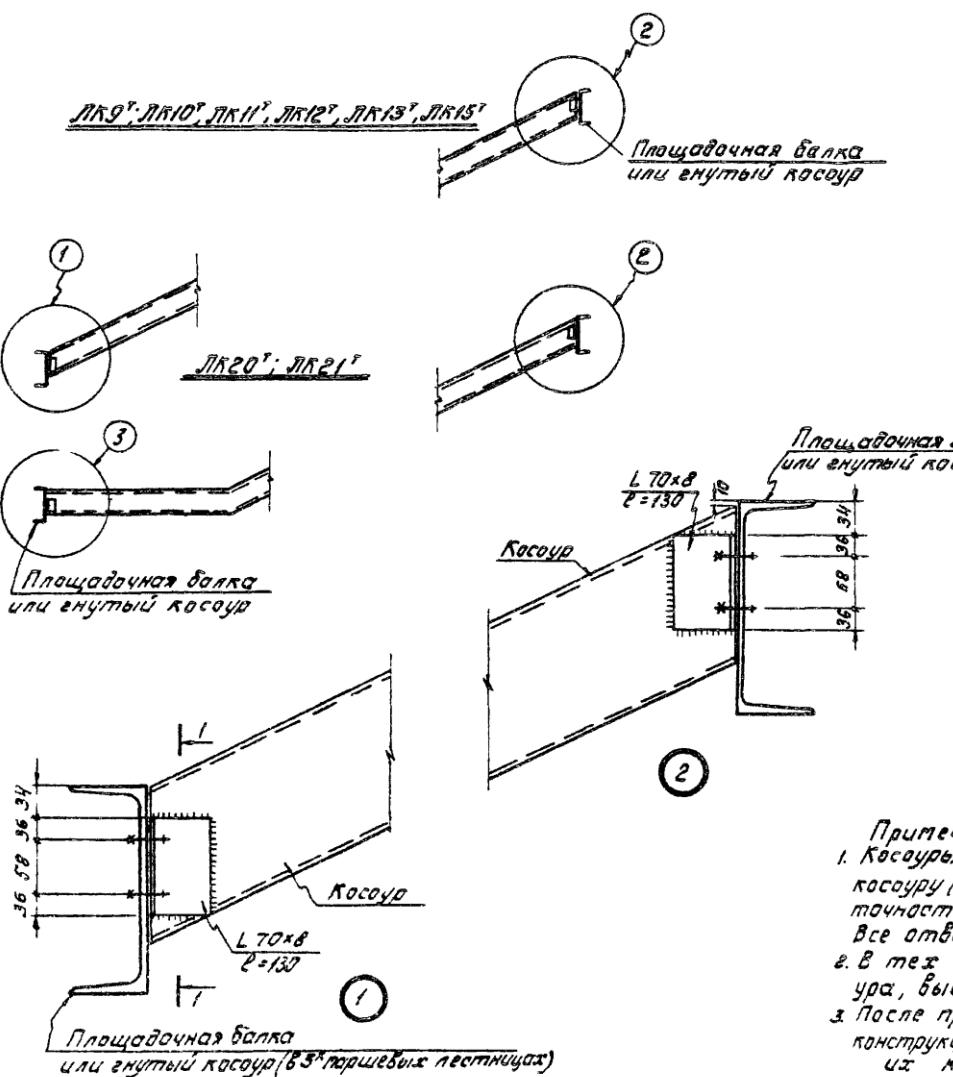


— сварной шов заводской



— прерывистый сварной шов ($h_{шв}=4 \text{ мм}$, $\ell=100 \text{ мм}$)

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	Серия 1.450-1
1973	Пояснительная записка	Вып. 2



- Примечания:**
1. Косоуры крепить к площадочным балкам или внутреннему косоуру (в 3° паршебых лестницах) на болтах М16 нормальной прочности по ГОСТ 7798-70.
Все отверстия под болты принимать $d=18\text{мм}$.
 2. В тех случаях, когда уголок выступает за габарит косоура, выступающую часть его срезать.
 3. После проверки правильности положения монтируемых конструкций, гайки болтов должны быть закреплены путем приварки их к стержню болта, либо забивкой резьбы.

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальныи косоурам	Серия 1450-1
1913	Детали сопряжения стальных конструкций	Выпуск 2 Лист 1 72453 5

ЛК1^т, ЛК2^т, ЛК3^т, ЛК4^т, ЛК5^т, ЛК6^т, ЛК7^т, ЛК8^т, ЛК14^т, ЛК22^т, ЛК23^т

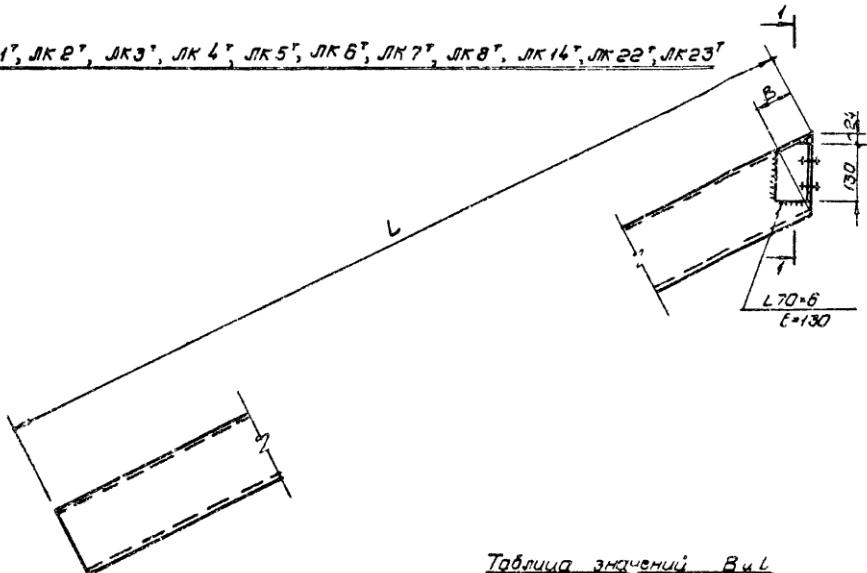
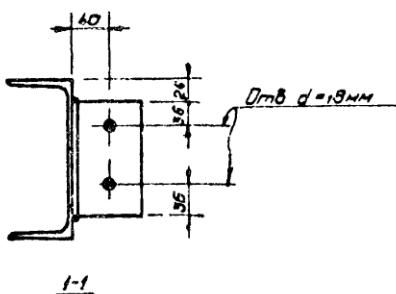


Таблица значений В и L

Марка косоура	B	L
мм	мм	
ЛК1 ^т , ЛК1н	70	1834
ЛК2 ^т , ЛК2н	70	
ЛК3 ^т , ЛК3н	80	2505
ЛК14 ^т , ЛК14н	70	
ЛК4 ^т , ЛК4н	70	2840
ЛК5 ^т , ЛК5н	70	3176
ЛК6 ^т , ЛК6н	70	3511
ЛК7 ^т , ЛК7н	80	3847
ЛК8 ^т , ЛК8н	90	4517
ЛК22 ^т , ЛК22н	70	2840
ЛК23 ^т , ЛК23н	80	3176



1-1

Спецификация стали

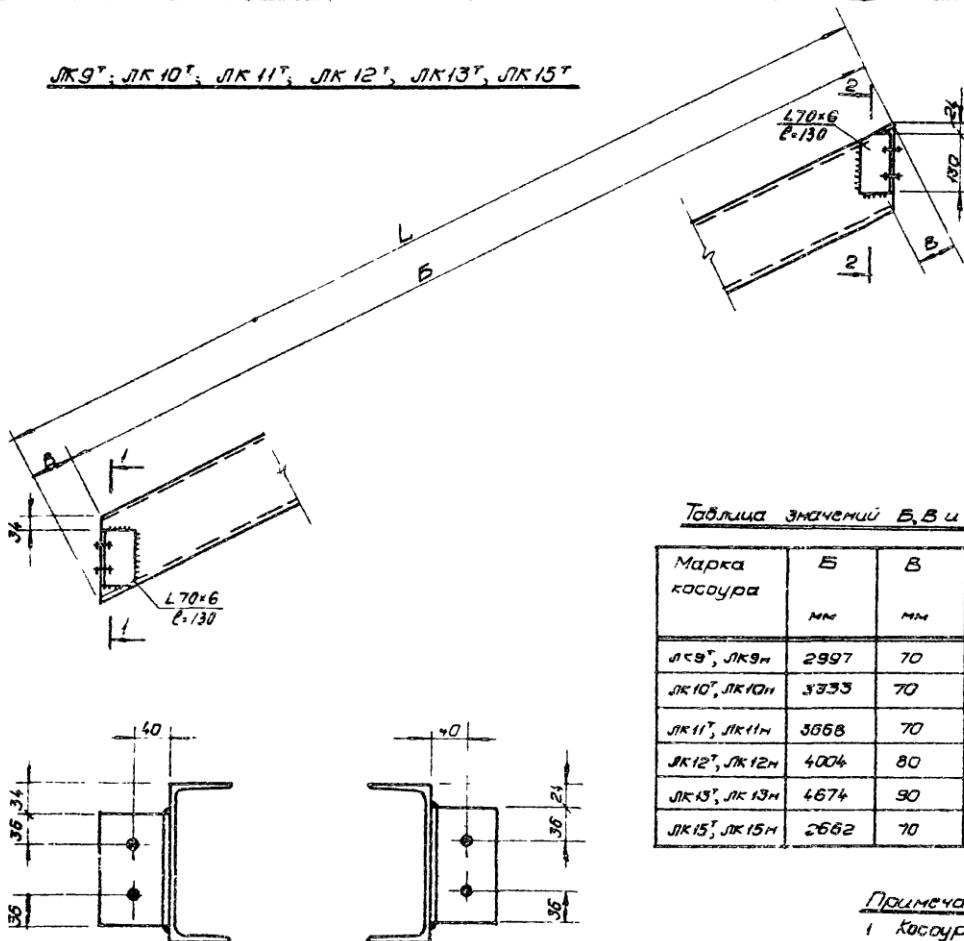
Сталь 3					
Марка косоура	Профиль по ГОСТ 8240-56 ^т	Масса кг	Марка косоура	Профиль по ГОСТ 8240-56 ^т	Масса кг
ЛК1 ^т , ЛК1н	Л14	22,6	ЛК7 ^т , ЛК7н	Л16	54,3
	Л70-6	0,8		Л70-6	0,9
	Итого	23,4		Итого	55,1
ЛК2 ^т , ЛК2н	Л14	30,8	ЛК8 ^т , ЛК8н	Л18	72,8
	Л70-6	0,8		Л70-6	0,8
	Итого	31,6		Итого	73,6
ЛК3 ^т , ЛК3н	Л16	35,3	ЛК14 ^т , ЛК14н	Л14	30,8
	Л70-6	0,8		Л70-6	0,8
	Итого	36,1		Итого	31,6
ЛК4 ^т , ЛК4н	Л14	35,0	ЛК22 ^т , ЛК22н	Л14	35,0
	Л70-6	0,8		Л70-6	0,8
	Итого	35,8		Итого	35,8
ЛК5 ^т , ЛК5н	Л14	39,0	ЛК23 ^т , ЛК23н	Л16	44,8
	Л70-6	0,8		Л70-6	0,8
	Итого	39,8		Итого	45,6
ЛК6 ^т , ЛК6н	Л14	43,2	ЛК23 ^т , ЛК23н	Л14	
	Л70-6	0,8		Л70-6	
	Итого	44,0		Итого	

