"УРГАНЧСУВЛОЙИХА"
МАЪСУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН
ЖАМИЯТИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ
"УРГАНЧСУВЛОЙИХА"

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси

Альбом №1
Ишчи чизмалар

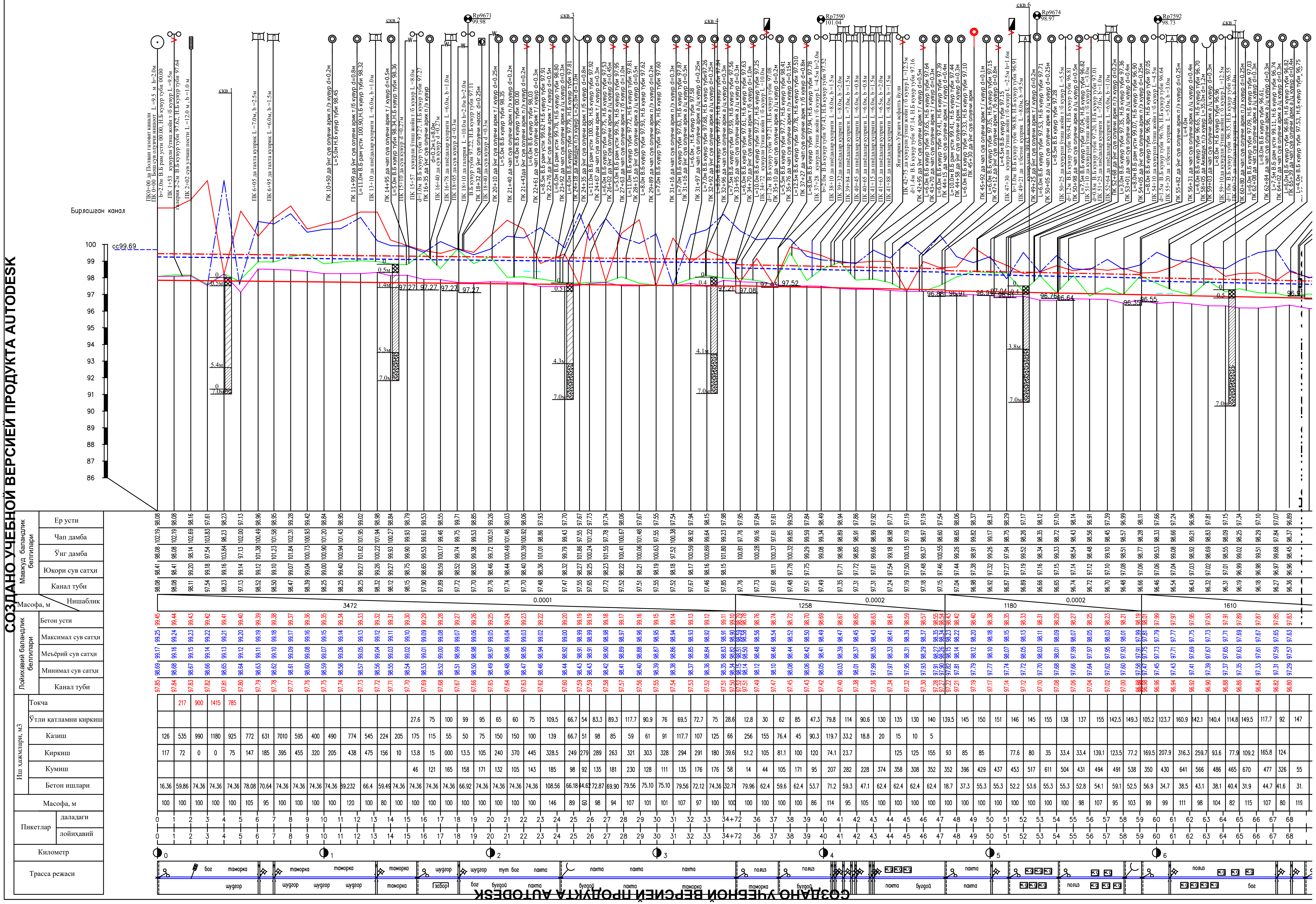
"Урганчсувлойиха" МЧЖ директори: А.Тулиев

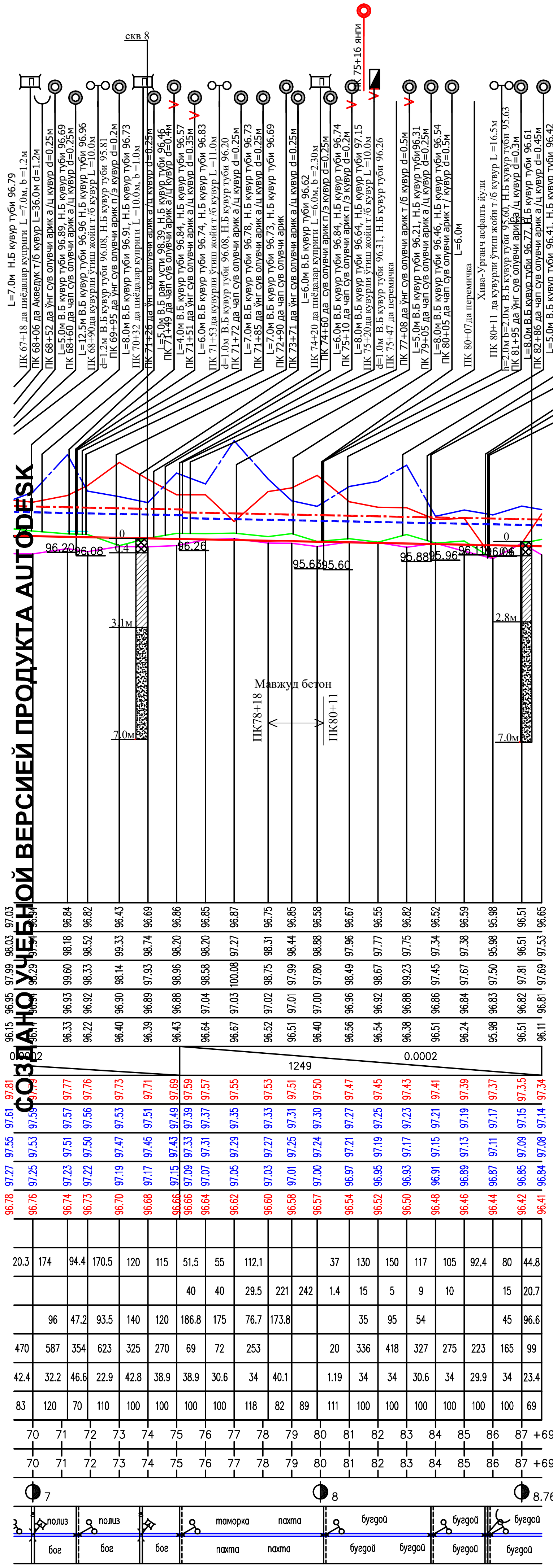
Лойиҳа бош мухандиси А.Саидов

Урганч шахри - 2026 йил

Мундарижа:

1. Бош режа Чизма №-1
2. Каналининг ПК 0+00 дан ПК 87+69 гача бўйлама кесими Чизма №-2
3. Каналнинг ПК78+18 да мавжуд бетон қисми билан туташуви Чизма №-3
3. Каналининг наъмунавий кесими Чизма №-4
4. Каналининг иш хажмлар жадвали Чизма №-5
5. Каналнинг кўндаланг кесимлари Чизма №-6-27
6. Каналнинг ПК1+53 даги қувурли ўтиш иншоотини реконструкция қилиш Чизма №-28
7.Каналнинг ПК34+72даги тўсувчи иншоотини реконструкция қилиш Чизма №-29-30
8. Каналнинг ПК42+75 даги қувурли ўтиш иншоотини реконструкция қилиш Чизма №-31-33
8. Каналнинг ПК47+30даги тўсувчи иншоотини реконструкция қилиш Чизма №-34-36
9. Каналнинг ПК75+20тўсувчи иншоотини реконструкция қилиш Чизма №-37
10.Кувурли ўтиш иншоотларни таъмирлаш-1 дона Чизма №-38-39
11. Сув олиш иншоотларини таъмирлаш-3дона ва қуриш 2 дона Чизма №-40-41
12. Сув олиш иншоотларинитаъмирлаш-5 дона Чизма №-42-43
13. Сув олувчи иншоотларини таьмирлаш-9дона Чизма №-44

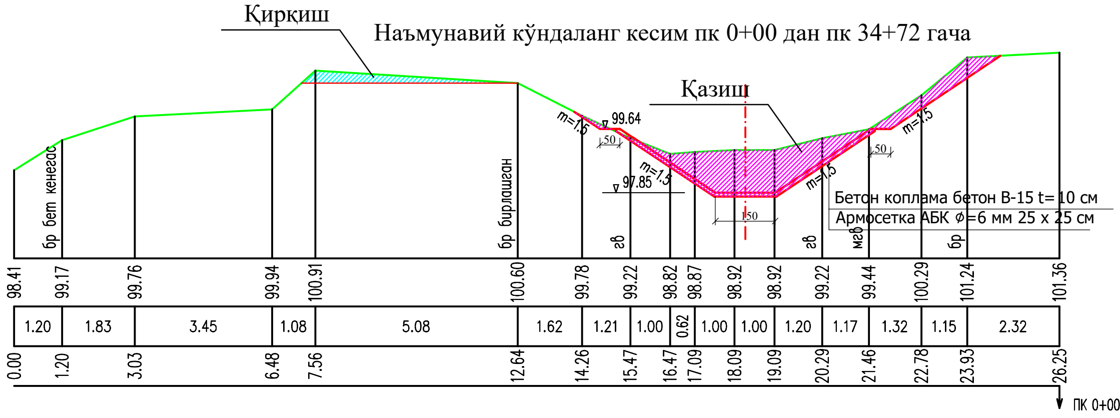

Бирлашган канал
cc99.69
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
скв 1
скв 2
скв 3
скв 4
скв 6
скв 7
Rp9671 99.98
Rp7590 101.04
Rp9674 98.97
Rp7592 98.73
Мавжуд баландлик белгилари
Ер усти
Чап дамба
Ўнг дамба
Юкори сув сатхи
Канал туби
Масофа, м
Нишаблик
3472
0.0001
1258
0.0002
1180
0.0002
1610
Лойихавий баландлик белгилари
Бетон усти
Максимал сув сатхи
Меъёрий сув сатхи
Минимал сув сатхи
Канал туби
Иш хажмлари, м3
Токча
Ўтли катламни киркиш
Казиш
Киркиш
Кумиш
Бетон ишлари
Масофа, м
Пикетлар
даладаги
лойихавий
Километр
Трасса режаси
0
1
2
3
4
5
6
бог
шудгор
таморка
пахта
полиз
тут бог
бугдой
забор



Иш хажмлар жадвали

Узунлиги, км	Утли катламни киркиш	шундан		Казиш ,м3	шундан		Киркиш м3	Токча	Кумиш м3				тупрокни зичлаш ,м2	Қўл иши, м3	Қувур ичини лойкадан тозалаш, м3	Текислаш м2	Бетон, м3 (B15,F=150,W=6)	Армасетка 6мм (25-25)мм,м2/кг	Чок;изол, м/м2
									жами	экскаваторда	олиб келинади								
		отвал	а/с га юклаш м3/тн		отвал	отвал текислаш		а/с га юклаш м3/тн		дамбадан	токчадан 4 км м3/тн	карьердан 4 км м3/тн							
8.769	7343	4993	2350/3760	12521	12521	5254	11905	3317/4975	20706	15105	3317/4975	2284/3426	32284	124	152	50279	4804,4	44270/17708	11401/3990

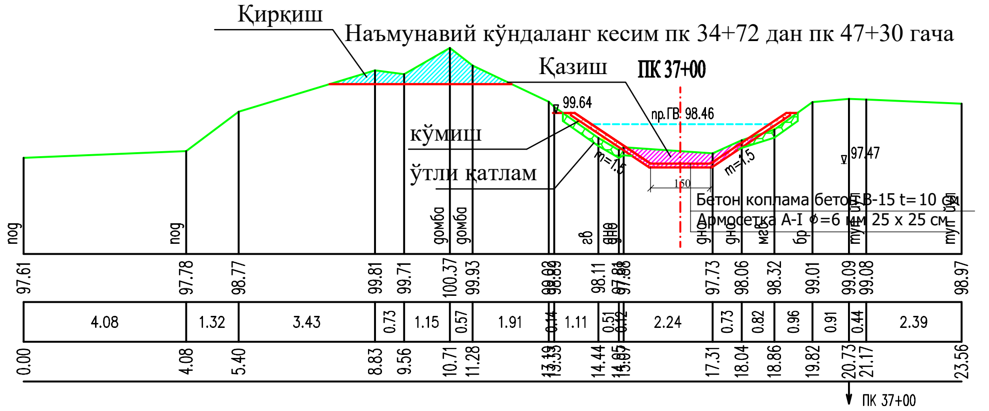
Наъмунавий кўндаланг кесим пк 0+00 дан пк 34+72 гача


Қиркиш
Қазиш
m=1.5
99.64
97.85
Бетон коплама бетон B-15 t=10 см
Армосетка АБК ф=6 мм 25 x 25 см
ПК 0+00

Гидравлика элементлари

Пикет	Q,м3/сек		b, м	m	п	i	h, м	v, м/сек
ПК0+00----ПК34+72	мак	2.5	1.5	1.5	0.017	0.0001	1.40	0.49
	меъёр	2.2					1.32	0.48
	мин	1.0					0.90	0.39
ПК34+72---ПК47+30	мак	2.0	1.5	1.5	0.017	0.0002	1.07	0.60
	меъёр	1.7					0.99	0.58
	мин	0.7					0.63	0.46
ПК47+30----ПК59+10	мак	1.4	1.0	1.5	0.017	0.0002	1.01	0.56
	меъёр	1.2					0.93	0.53
	мин	0.48					0.60	0.42
ПК59+10----ПК75+10	мак	0.92	1.0	1.5	0.017	0.0002	0.83	0.50
	меъёр	0.8					0.77	0.48
	мин	1.32					0.49	0.38
ПК75+10----ПК87+69	мак	0.6	0.75	1.5	0.017	0.0002	0.73	0.40
	меъёр	0.5					0.67	0.39
	мин	0.2					0.43	0.30

Наъмунавий кўндаланг кесим пк 34+72 дан пк 47+30 гача


Қиркиш
Қазиш
ПК 37+00
кўмиш
ўтли қатлам
99.64
пр.ГВ 98.46
97.47
m=1.5
Бетон коплама бетон B-15 t=10 см
Армосетка А-I ф=6 мм 25 x 25 см

Шартли белгилар:

Мавжуд:

▭	Ер усти
▭	Ўнг кўтарма
▭	Чап кўтарма
▭	Канал туби
▭	Акведук
▭	Сув олиш иншооти
▭	Репер

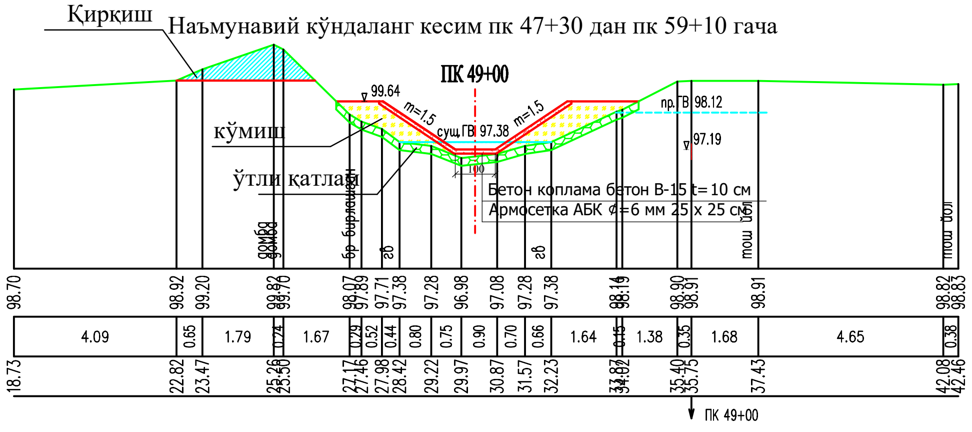
Лойиҳавий

▭	Сув сатҳи
▭	Канал туби
▭	Бетон усти
▭	Таъмирланадиган сув олиш иншоо
▭	Таъмирланадиган кувурли утиш жо
▭	Янги тусувчи иншоот

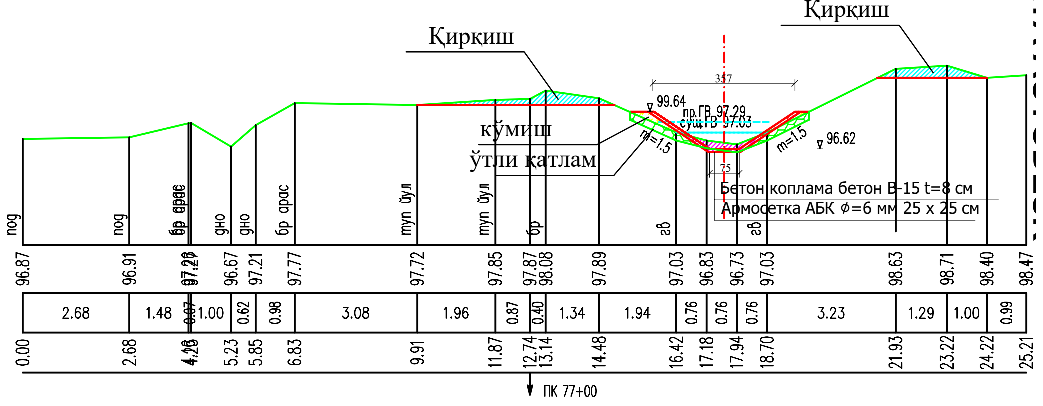
Геология

▩	кўмиш тупроқлари	▨	қумоқ
▨	қумлоқ	▒	қум

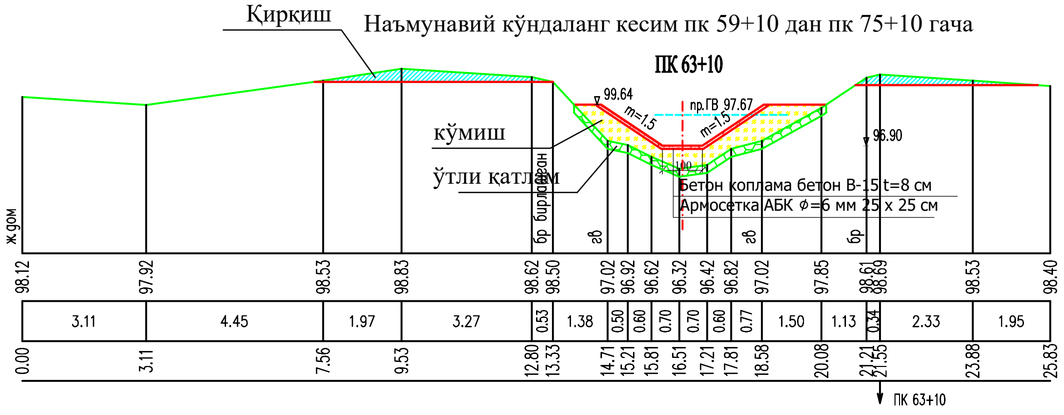
Наъмунавий кўндаланг кесим пк 47+30 дан пк 59+10 гача



Наъмунавий кўндаланг кесим пк 75+10 дан пк 87+69 гача



Наъмунавий кўндаланг кесим пк 59+10 дан пк 75+10 гача



Эслатма:

1. Каналии реконструкция қилиш ишларини бажариш канал кесишмасидаги барча инженер коммуникация тармоқларининг тегишли корхоналари билан келишилган ҳолда ва мутахассислари иштирокида бажарилиши шарт;
2. Лойихада каналнинг бош иншооти кувурини ичини 32м3 лойқадан тозалаш кўзланган

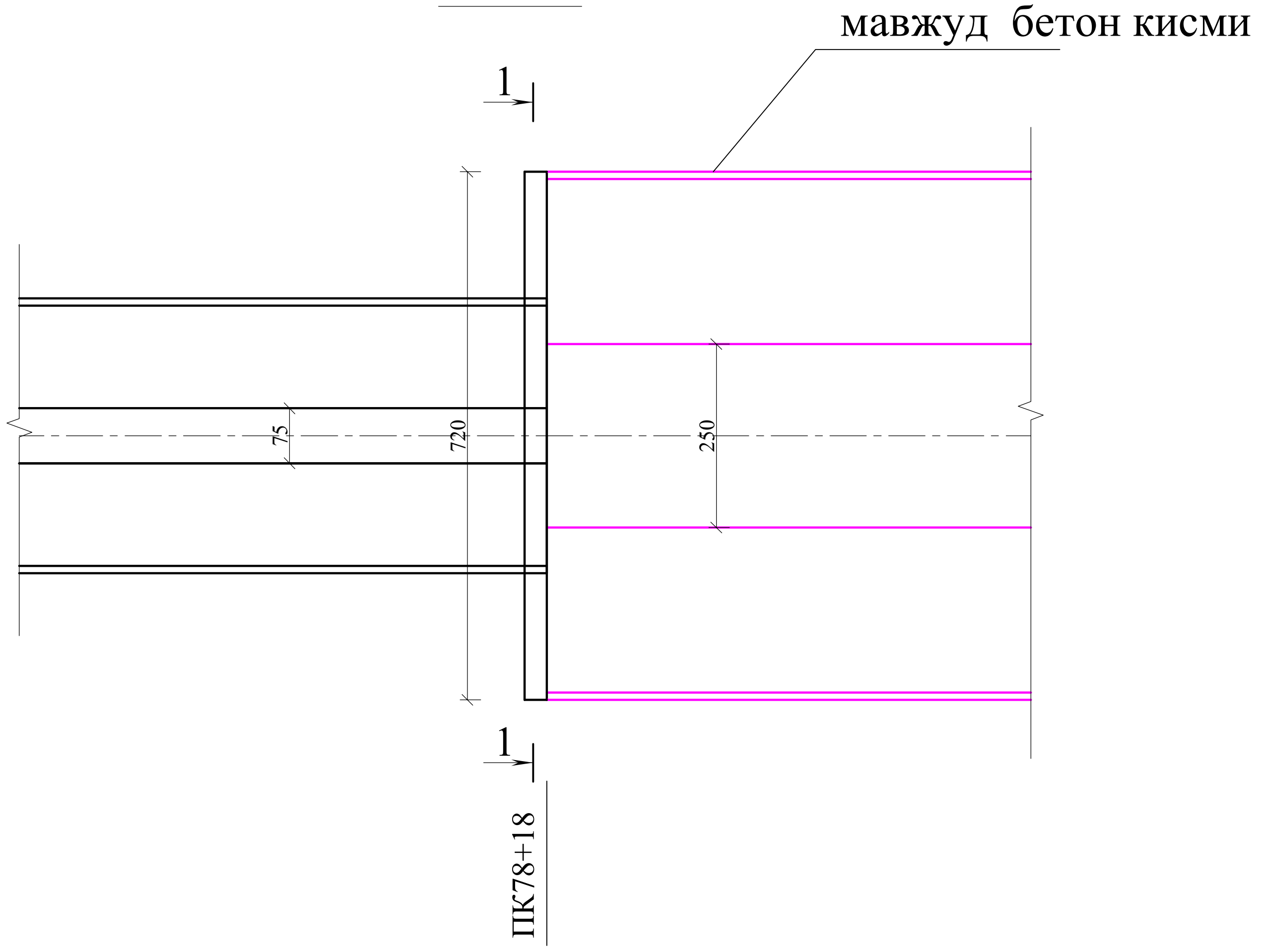
Лавозим	Фамилия	Имзо	Сана	Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси
ЛБМ	Юсупов.О			"Бирлашган" канали
Лойихачи	Матякубов			
Текширди	А.Тулиев			

Варақ	Варақлар	Масштаб
2	44	вер 1:100 гор 1:100

Каналнинг ПК 0+00 дан ПК 87+69 гача бўйлама кесими гидравлика элементлари,ва иш хажмлар жадвали

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган жами
Урганч ш. - 2026 йил