Примечания

- 1 Косоуры марок ЛК1н - ЛК6н, ЛК14н, ЛК22н и ЛК23н делают обеими настяжным чертежам
- 2 Все отверстия $d=18$ мм под болты М16 нормальной точности
- 3 Таблицу значений В и L рассматривают с листом 6
- 4 Все сварные швы $h=5$ мм Сварку производят электродами типа О42 по ГОСТ 9467-60
- 5 Условия поставки стали указаны в паспортной карточке

TK	Поставляется из сборочных металлоконструкций стержней по статической косоуров	Серия 1.450-1
1973	Косоуры ЛК1 ^т - ЛК5 ^т , ЛК14 ^т , ЛК22 ^т , ЛК23 ^т	Балт. лист. 2 2

ЛК9°; ЛК10°; ЛК11°; ЛК12°; ЛК13°; ЛК15°



1-1

2-2

Таблица значений B, В и L

Марка косоура	B мм	V мм	L=B+V мм
ЛК9°, ЛК9н	2997	70	3067
ЛК10°, ЛК10н	3333	70	3403
ЛК11°, ЛК11н	3668	70	3738
ЛК12°, ЛК12н	4004	80	4084
ЛК13°, ЛК13н	4674	90	4764
ЛК15°, ЛК15н	2682	70	2752

Спецификация стали

Марка косоура	Гранулы	Масса кг	Марка стали
ЛК9°	Л14	37,8	Сталь 3°
	L70x6	1,6	
	Цимес	39,4	
ЛК10°	Л14	41,9	Сталь 3°
	L70x6	1,6	
	Цимес	43,5	
ЛК11°	Л14	45,0	Сталь 3°
	L70x6	1,6	
	Цимес	47,6	
ЛК12°	Л15	57,5	Сталь 3°
	L70x6	1,6	
	Цимес	59,2	
ЛК13°	Л18	75,7	Сталь 3°
	L70x6	1,6	
	Цимес	78,3	
ЛК15°	Л14	39,6	Сталь 3°
	L70x6	1,6	
	Цимес	35,2	

Примечания

- 1 Косоуры марок ЛК9н - ЛК13н и ЛК15н готовятся, обрачивая настоящему чертежу
- 2 Все отверстия Ø 18 мм под болты М16 нормальной точности
- 3 Таблицу значений B, V и L рассчитаны согласно листом 6
- 4 Все сварные швы 4-6 мм Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9457-50
- 5 Условия поставки стали указаны в пояснительной записке

TK	лестничные из сборных железобетонных ступеней по стальной косоуре	Серия 1450-1
1973	Косоуры ЛК9°, ЛК10°, ЛК11°, ЛК12°, ЛК13°, ЛК15°	Бал 2 М/ст 3

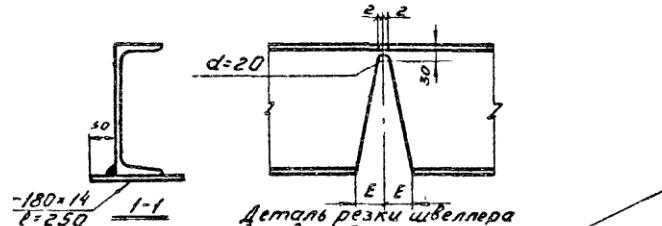
12453 7

7

ПК 16°, ПК 17°, ПК 18°, ПК 19°

Отв. д = 18 мм только

8



Деталь резки швейлера для выгиба косоура

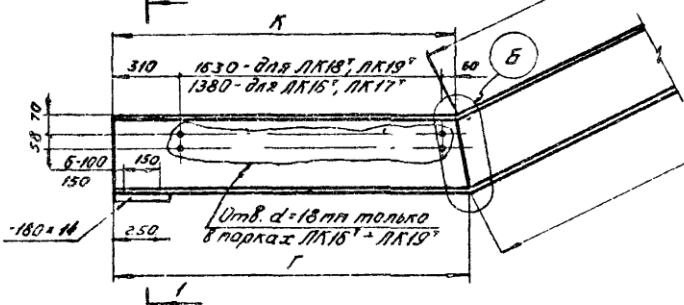


Таблица значений буквенных величин

Марка косоура	Б	Ч	Г	К	Р	С	Е
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
ЛК15°, ЛК15н	2684	2684	1806	1750	1730	1674	56
ЛК17°, ЛК17н	2684	2684	1820	1750	1730	1680	70
ЛК18°, ЛК18н	2684	2684	2070	2000	1980	1910	70
ЛК19°, ЛК19н	2684	2684	2084	2000	1980	1896	84

ПОУЧЕНИЯ

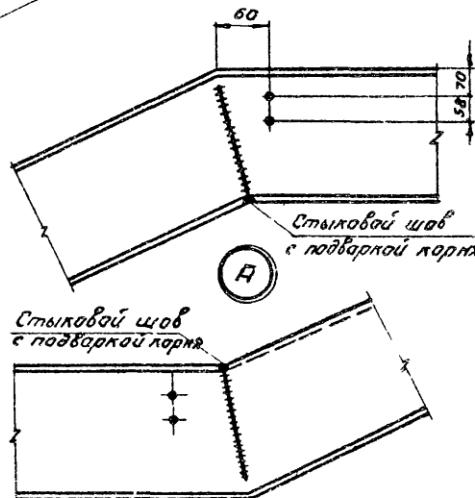
1 Все отверстия d=18мм под болты П1/6 нормальной прочности

2. Косоуры марок ПК16н, ПК17н, ПК18н и ПК19н готовить обратно насточечную чертежку, отверстия под болты не предусматривать.

3. Таблицу значений булевых величин рассматривать соответственно с именем B_1 , B_2 , B_3 , B_4 , B_5 , B_6 .

Сборку производят электродетали типа 342 по ГОСТ 9467-80.

5. Условия поступок были указаны в пояснительной записке.



Стыковой шов

Стыковой шов

6

Спецификация стали

Парка косяура	Профиль	Масса кг	Парка стали
ЛК16 ^Г	Л24	150,0	Сталь 3"
	Лист $\delta=14$	10,0	
	Умозо	160,0	
ЛК16 _Н	Л27	172,0	
	Лист $\delta=14$	10,0	
	Умозо	182,0	
ЛК17 ^Г	Л27	186,0	
	Лист $\delta=14$	10,0	
	Умозо	196,0	
ЛК17 _Н	Л27	186,0	
	Лист $\delta=14$	10,0	
	Умозо	196,0	
ЛК18 ^Г	Л30	214,0	
	Лист $\delta=14$	10,0	
	Умозо	224,0	
ЛК18 _Н	Л30	214,0	
	Лист $\delta=14$	10,0	
	Умозо	224,0	

EKF

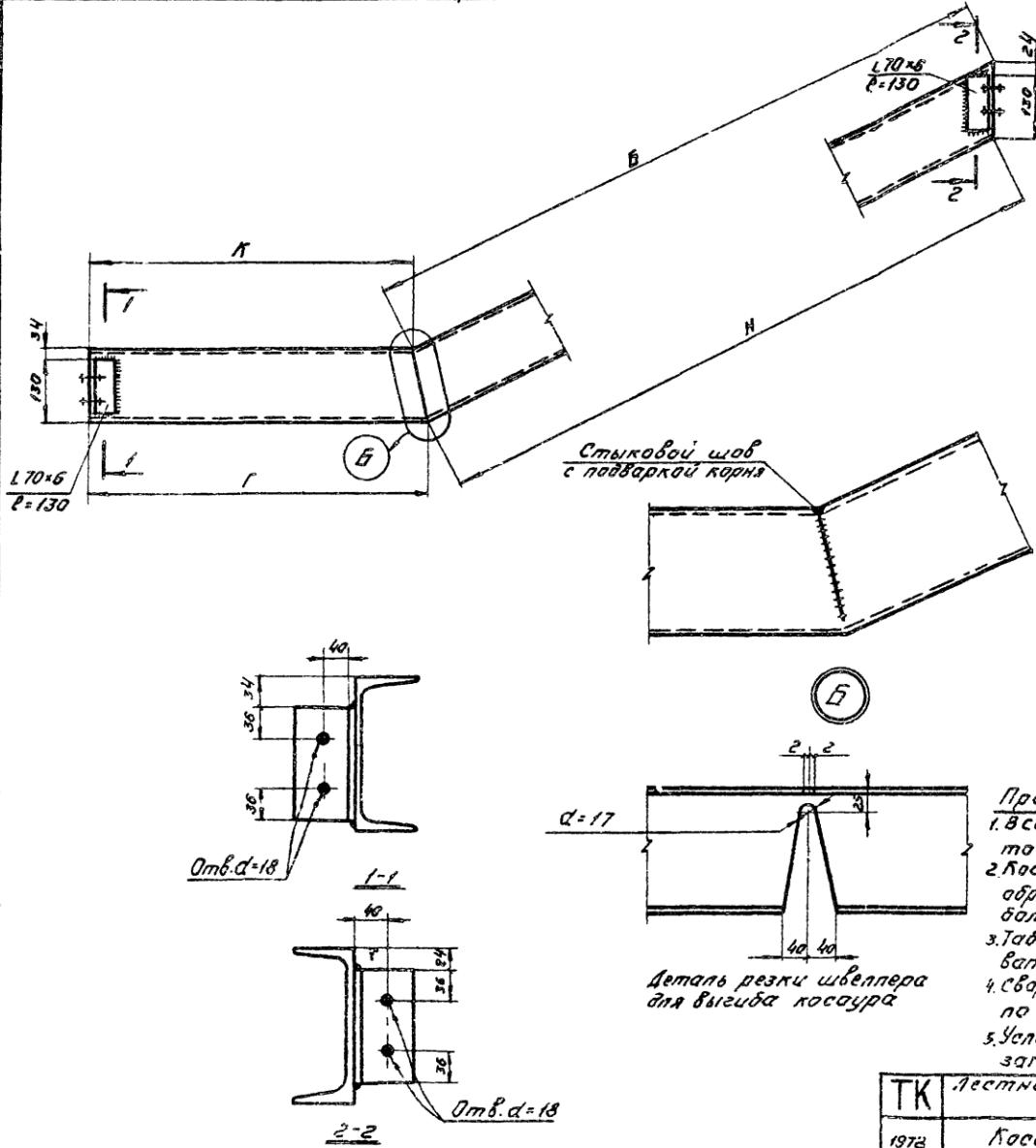
*Лестницы из сборных железобетонных ступеней
по старым гостям*

Cepus
1450-1

1939

Косоуры ПК16^г_н, ПК17^г_н, ПК18^г_н, ПК19^г_н

12453 6



Спецификация стали

Марка косоура	Профиль	Масса	Марка стали
ЛК20 ^Г ЛК20 _Н	Л16	55,6	Сталь 8
	Л70x6	1,4	
	Итого	57,0	
ЛК21 ^Г ЛК21 _Н	Л16	56,5	
	Л70x6	1,4	
	Итого	57,9	

Таблица значений буквенных величин

Марка косоура	Б	В	Г	Н	Р
	мм	мм	мм	мм	мм
ЛК20 ^Г	2682	80	1240	2622	1200
ЛК20 _Н					
ЛК21 ^Г	3333	80	340	3293	600
ЛК21 _Н					

Приложение:

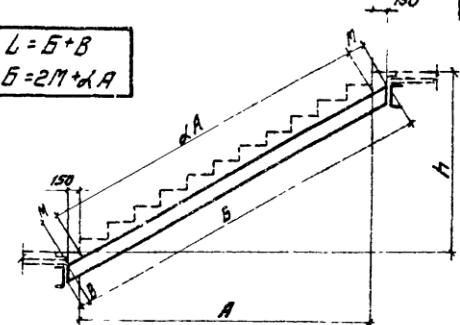
1. Все отверстия $d=18$ мм под болты: М16 нормальной точности.
2. Государы парок ПК16н, ПК17н, ПК18н и ПК19н готовить обратно настоящему чертежу; отверстия под болты не предусматриваются
3. Таблицу значений буквенных величин рассмотривать совместно с листом 6
4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60
5. Условия поставки стапли указаны в пояснительной записке

TK	Лестничцы из сборных железобетонных ступеней по стандартам ясодура	СЕРИЯ 1450-1
1978	Лестничные марши ясодура ЛК20° ЛК24°	Волгоград 2 5

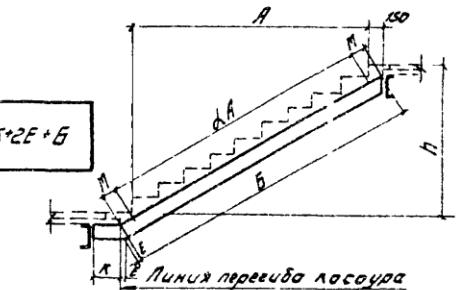
Размеры заготовок для стальных косоуров

Марка косоура	Высота подъёма парно $H_{\text{пп}}$	Сечение косоура по ГОСТ 8240-56*	Эскиз	A	dA	П	Б	В	К	Е	Р	L
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	м
ЛК17, ЛК17н	900	[14]		1500	1677	157	1834	—	—	—	—	1834
ЛК17, ЛК14н		[14]		2100	2348	157	2505	—	—	—	—	2505
ЛК27, ЛК22н	1200	[14]		2400	2683	157	2840	—	—	—	—	2840
ЛК37, ЛК32н		[16]		2700	3019	157	3176	—	—	—	—	3176
ЛК47, ЛК42н	1350	[14]		3000	3354	157	3511	—	—	—	—	3511
ЛК227, ЛК22н		[14]		3300	3690	157	3847	—	—	—	—	3847
ЛК57, ЛК52н	1500	[14]		3900	4360	157	4517	—	—	—	—	4517
ЛК67, ЛК62н	1650	[14]		2100	2348	157	2662	70	—	—	—	2732
ЛК77, ЛК72н	1350	[14]		2400	2683	157	2997	70	—	—	—	3061
ЛК107, ЛК102н	1500	[14]		2700	3019	157	3333	70	—	—	—	3403
ЛК117, ЛК112н	1650	[14]		3000	3354	157	3668	70	—	—	—	3738
ЛК127, ЛК122н	1800	[16]		3300	3690	157	4004	80	—	—	—	4084
ЛК137, ЛК132н	2100	[18]		3900	4360	157	4674	90	—	—	—	4764
ЛК207, ЛК202н	1200	[16]		2100	2348	157	2662	80	1200	40	—	3942
ЛК217, ЛК212н	1500	[16]		2700	3019	157	3333	80	600	40	—	4013
ЛК167, ЛК162н	1200	[24]		2100	2348	157	2684	—	1750	56	1730	6276
ЛК177, ЛК172н	1200	[27]		2100	2348	157	2684	—	1750	70	1730	6304
ЛК187, ЛК182н	1200	[27]		2100	2348	157	2684	—	2000	70	1980	6804
ЛК197, ЛК192н	1200	[30]		2100	2348	157	2684	—	2000	84	1980	6832

$$L = B + E \\ B = 2P + dA$$

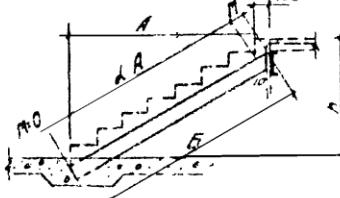


$$L = K + 2E + B$$

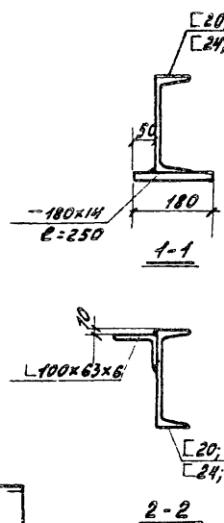
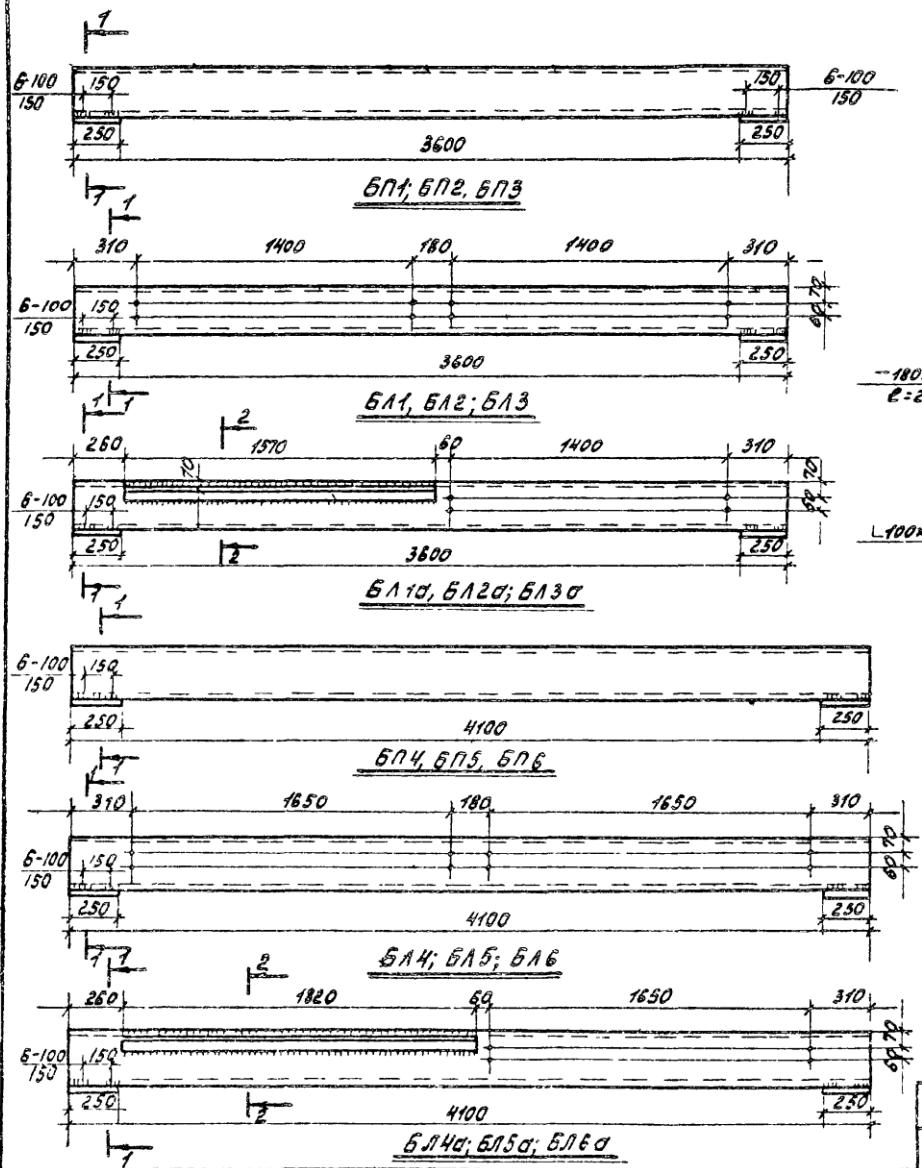


$$L = B \\ B = L + P$$

$$L = K + 2E + B + P$$



TK	Лестницы из свободных железобетонных ступеней по стальным косоурам	Серия 1490-1
1973	Таблица размеров заготовок для стальных косоуров	Выпуск лист 2 5