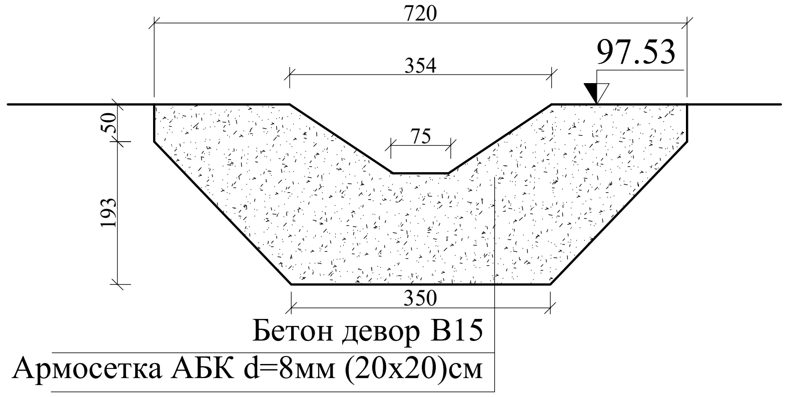
Режа



Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	Микдори
1	Бетон девор	М³	(B15,F=150,W=6)	3.6
2	Арматура АБК ϕ-8мм(25-25)см	м/кг	базальт	134/12

Қирким 1-1



Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Матякубов		
Текширди	А.Тулиев		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

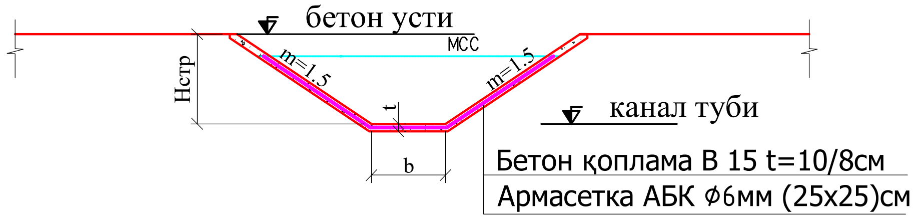
Каналнинг ПК78+18 да мавжуд
бетон қисми билан туташуви

варак	варк-р	масшт.
3	44	1:100

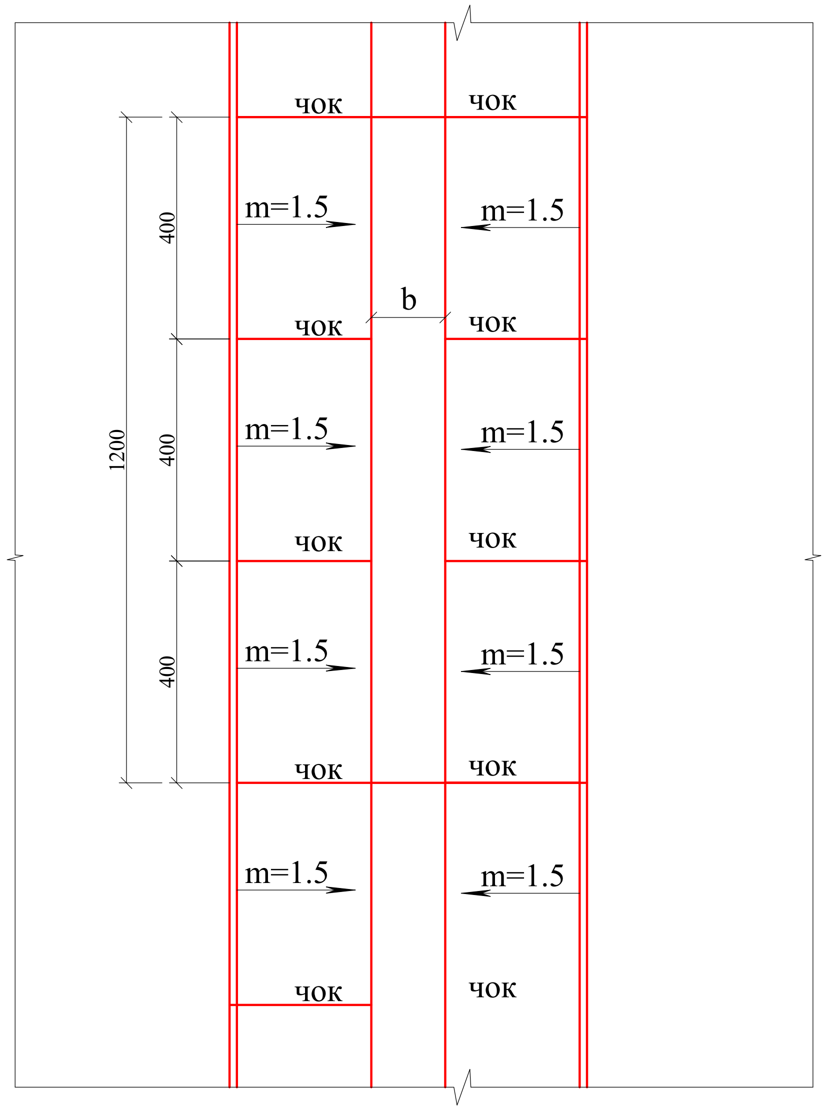
Режа ва қирким 1-1

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

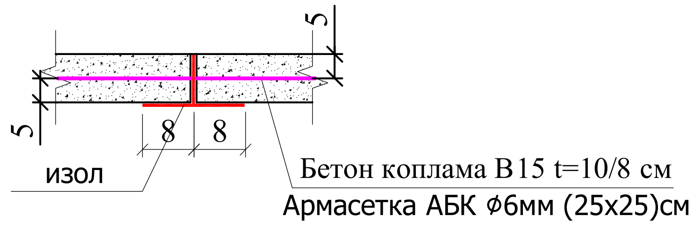
Каналнинг наъмунавий кўндаланг кесими



Режа



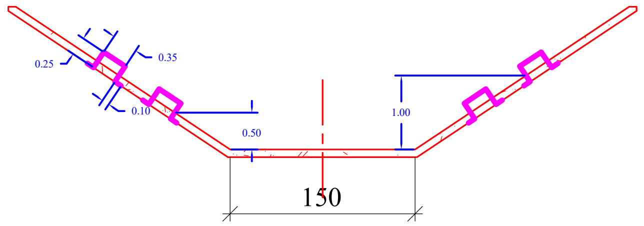
Чок ва армосетка ўрнатиш конструкцияси



Чўкишга қарши ушлагичларни ўрнатиш.

Ахоли яшаш жойларида хар 200 метрдан шахмат усулида ўнг ва чап қияликларига,
Ахоли яшаш жойларидан ташқарида хар 400 метрдан шахмат усулида ўнг ва чап қияликларига ўрнатилади.

Ушлагичлар A-II классдаги d=14 мм. бўлган арматурадан ясалади, ушлагичнинг узунлиги 1,05 м.
Каналда жами 65 та чиқиш жойлари, хар бир чиқиш жойига 2 та дан ушлагич ўрнатилади.
Объектда жами 130 та ушлагич, 130х1,05 =136,5 м = 165 кг.



Эслатма:

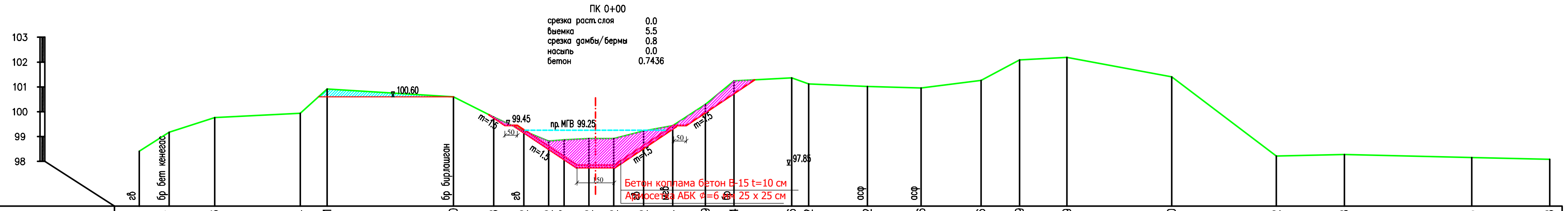
1.Бетон ГОСТ 4798-49 "Бетон гидротехнический" талаблари бўйича бажарилиши шарт;
2. Бетон ва темирбетон конструкциялар ГОСТ 10178-85 талабларини қондирувчи портландцемент, ГОСТ 22266-94 талабларини қондирувчи сульфатга бардошли цементлардан тайёрланиши керак;

				Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси			
Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана				
ЛБМ	Юсупов.О			Чок конструкцияси	Варак	Вараклар	Масштаб
Лойихачи	Матякубов				4	44	1:100
Текширди	А.Тулиев						
				Каналнинг наъмунавий кесими	"Урганчсувлойиха" МЧЖ Урганч ш - 2026 йил		

канал бирлашган	Лист 5	Листов 44
Иш Хажмлари жадвали ПК 0+00 дан ПК 87+69 гача		

Пикет	Масофа, м	Утли катламни казиш			Казиш			Полка			Киркиш			Кумиш				Бетон			Кул иши		
		юза, м2	ўртача м2	хажм, м3	юза, м2	ўртача м2	хажм, м3	юза, м2	ўртача м2	хажм, м3	юза, м2	ўртача м2	хажм, м3	юза, м2	ўртача м2	хажм, м3	К*1,1	юза, м2	ўртачам2	хажм, м3	юза, м2	ўртача м2	хажм, м3
ПК0+00		0			5,5						0,8			0				0,7436			ПК0+00 иншоот L=78 2.3*2=		
	22		0	0		5,75	126,5					1,3	28,6		0	0	0		0,7436	16,3592			
ПК1+00		0			6						1,8			0				0,7436					
	80,5		0	0		6,65	535,3		2,7	217,0		0,9	72,45		0	0	0		0,7436	59,8598	ланади.ПК1+53 ўтиш жойи		
ПК2+00		0			7,3			5,4			0			0				0,7436					
	100		0	0		9,9	990		9	900		0	0		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК3+00		0			12,5			12,6			0			0				0,7436					
	100		0	0		11,8	1180		14,15	1415		0	0		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК4+00		0			11,1			15,7			0			0				0,7436					
	100		0	0		9,25	925		7,85	785		0,75	75		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК5+00		0			7,4						1,5			0				0,7436					
	105		0	0		7,35	771,75					1,4	147		0	0	0		0,7436	78,078			
ПК6+05		0			7,3						1,3			0				0,7436			да купир b=2.5+2=4.5*3.7=		
	95		0	0		6,65	631,75					1,95	185,25		0	0	0		0,7436	70,642	95 да купир b=1.5+2=3.5*2.		
ПК7+00		0			6						2,6			0				0,7436					
	100		0	0		7	700					3,95	395		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК8+00		0			8						5,3			0				0,7436					
	100		0	0		5,95	595					4,55	455		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК9+00		0			3,9						3,8			0				0,7436					
	100		0	0		4	400					3,2	320		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК10+00		0			4,1						2,6			0				0,7436					
	100		0	0		4,9	490					2,05	205		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК11+00		0			5,7						1,5			0				0,7436					
	120		0	0		6,45	774					3,65	438		0	0	0		0,7436	89,232			
ПК12+20		0			7,2						5,8			0				0,7436					
	100		0	0		5,45	545					4,75	475		0	0	0		0,7436	74,36	3+10 да купир b=1.0+2=3*2		
ПК13+20		0			3,7						3,7			0				0,7436					
	80		0	0		2,8	224					1,95	156		0	0	0		0,7436	59,488			
ПК14+00		0			1,9						0,2			0				0,7436					
	100		0	0		2,05	205					0,1	10		0	0	0		0,7436	74,36			
ПК15+00		0			2,2						0			0				0,7436					
	92		0,3	27,6		1,9	174,8					0,15	13,8		0,45	41,4	46		0,7436	68,4112	5+57 ўтиш жойи L=8.0 0.75		
ПК16+00		0,6			1,6						0,3			0,9				0,7436					
	100		0,75	75		1,15	115					0,15	15		1,1	110	121		0,7436	74,36	6+78да купир b=1.0+2=3*0.		
ПК17+00		0,9			0,7									1,3				0,7436					
	100		1	100		0,55	55								1,5	150	165		0,7436	74,36			
ПК18+00		1,1			0,4									1,7				0,7436					
	90		1,1	99		0,55	49,5					0,15	13,5		1,6	144	158		0,7436	66,924	К18+10 ўтиш жойи L=10.0		
ПК19+00		1,1			0,7						0,3			1,5				0,7436					
	100		0,95	95		0,75	75					1,05	105		1,55	155	171		0,7436	74,36			
ПК20+00		0,8			0,8						1,8			1,6				0,7436					
	100		0,65	65		1,5	150					2,4	240		1,2	120	132		0,7436	74,36			
ПК21+00		0,5			2,2						3			0,8				0,7436					
	100		0,6	60		1,5	150					3,7	370		0,95	95	105		0,7436	74,36			
ПК22+00		0,7			0,8						4,4			1,1				0,7436					
	100		0,75	75		1	100					4,45	445		1,3	130	143		0,7436	74,36			
ПК23+00		0,8			1,2						4,5			1,5				0,7436					
	146		0,75	109,5		0,95	138,7					2,25	328,5		1,15	167,9	185		0,7436	108,5656			
ПК24+46		0,7			0,7						0			0,8				0,7436					
	89		0,75	66,75		0,75	66,75					2,8	249,2		1	89	98		0,7436	66,1804			
ПК25+35		0,8			0,8						5,6			1,2				0,7436					
	60		0,9	54		0,85	51					4,65	279		1,4	84	92		0,7436	44,616			
ПК25+95		1			0,9						3,7			1,6				0,7436					
	98		0,85	83,3		1	98					2,95	289,1		1,25	122,5	135		0,7436	72,8728			
ПК26+93		0,7			1,1						2,2			0,9				0,7436					
	94		0,95	89,3		0,9	84,6					2,8	263,2		1,75	164,5	181		0,7436	69,8984			
ПК27+87		1,2			0,7						3,4			2,6				0,7436					
	107		1,1	117,7		0,55	58,85					3	321		1,95	208,65	230		0,7436	79,5652			
ПК28+94		1			0,4						2,6			1,3				0,7436					
	101		0,9	90,9		0,6	60,6					3	303		1,15	116,15	128		0,7436	75,1036			
ПК29+95		0,8			0,8						3,4			1				0,7436					
	101		0,75	75,75		0,9	90,9					3,25	328,25		1	101	111		0,7436	75,1036			
ПК30+96		0,7			1						3,1			1				0,7436					
	107		0,65	69,55		1,1	117,7					2,75	294,25		1,15	123,05	135		0,7436	79,5652			
ПК32+03		0,6			1,2						2,4			1,3				0,7436					
	97		0,75	72,75		1,1	106,7					3	291		1,65	160,05	176		0,7436	72,1292			
ПК33+00		0,9			1						3,6			2				0,7436					
	100		0,75	75		1,25	125					1,8	180		1,6	160	176		0,7436	74,36			
ПК34+00		0,6			1,5						0			1,2				0,7436					
	44		0,65	28,6		1,5	66					0,9	39,6		1,2	52,8	58		0,7436	32,7184	.ПК34+70 тусувчи иншоот		
ПК34+72		0,7			1,5						1,8			1,2				0,7436					
ПК34+72		0,1			2						0,4			0,1				0,6247					
	128		0,1	12,8		2	256					0,4	51,2		0,1	12,8	14		0,6247	79,9616			
ПК36+00		0,1			2						0,4			0,1				0,6247					
	100		0,3	30		1,55	155					1,05	105		0,4	40	44		0,6247	62,47			
ПК37+00		0,5			1,1						1,7			0,7				0,6247					
	95,5		0,65	62		0,8	76,4					0,85	81,175		1	95,5	105		0,6247	59,65885	7+28 ўтиш жойи L=4.5 0.8		
ПК38+00		0,8			0,5						0			1,3				0,6247					
	100		0,85	85		0,45	45					1	100		1,55	155	171		0,6247	62,47	+10да купир b=1.5+2=3.5*0		
ПК39+00		0,9			0,4						2			1,8				0,6247					
	86		0,55	47,3		1,05	90,3					1,4	120,4		1	86	95		0,6247	53,7242	9+32да купир b=2.0+2=4*1.		
ПК39+86		0,2			1,7						0,8			0,2				0,6247			+84да купир b=1.5+2=3.5*1		
	114		0,7	79,8		1,05	119,7					0,65	74,1		1,65	188,1	207		0,6247	71,2158	+45да купир b=0.8+2=2.8*1		
ПК41+00		1,2			0,4						0,5			3,1				0,6247			+65да купир b=0.8+2=2.8*1		
	95		1,2	114		0,35	33,25					0,25	23,75		2,7	256,5	282		0,6247	59,3465	+15да купир b=1.5+2=3.5*0		
ПК41+95		1,2			0,3									2,3				0,6247			1+63да купир b=2.0+2=4*0.		
	75,5		1,2	90,6		0,25	18,875								2,75	207,625	228		0,6247	47,16485	+88да купир b=1.5+2=3.5*0		
ПК43+00		1,2			0,2									3,2				0,6247			ланади.ПК42+75 ўтиш жойи		
	100		1,3	130		0,2	20								3,4	340	374		0,6247	62,47			
ПК44+00		1,4			0,2									3,6				0,6247					
	100		1,35	135		0,15	15					1,25	125		3,25	325	358		0,6247	62,47			
ПК45+00		1,3			0,1						2,5			2,9				0,6247					
	100		1,3	130		0,1	10					1,25	125		2,8	280	308		0,6247	62,47			
ПК46+00		1,3			0,1						0			2,7				0,6247					
	100		1,4	140		0,05	5					1,55	155		3,2	320	352		0,6247	62,47			
ПК47+00		1,5									3,1			3,7				0,6247					
	30		1,5	45								3,1	93		3,7	111	122		0,6247	18,741			
ПК47+30		1,5									3,1			3,7				0,6247					
ПК47+30		1,4												3,1				0,553					
	45		1,4	63											3,1	139,5	153		0,553	24,885	К47+30 ўтиш жойи L=25		
ПК48+00		1,4												3,1				0,553					
	100		1,45	145								0,85	85		3,6	360	396		0,553	55,3			
ПК49+00		1,5									1,7			4,1				0,553					
	100		1,5	150								0,85	85		3,9	390	429		0,553	55,3	К49+21да купир b=9.5		
ПК50+00		1,5												3,7				0,553					
	94,5		1,6	151											4,2	396,9	437		0,553	52,2585	К50+25 ўтиш жойи L=5.5		
ПК51+00		1,7												4,7				0,553					
	97		1,5	146								0,8	77,6		4,25	412,25	453		0,553	53,641	ташла.ПК51+10 ўтиш жойи		
ПК52+00		1,3									1,6			3,8				0,553			К51+25 да купир b=1.0		
	100		1,45	145								0,8	80		4,7	470	517		0,553	55,3	К52+64 да купир b=1.0		
ПК53+00		1,6									0			5,6				0,553					
	100		1,55	155								0,35	35		5,55	555	611		0,553	55,3			
ПК54+00		1,5									0,7			5,5				0,553					
	95,5		1,45	138,475								0,35	33,425		4,8	458,4	504		0,553	52,8115	К54+10 ўтиш жойи L=4.5		
ПК55+00		1,4												4,1				0,553					
	98		1,4	137,2											4	392	431		0,553	54,194	К55+20 да купир b=3.0		
ПК55+98		1,4												3,9				0,553					
	107		1,45	155,15								1,3	139,1		4,2	449,4	494		0,553	59,171			
ПК57+05		1,5									2,6			4,5				0,553					
	95		1,5	142,5								1,3	123,5		4,7	446,5	491		0,553	52,535			
ПК58+00		1,5									0			4,9				0,553					
	103		1,45	149,35								0,75	77,25		4,75	489,25	538		0,553	56,959			
ПК59+03		1,4									1,5			4,6				0,553					
	7		1,4	9,8								1,5	10,5		4,6	32,2	35		0,553	3,871			
ПК59+10		1,4									1,5			4,6				0,553					
ПК59+10		1,2									2			3,6				0,3891			К59+10 ўтиш жойи L=12.5		
	79,5		1,2	95,4								2	159		3,6	286,2	315		0,3891	30,93345			
ПК60+02		1,2									2			3,6				0,3891					
	99		1,25	123,75								2,1	207,9		3,95	391,05	430		0,3891	38,5209	К60+75 да купир b=1.0		
ПК61+01		1,3									2,2			4,3				0,3891					
	111		1,45	160,95								2,85	316,35		5,25	582,75	641		0,3891	43,1901			
ПК62+12		1,6									3,5			6,2				0,3891					
	98		1,45	142,1								2,65	259,7		5,25	514,5	566		0,3891	38,1318			
ПК63+10		1,3									1,8			4,3				0,3891					
	104		1,35	140,4								0,9	93,6		4,25	442	486		0,3891	40,4664			
ПК64+14		1,4									0			4,2				0,3891					
	82		1,4	114,8								0,95	77,9		5,15	422,3	465		0,3891	31,9062			
ПК64+96		1,4									1,9			6,1				0,3891					
	115		1,3	149,5								0,95	109,25		5,3	609,5	670		0,3891	44,7465			
ПК66+11		1,2									0			4,5				0,3891					
	107		1,1	117,7								1,55	165,85		4,05	433,35	477		0,3891	41,6337			
ПК67+18		1									3,1			3,6				0,3891					
	80		1,15	92								1,55	124		3,7	296	326		0,3891	31,128	К67+18 да купир b=1.2		
ПК67+98		1,3												3,8				0,3891					
	109		1,35	147,15											4,6	501,4	552		0,3891	42,4119	К68+90 ўтиш жойи L=10.0		
ПК69+17		1,4												5,4				0,3891					
	83		1,45	120,35											5,15	427,45	470		0,3891	32,2953			
ПК70+00		1,5												4,9				0,3891					
	120		1,45	174								0,8	96		4,45	534	587		0,3891	46,692	К70+32 да купир b=1.0		
ПК71+20		1,4									1,6			4				0,3891					
	59		1,6	94,4								0,8	47,2		5,45	321,55	354		0,3891	22,9569	К71+53 ўтиш жойи L=11.0		
ПК71+90		1,8									0			6,9				0,3891					
	110		1,55	170,5								0,85	93,5		5,15	566,5	623		0,3891	42,801			
ПК73+00		1,3									1,7			3,4				0,3891					
	100		1,2	120								1,4	140		2,95	295	325		0,3891	38,91			
ПК74+00		1,1									1,1			2,5				0,3891					
	100		1,15	115								1,2	120		2,45	245	270		0,3891	38,91	К74+20 да купир b=2.30		
ПК75+00		1,2									1,3			2,4				0,3891					
	10		1,2	12								1,3	13		2,4	24	26		0,3891	3,891			
ПК75+10		1,2									1,3			2,4				0,3891					
ПК75+10		0,5			0,4						2,2			0,5				0,3403					
	79		0,5	39,5		0,4	40					2,2	173,8		0,5	39,5	43		0,3403	26,8837			
ПК76+00		0,5			0,4						2,2			0,5				0,3403			ланади.ПК75+20 ўтиш жой		
	100		0,55	55		0,4	40					1,75	175		0,65	65	72		0,3403	34,03	ПК75+47 перемичка W=8.0		
ПК77+00		0,6			0,4						1,3			0,8				0,3403					
	118		0,95	112,1		0,25	29,5					0,65	76,7		1,95	230,1	253		0,3403	40,1554			
ПК78+18		1,3			0,1									3,1				0,3403					
ПК78+18		0			2,7																		
	82		0	0		2,7	221					0	0		0	0	0						
ПК79+00		0			2,7																		
	89		0	0		2,45	218					0	0		0	0	0						
ПК79+89		0			2,2																		
	22		0	0		1,1	24					0	0		0	0	0						
ПК80+11		1,3			0																ПК80+07 перемичка W=11.		
ПК80+11		1,2			0,2						0			2,6				0,3403			0+11 ўтиш жойи L=82.0		
	7		1,2	8,4		0,2	1,4					0	0		2,6	18,2	20		0,3403	2,3821			
ПК81+00		1,2			0,2						0			2,6				0,3403					
	100		1,3	130		0,15	15					0,35	35		3,05	305	336		0,3403	34,03			
ПК82+00		1,4			0,1						0,7			3,5				0,3403					
	100		1,5	150		0,05	5					0,95	95		3,8	380	418		0,3403	34,03			
ПК83+00		1,6			0						1,2			4,1				0,3403					
	90		1,3	117		0,1	9					0,6	54		3,3	297	327		0,3403	30,627	83+84 ўтиш жойи L=10.0		
ПК84+00		1			0,2									2,5				0,3403					
	100		1,05	105		0,1	10								2,5	250	275		0,3403	34,03			
ПК85+00		1,1												2,5				0,3403					
	88		1,05	92,4											2,3	202,4	223		0,3403	29,9464	ланади.ПК85+82 ўтиш жой		
ПК86+00		1												2,1				0,3403					
	100		0,8	80		0,15	15					0,45	45		1,5	150	165		0,3403	34,03			
ПК87+00		0,6			0,3						0,9			0,9				0,3403					
	69		0,65	44,85		0,3	20,7					1,4	96,6		1,3	89,7	99		0,3403	23,4807			
ПК87+69		0,7			0,3						1,9			1,7				0,3403					
ЖАМИ				7343			12521			3317,0			11905			18823	20706			4804,4		124	

канал канал бирлашган	Лист 6	Листов 44
поперечники ПК 0+00 – ПК 3+00		

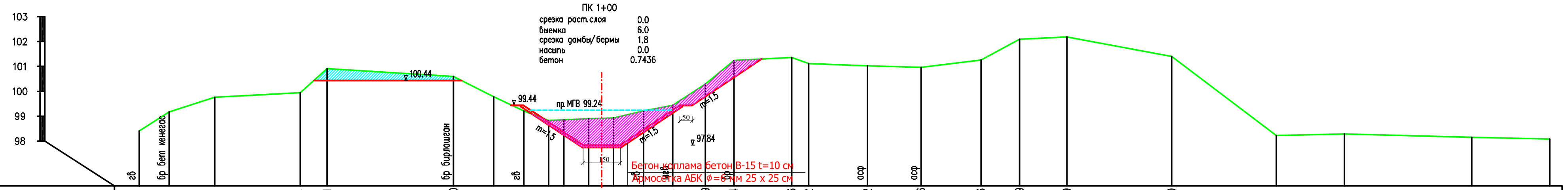


ПК 0+00
срезка раст.слоя 0.0
выемка 5.5
срезка дамбы/бермы 0.8
насыпь 0.0
бетон 0.7436

Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
98.41		0.00
99.17	1.20	1.20
99.76	1.83	3.03
99.94	3.45	6.48
100.91	1.08	7.56
100.60	5.08	12.64
99.78	1.62	14.26
99.22	1.21	15.47
98.82	1.00	16.47
98.87	0.62	17.09
98.92	1.00	18.09
98.92	1.00	19.09
99.22	1.20	20.29
99.44	1.17	21.46
100.29	1.32	22.78
101.24	1.15	23.93
101.36	2.32	26.25
101.12	0.68	26.93
101.02	2.37	29.30
100.96	2.16	31.46
101.26	2.41	33.87
102.09	1.55	35.42
102.19	1.91	37.33
101.40	4.21	41.54
98.22	4.21	45.75
98.28	2.74	48.49
98.15	5.13	53.62
98.08	3.13	56.75

ПК 0+00

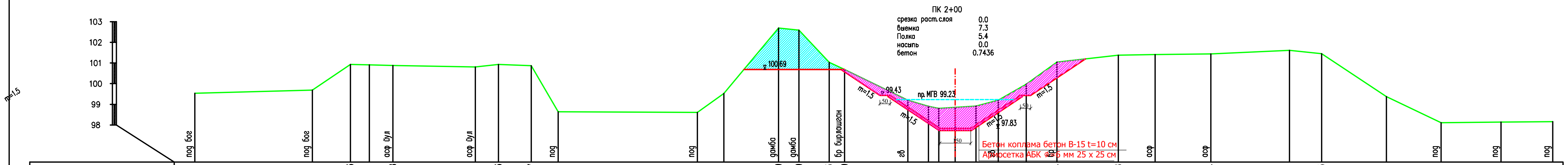


ПК 1+00
срезка раст.слоя 0.0
выемка 6.0
срезка дамбы/бермы 1.8
насыпь 0.0
бетон 0.7436

Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
98.41		0.00
99.17	1.20	1.20
99.76	1.83	3.03
99.94	3.45	6.48
100.91	1.08	7.56
100.60	5.08	12.64
99.78	1.62	14.26
99.21	1.21	15.47
98.82	1.00	16.47
98.85	0.61	17.08
98.90	1.00	18.08
98.93	1.00	19.08
99.21	1.21	20.29
99.44	1.17	21.46
100.29	1.32	22.78
101.24	1.15	23.93
101.36	2.32	26.25
101.12	0.68	26.93
101.02	2.37	29.30
100.96	2.16	31.46
101.26	2.41	33.87
102.09	1.55	35.42
102.19	1.91	37.33
101.40	4.21	41.54
98.22	4.21	45.75
98.28	2.74	48.49
98.15	5.13	53.62
98.08	3.13	56.75

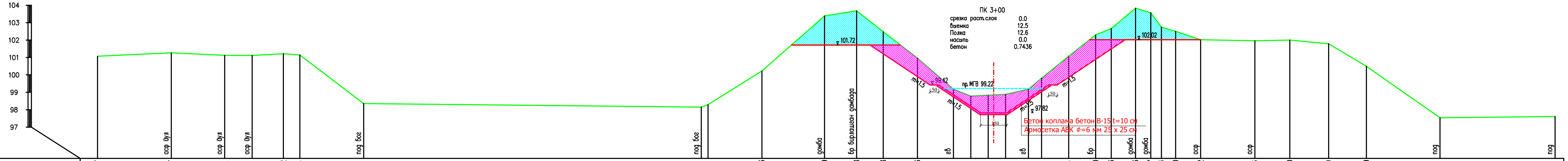
ПК 1+00



ПК 2+00
срезка раст.слоя 0.0
выемка 7.3
Полка 5.4
насыпь 0.0
бетон 0.7436

Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
99.54		0.00
99.69	5.69	5.69
100.93	1.84	7.53
100.91	0.92	8.45
100.88	1.14	9.59
100.81	4.00	13.59
100.93	1.12	14.71
100.87	1.59	16.30
98.64	1.30	17.60
98.61	6.75	24.35
99.53	1.28	25.63
102.69	2.65	28.28
102.59	0.99	29.27
101.03	1.46	30.73
100.69	0.75	31.48
99.20	3.06	34.54
98.90	1.00	35.54
98.80	0.50	36.04
98.85	0.80	36.84
98.91	1.00	37.84
99.20	1.09	38.93
99.97	1.35	40.28
101.04	1.49	41.77
101.38	2.97	44.74
101.41	1.79	46.53
101.44	2.70	49.23
101.61	3.81	53.04
101.45	1.55	54.59
99.37	3.14	57.73
98.11	2.65	60.38
98.14	2.91	63.29
98.16	2.50	65.79



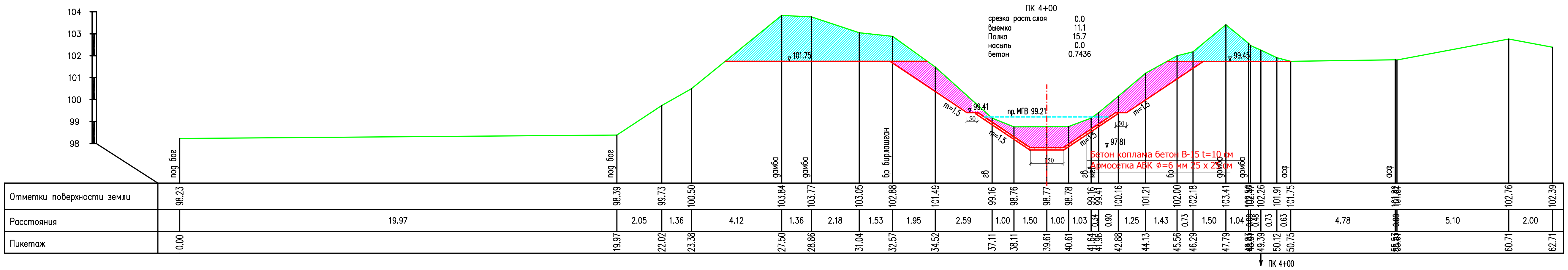
ПК 3+00
срезка раст.слоя 0.0
выемка 12.5
Полка 12.6
насыпь 0.0
бетон 0.7436

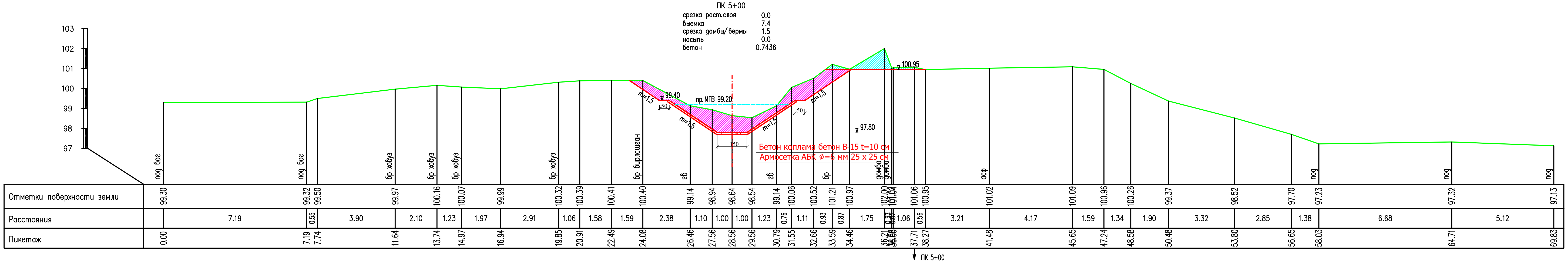
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

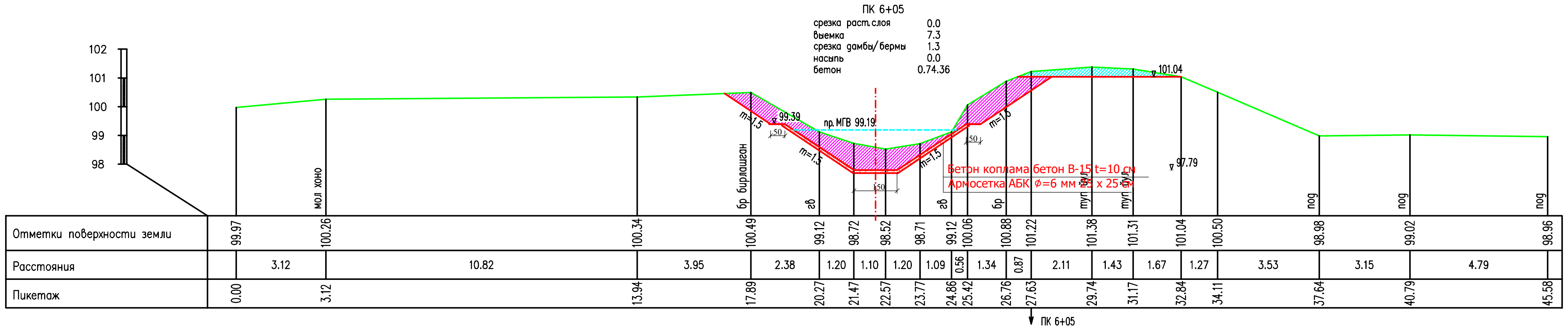
Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
101.07		0.00
101.27	4.23	4.23
101.12	3.07	7.30
101.11	1.58	8.88
101.22	1.79	10.67
101.14	0.95	11.62
98.35	3.67	15.29
98.15	19.40	34.69
98.29	0.38	35.07
100.23	3.10	38.17
103.39	3.60	41.77
103.68	1.84	43.61
102.48	1.53	45.14
100.96	1.97	47.11
99.18	2.06	49.17
98.78	1.00	50.17
98.83	1.00	51.17
98.88	1.00	52.17
99.18	1.31	53.48
99.81	0.76	54.24
101.15	1.56	55.80
102.30	1.55	57.35
102.66	0.89	58.24
103.83	1.40	59.64
103.57	0.87	60.51
102.74	0.62	61.13
102.50	0.81	61.94
102.02	1.44	63.38
101.96	3.11	66.49
102.00	2.01	68.50
101.79	2.23	70.73
100.49	2.17	72.90
97.54	4.23	77.13
97.61	6.61	83.74

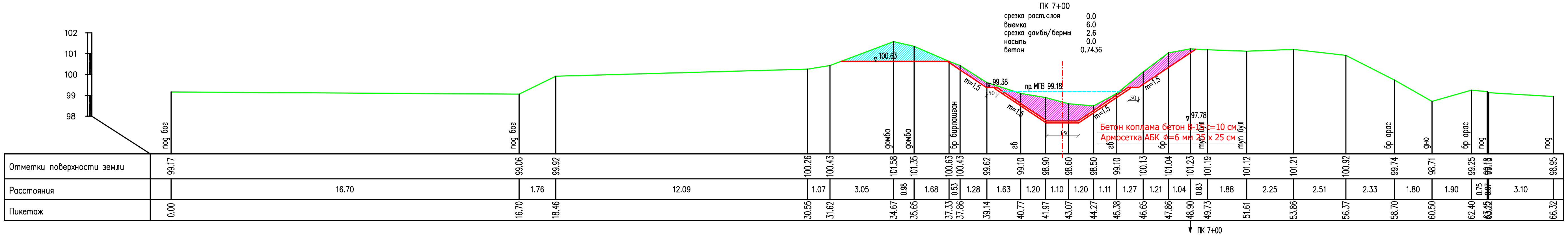
ПК 3+00

канал канал бирлашган	Лист 7	Листов 44
поперечники ПК 4+00 – ПК 7+00		





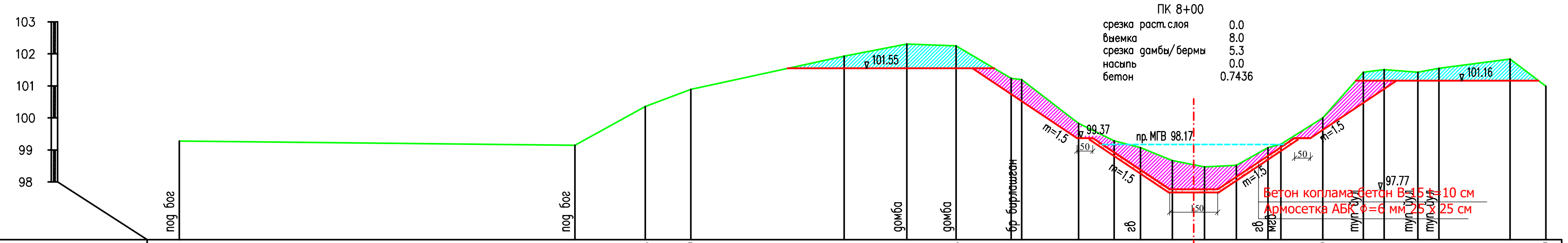




канал канал бирлашган	Лист 8	Листов 44
поперечники ПК 8+00 – ПК 11+00		

ПК 8+00

срезка раст.слоя 0.0
выемка 8.0
срезка дамбы/бермы 5.3
насыпь 0.0
бетон 0.7436

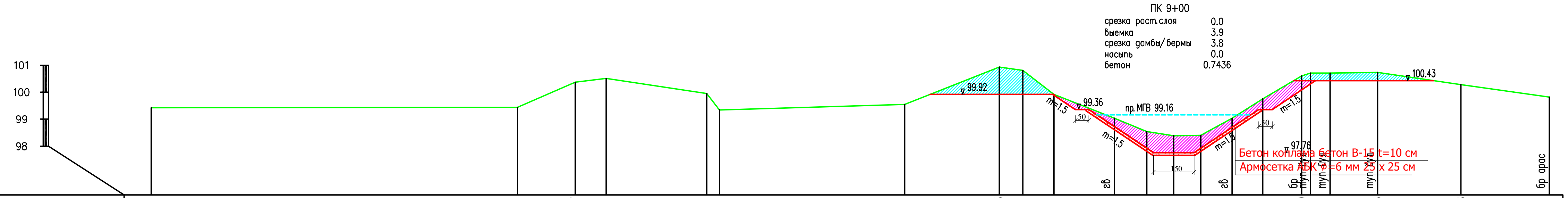


Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.28	12.37
12.37	99.15	2.20
14.57	100.36	1.42
15.99	100.89	4.79
20.78	101.93	1.96
22.74	102.31	1.54
24.28	102.25	1.72
26.00	101.24	0.33
26.33	101.20	1.78
28.11	99.83	1.11
29.22	99.29	0.82
30.04	99.07	1.00
31.04	98.67	1.00
32.04	98.47	1.00
33.04	98.52	0.99
34.03	99.07	0.40
34.43	99.18	1.31
35.74	100.00	1.27
37.01	101.43	0.65
37.66	101.51	1.05
38.71	101.43	0.66
39.37	101.55	2.22
41.59	101.84	1.12
42.71	100.99	

ПК 8+00

ПК 9+00

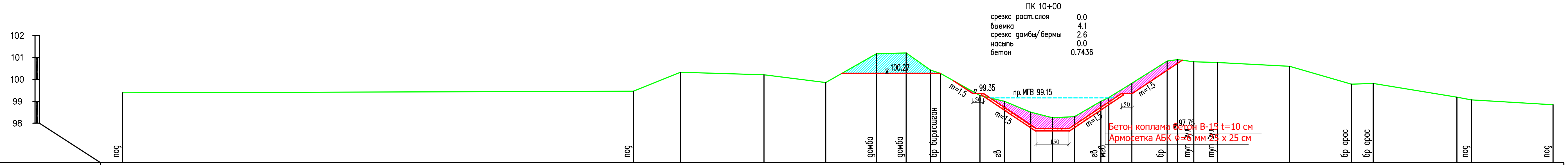
срезка раст.слоя 0.0
выемка 3.9
срезка дамбы/бермы 3.8
насыпь 0.0
бетон 0.7436



Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.42	13.58
13.58	99.44	2.14
15.72	100.37	1.14
16.86	100.51	3.73
20.59	99.95	0.47
21.06	99.34	6.87
27.93	99.55	3.50
31.43	100.93	0.88
32.31	100.81	1.15
33.46	99.92	2.24
35.70	99.04	1.20
36.90	98.54	1.00
37.90	98.39	1.00
38.90	98.40	1.16
40.06	99.04	1.14
41.20	99.75	1.44
42.64	100.60	0.33
42.97	100.71	0.72
43.69	100.71	1.76
45.45	100.73	3.09
48.54	100.28	3.28
51.82	99.82	

ПК 10+00

срезка раст.слоя 0.0
выемка 4.1
срезка дамбы/бермы 2.6
насыпь 0.0
бетон 0.7436

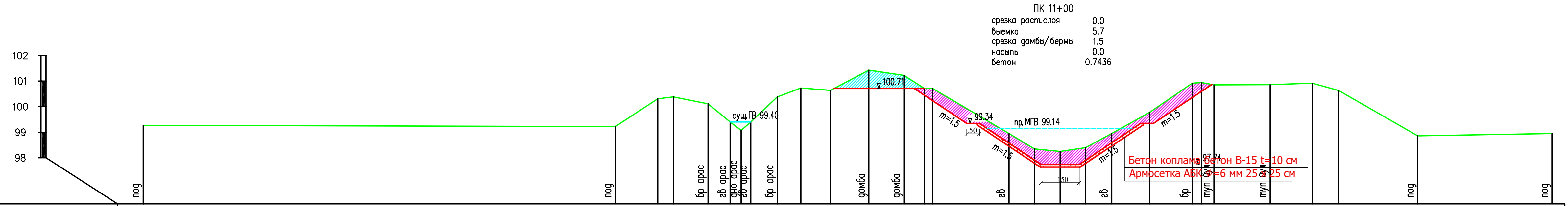


Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.38	23.37
23.37	99.46	2.15
25.52	100.32	3.82
29.34	100.21	2.83
32.17	99.85	2.31
34.48	101.16	1.37
35.85	101.20	1.11
36.96	100.42	0.45
37.41	100.27	1.81
39.22	99.26	1.12
40.34	99.00	1.20
41.54	98.50	1.00
42.54	98.25	1.00
43.54	98.30	1.21
44.75	99.00	0.37
45.12	99.17	1.05
46.17	99.82	1.61
47.78	100.83	0.48
48.26	100.90	0.74
49.00	100.80	1.09
50.09	100.77	3.29
53.38	100.59	2.83
56.21	99.78	1.00
57.21	99.81	3.83
61.04	99.19	0.66
61.70	99.06	3.73
65.43	98.84	

ПК 10+00

ПК 11+00

срезка раст.слоя 0.0
выемка 5.7
срезка дамбы/бермы 1.5
насыпь 0.0
бетон 0.7436



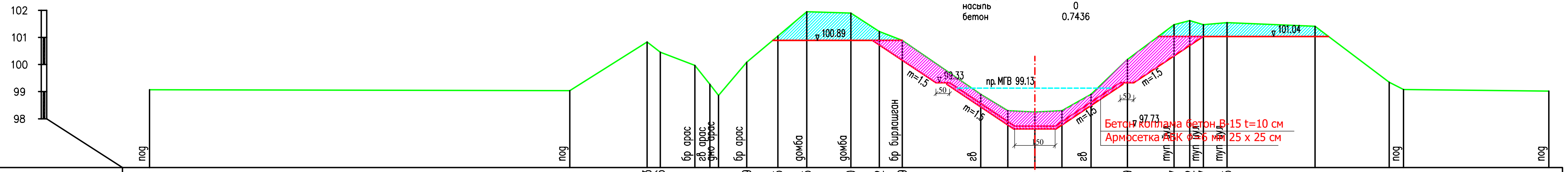
Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.27	18.47
18.47	99.22	1.66
20.13	100.31	0.61
20.74	100.38	1.36
22.10	100.11	0.86
22.96	99.40	0.43
23.39	99.07	0.38
23.77	99.40	1.04
24.81	100.38	0.92
25.73	100.73	1.16
26.89	100.64	1.50
28.39	101.43	1.37
29.76	101.22	0.80
30.56	100.71	0.32
30.88	100.71	2.99
33.87	98.95	1.00
34.87	98.35	1.00
35.87	98.25	1.00
36.87	98.40	1.02
37.89	98.95	1.49
39.38	99.78	1.66
41.04	100.92	0.36
41.40	100.94	0.49
41.89	100.85	2.20
44.09	100.86	1.64
45.73	100.92	1.04
46.77	100.63	3.09
49.86	98.86	5.25
55.11	98.95	

ПК 11+00

канал канал бирлашган	Лист 9	Листов 44
поперечники ПК 12+20 – ПК 15+00		

ПК 12+20

срезка раст.слоя	0
выемка	7.2
срезка дамбы/бермы	5.8
насыпь	0
бетон	0.7436



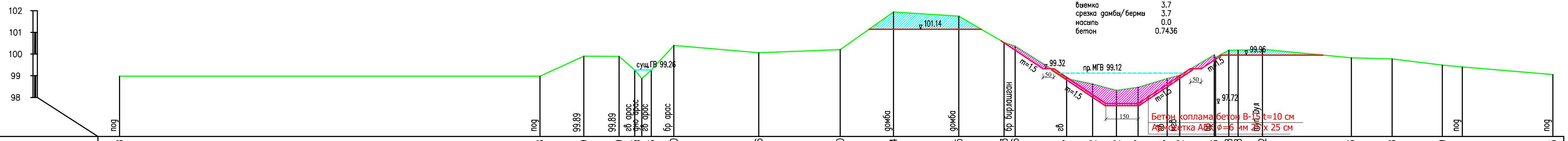
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.07	15.51
15.51	99.04	2.85
18.36	100.83	0.49
18.85	100.46	1.27
20.12	99.97	0.56
20.68	99.27	0.32
21.00	98.86	1.04
22.04	100.09	1.15
23.19	101.05	1.06
24.25	101.95	1.63
25.88	101.90	1.05
26.93	101.22	0.85
27.78	100.89	2.89
30.67	98.90	1.00
31.67	98.30	1.00
32.67	98.25	1.00
33.67	98.30	1.07
34.74	98.90	1.35
36.09	100.19	1.72
37.81	101.47	0.58
38.39	101.62	0.50
38.89	101.47	0.87
39.76	101.55	3.25
43.01	101.41	2.74
45.75	99.35	0.53
46.28	99.08	5.36
51.64	99.02	

ПК 12+20

ПК 13+20

срезка раст.слоя	0.0
выемка	3.7
срезка дамбы/бермы	3.7
насыпь	0.0
бетон	0.7436



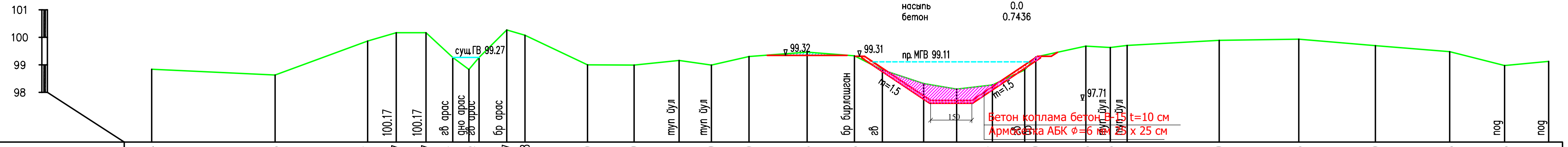
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	98.98	19.40
19.40	98.98	2.02
21.42	99.90	1.63
23.05	99.89	0.72
23.77	99.26	0.33
24.10	98.87	0.44
24.54	99.26	1.04
25.58	100.40	3.92
29.50	100.06	3.76
33.26	100.20	2.46
35.72	101.94	3.01
38.73	101.75	2.09
40.82	100.53	0.51
41.33	100.36	2.38
43.71	98.87	1.20
44.91	98.62	1.10
46.01	98.32	1.00
47.01	98.47	1.34
48.35	98.87	0.58
48.93	99.02	1.59
50.58	[illegible]	0.06
[illegible]	[illegible]	0.61
51.19	100.18	0.43
51.62	100.18	1.13
52.75	100.22	4.10
56.85	99.83	1.88
58.73	99.78	2.32
61.05	99.49	0.92
61.97	99.41	4.18
66.15	99.05	