2-2

Спецификация стали

Марка болки	Профиль	Масса кг	Марка болки	Профиль	Масса кг
БП1	С20	88,2	БЛЧ	С22	75,2
	ЛУСТ 6-14	10,0		ЛУСТ 6-14	10,0
БЛ1		76,2		Итого	85,2
	С20	66,2		С22	75,2
БЛ10	L100x63x7	13,6	БЛ40	L100x63x7	15,8
	ЛУСТ 6-14	10,0		ЛУСТ 6-14	10,0
		Итого		Итого	101,0
	С22	75,2		С24	98,4
БЛ2	ЛУСТ 6-14	10,0	БЛ5	ЛУСТ 6-14	10,0
БЛ2		85,2	БЛ5	Итого	108,4
	С22	75,2		С24	98,4
БЛ20	L100x63x7	13,6	БЛ50	L100x63x7	15,8
	ЛУСТ 6-14	10,0		ЛУСТ 6-14	10,0
		Итого		Итого	124,2
	С24	86,4		С27	113,6
БЛ3	ЛУСТ 6-14	10,0	БЛ6	ЛУСТ 6-14	10,0
БЛ3		96,4	БЛ6	Итого	123,6
	С24	86,4		С27	113,6
БЛ30	L100x63x7	13,6	БЛ60	L100x63x7	15,8
	ЛУСТ 6-14	10,0		ЛУСТ 6-14	10,0
		Итого		Итого	139,4

Примечания:

- Все отверстия d=18мм под болты М16 нормальной точности.
- Все сборные швы h=6мм
- Сборку производить электротрещотками типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
- Условия поставки стали указаны в пояснительной записке.

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным каркасам	Серия 1400-1
1973	Помощнические болки БП1-БП6; БЛ1-БЛ6; БЛ10-БЛ60	Выпуск е 7

12453 11

Спецификация стали

Марка балки	Профиль	Масса кг	Марка балки	Профиль	Масса кг
БП7	С 24	141.6	БП9	С 27	177.3
	Лист δ=14	10.0		Лист δ=14	10.0
	Итого	151.6		Итого	187.3
БЛ7	С 24	141.6	БЛ9	С 27	177.3
	L100x63x7	20.5		L100x63x7	20.5
	Лист δ=14	10.0		Лист δ=14	10.0
БЛ7а	Итого	172.1		Итого	207.8
	С 24	141.6	БЛ9а	С 27	177.3
	L100x63x7	33.7		L100x63x7	35.8
БП8	Лист δ=14	10.0		Лист δ=14	10.0
	Итого	185.3		Итого	223.1
	С 27	163.4	БЛ10	С 30	203.5
БЛ8	Лист δ=14	10.0		Лист δ=14	10.0
	Итого	173.4		Итого	213.5
	С 27	163.4	БЛ10	С 30	203.5
БЛ8а	L100x63x7	20.5		L100x63x7	20.5
	Лист δ=14	10.0		Лист δ=14	10.0
	Итого	193.9		Итого	234.0
БЛ8а	С 27	163.4	БЛ10а	С 30	203.5
	L100x63x7	33.7		L100x63x7	35.8
	Лист δ=14	10.0		Лист δ=14	10.0
	Итого	207.1		Итого	249.3

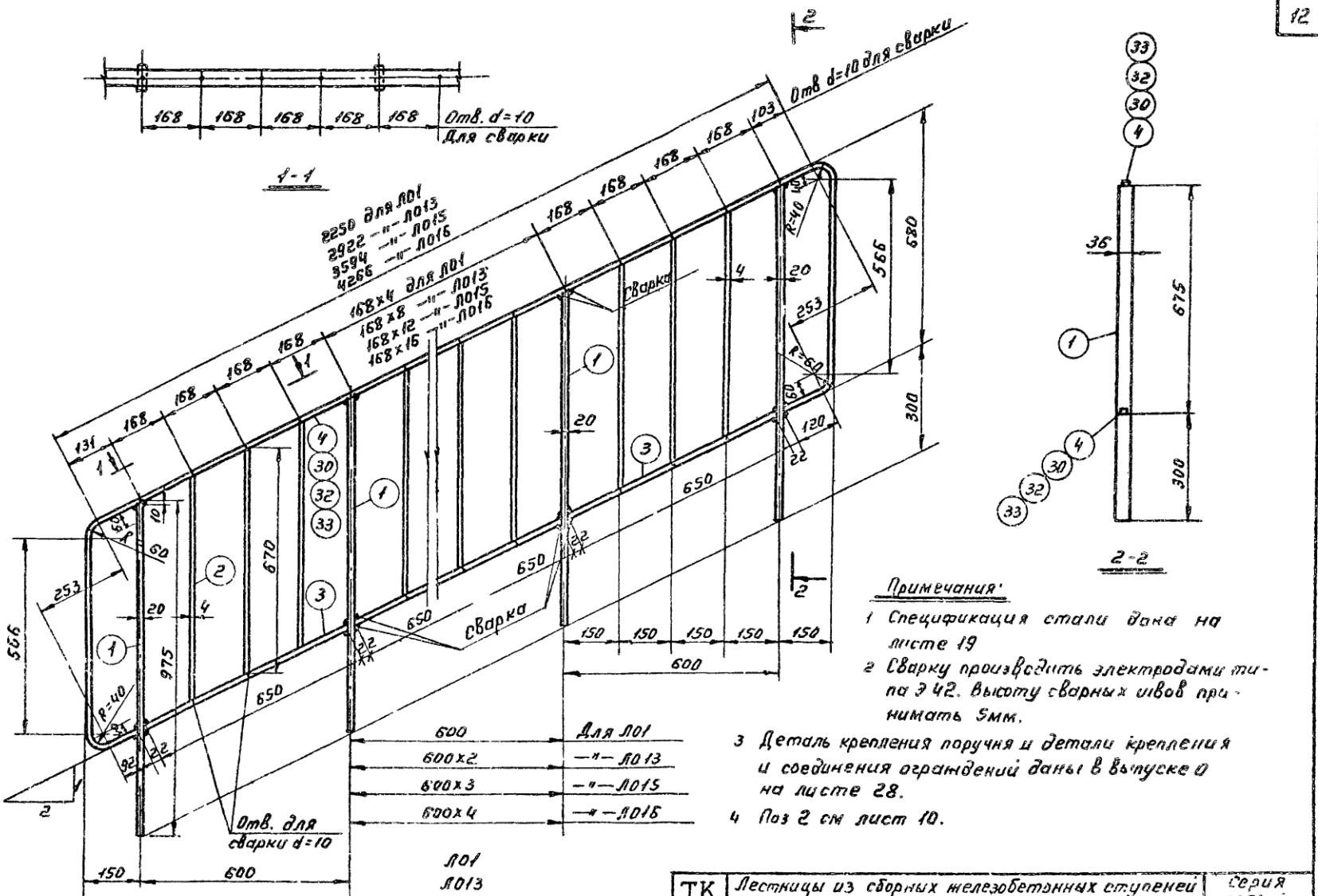
Примечания:

1. Все отверстия d=18мм под болты М16, нормальной точности
2. Все сварные швы h = 6мм
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
4. Условия поставки стали указаны в пояснительной записке

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальному ходу	Серия 1.450-1
1973	площадочные балки БП; БП9; БЛ7-БЛ10; БЛ7а-БЛ10а	выпуск листов 2 3

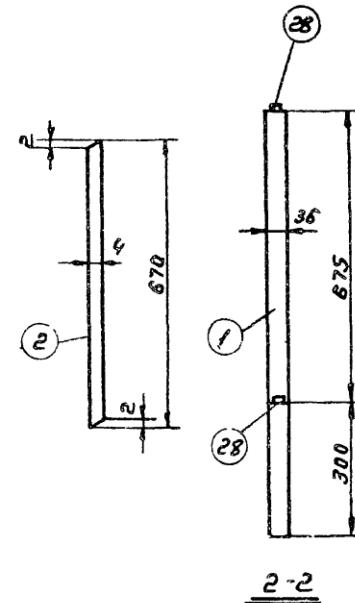
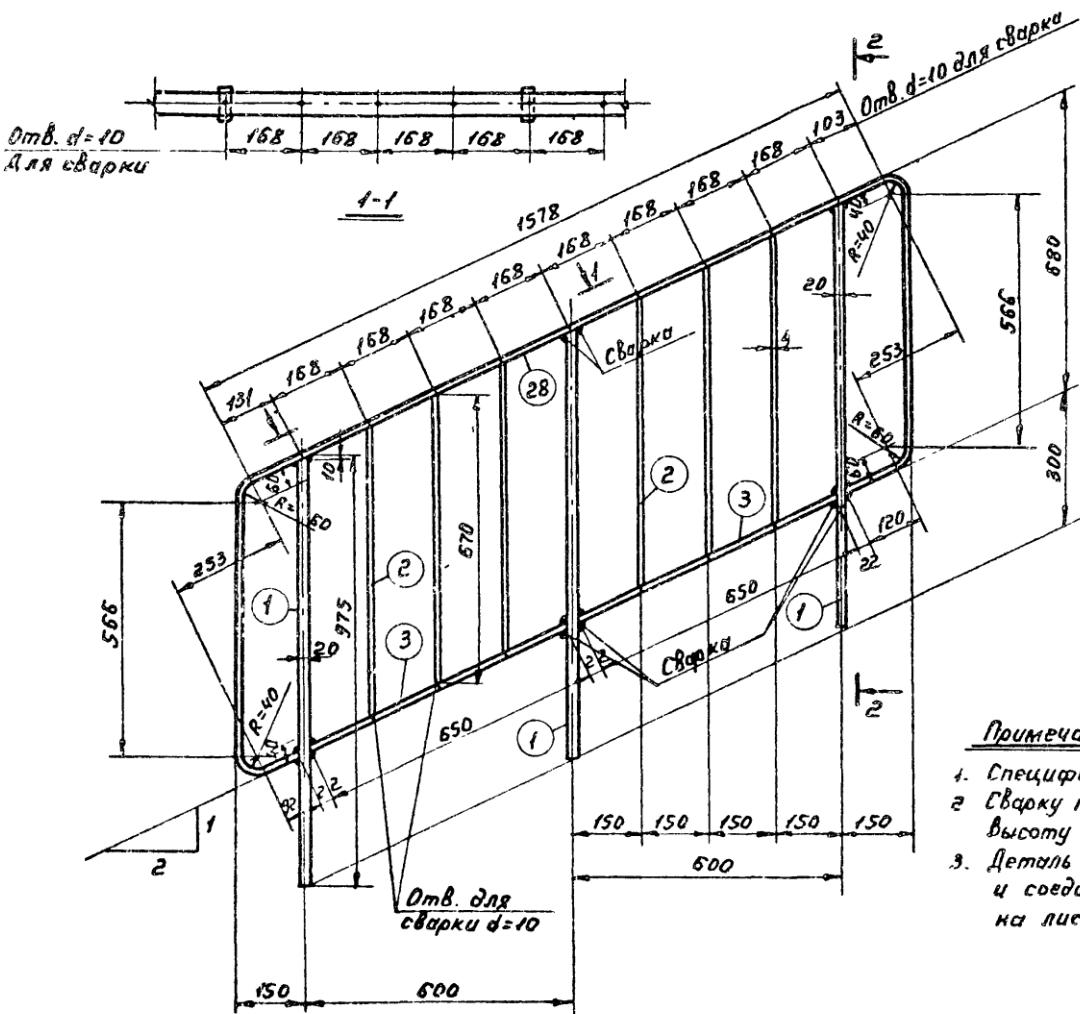
Проф. инженер Копир ЧМ

12453 12



проверка 6.09.88г Кон.Петрук

ТК	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальном косоурам	СЕРИЯ № 450-6
1973	Лестничные ограждения Л01, Л013, Л015, Л016	Выпуск листов 2 9



Примечания

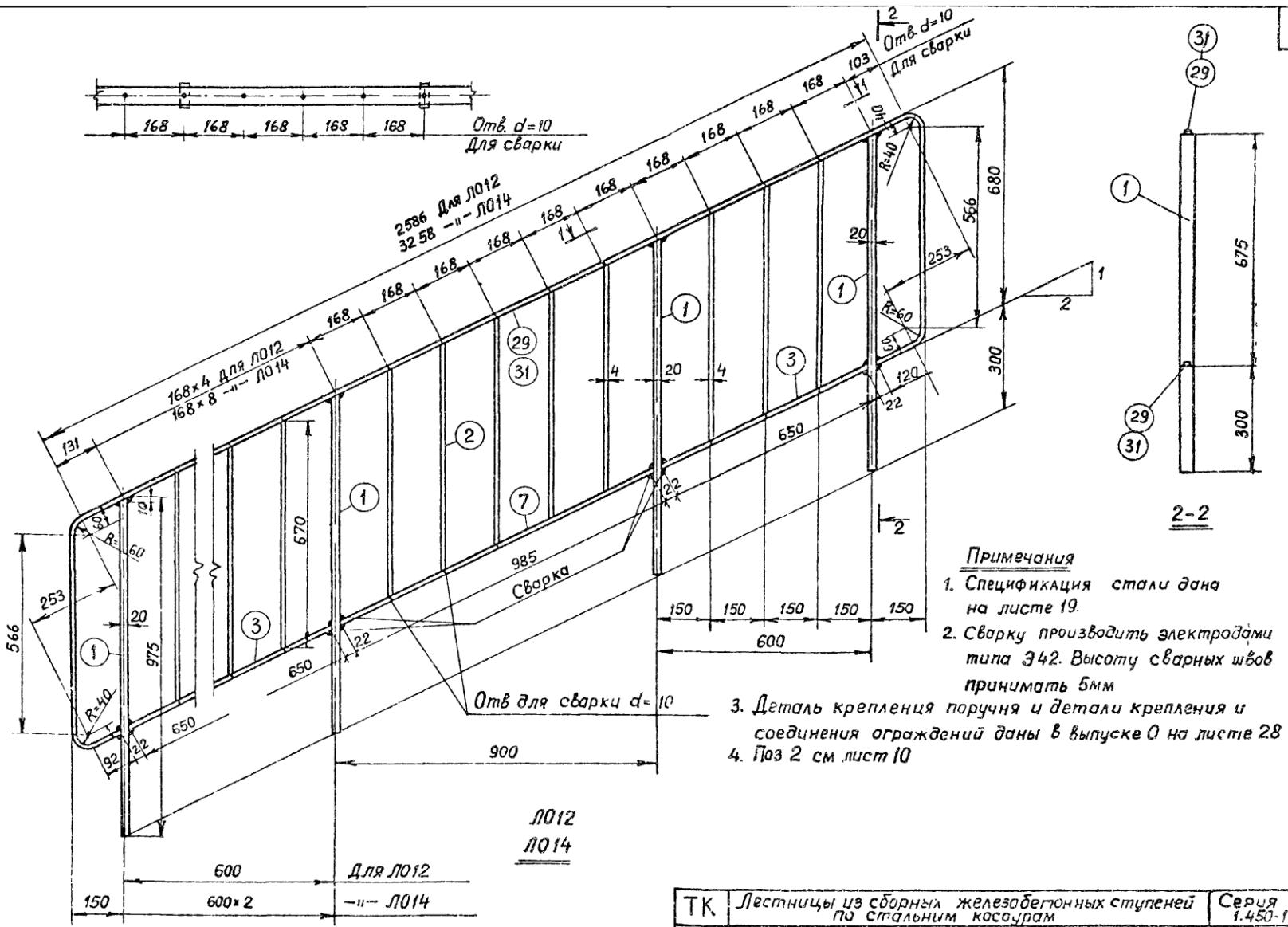
1. Спецификация стали дана на листе 19.
 2. Сварку производить электродами типа Э42. Высоту сварных швов принимать 5мм.
 3. Деталь крепления поручня и детали крепления и соединения ограничений даны в Выпуске О на листе 28.

50 H

ТК	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальными косоурам	СЕРИЯ 1.450-1
1973	Лестничное ограждение Л011.	Выпуск листов 2 / 10