ПК 13+20

ПК 14+00

срезка раст.слоя	0.0
выемка	1.9
срезка дамбы/бермы	0.2
насыпь	0.0
бетон	0.7436



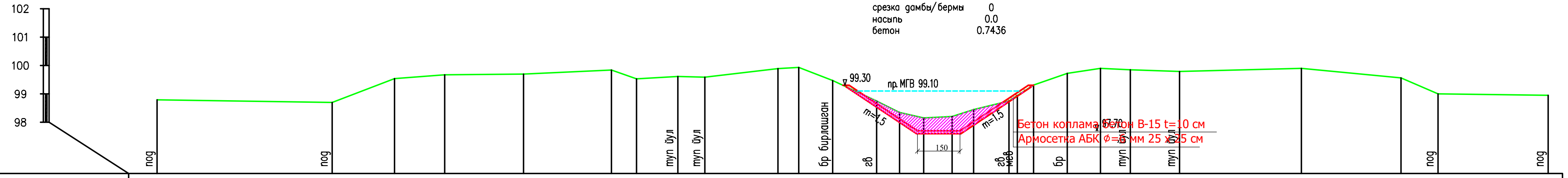
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	98.84	4.49
4.49	98.63	3.36
7.85	99.87	1.04
8.89	100.17	1.09
9.98	100.17	0.97
10.95	99.27	0.59
11.54	98.83	0.37
11.91	99.27	1.00
12.91	100.27	0.67
13.58	100.08	2.27
15.85	99.00	1.70
17.55	98.99	1.63
19.18	99.16	1.18
20.36	98.99	1.37
21.73	99.30	2.11
23.84	99.46	1.72
25.56	99.33	1.02
26.58	98.82	1.50
28.08	98.32	1.20
29.28	98.12	1.30
30.58	98.27	1.18
31.76	98.82	0.40
32.16	99.29	1.82
33.98	99.68	0.89
34.87	99.63	0.61
35.48	99.71	3.35
38.83	99.89	2.90
41.73	99.93	2.78
44.51	99.70	2.71
47.22	99.48	1.99
49.21	98.98	1.61
50.82	99.13	

ПК 14+00

ПК 15+00

срезка раст.слоя	0.0
выемка	2.2
срезка дамбы/бермы	0
насыпь	0.0
бетон	0.7436



Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

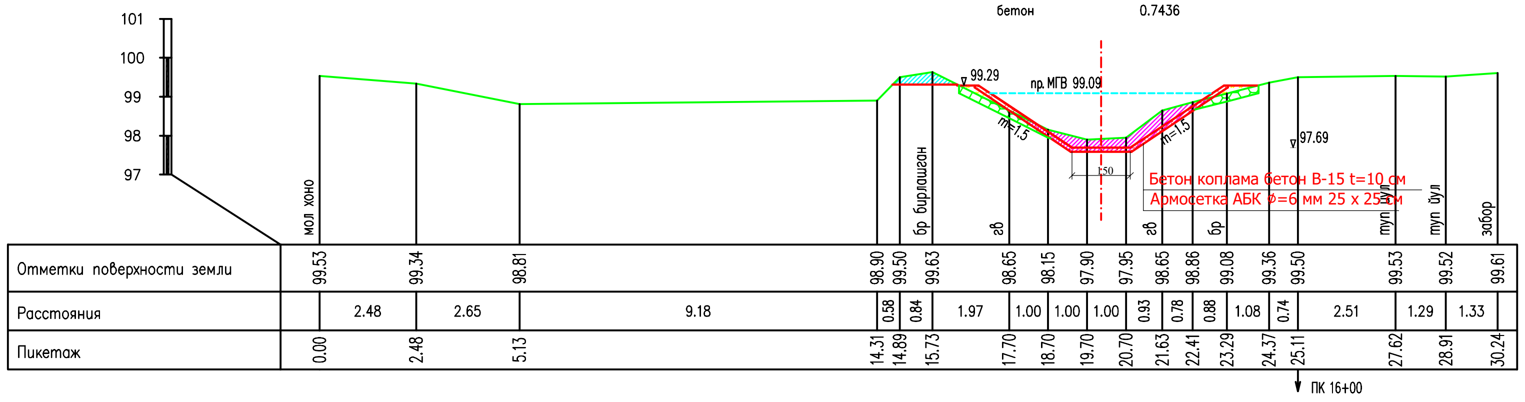
Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	98.79	6.15
6.15	98.70	2.19
8.34	99.54	1.76
10.10	99.67	2.77
12.87	99.70	3.09
15.96	99.84	0.88
16.84	99.53	1.45
18.29	99.61	0.95
19.24	99.59	2.57
21.81	99.89	0.73
22.54	99.93	1.19
23.73	99.47	1.55
25.28	98.75	0.80
26.08	98.35	0.85
26.93	98.15	1.00
27.93	98.20	0.75
28.68	98.45	1.25
29.93	98.75	0.29
30.22	98.94	0.57
30.79	99.21	1.18
31.97	99.72	1.17
33.14	99.90	1.05
34.19	99.85	1.73
35.92	99.79	4.28
40.20	99.90	3.50
43.70	99.56	1.30
45.00	99.00	3.87
48.87	98.95	

ПК 15+00

канал канал бирлашган	Лист 10	Листов 44
поперечники ПК 16+00 – ПК 19+00		

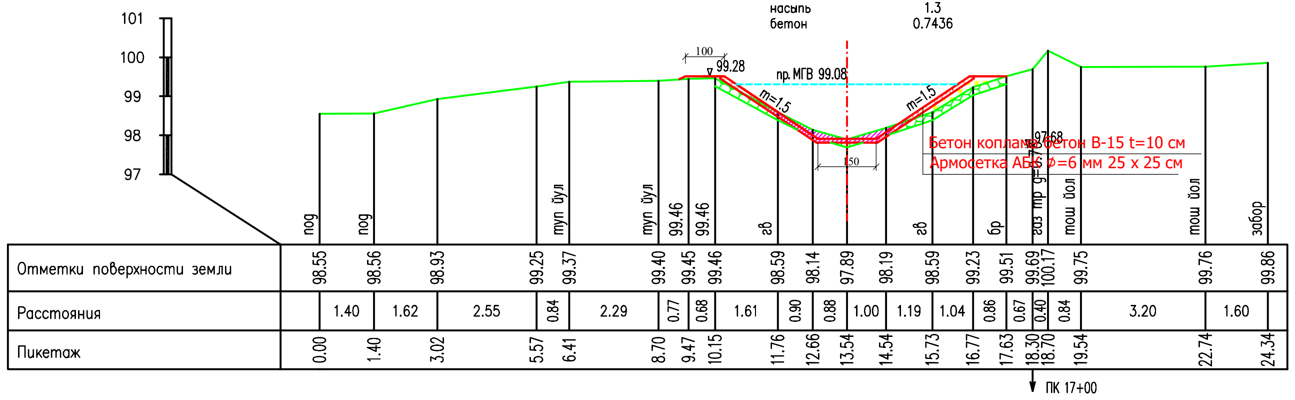
ПК 16+00

срезка раст.слоя 0.6
выемка 1.6
срезка дамбы/бермы 0.3
насыпь 0.9
бетон 0.7436



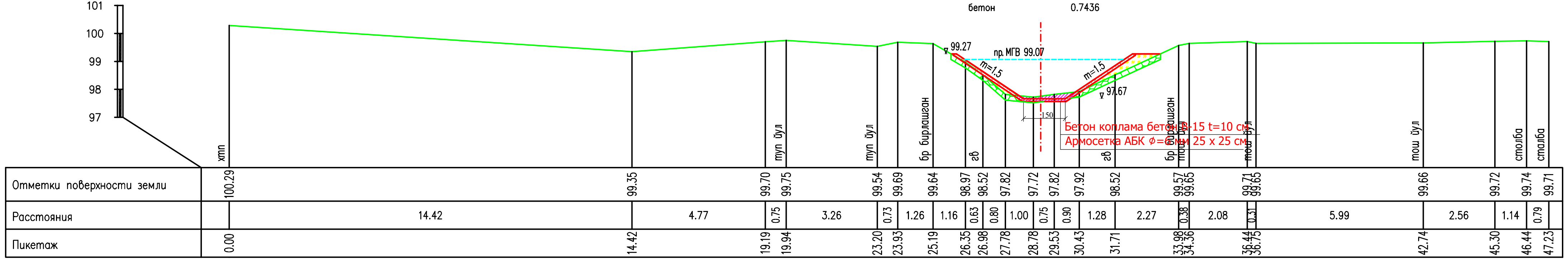
ПК 17+00

срезка раст.слоя 0.9
выемка 0.7
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 1.3
бетон 0.7436



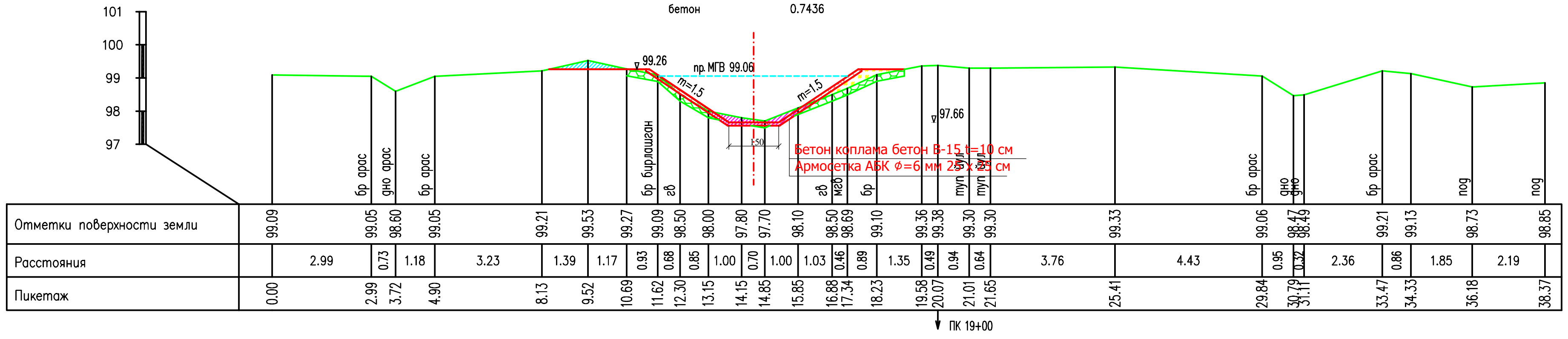
ПК 18+00

срезка раст.слоя 1.1
выемка 0.4
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 1.7
бетон 0.7436

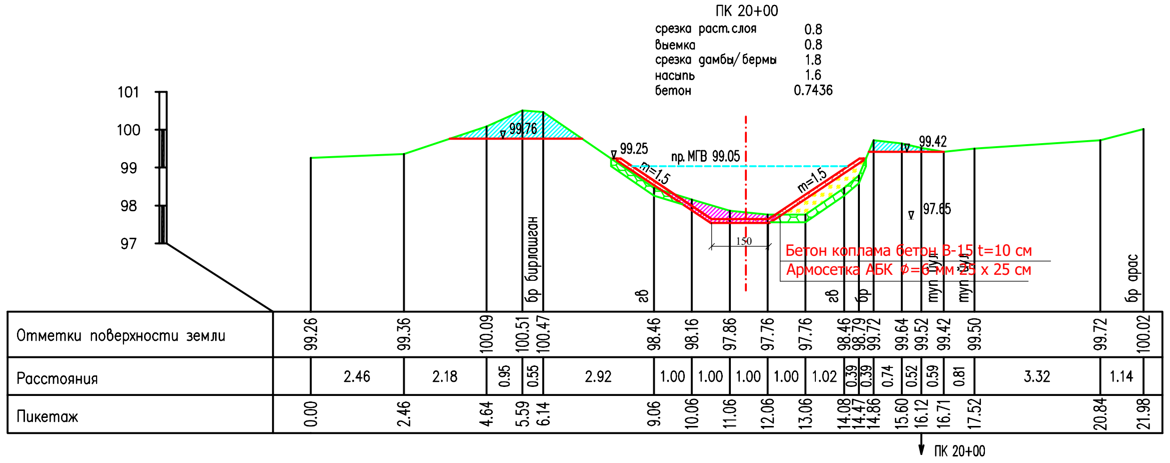


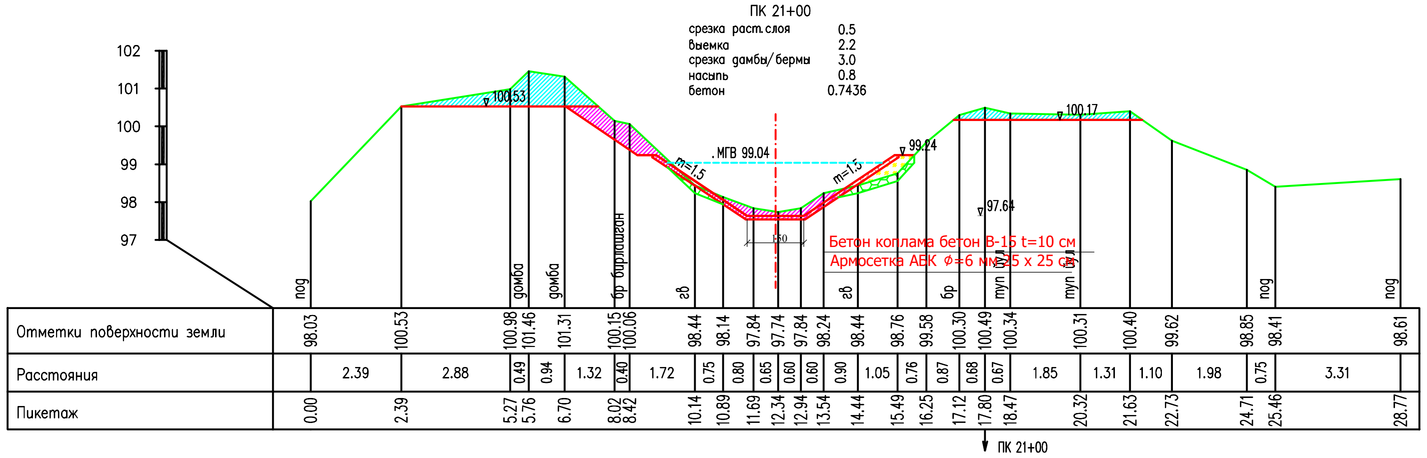
ПК 19+00

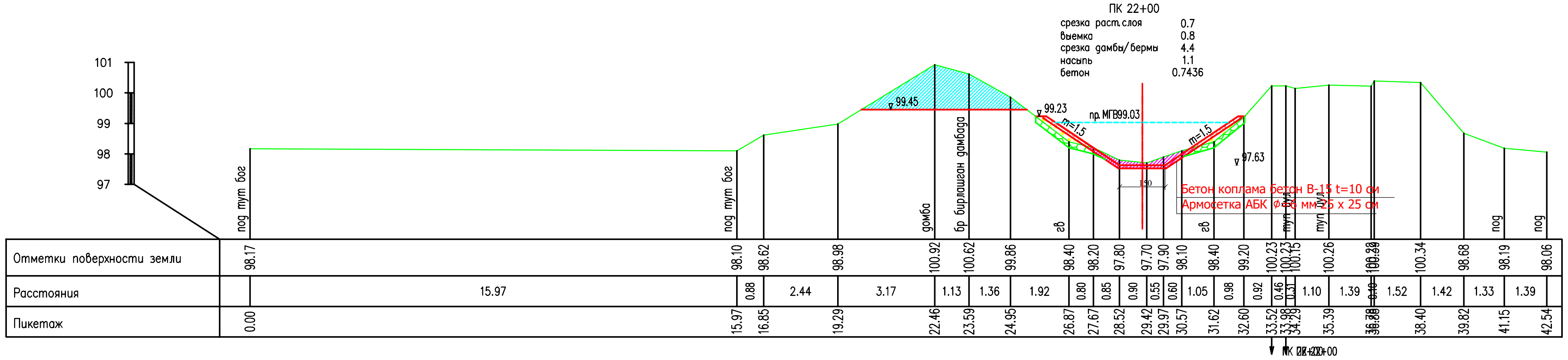
срезка раст.слоя 1.1
выемка 0.7
срезка дамбы/бермы 0.3
насыпь 1.5
бетон 0.7436

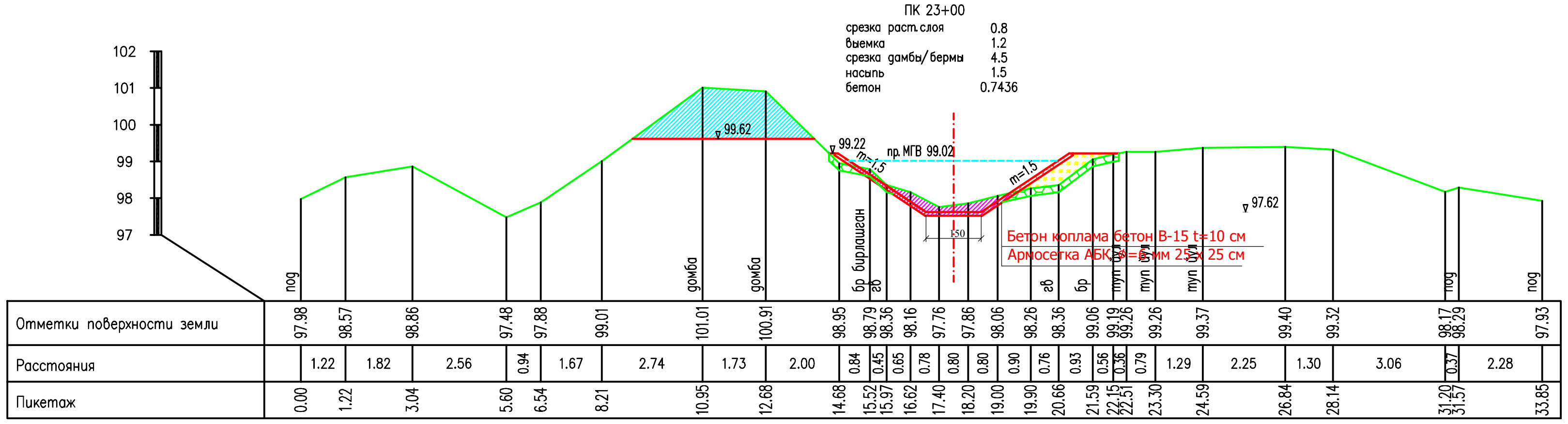


канал канал бирлашган	Лист 11	Листов 44
поперечники ПК 20+00 – ПК 23+00		

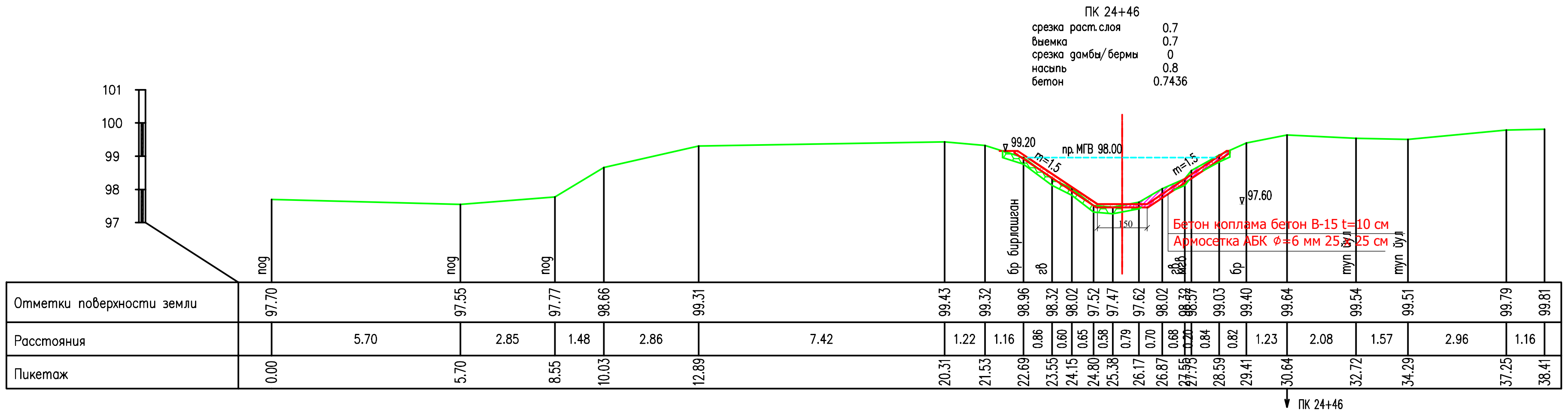

ПК 20+00
срезка раст.слоя 0.8
выемка 0.8
срезка дамбы/бермы 1.8
насыпь 1.6
бетон 0.7436
101
100
99
98
97
99.76
99.25
пр. МГВ 99.05
m=1.5
m=1.5
99.42
97.65
150
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ф=6 мм 25 x 25 см
бр бирлашган
гб
гб
бр
тут
тут
бр арос
Отметки поверхности земли: 99.26 99.36 100.09 100.51 100.47 98.46 98.16 97.86 97.76 97.76 98.46 98.79 99.72 99.64 99.52 99.42 99.50 99.72 100.02
Расстояния: 2.46 2.18 0.95 0.55 2.92 1.00 1.00 1.00 1.00 1.02 0.39 0.39 0.74 0.52 0.59 0.81 3.32 1.14
Пикетаж: 0.00 2.46 4.64 5.59 6.14 9.06 10.06 11.06 12.06 13.06 14.08 14.47 14.86 15.60 16.12 16.71 17.52 20.84 21.98
ПК 20+00

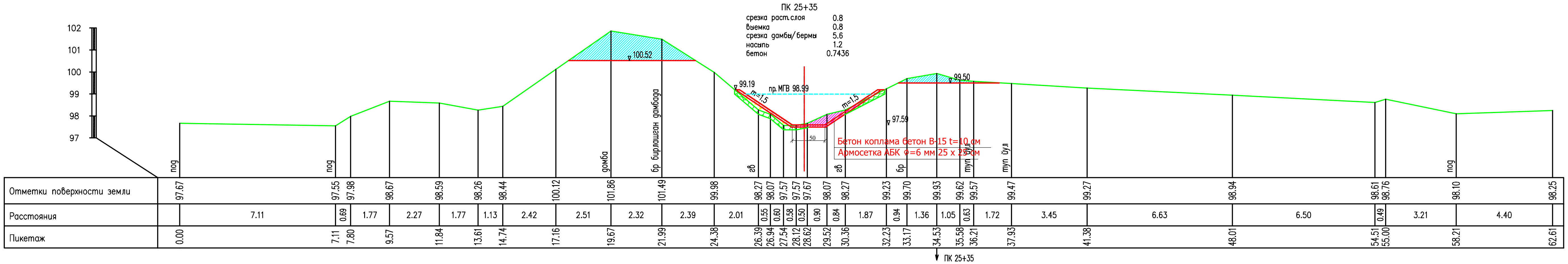

ПК 21+00
срезка раст.слоя 0.5
выемка 2.2
срезка дамбы/бермы 3.0
насыпь 0.8
бетон 0.7436
102
101
100
99
98
97
100.53
. МГВ 99.04
m=1.5
m=1.5
99.24
100.17
97.64
150
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ф=6 мм 25 x 25 см
пог
дамба
дамба
бр бирлашган
гб
гб
бр
тут
тут
пог
пог
Отметки поверхности земли: 98.03 100.53 100.98 101.46 101.31 100.15 100.06 98.44 98.14 97.84 97.74 97.84 98.24 98.44 98.76 99.58 100.30 100.49 100.34 100.31 100.40 99.62 98.85 98.41 98.61
Расстояния: 2.39 2.88 0.49 0.94 1.32 0.40 1.72 0.75 0.80 0.65 0.60 0.60 0.90 1.05 0.76 0.87 0.68 0.67 1.85 1.31 1.10 1.98 0.75 3.31
Пикетаж: 0.00 2.39 5.27 5.76 6.70 8.02 8.42 10.14 10.89 11.69 12.34 12.94 13.54 14.44 15.49 16.25 17.12 17.80 18.47 20.32 21.63 22.73 24.71 25.46 28.77
ПК 21+00