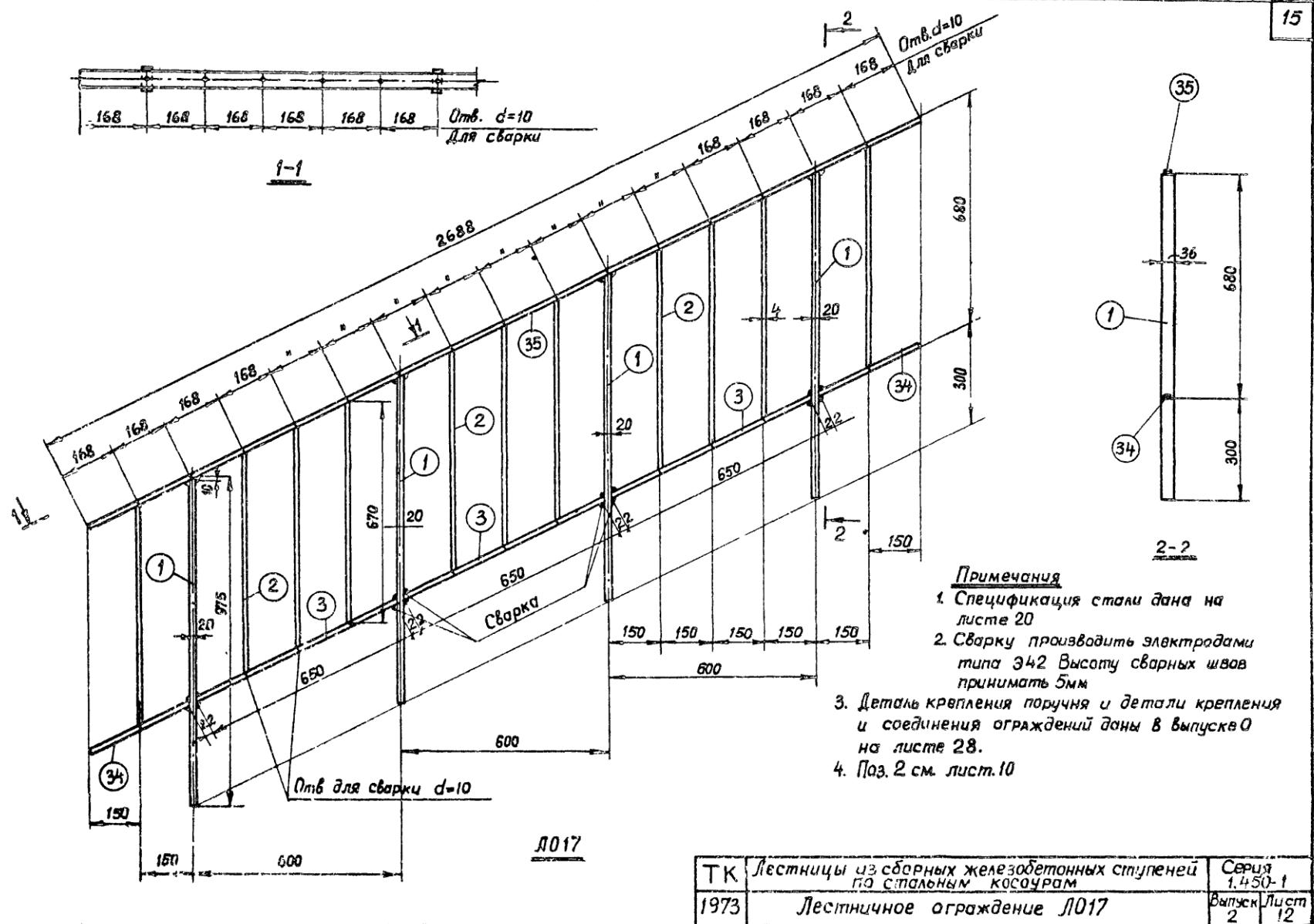
ГРОБ Адольфина, 609 882

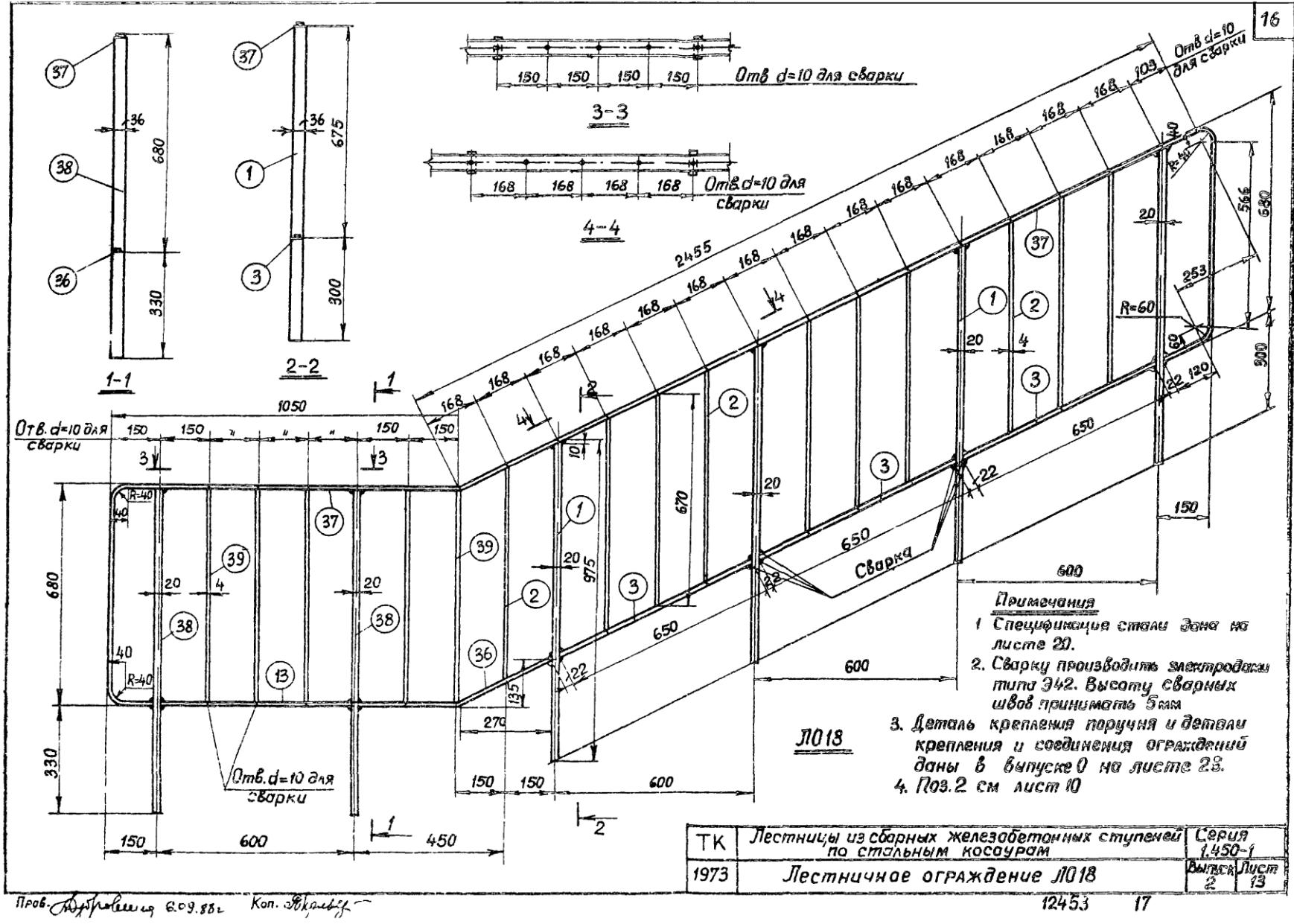
Ron Petruik

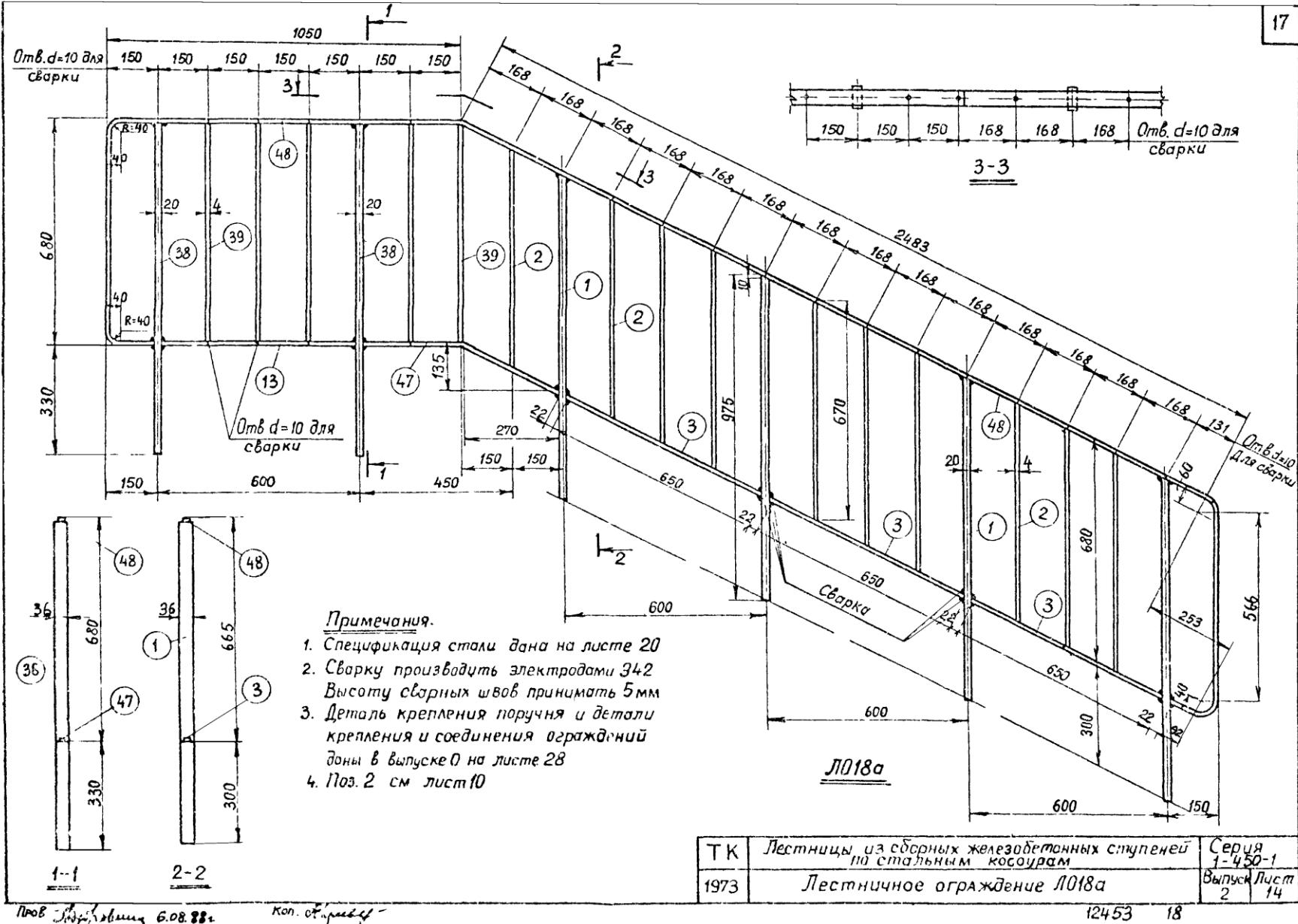