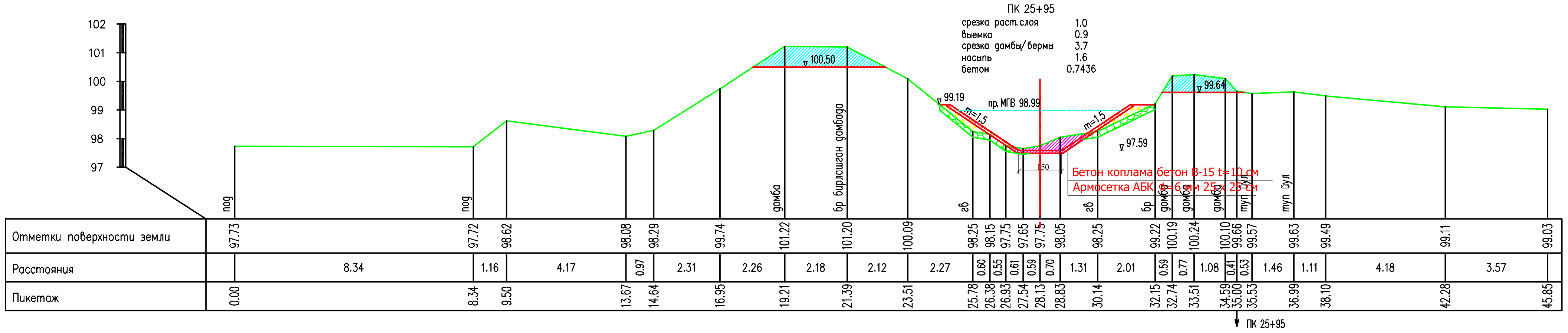

ПК 22+00
срезка раст.слоя 0.7
выемка 0.8
срезка дамбы/бермы 4.4
насыпь 1.1
бетон 0.7436
101
100
99
98
97
99.45
99.23
пр. МГВ99.03
m=1.5
m=1.5
97.63
150
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ф=6 мм 25 x 25 см
пог тут бог
пог тут бог
дамба
бр бирлашган дамбада
гб
гб
тут
тут
пог
пог
Отметки поверхности земли: 98.17 98.10 98.62 98.98 100.92 100.62 99.86 98.40 98.20 97.80 97.70 97.90 98.10 98.40 99.20 100.23 100.23 100.15 100.26 100.38 100.39 100.34 98.68 98.19 98.06
Расстояния: 15.97 0.88 2.44 3.17 1.13 1.36 1.92 0.80 0.85 0.90 0.55 0.60 1.05 0.98 0.92 0.46 0.31 1.10 1.39 0.10 1.52 1.42 1.33 1.39
Пикетаж: 0.00 15.97 16.85 19.29 22.46 23.59 24.95 26.87 27.67 28.52 29.42 29.97 30.57 31.62 32.60 33.52 33.98 34.29 35.39 36.78 36.88 38.40 39.82 41.15 42.54
ПК 22+00

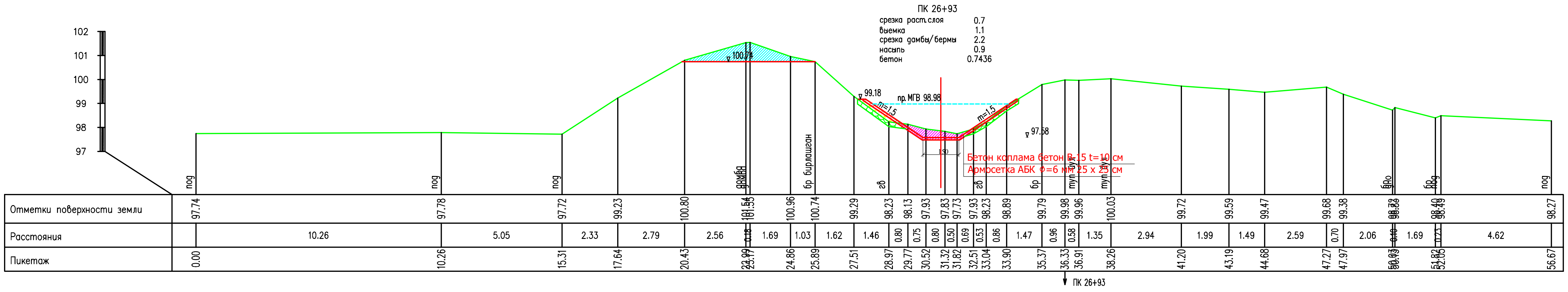

ПК 23+00
срезка раст.слоя 0.8
выемка 1.2
срезка дамбы/бермы 4.5
насыпь 1.5
бетон 0.7436
102
101
100
99
98
97
99.62
99.22
пр. МГВ 99.02
m=1.5
m=1.5
97.62
150
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ф=6 мм 25 x 25 см
пог
дамба
дамба
бр бирлашган
гб
гб
бр
тут
тут
тут
пог
пог
Отметки поверхности земли: 97.98 98.57 98.86 97.48 97.88 99.01 101.01 100.91 98.95 98.79 98.36 98.16 97.76 97.86 98.06 98.26 98.36 99.06 99.19 99.26 99.26 99.37 99.40 99.32 98.17 98.29 97.93
Расстояния: 1.22 1.82 2.56 0.94 1.67 2.74 1.73 2.00 0.84 0.45 0.65 0.78 0.80 0.80 0.90 0.76 0.93 0.56 0.36 0.79 1.29 2.25 1.30 3.06 0.37 2.28
Пикетаж: 0.00 1.22 3.04 5.60 6.54 8.21 10.95 12.68 14.68 15.52 15.97 16.62 17.40 18.20 19.00 19.90 20.66 21.59 22.15 22.51 23.30 24.59 26.84 28.14 31.20 31.57 33.85

канал канал бирлашган	Лист 12	Листов 44
поперечники ПК 24+46 – ПК 26+93		



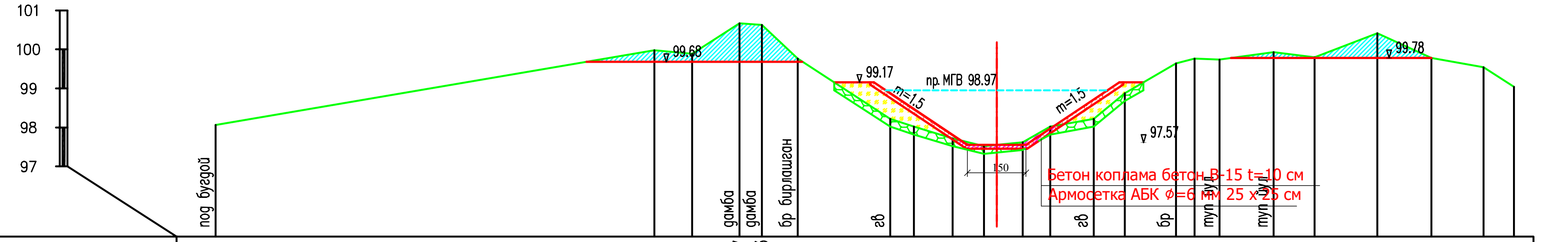






канал канал бирлашган	Лист 13	Листов 44
поперечники ПК 27+87 – ПК 30+96		

ПК 27+87
срезка раст.слоя 1.2
выемка 0.7
срезка дамбы/бермы 3.4
насыпь 2.6
бетон 0.7436

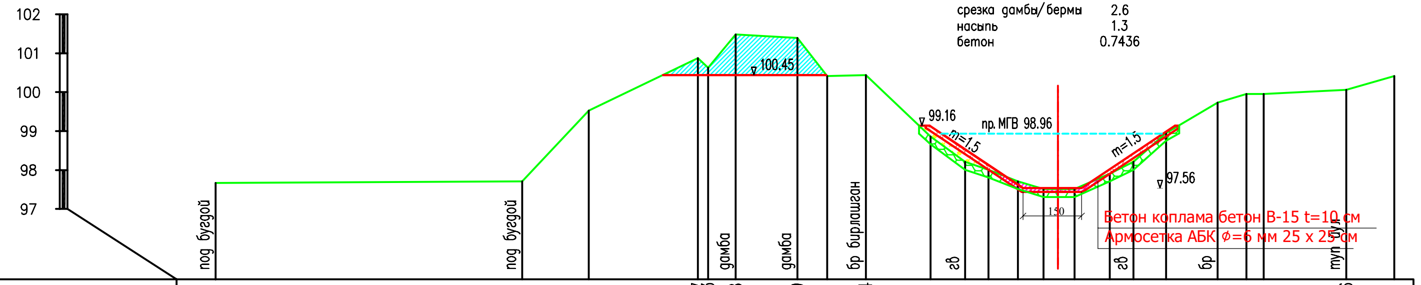


Бетон коплама бетон B-15 t=10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	98.06	99.98	99.89	100.67	100.63	99.76	98.22	98.02	97.72	97.52	97.62	98.02	98.22	98.88	99.64	99.76	99.74	99.93	99.80	100.41	99.78	99.54	99.04
Расстояния	11.26	0.97	1.22	0.57	0.92	2.38	0.60	1.00	0.80	1.00	0.70	1.12	0.80	1.31	0.48	0.64	1.39	1.05	1.61	1.39	1.34	0.78	
Пикетаж	0.00	11.26	12.23	13.45	14.02	14.94	17.32	17.92	18.92	19.72	20.72	21.42	22.54	23.34	24.65	25.13	25.77	27.16	28.21	29.82	31.21	32.55	33.33

ПК 27+87

ПК 28+94
срезка раст.слоя 1.0
выемка 0.4
срезка дамбы/бермы 2.6
насыпь 1.3
бетон 0.7436

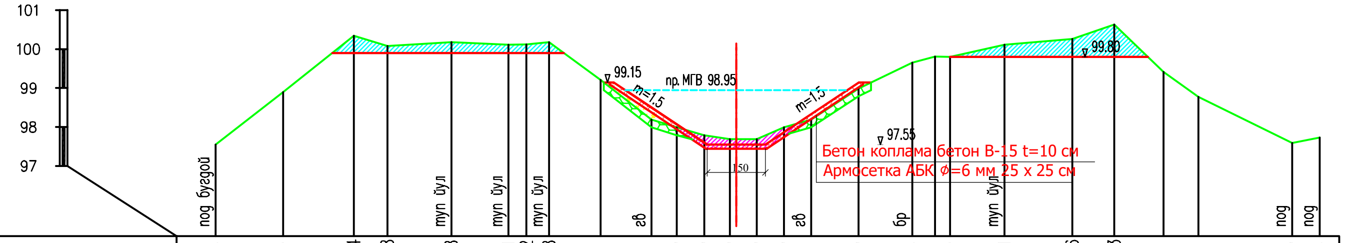


Бетон коплама бетон B-15 t=10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	97.67	97.71	99.53	100.87	100.63	101.48	101.39	100.41	100.44	98.86	98.21	98.01	97.71	97.51	97.51	97.91	98.21	98.95	99.73	99.95	99.95	100.06	100.41
Расстояния	7.87	1.71	2.80	0.26	0.71	1.58	0.77	0.99	1.66	0.89	0.60	0.75	0.66	0.80	0.90	0.61	0.84	1.32	0.74	0.44	2.12	1.23	
Пикетаж	0.00	7.87	9.58	12.38	12.64	13.35	14.93	15.70	16.69	18.35	19.24	19.84	20.59	21.25	22.05	22.95	23.56	24.40	25.72	26.46	26.90	29.02	30.25

ПК 28+94

ПК 29+95
срезка раст.слоя 0.8
выемка 0.8
срезка дамбы/бермы 3.4
насыпь 1.0
бетон 0.7436

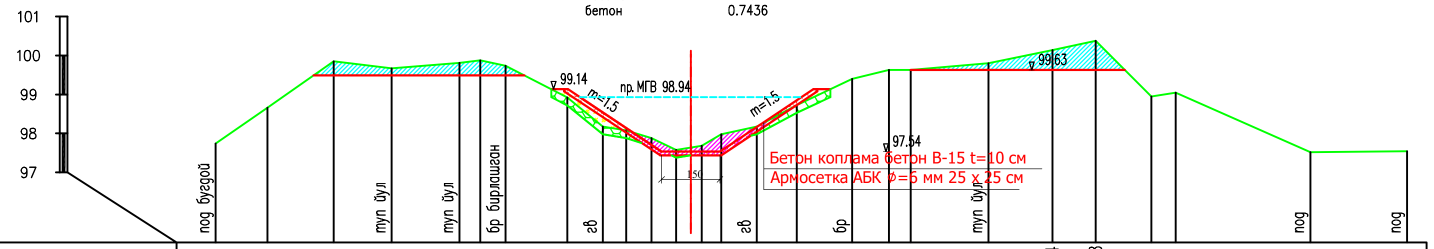


Бетон коплама бетон B-15 t=10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	97.55	98.90	100.34	100.08	100.18	100.11	100.12	100.18	99.21	98.19	97.99	97.79	97.69	97.69	97.99	98.19	98.99	99.65	99.81	99.80	100.11	100.26	100.63	99.41	98.77	97.59	97.73
Расстояния	1.73	1.82	0.86	1.64	1.47	0.46	0.58	1.32	1.31	0.65	0.70	0.66	0.69	0.70	0.70	1.21	1.38	0.59	0.38	1.40	1.74	1.08	1.26	0.90	2.40	0.71	
Пикетаж	0.00	1.73	3.55	4.41	6.05	7.52	7.98	8.56	9.88	11.19	11.84	12.54	13.20	13.89	14.59	15.29	16.50	17.88	18.47	18.85	20.25	21.99	23.07	24.33	25.23	27.63	28.34

ПК 29+95

ПК 30+96
срезка раст.слоя 0.7
выемка 1.0
срезка дамбы/бермы 3.1
насыпь 1.0
бетон 0.7436

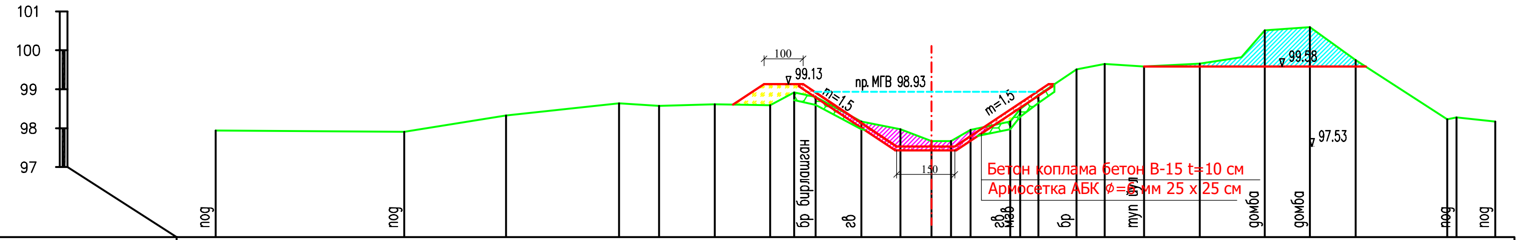


Бетон коплама бетон B-15 t=10 см
Армосетка АБК ϕ=5 мм 25 х 25 см

Отметки поверхности земли	97.74	98.66	99.85	99.67	99.81	99.88	99.74	98.92	98.18	98.08	97.88	97.58	97.68	97.98	98.18	98.73	99.40	99.63	99.63	99.80	100.14	100.38	98.95	99.05	97.52	97.54
Расстояния	1.33	1.70	1.49	1.74	0.53	0.65	1.59	0.91	0.60	0.65	0.63	0.66	0.50	0.91	1.03	1.42	0.94	0.56	2.00	1.64	1.11	1.43	0.62	3.46	2.48	
Пикетаж	0.00	1.33	3.03	4.52	6.26	6.79	7.44	9.03	9.94	10.54	11.19	11.82	12.48	12.98	13.89	14.92	16.34	17.28	17.84	19.84	21.48	22.59	24.02	24.64	28.10	30.58

канал канал бирлашган | Лист 14 | Листов 44
поперечники ПК 32+03 – ПК 35+00

ПК 32+03
срезка раст.слоя 0.6
выемка 1.2
срезка дамбы/бермы 2.4
насыпь 1.3
бетон 0.7436

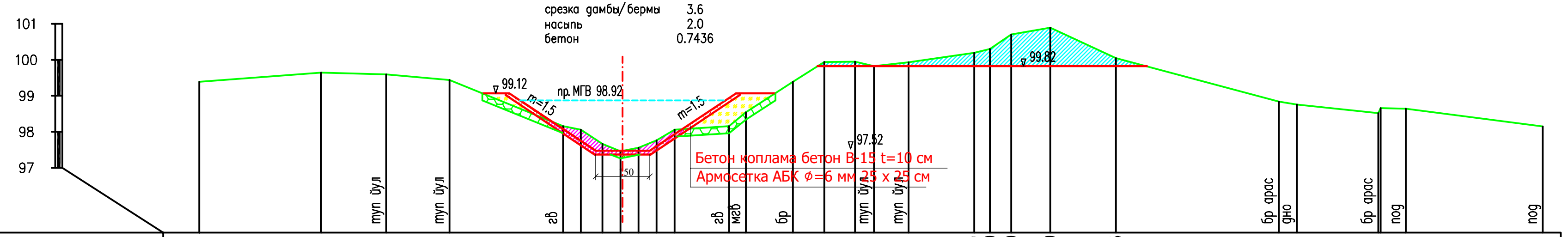


Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	97.94	4.84
4.84	97.91	2.61
7.45	98.33	2.90
10.35	98.64	1.03
11.38	98.57	1.43
12.81	98.61	1.42
14.23	98.59	0.61
14.84	98.92	0.55
15.39	98.80	1.18
16.57	98.17	1.00
17.57	97.97	0.80
18.37	97.67	0.50
18.87	97.67	0.50
19.37	97.96	1.02
20.39	98.17	0.25
20.64	98.49	0.47
21.11	98.85	0.98
22.09	99.51	0.72
22.81	99.65	1.01
23.82	99.58	1.43
25.25	99.66	1.07
26.32	99.82	0.60
26.92	100.51	1.16
28.08	100.59	1.17
29.25	99.75	2.35
31.60	98.23	0.24
31.84	98.28	0.99
32.83	98.17	

ПК 32+03 ПК 32+03

ПК 33+00
срезка раст.слоя 0.9
выемка 1.0
срезка дамбы/бермы 3.6
насыпь 2.0
бетон 0.7436

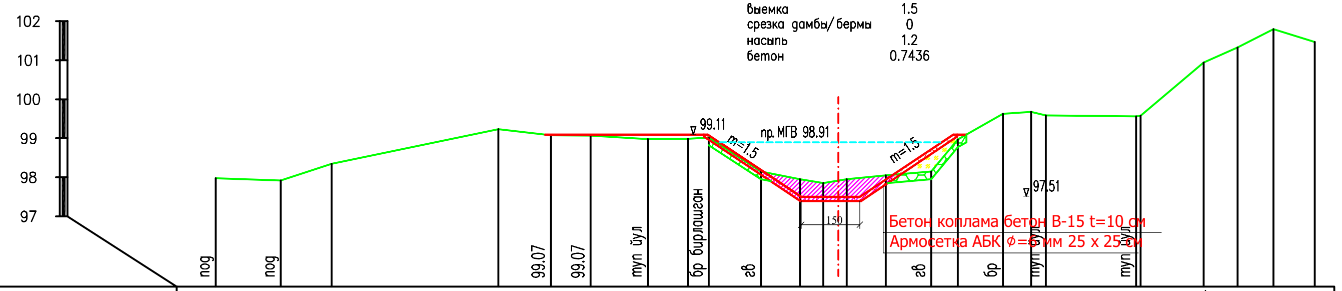


Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.39	3.38
3.38	99.64	1.81
5.19	99.59	1.76
6.95	99.44	3.15
10.10	98.16	0.50
10.60	98.06	0.60
11.20	97.66	0.50
11.70	97.46	0.50
12.20	97.56	0.50
12.70	97.76	0.50
13.20	98.06	1.51
14.71	98.16	0.47
15.18	98.54	1.31
16.49	99.39	0.87
17.36	99.94	0.85
18.21	99.95	0.53
18.74	99.82	0.96
19.70	99.93	1.82
21.52	100.19	0.44
21.96	100.30	0.59
22.55	100.70	1.08
23.63	100.89	1.83
25.46	100.05	4.52
29.98	98.84	0.50
30.48	98.76	2.26
32.74	98.58	0.07
32.81	98.66	0.70
33.51	98.64	3.80
37.31	98.15	

ПК 33+00

ПК 34+00
срезка раст.слоя 0.6
выемка 1.5
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 1.2
бетон 0.7436

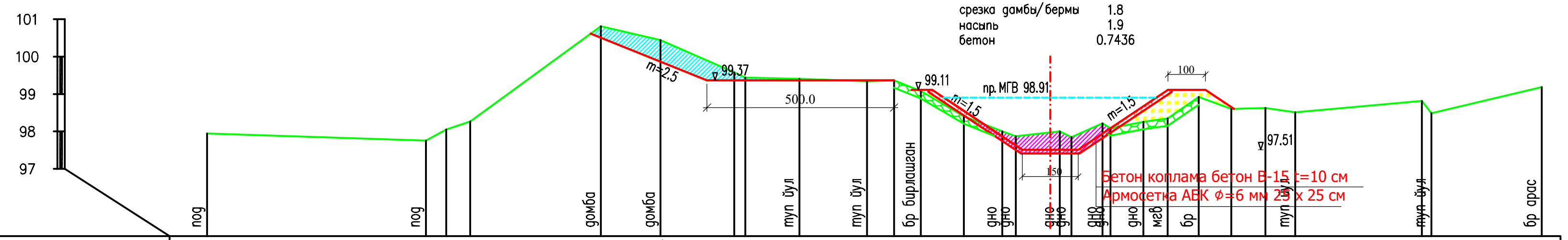


Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	97.98	1.67
1.67	97.92	1.30
2.97	98.35	4.28
7.25	99.23	1.35
8.60	99.08	1.02
9.62	99.07	1.47
11.09	98.98	1.03
12.12	98.99	0.53
12.65	99.02	1.34
13.99	98.15	1.00
14.99	97.95	0.60
15.59	97.85	0.60
16.19	97.95	1.00
17.19	98.05	1.17
18.36	98.15	0.68
19.04	98.97	1.16
20.20	99.63	0.72
20.92	99.68	0.38
21.30	99.59	2.32
23.62	99.56	0.11
23.73	99.58	1.62
25.35	100.94	0.87
26.22	101.33	0.92
27.14	101.80	1.06
28.20	101.47	

ПК 34+00

ПК 34+72
срезка раст.слоя 0.9
выемка 1.5
срезка дамбы/бермы 1.8
насыпь 1.9
бетон 0.7436



Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

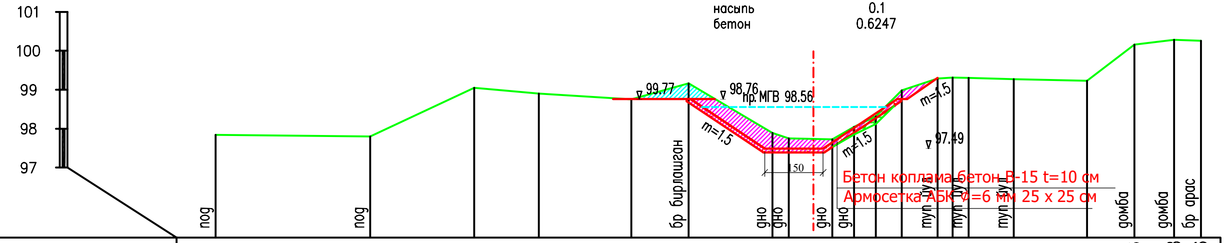
Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	97.95	5.85
5.85	97.76	0.54
6.39	98.05	0.64
7.03	98.27	3.49
10.52	100.81	1.60
12.12	100.44	1.97
14.09	99.58	0.29
14.38	99.44	1.45
15.83	99.41	1.81
17.64	99.34	0.72
18.36	99.37	0.71
19.07	99.08	1.15
20.22	98.41	1.03
21.25	98.00	0.36
21.61	97.87	1.18
22.79	98.00	0.31
23.10	97.85	0.83
23.93	98.22	0.21
24.14	98.09	0.88
25.02	98.26	0.65
25.67	98.35	0.83
26.50	98.92	0.87
27.37	98.60	0.91
28.28	98.63	0.80
29.08	98.51	3.38
32.46	98.82	0.26
32.72	98.49	2.95
35.67	99.19	

ПК 35+00

канал канал бирлашган	Лист 15	Листов 44
поперечники ПК 36+00 – ПК 39+00		

ПК 36+00

срезка раст.слоя	0.1
выемка	2.0
срезка дамбы/бермы	0.4
насыпь	0.1
бетон	0.6247

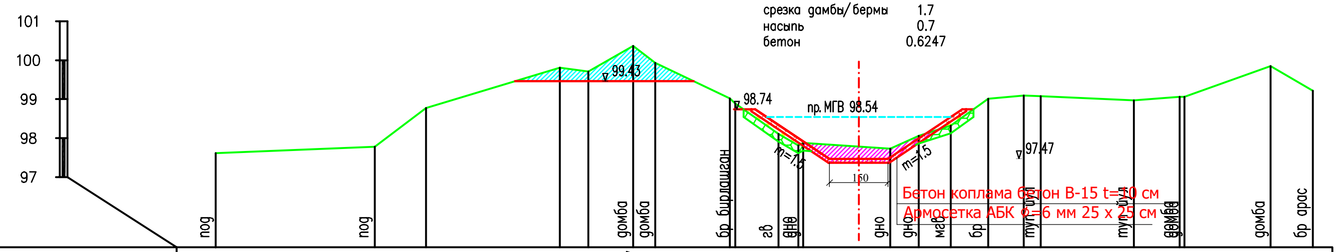


Отметки поверхности земли	97.84	97.80	99.05	98.90	98.75	99.16	97.89	97.75	97.73	98.05	98.32	98.98	99.29	99.31	99.30	99.27	99.23	100.16	100.28	100.26
Расстояния	3.97	2.67	1.66	2.37	1.47	2.15	0.42	1.12	0.56	0.56	0.66	0.92	0.39	0.41	1.16	1.88	1.21	1.02	0.69	
Пикетаж	0.00	3.97	6.64	8.30	10.67	12.14	14.29	14.71	15.83	16.39	16.95	17.61	18.53	18.92	19.33	20.49	22.37	23.58	24.60	25.29

ПК 36+00

ПК 37+00

срезка раст.слоя	0.5
выемка	1.1
срезка дамбы/бермы	1.7
насыпь	0.7
бетон	0.6247

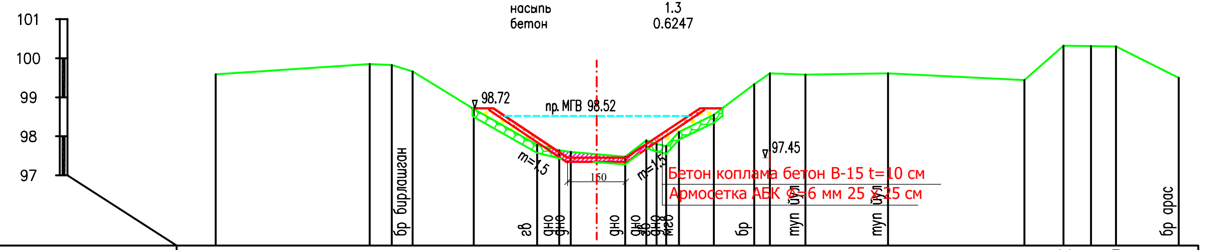


Отметки поверхности земли	97.61	97.78	98.77	99.81	99.71	100.37	99.93	98.88	98.89	98.11	97.84	97.88	97.73	98.06	98.32	99.01	99.09	99.08	98.97	99.06	99.08	99.85	99.22
Расстояния	4.08	1.32	3.43	0.73	1.15	0.57	1.91	0.14	1.11	0.51	0.12	2.24	0.73	0.82	0.96	0.91	0.44	2.39	1.17	0.13	2.21	1.08	
Пикетаж	0.00	4.08	5.40	8.83	9.56	10.71	11.28	13.19	13.33	14.44	14.95	15.07	17.31	18.04	18.86	19.82	20.73	21.17	23.56	24.73	24.86	27.07	28.15

ПК 37+00

ПК 38+00

срезка раст.слоя	0.8
выемка	0.5
срезка дамбы/бермы	0
насыпь	1.3
бетон	0.6247

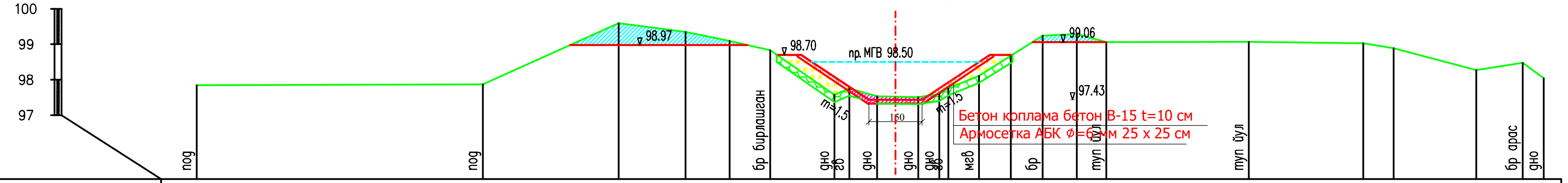


Отметки поверхности земли	99.59	99.85	99.83	99.66	98.70	97.78	97.64	97.60	97.48	97.90	97.81	97.91 97.75	98.11	98.55	99.33	99.61	99.58	99.61	99.44	100.32	100.31	100.30	99.50
Расстояния	3.95	0.57	0.53	1.57	1.63	0.56	0.30	1.40	0.54	0.26	0.25	0.33	0.89	1.04	0.40	0.91	2.12	3.50	1.00	0.71	0.64	1.61	
Пикетаж	0.00	3.95	4.52	5.05	6.62	8.25	8.81	9.11	10.51	11.05	11.31	11.56	11.89	12.78	13.82	14.22	15.13	17.25	20.75	21.75	22.46	23.10	24.71

ПК 38+00

ПК 39+00

срезка раст.слоя	0.9
выемка	0.4
срезка дамбы/бермы	2.0
насыпь	1.8
бетон	0.6247



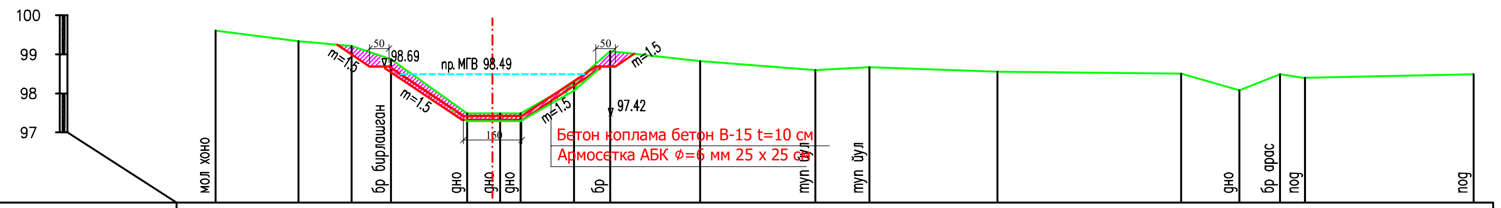
Отметки поверхности земли	97.84	97.87	99.59	99.35	99.09	98.83	97.57	97.75	97.53	97.51	97.60	97.76	98.11	98.67	99.24	99.29	99.06	99.07	99.03	98.89	98.27	98.48	98.04
Расстояния	8.05	3.82	1.88	1.24	1.14	1.81	0.42	0.78	1.16	0.59	0.25	0.87	0.89	0.90	0.96	0.83	4.01	3.22	0.85	2.33	1.30	0.59	
Пикетаж	0.00	8.05	11.87	13.75	14.99	16.13	17.94	18.36	19.14	20.30	20.89	21.14	22.01	22.90	23.80	24.76	25.59	29.60	32.82	33.67	36.00	37.30	37.89

ПК 39+00

канал канал бирлашган	Лист 16	Листов 44
поперечники ПК 39+86 – ПК 43+00		

ПК 39+86

срезка раст.слоя	0.2
выемка	1.7
срезка дамбы/бермы	0.8
насыпь	0.2
бетон	0.6247

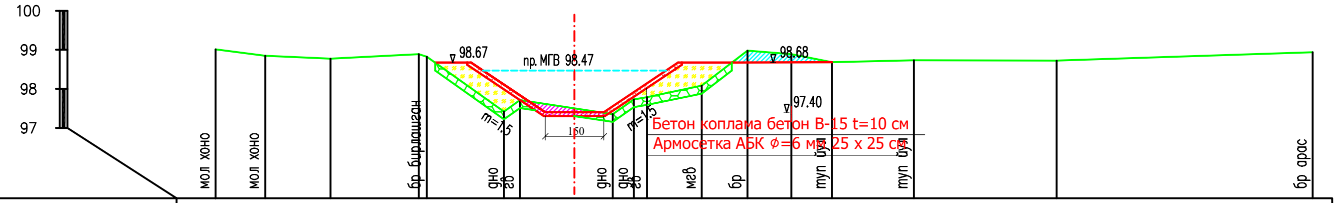


Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.61	2.13
2.13	99.34	1.36
3.49	99.21	1.01
4.50	98.88	1.96
6.46	97.49	0.84
7.30	97.49	0.53
7.83	97.49	1.37
9.20	98.27	0.93
10.13	99.08	2.31
12.44	98.83	2.95
15.39	98.60	1.39
16.78	98.67	3.29
20.07	98.56	4.71
24.78	98.51	1.50
26.28	98.08	1.04
27.32	98.49	0.64
27.96	98.49	0.00
27.96	98.70	4.33
32.29	98.49	

ПК 39+86

ПК 41+00

срезка раст.слоя	1.2
выемка	0.4
срезка дамбы/бермы	0.5
насыпь	3.1
бетон	0.6247

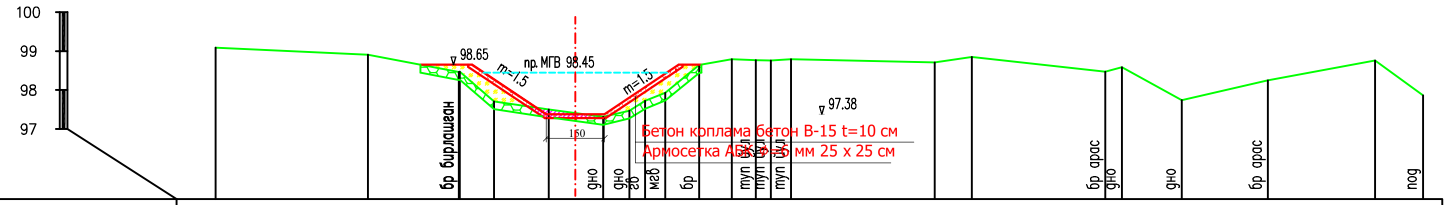


Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.01	1.27
1.27	98.85	1.68
2.95	98.77	2.27
5.22	98.89	0.20
5.42	98.82	1.98
7.40	97.42	0.41
7.81	97.71	2.38
10.19	97.35	0.55
10.74	97.73	0.33
11.07	97.79	1.41
12.48	98.08	1.17
13.65	98.98	1.13
14.78	98.89	1.04
15.82	98.68	2.10
17.92	98.73	3.67
21.59	98.72	6.57
28.16	98.94	

ПК 41+00

ПК 41+95

срезка раст.слоя	1.2
выемка	0.3
срезка дамбы/бермы	0
насыпь	2.3
бетон	0.6247

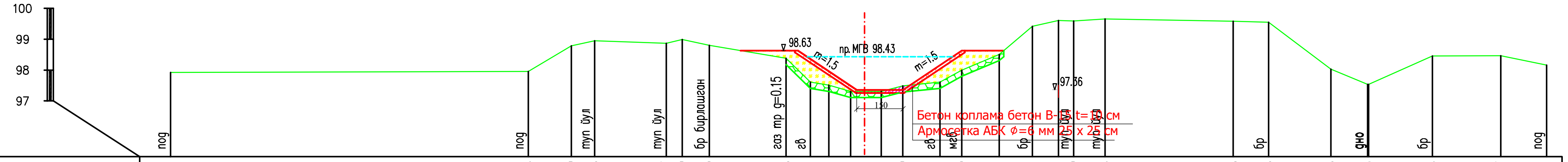


Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	99.09	3.91
3.91	98.91	2.33
6.24	98.46	0.03
6.27	98.40	0.88
7.15	97.71	1.40
8.55	97.50	1.40
9.95	97.31	0.67
10.62	97.47	0.40
11.02	97.72	0.52
11.54	97.93	0.87
12.41	98.64	0.84
13.25	98.79	0.62
13.87	98.77	0.38
14.25	98.76	0.52
14.77	98.79	3.69
18.46	98.71	0.95
19.41	98.85	3.43
22.84	98.47	0.42
23.26	98.59	1.54
24.80	97.74	2.21
27.01	98.25	2.75
29.76	98.76	1.23
30.99	97.86	

ПК 41+95

ПК 43+00

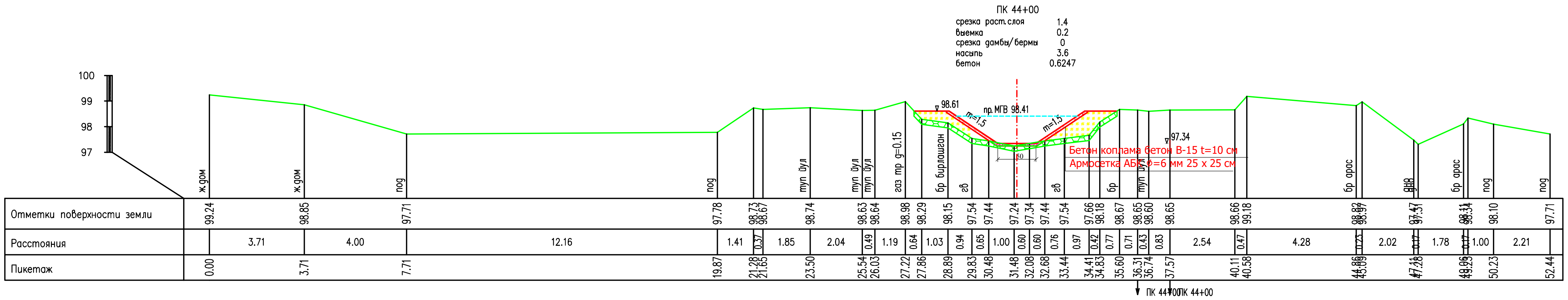
срезка раст.слоя	1.2
выемка	0.2
срезка дамбы/бермы	0
насыпь	3.2
бетон	0.6247

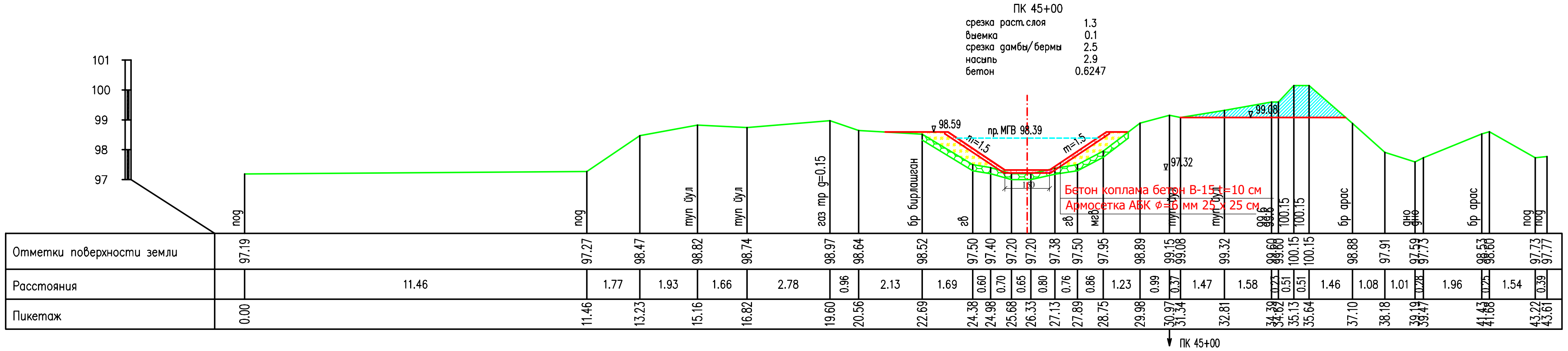


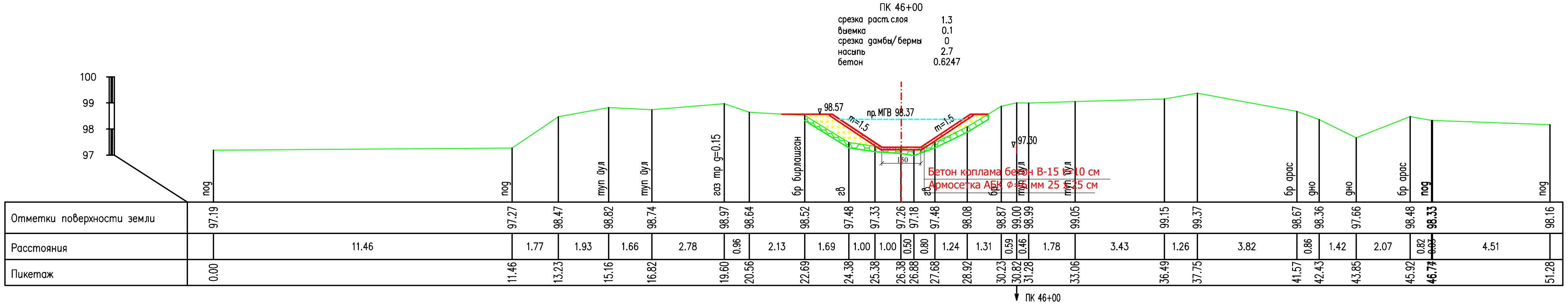
Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	97.92	11.61
11.61	97.96	1.39
13.00	98.79	0.76
13.76	98.95	2.32
16.08	98.87	0.52
16.60	98.99	0.88
17.48	98.80	2.49
19.97	98.38	0.79
20.76	97.61	0.60
21.36	97.51	0.70
22.06	97.31	1.00
23.06	97.31	0.70
23.76	97.49	1.20
24.96	97.61	0.71
25.67	98.00	1.22
26.89	98.51	1.07
27.96	99.42	0.85
28.81	99.61	0.49
29.30	99.59	1.02
30.32	99.66	4.16
34.48	99.58	1.15
35.63	99.55	2.02
37.65	98.03	1.19
38.84	97.54	0.03
38.87	97.54	2.07
40.94	98.46	2.22
43.16	98.47	1.49
44.65	98.16	

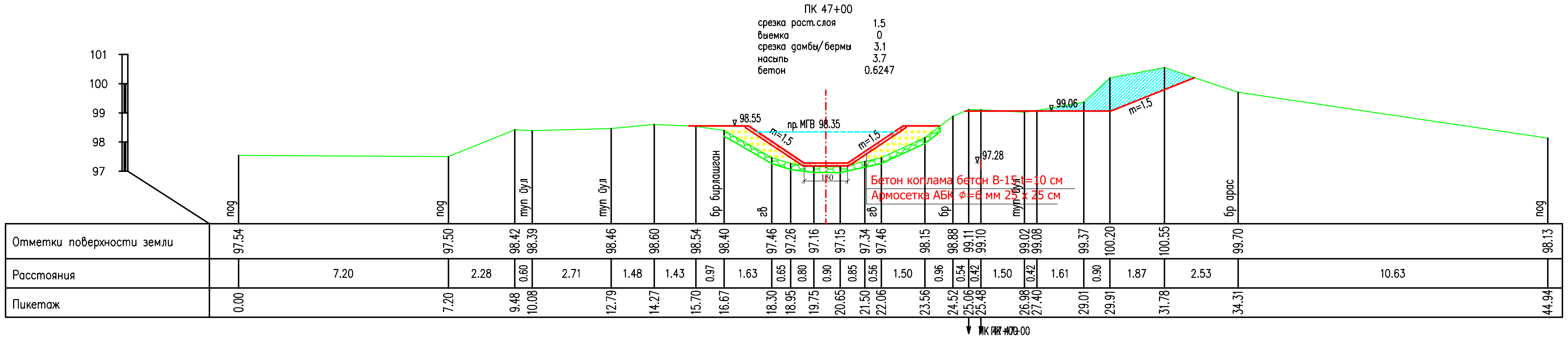
ПК 43+00

канал канал бирлашган	Лист 17	Листов 44
поперечники ПК 44+00 – ПК 47+00		



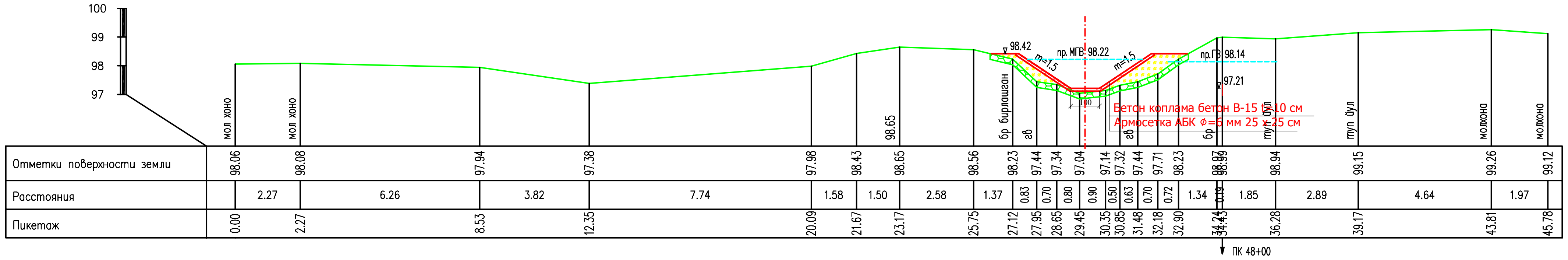






канал канал бирлашган	Лист 18	Листов 44
поперечники ПК 48+00 – ПК 51+00		

ПК 48+00
срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 3.1
бетон 0.5530

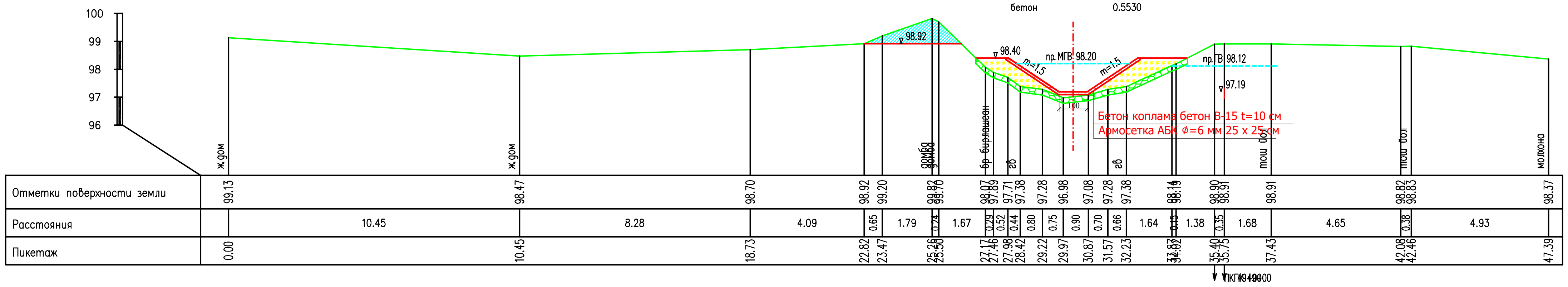


Отметки поверхности земли: 98.06 98.08 97.94 97.38 97.98 98.43 98.65 98.56 98.23 97.44 97.34 97.04 97.14 97.32 97.44 97.71 98.23 98.97 98.99 98.94 99.15 99.26 99.12

Расстояния: 2.27 6.26 3.82 7.74 1.58 1.50 2.58 1.37 0.83 0.70 0.80 0.90 0.50 0.63 0.70 0.72 1.34 0.19 1.85 2.89 4.64 1.97

Пикетаж: 0.00 2.27 8.53 12.35 20.09 21.67 23.17 25.75 27.12 27.95 28.65 29.45 30.35 30.85 31.48 32.18 32.90 34.24 34.43 36.28 39.17 43.81 45.78

ПК 49+00
срезка раст.слоя 1.5
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.7
насыпь 4.1
бетон 0.5530