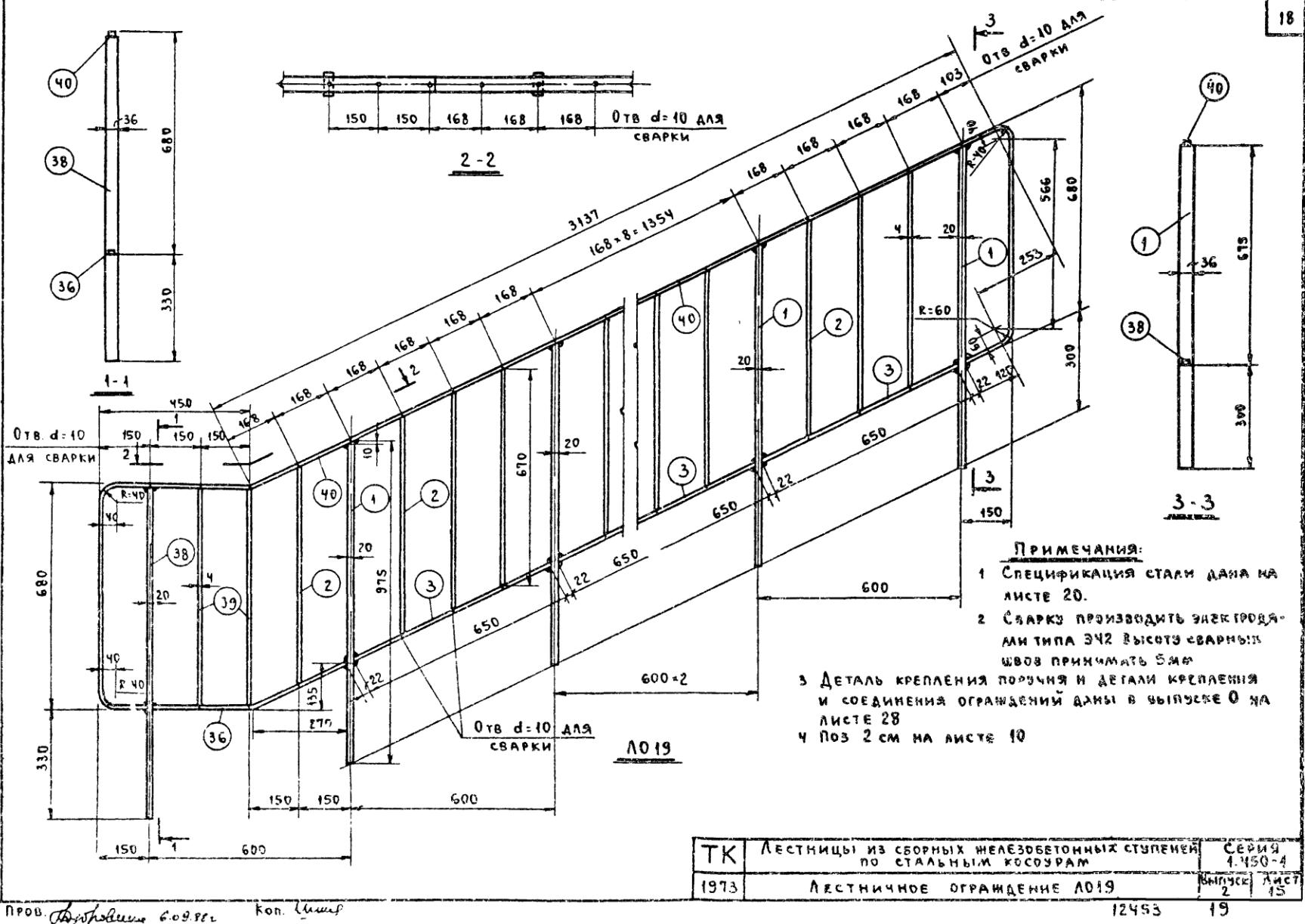
ПРОВ Тюмень, 6.09.88г Коп Абрамов -

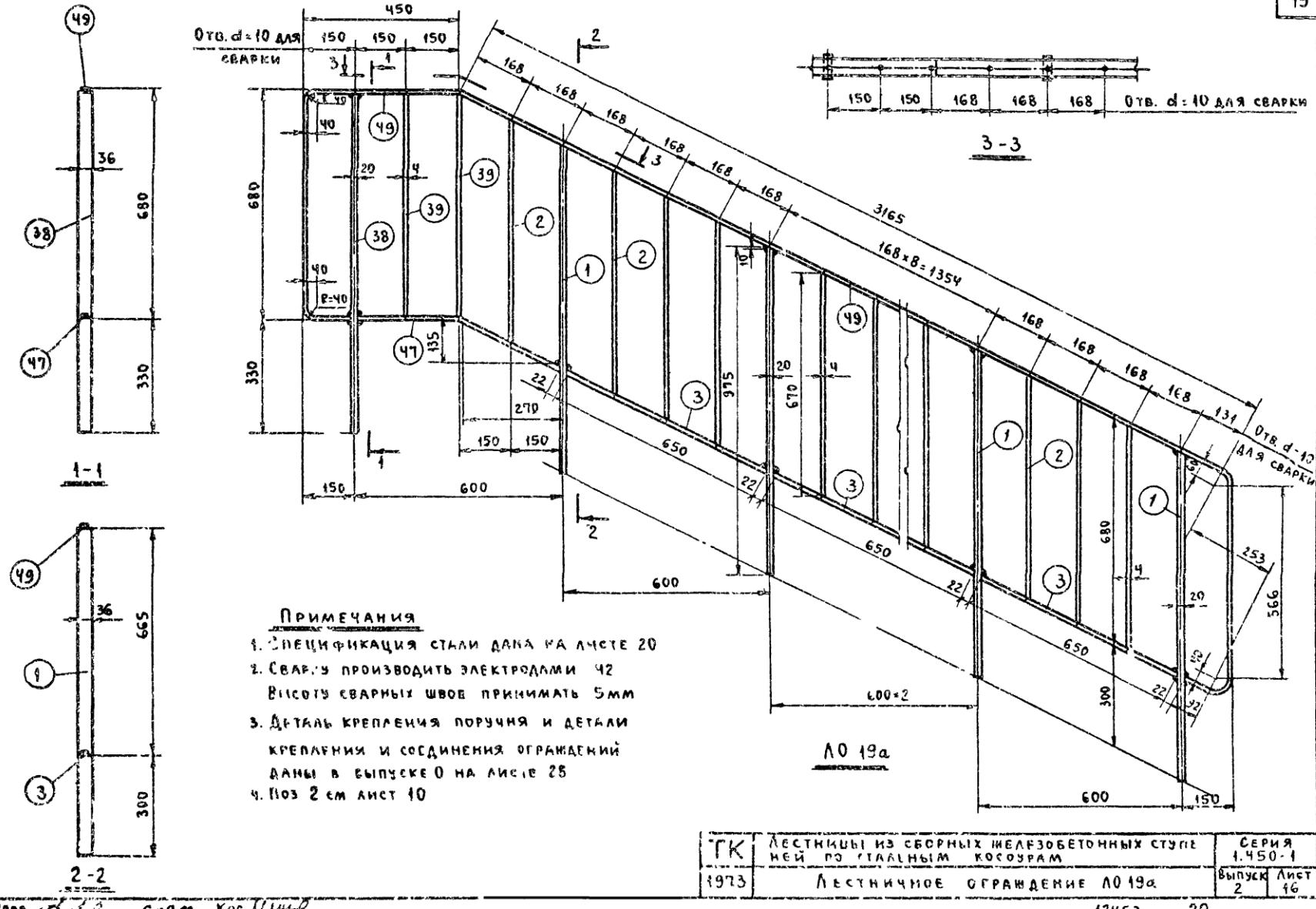
Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>