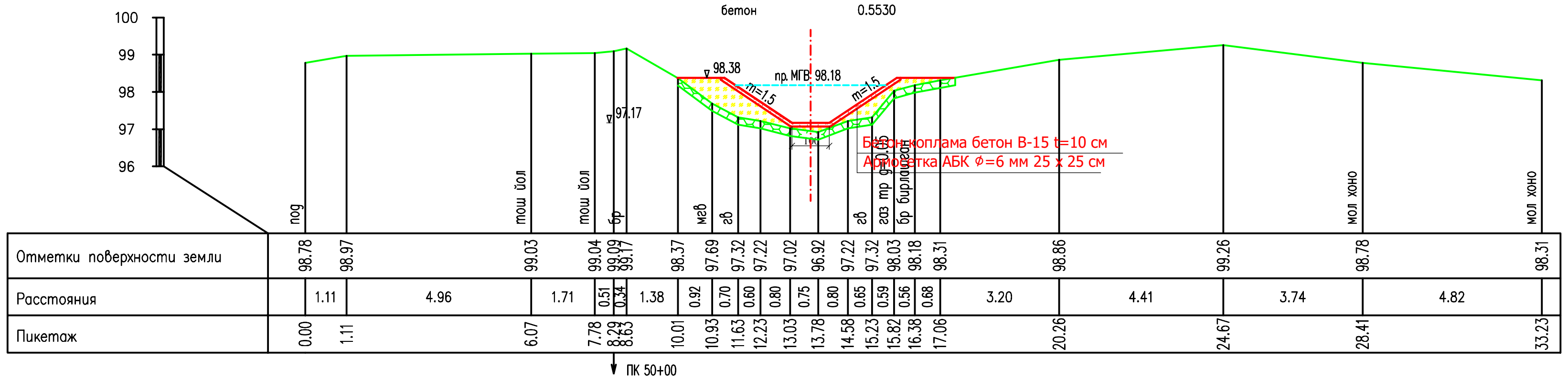


Отметки поверхности земли: 99.13 98.47 98.70 98.92 99.20 99.82 99.70 98.07 97.89 97.71 97.38 97.28 96.98 97.08 97.28 97.38 98.14 98.19 98.90 98.91 98.91 98.82 98.83 98.37

Расстояния: 10.45 8.28 4.09 0.65 1.79 0.24 1.67 0.29 0.52 0.44 0.80 0.75 0.90 0.70 0.66 1.64 0.15 1.38 0.35 1.68 4.65 0.38 4.93

Пикетаж: 0.00 10.45 18.73 22.82 23.47 25.26 25.50 27.17 27.46 27.98 28.42 29.22 29.97 30.87 31.57 32.23 33.87 34.02 35.40 35.75 37.43 42.08 42.46 47.39

ПК 50+00
срезка раст.слоя 1.5
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 3.7
бетон 0.5530

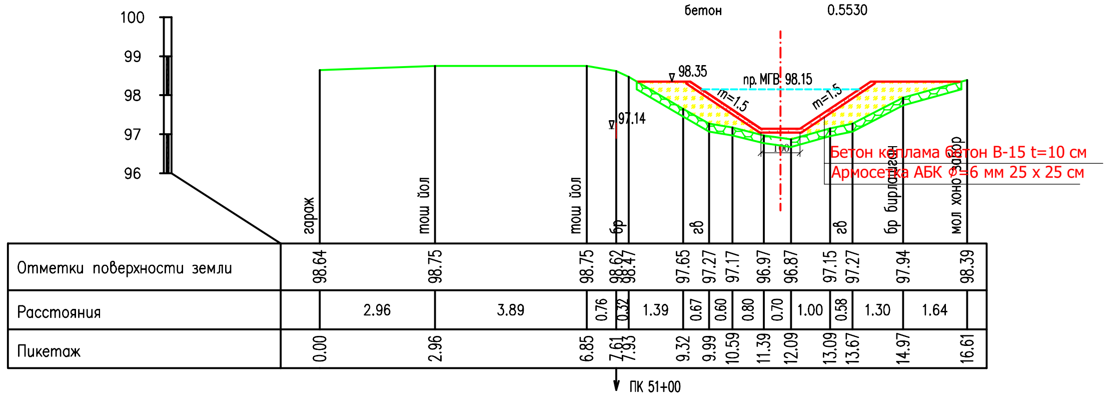


Отметки поверхности земли: 98.78 98.97 99.03 99.04 99.09 99.17 98.37 97.69 97.32 97.22 97.02 96.92 97.22 97.32 98.03 98.18 98.31 98.86 99.26 98.78 98.31

Расстояния: 1.11 4.96 1.71 0.51 0.34 1.38 0.92 0.70 0.60 0.80 0.75 0.80 0.65 0.59 0.56 0.68 3.20 4.41 3.74 4.82

Пикетаж: 0.00 1.11 6.07 7.78 8.29 8.63 10.01 10.93 11.63 12.23 13.03 13.78 14.58 15.23 15.82 16.38 17.06 20.26 24.67 28.41 33.23

ПК 51+00
срезка раст.слоя 1.7
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 4.7
бетон 0.5530



Отметки поверхности земли: 98.64 98.75 98.75 98.62 98.47 97.65 97.27 97.17 96.97 96.87 97.15 97.27 97.94 98.39

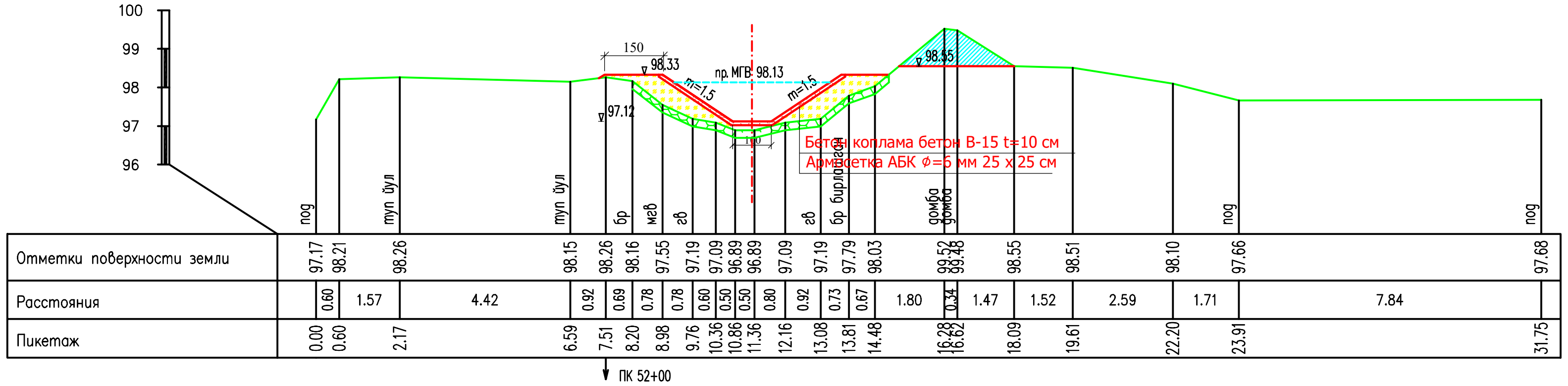
Расстояния: 2.96 3.89 0.76 0.32 1.39 0.67 0.60 0.80 0.70 1.00 0.58 1.30 1.64

Пикетаж: 0.00 2.96 6.85 7.61 7.93 9.32 9.99 10.59 11.39 12.09 13.09 13.67 14.97 16.61

канал канал бирлашган	Лист 19	Листов 44
поперечники ПК 52+00 – ПК 55+00		

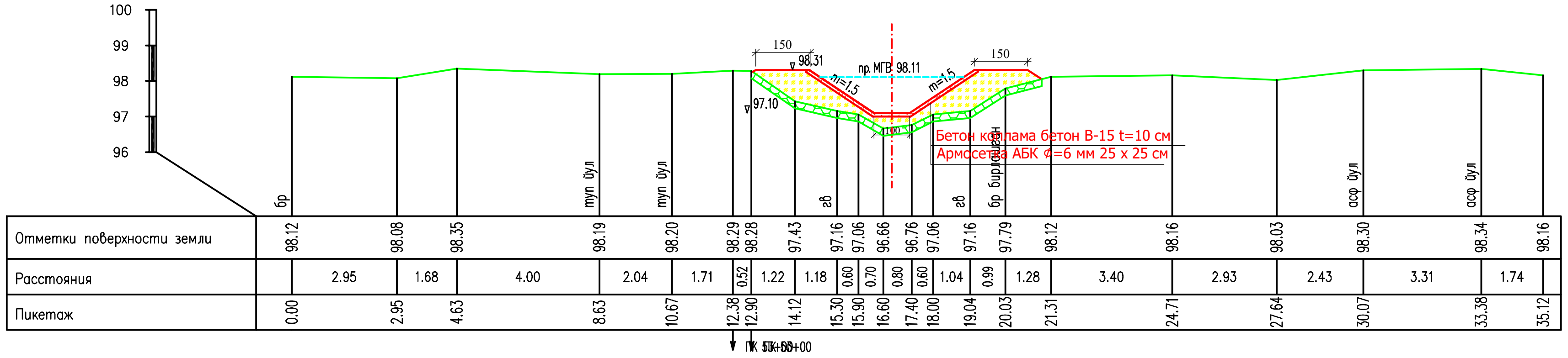
ПК 52+00

срезка раст.слоя	1.3
выемка	0
срезка дамбы/бермы	1.6
насыпь	3.8
бетон	0.5530



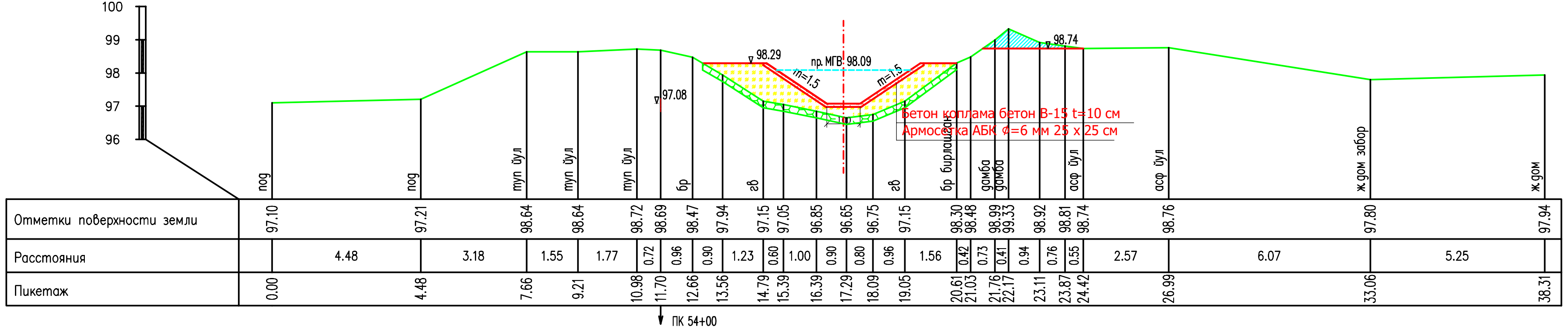
ПК 53+00

срезка раст.слоя	1.6
выемка	0
срезка дамбы/бермы	0
насыпь	5.6
бетон	0.5530



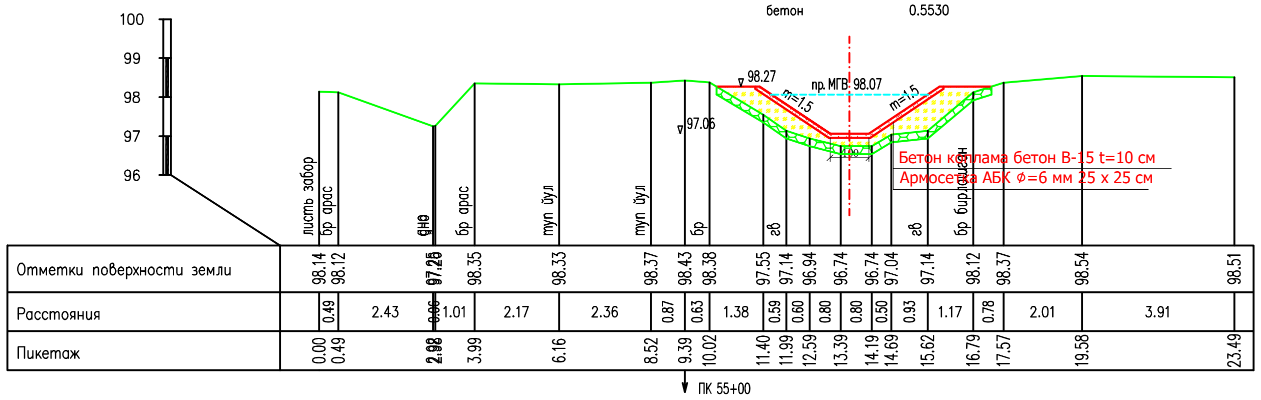
ПК 54+00

срезка раст.слоя	1.5
выемка	0
срезка дамбы/бермы	0.7
насыпь	5.5
бетон	0.5530



ПК 55+00

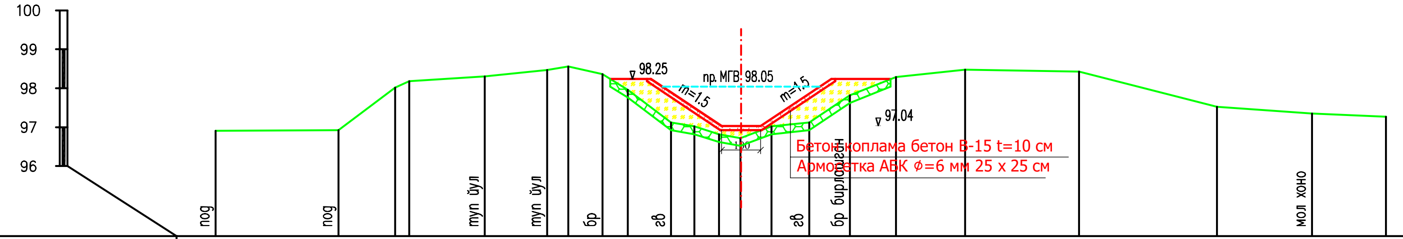
срезка раст.слоя	1.4
выемка	0
срезка дамбы/бермы	0
насыпь	4.1
бетон	0.5530



канал канал бирлашган	Лист 20	Листов 44
поперечники ПК 55+98 – ПК 59+03		

ПК 55+98

срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 3.9
бетон 0.5530

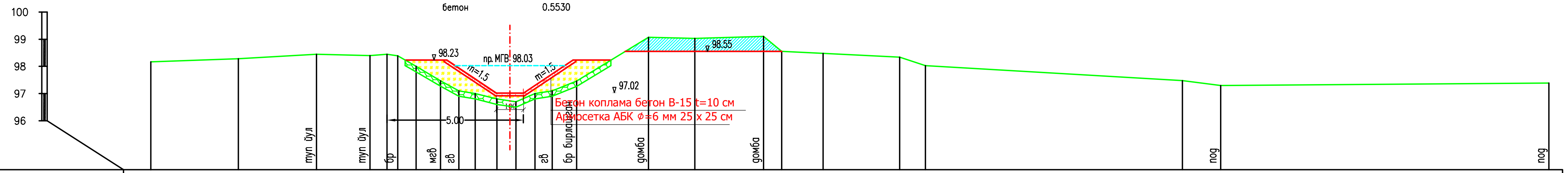


Отметки поверхности земли	96.91	96.92	98.02	98.18	98.30	98.47	98.56	98.36	97.96	97.12	97.02	96.82	96.72	97.02	97.12	97.82	98.29	98.48	98.43	97.52	97.35	97.27
Расстояния	3.15	1.46	0.36	1.94	1.60	0.54	0.88	0.65	1.11	0.60	0.63	0.55	0.80	0.97	1.04	1.18	1.78	2.92	3.54	2.44	1.90	
Пикетаж	0.00	3.15	4.61	4.97	6.91	8.51	9.05	9.93	10.58	11.69	12.29	12.92	13.47	14.27	15.24	16.28	17.46	19.24	22.16	25.70	28.14	30.04

ПК 55+98

ПК 57+05

срезка раст.слоя 1.5
выемка 0
срезка дамбы/бермы 2.6
насыпь 4.5
бетон 0.5530

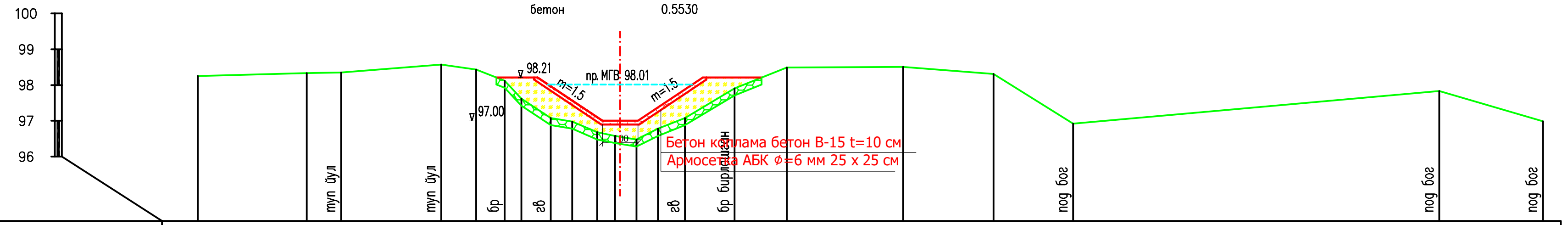


Отметки поверхности земли	98.17	98.28	98.45	98.40	98.45	98.39	98.00	97.47	97.10	97.00	96.80	96.70	97.00	97.10	97.46	99.07	99.03	99.10	98.55	98.48	98.34	98.03	97.48	97.30	97.39
Расстояния	3.21	2.87	1.96	0.63	0.39	0.67	0.90	0.67	0.60	0.80	0.70	0.70	0.63	0.89	2.64	1.70	2.52	0.67	1.52	2.81	0.94	9.43	1.41	12.04	
Пикетаж	0.00	3.21	6.08	8.04	8.67	9.06	9.73	10.63	11.30	11.90	12.70	13.40	14.10	14.73	15.62	18.26	19.96	22.48	23.15	24.67	27.48	28.42	37.85	39.26	51.30

ПК 57+05

ПК 58+00

срезка раст.слоя 1.5
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 4.9
бетон 0.5530

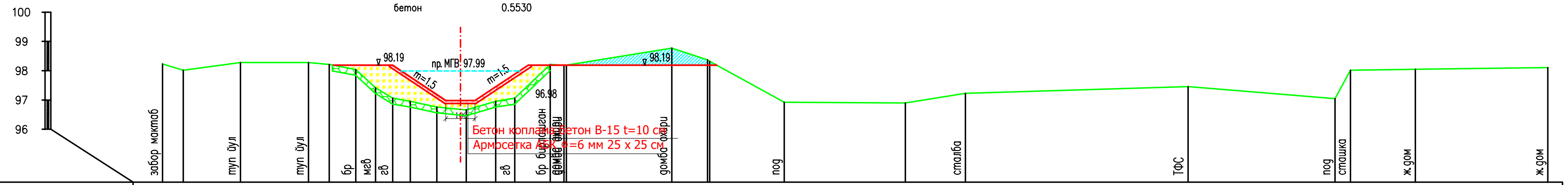


Отметки поверхности земли	98.25	98.33	98.35	98.57	98.43	98.12	97.62	97.08	96.98	96.68	96.58	96.48	96.78	97.08	97.91	98.49	98.51	98.31	96.92	97.83	96.99
Расстояния	3.05	0.96	2.80	0.98	0.79	0.47	0.82	0.60	0.70	0.50	0.60	0.60	0.76	1.39	1.46	3.25	2.53	2.23	10.24	2.90	
Пикетаж	0.00	3.05	4.01	6.81	7.79	8.58	9.05	9.87	10.47	11.17	11.67	12.27	12.87	13.63	15.02	16.48	19.73	22.26	24.49	34.73	37.63

ПК 58+00

ПК 59+03

срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.5
насыпь 4.6
бетон 0.5530

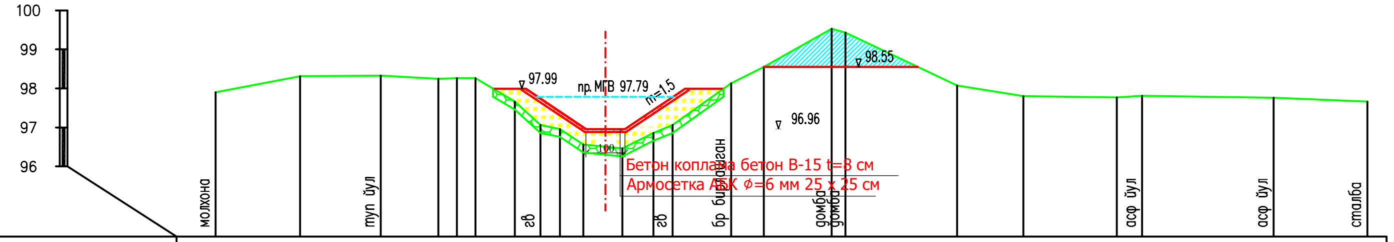


Отметки поверхности земли	98.23	98.02	98.28	98.28	98.21	98.04	97.42	97.06	96.96	96.76	96.66	96.96	97.06	98.21	98.19	98.77	98.37	98.32	96.92	96.90	97.23	97.46	97.05	98.02	98.05	98.11
Расстояния	0.71	1.94	2.32	0.71	0.90	0.67	0.59	0.60	0.90	1.00	1.00	0.65	1.21	0.47	0.08	3.59	1.22	0.07	2.54	4.12	2.05	7.58	5.00	0.53	2.21	4.51
Пикетаж	0.00	0.71	2.65	4.97	5.68	6.58	7.25	7.84	8.44	9.34	10.34	11.34	11.99	13.20	13.67	13.75	17.34	18.56	18.63	21.17	25.29	27.34	34.92	39.92	40.45	42.66	47.17

ПК 59+03

канал канал бирлашган	Лист 21	Листов 44
поперечники ПК 60+02 – ПК 63+10		

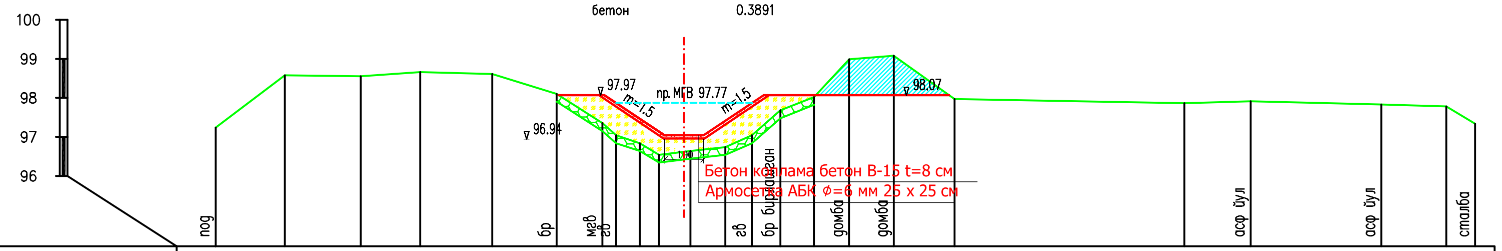
ПК 60+02
срезка раст.слоя 1.2
выемка 0
срезка дамбы/бермы 2.0
насыпь 3.6
бетон 0.3891



Отметки поверхности земли	97.90 98.31 98.33 98.25 98.26 98.26 97.66 97.06 96.96 96.56 96.46 96.86 97.06 98.13 98.55 99.53 99.43 98.07 97.80 97.77 97.81 97.76 97.66
Расстояния	2.17 2.07 1.48 0.47 0.48 1.01 0.66 0.50 0.60 1.00 0.80 0.49 1.50 0.84 1.74 0.36 2.86 1.70 2.40 0.65 3.38 2.40
Пикетаж	0.00 2.17 4.24 5.72 6.19 6.67 7.68 8.34 8.84 9.44 10.44 11.24 11.73 13.23 14.07 15.81 16.17 19.03 20.73 23.13 23.78 27.16 29.56

ПК 60+02

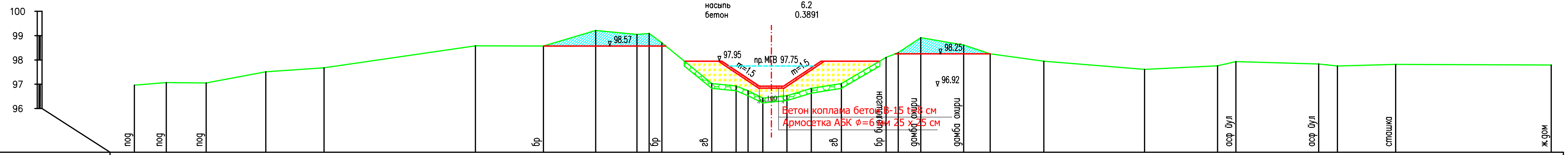
ПК 61+01
срезка раст.слоя 1.3
выемка 0
срезка дамбы/бермы 2.2
насыпь 4.3
бетон 0.3891



Отметки поверхности земли	97.24 98.58 98.55 98.66 98.61 98.10 97.35 97.04 96.84 96.54 96.64 96.74 97.04 97.68 98.02 98.99 99.08 97.97 97.86 97.91 97.83 97.78 97.34
Расстояния	1.77 1.95 1.53 1.85 1.65 1.17 0.36 0.60 0.50 0.80 0.90 0.68 0.73 0.86 0.91 1.14 1.56 5.90 1.70 3.35 1.67 0.74
Пикетаж	0.00 1.77 3.72 5.25 7.10 8.75 9.92 10.28 10.88 11.38 12.18 13.08 13.76 14.49 15.35 16.26 17.40 18.96 24.86 26.56 29.91 31.58 32.32