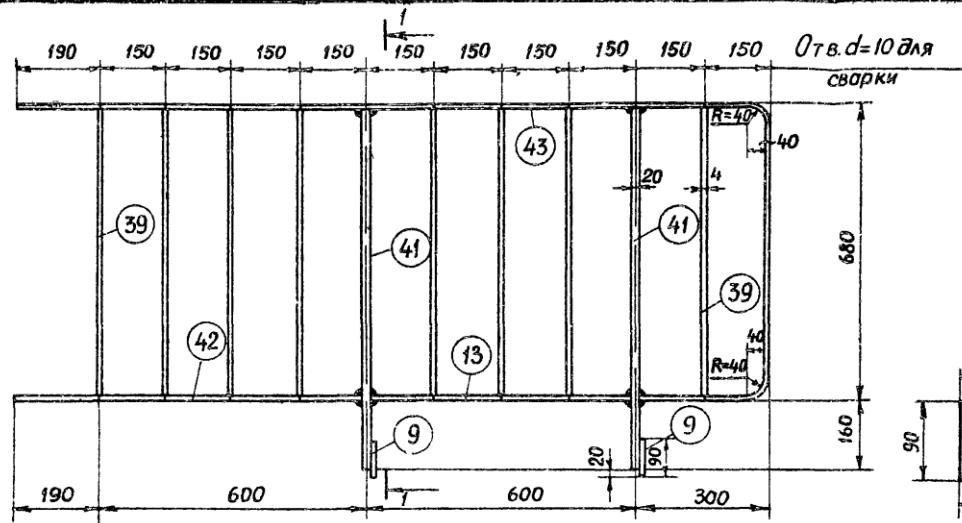




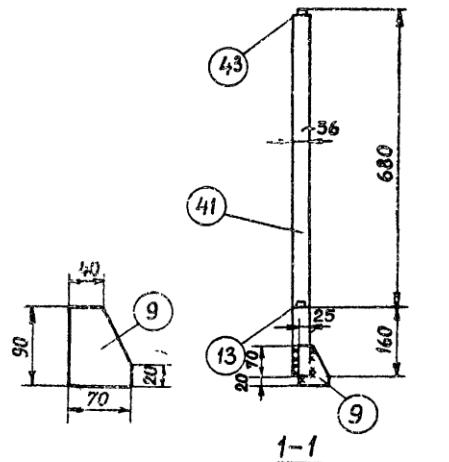




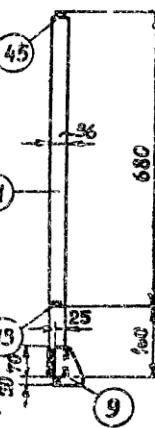
Прое (стекло) 609.88см Код 01000



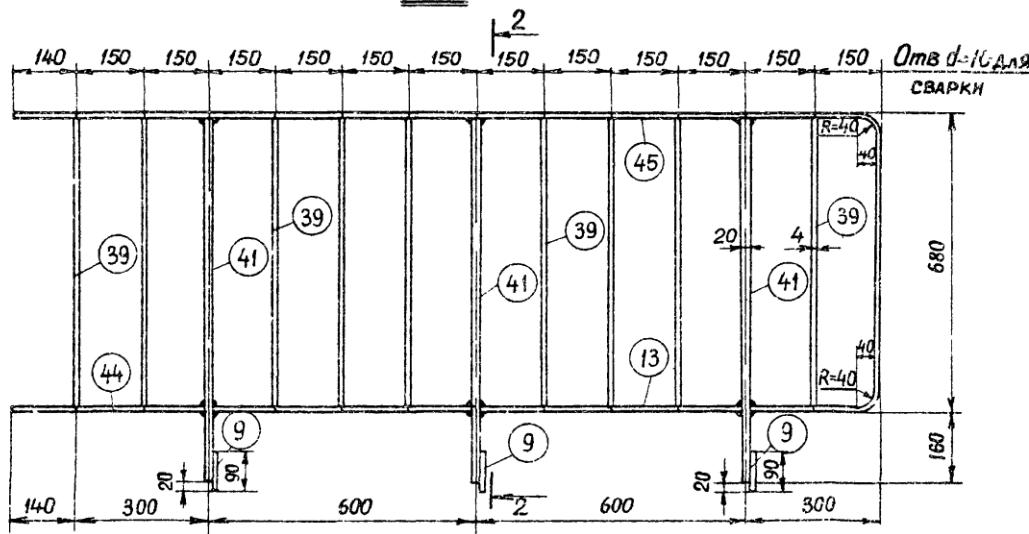
1020



1-1



2~2

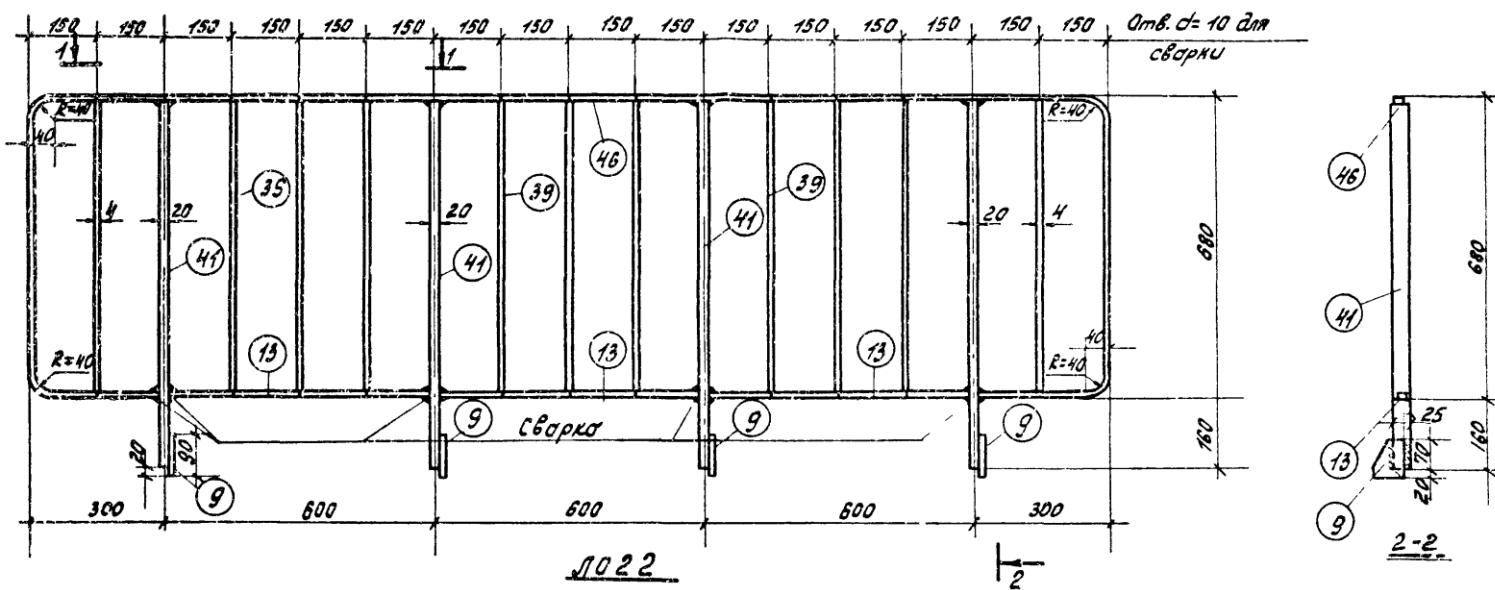


Л021

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Спецификация стали дана на листе 21.
 - Сварку производить электродами типа Э42, высоту сварных швов принимать 5мм.
 - Деталь крепления поручня и детали крепления и соединения ограничений даны в выпуске 0 на листе 28.
 - Поз 9, показанные на чертеже в рабочем положении, привариваются к поз. 41 на монтаже.
 - Деталь монтажной приварки поз.9 к поз. 41 и к закладным деталям М13 площадочных вкладышей дана на листе 28 вып 0

ТК	ЛЕСТНИЦЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТУПЕНЕЙ ПО СТАЛЬНЫМ КОСОУРАМ	СЕРИЯ 450-1
1973	ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАНДЕНИЯ №№20, №№21	Выпускались 2 17



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Спецификация стали дана на листе 21.
 2. Сварку производить электродами типа Э42. Высоту сварных швов принимать 5мм
 3. Деталь крепления поручня и детали крепления и соединения ограничены данными в выпускне 8 на листе 28
 4. Поз. 9 показанные на чертеже в рабочем положении, привариваются к поз. 41 на монтаже.
 5. Деталь монтажной приварки поз. 9 к поз 41 и к залоговым деталям М3 площадочных складышей дано на листе 28 в о

ТК	Лестницы из сборных железобетонных сплошных по стальным носорурам	СЕРИЯ 1-450-1
1973	Лестничное ограждение №022	Выпуск 2 Лист 18

12433 22

Спецификация стали на одну марку лестничных ограждений

Марка	N	Сечение	Длина	Кол-во		Масса, кг.	Примечание
				штук	мм.		
Л01	1	-20x36	975	4		5.5 22.0	ГОСТ 103-57 — — — — —
	2	-12x4	670	9		0.25 2.3	
	3	-28x5	650	3		0.71 2.1	
	4	-28x5	3890	1		4.3 4.3	
						Масса наплавленного металла 1% 0.3	
Л011	1	-20x36	975	3		5.5 16.5	ГОСТ 103-57 — — — — — —
	2	-12x4	670	6		0.25 1.5	
	3	-28x5	650	2		0.71 1.4	
	28	-28x5	3218	1		3.5 3.5	
						Масса наплавленного металла 1% 0.2	
Л012	1	-20x36	975	4		5.5 22.0	ГОСТ 103-57 — — — — — —
	2	-12x4	670	14		0.25 2.78	
	3	-28x5	650	2		0.71 1.42	
	7	-28x5	985	1		1.1 1.1	
	29	-28x5	4226	1		11.65 4.65	
						Масса наплавленного металла 1% 0.3	
Л013	1	-20x36	975	5		5.5 27.6	ГОСТ 103-57 — — — — — —
	2	-12x4	670	12		0.25 3.0	
	3	-28x5	650	4		0.71 2.8	
	30	-28x5	4562	4		5.02 5.02	
						Масса наплавленного металла 1% 0.4	

Марка	N	Сечение	Длина	Кол-во		Масса, кг.	Примечание
				штук	мм.		
Л014	1	-20x36	975	5		5.5 27.6	ГОСТ 103-57 — — — — — —
	2	-12x4	670	14		0.25 3.5	
	3	-28x5	650	3		0.71 2.1	
	7	-28x5	985	1		1.1 1.1	
	31	-28x5	4898	1		5.4 5.4	
						Масса наплавленного металла 1% 0.4	
Л015	1	-20x36	975	6		5.5 33.0	ГОСТ 103-57 — — — — — —
	2	-12x4	670	15		0.25 3.79	
	3	-28x5	650	5		0.71 3.5	
	32	-28x5	5234	1		5.75 5.75	
						Масса наплавленного металла 1% 0.5	
Л016	1	-20x36	975	7		5.5 38.6	ГОСТ 103-57 — — — — — —
	2	-12x4	670	18		0.25 4.5	
	3	-28x5	650	6		0.71 4.3	
	33	-28x5	5906	1		6.5 5.5	
						Масса наплавленного металла 1% 0.5	

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальной конструкции	Серия 1450-1
1973	спецификации стали на одну марку лестничных ограждений Л01, Л011, Л012, Л013, Л014, Л015, Л016	выпуск листов 2 19

пр. № 225/1 с 1000000

12453 23

Спецификация стали на одну марку лестничных ограждений

МАРКА	№ поз.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ.	КОЛ-ВО ШТУК		МАССА, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
				T	H	одной поз.	всех	марки	
A017	1	-20x36	975	4		5,5	22,0		ГОСТ 103-57
	2	-12x4	670	11		0,25	2,8		"
	3	-28x5	650	3		0,71	2,1		"
	34	-28x5	330	2		0,35	0,7		"
	35	-28x5	2688	1		3,0	3,0		"
									МАССА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА 1% 0,3
A018	1	-20x36	975	4		5,5	22,0		ГОСТ 103-57
	2	-12x4	670	10		0,25	2,5		"
	3	-28x5	650	3		0,71	2,1		"
	13	-28x5	580	1		0,6	0,6		"
	36	-28x5	615	1		0,7	0,7		"
	37	-28x5	5125	1		5,6	5,6		"
	38	-28x5	1005	2		1,1	2,2		"
	39	-12x4	670	5		0,25	1,25		"
									МАССА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА 1% 0,4
A018a	1	-20x36	975	4		5,5	22,0		ГОСТ 103-57
	2	-12x4	870	10		0,25	2,5		"
	3	-28x5	850	3		0,71	2,1		"
	13	-28x5	580	1		0,6	0,6		"
	38	-28x5	1005	2		1,1	2,2		"
	39	-12x4	670	5		0,25	1,25		"
	47	-28x5	615	1		0,7	0,7		"
	48	-12x4	5125	1		1,95	1,95		"
									МАССА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА 1% 0,3

МАРКА	№ поз.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ.	КОЛ-ВО ШТУК		МАССА, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
				T	H	одной поз.	всех	марки	
A019	1	--20x36	975	5		5,5	27,5		ГОСТ 103-57
	2	--12x4	670	13		0,25	3,28		"
	3	--28x5	650	4		0,71	2,86		"
	36	-28x5	615	1		0,7	0,7		42,2
	38	-28x5	1005	1		1,1	1,1		"
	39	-12x4	670	2		0,25	0,5		"
	40	-28x5	5207	1		5,7	5,7		"
									МАССА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА 1% 0,4
A019a	1	-20x36	975	5		5,5	27,5		ГОСТ 103-57
	2	-12x4	670	13		0,25	3,28		"
	3	-28x5	650	4		0,71	2,84		"
	38	-28x5	1005	1		1,1	1,1		38,4
	39	-12x4	670	2		0,25	0,5		"
	47	-28x5	615	1		0,7	0,7		"
	49	-12x4	5207	1		2,0	2,0		"
									МАССА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА 1% 0,4

TK	ЛЕСТНИЦЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТУПЕНЕЙ ПО СТАЛЬНЫМ КОСОУРАМ	СЕРИЯ 1450-1
1973	Спецификация стали на одну марку лестничных ограждений А017, А018, А018а, А019, А019а	Выпуск 2
		Лист 20

12453 24

Спецификация стали по одни марку лестничных ограждений

Марка поз.	N	Сечение	Длина мм	Кол-во штук		Масса, кг			Примечание
				T	H	одной поз.	всех	марки	
Л020	9	- 70x6	90	2		0,3	0,6		ГОСТ 103-57
	13	- 28x5	580	1		0,6	0,6		—“—
	39	- 12x4	670	8		0,25	2,0		8,9
	41	- 28x5	835	2		0,9	1,8		—“—
	42	- 28x5	780	1		0,9	0,9		—“—
	43	- 28x5	2626	1		2,9	2,9		
	Масса наплавленного металла 1%					0,1			
Л021	9	- 70x6	90	3		0,3	0,9		ГОСТ 103-57
	13	- 28x5	580	2		0,6	1,2		—“—
	39	- 12x4	670	9		0,25	2,25		—“—
	41	- 28x5	835	3		0,9	2,7		—“—
	44	- 28x5	430	1		0,5	0,5		—“—
	45	- 28x5	2876	1		3,2	3,2		—“—
	Масса наплавленного металла 1%					0,1			

Марка поз.	N	Сечение	Длина мм	Кол-во штук		Масса, кг			Примечание
				T	H	одной поз.	всех	марки	
Л022	9	- 70x6	90	4		0,3	1,2		ГОСТ 103-57
	13	- 28x5	580	3		0,6	1,8		—“—
	39	- 12x4	670	11		0,25	2,75		14,2
	41	- 28x5	835	4		0,9	3,6		—“—
	46	- 28x5	4272	1		4,7	4,7		—“—
	Масса наплавленного металла 1%					0,15			

TK	Лестницы из сборных железобетонных ступеней по стальным косоурам	Серия 1490-4
1973	Спецификация стали по одни марку лестничных ограждений Л020, Л021, Л022	Выпуск лист 21

12453 (25)