ПК 61+01

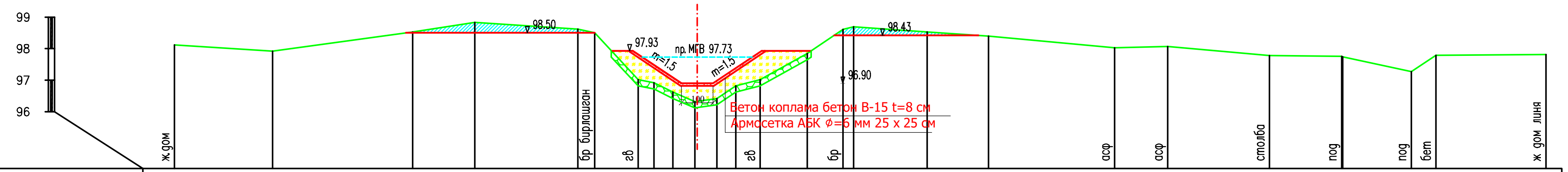
ПК 62+12
срезка раст.слоя 1.6
выемка 0
срезка дамбы/бермы 3.5
насыпь 6.2
бетон 0.3891



Отметки поверхности земли	96.96 97.07 97.05 97.51 97.68 98.58 98.57 99.21 99.05 99.09 98.70 97.03 96.93 96.73 96.43 96.53 96.83 97.03 98.10 98.30 98.92 98.61 98.25 97.95 97.61 97.76 97.93 97.83 97.75 97.82 97.79
Расстояния	1.31 1.65 2.45 2.40 6.24 2.80 2.15 1.70 0.50 0.53 2.05 1.00 0.50 0.60 1.00 1.00 1.24 1.84 0.50 0.93 1.77 1.09 2.21 4.15 3.00 0.76 3.41 0.77 2.40 6.41
Пикетаж	0.00 1.31 2.96 5.41 7.81 14.05 16.85 19.00 20.70 21.20 21.73 23.78 24.78 25.28 25.88 26.88 27.88 29.12 30.96 31.46 32.39 34.16 35.25 37.46 41.61 44.61 45.37 48.78 49.55 51.95 58.36

ПК 62+12

ПК 63+10
срезка раст.слоя 1.3
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.8
насыпь 4.3
бетон 0.3891

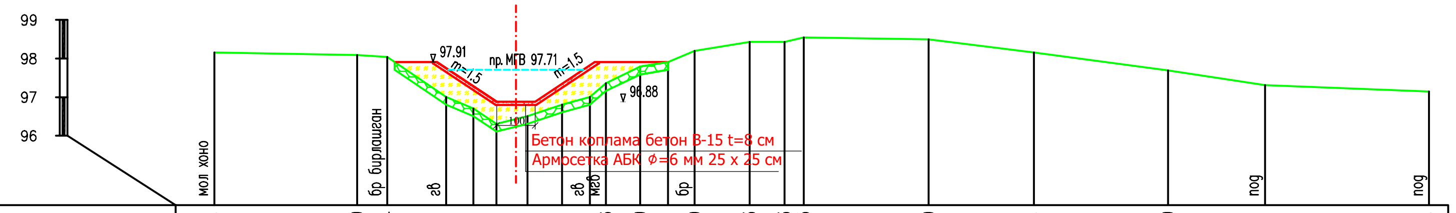


Отметки поверхности земли	98.12 97.92 98.53 98.83 98.62 98.50 97.02 96.92 96.62 96.32 96.42 96.82 97.02 97.85 98.61 98.69 98.53 98.40 98.03 98.07 97.78 97.74 97.27 97.79 97.81
Расстояния	3.11 4.45 1.97 3.27 0.53 1.38 0.50 0.60 0.70 0.70 0.60 0.77 1.50 1.13 0.34 2.33 1.95 4.00 1.68 3.23 2.29 0.03 2.18 0.78 3.49
Пикетаж	0.00 3.11 7.56 9.53 12.80 13.33 14.71 15.21 15.81 16.51 17.21 17.81 18.58 20.08 21.21 21.55 23.88 25.83 29.83 31.51 34.74 37.03 39.24 40.02 43.51

ПК 63+10

канал канал бирлашган	Лист 22	Листов 44
поперечники ПК 64+14 — ПК 67+18		

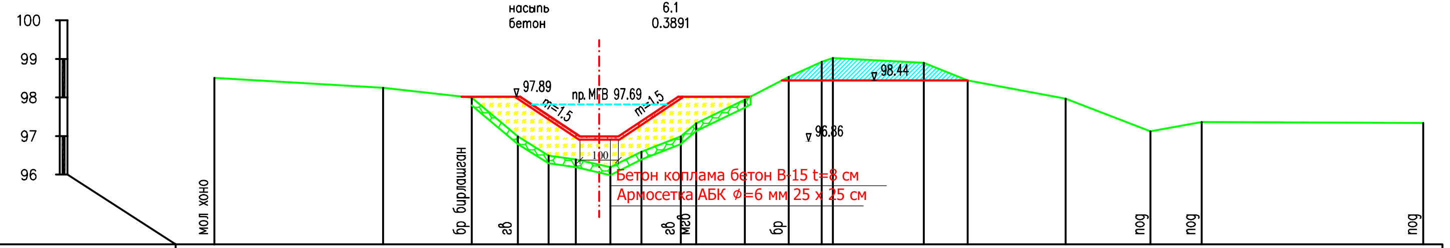
ПК 64+14
срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 4.2
бетон 0.3891



Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
98.16	3.70	0.00
98.09	0.78	3.70
98.04	1.53	4.48
97.01	0.70	6.01
96.71	0.60	6.71
96.31	0.80	7.31
96.51	0.90	8.11
96.81	0.72	9.01
97.01	0.41	9.73
97.36	0.89	10.14
97.79	0.72	11.03
97.91	0.69	11.75
98.20	1.43	12.44
98.43	0.90	13.87
98.43	0.50	14.77
98.55	3.23	15.27
98.50	2.73	18.50
98.16	3.47	21.23
97.69	2.51	24.70
97.31	4.25	27.21
97.15		31.46

ПК 64+ПК 64+14

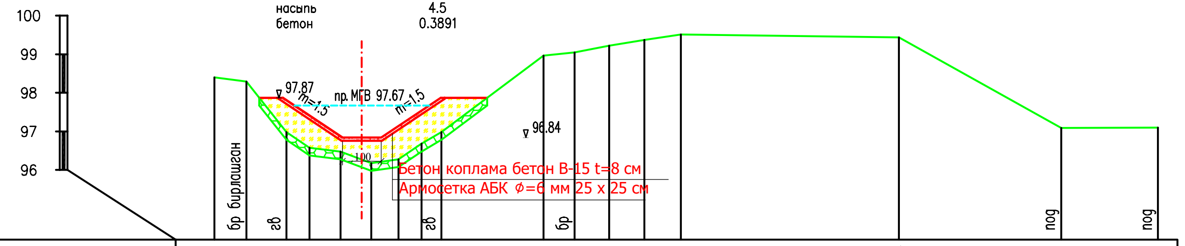
ПК 64+96
срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.9
насыпь 6.1
бетон 0.3891



Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
98.51	4.37	0.00
98.25	2.30	4.37
97.99	1.19	6.67
96.99	0.80	7.86
96.49	0.70	8.66
96.39	0.90	9.36
96.19	0.80	10.26
96.59	1.02	11.06
96.99	0.40	12.08
97.33	1.26	12.48
97.94	1.14	13.74
98.53	0.85	14.88
98.92	0.29	15.73
99.02	2.36	16.02
98.90	1.13	18.38
98.44	2.54	19.51
97.97	2.20	22.05
97.12	1.32	24.25
97.36	5.74	25.57
97.34		31.31

ПК 64+96

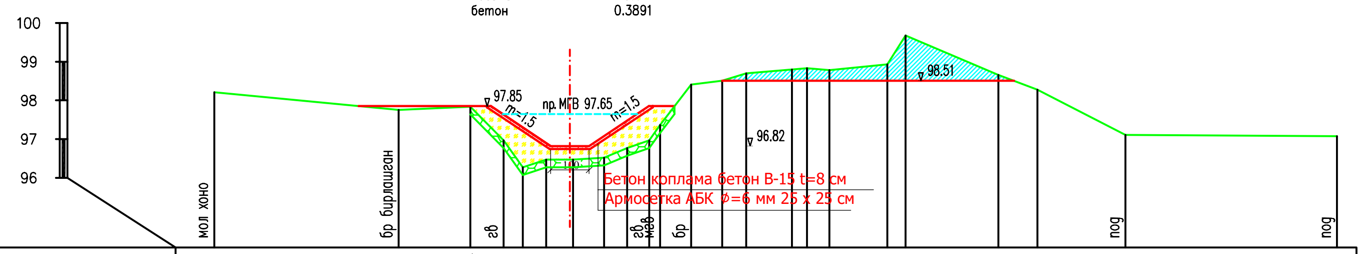
ПК 66+11
срезка раст.слоя 1.2
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 4.5
бетон 0.3891



Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
98.40	0.83	0.00
98.29	1.04	0.83
96.98	0.60	1.87
96.58	0.80	2.47
96.48	0.80	3.27
96.18	0.70	4.07
96.28	0.60	4.77
96.68	0.51	5.37
96.98	2.65	5.88
98.96	0.80	8.53
99.05	0.90	9.33
99.22	0.91	10.23
99.37	0.94	11.14
99.51	5.65	12.08
99.44	4.20	17.73
97.09	2.51	21.93
97.10		24.44

ПК 66+11

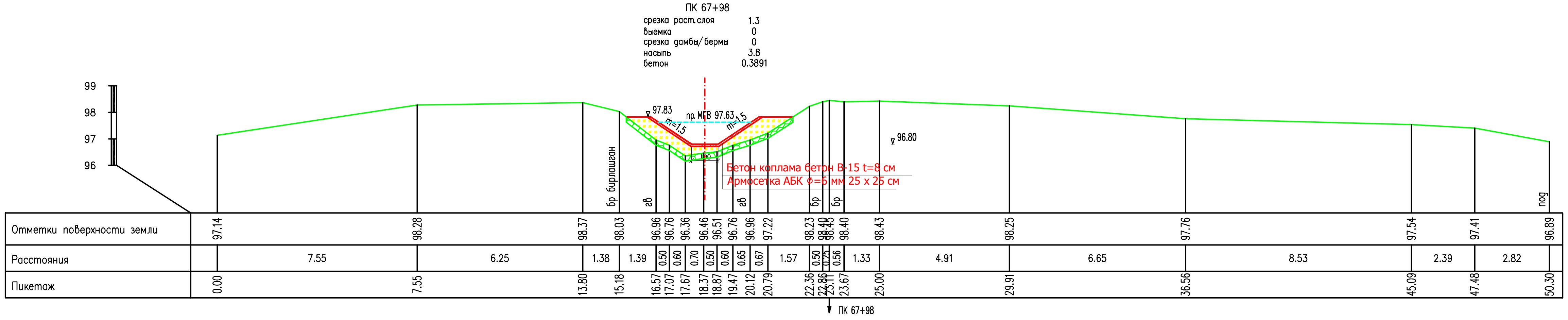
ПК 67+18
срезка раст.слоя 1.0
выемка 0
срезка дамбы/бермы 3.1
насыпь 3.6
бетон 0.3891

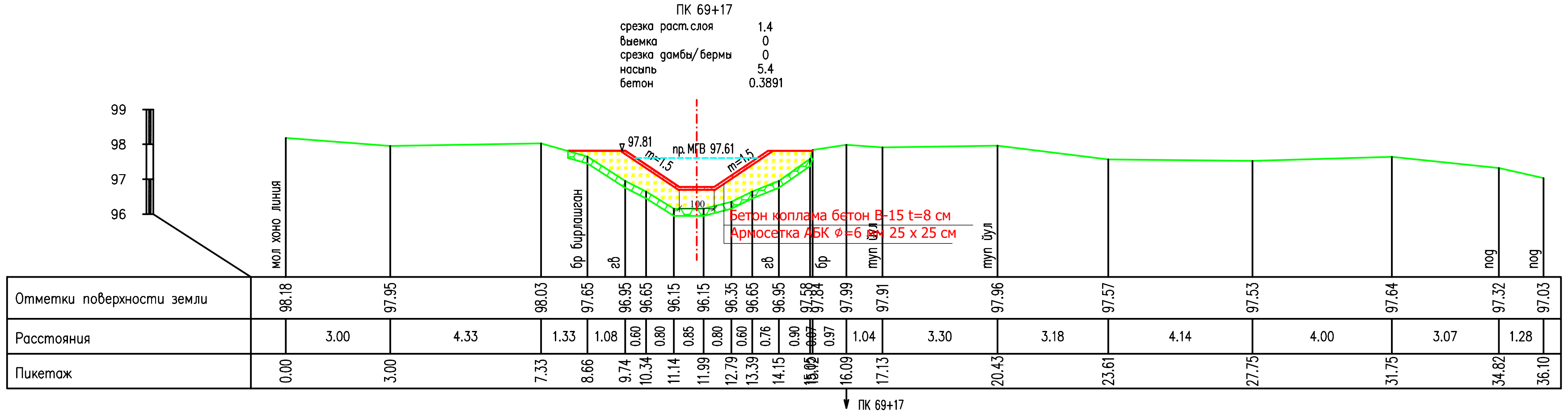


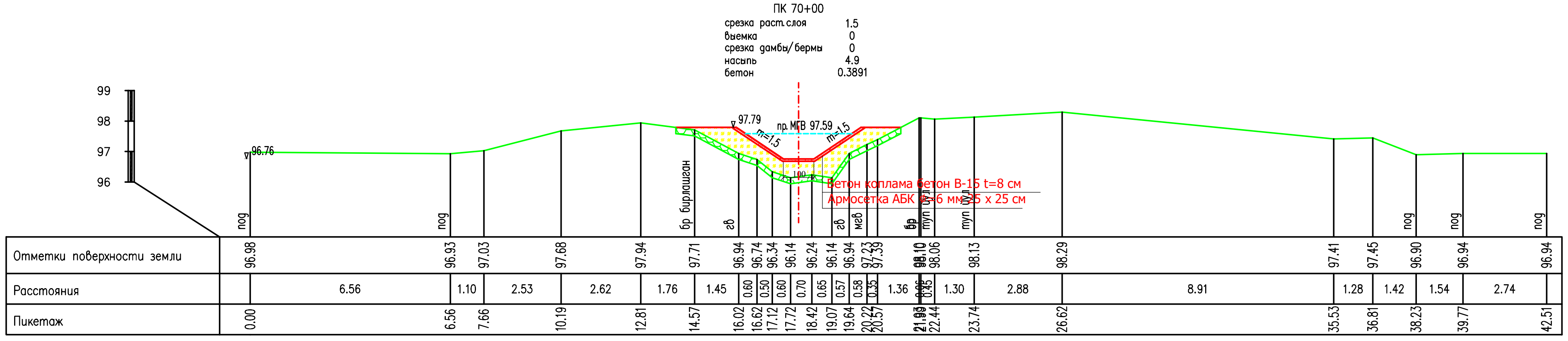
Отметки поверхности земли	Расстояния	Пикетаж
98.21	4.78	0.00
97.75	1.86	4.78
97.84	0.86	6.64
96.97	0.50	7.50
96.27	0.60	8.00
96.47	0.70	8.60
96.47	0.80	9.30
96.52	0.60	10.10
96.77	0.57	10.70
96.97	0.28	11.27
97.36	0.81	11.55
98.41	0.80	12.36
98.51	0.62	13.16
98.70	1.19	13.78
98.80	0.39	14.97
98.83	0.58	15.36
98.78	1.50	15.94
98.93	0.47	17.44
99.68	2.41	17.91
98.66	1.01	20.32
98.28	2.28	21.33
97.11	5.48	23.61
97.07		29.09

ПК 67+18

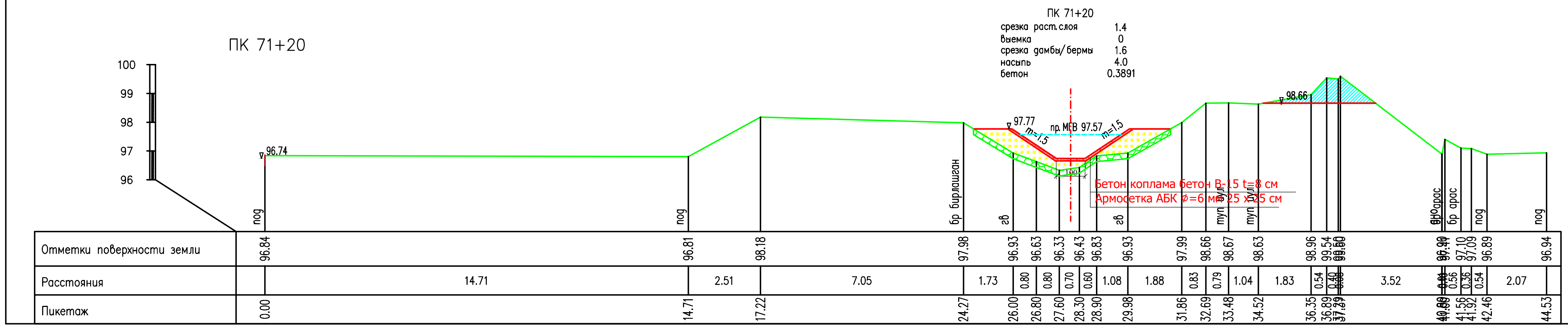
канал канал бирлашган	Лист 23	Листов 44
поперечники ПК 67+98 – ПК 71+20		


ПК 67+98
срезка раст.слоя 1.3
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 3.8
бетон 0.3891
99
98
97
96
97.83
пр. МГВ 97.63
m=1.5
m=1.5
100
96.80
Бетон коплама бетон В-15 t=8 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 x 25 см
бр бирлашган
гв
гв
бр
бр
под
Отметки поверхности земли 97.14 98.28 98.37 98.03 96.96 96.76 96.36 96.46 96.51 96.76 96.96 97.22 98.23 98.40 98.45 98.40 98.43 98.25 97.76 97.54 97.41 96.89
Расстояния 7.55 6.25 1.38 1.39 0.50 0.60 0.70 0.50 0.60 0.65 0.67 1.57 0.50 0.25 0.56 1.33 4.91 6.65 8.53 2.39 2.82
Пикетаж 0.00 7.55 13.80 15.18 16.57 17.07 17.67 18.37 18.87 19.47 20.12 20.79 22.36 22.86 23.11 23.67 25.00 29.91 36.56 45.09 47.48 50.30
ПК 67+98


ПК 69+17
срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 5.4
бетон 0.3891
99
98
97
96
97.81
пр. МГВ 97.61
m=1.5
m=1.5
100
Бетон коплама бетон В-15 t=8 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 x 25 см
мол хона линия
бр бирлашган
гв
гв
бр
туп йул
туп йул
под
под
Отметки поверхности земли 98.18 97.95 98.03 97.65 96.95 96.65 96.15 96.15 96.35 96.65 96.95 97.58 97.84 97.99 97.91 97.96 97.57 97.53 97.64 97.32 97.03
Расстояния 3.00 4.33 1.33 1.08 0.60 0.80 0.85 0.80 0.60 0.76 0.90 0.07 0.97 1.04 3.30 3.18 4.14 4.00 3.07 1.28
Пикетаж 0.00 3.00 7.33 8.66 9.74 10.34 11.14 11.99 12.79 13.39 14.15 15.05 15.12 16.09 17.13 20.43 23.61 27.75 31.75 34.82 36.10
ПК 69+17

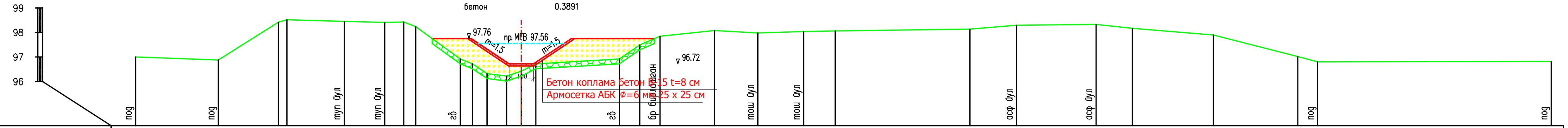

ПК 70+00
срезка раст.слоя 1.5
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 4.9
бетон 0.3891
99
98
97
96
96.76
97.79
пр. МГВ 97.59
m=1.5
m=1.5
100
Бетон коплама бетон В-15 t=8 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 x 25 см
под
под
бр бирлашган
гв
гв
мгв
бр
туп йул
туп йул
под
под
под
Отметки поверхности земли 96.98 96.83 97.03 97.68 97.94 97.71 96.94 96.74 96.34 96.14 96.24 96.14 96.94 97.23 97.39 98.10 98.10 98.06 98.13 98.29 97.41 97.45 96.90 96.94 96.94
Расстояния 6.56 1.10 2.53 2.62 1.76 1.45 0.60 0.50 0.60 0.70 0.65 0.57 0.58 0.35 1.36 0.06 0.45 1.30 2.88 8.91 1.28 1.42 1.54 2.74
Пикетаж 0.00 6.56 7.66 10.19 12.81 14.57 16.02 16.62 17.12 17.72 18.42 19.07 19.64 20.22 20.57 21.93 21.99 22.44 23.74 26.62 35.53 36.81 38.23 39.77 42.51

ПК 71+20


ПК 71+20
срезка раст.слоя 1.4
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.6
насыпь 4.0
бетон 0.3891
100
99
98
97
96
96.74
97.77
пр. МГВ 97.57
m=1.5
m=1.5
100
98.66
Бетон коплама бетон В-15 t=8 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 x 25 см
под
под
бр бирлашган
гв
гв
туп йул
туп йул
арас
бр арас
под
под
Отметки поверхности земли 96.84 96.81 98.18 97.98 96.93 96.63 96.33 96.43 96.83 96.93 97.99 98.66 98.67 98.63 98.96 99.54 [illegible] [illegible] 97.40 97.10 97.09 96.89 96.94
Расстояния 14.71 2.51 7.05 1.73 0.80 0.80 0.70 0.60 1.08 1.88 0.83 0.79 1.04 1.83 0.54 0.40 [illegible] 3.52 [illegible] 0.56 0.36 0.54 2.07
Пикетаж 0.00 14.71 17.22 24.27 26.00 26.80 27.60 28.30 28.90 29.98 31.86 32.69 33.48 34.52 36.35 36.89 37.29 [illegible] [illegible] 41.56 41.92 42.46 44.53

канал канал бирлашган	Лист 24	Листов 44
поперечники ПК 71+90 – ПК 75+00		

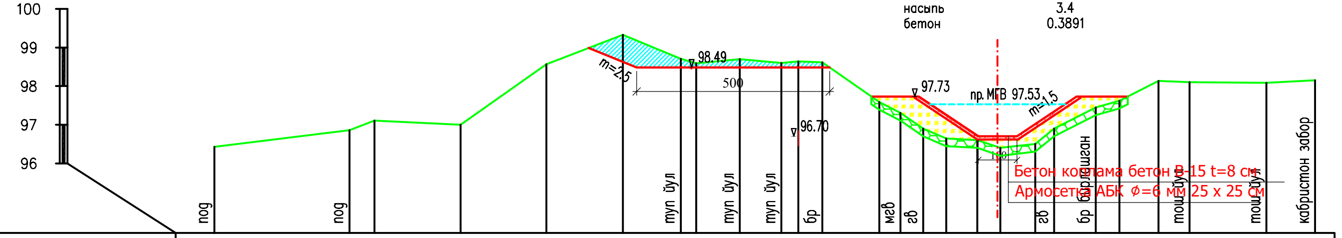
ПК 71+90
срезка раст.слоя 1.8
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 6.9
бетон 0.3891



Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	97.00	
3.39	96.88	3.39
5.85	98.42	2.46
6.20	98.52	0.35
8.54	98.45	2.34
10.20	98.41	1.66
10.98	98.43	0.78
11.47	98.24	0.49
13.29	96.92	1.82
13.79	96.72	0.50
14.39	96.32	0.60
15.19	96.22	0.80
15.79	96.42	0.60
16.39	96.72	0.60
19.80	96.92	3.41
20.64	97.49	0.84
21.47	97.85	0.83
23.70	98.08	2.23
25.47	97.98	1.77
27.35	98.04	1.88
28.64	98.06	1.29
34.15	98.14	5.51
36.06	98.30	1.91
39.32	98.33	3.26
40.80	98.17	1.48
44.12	97.90	3.32
47.58	97.02	3.46
48.39	96.80	0.81
57.95	96.82	9.56

ПК 71+90

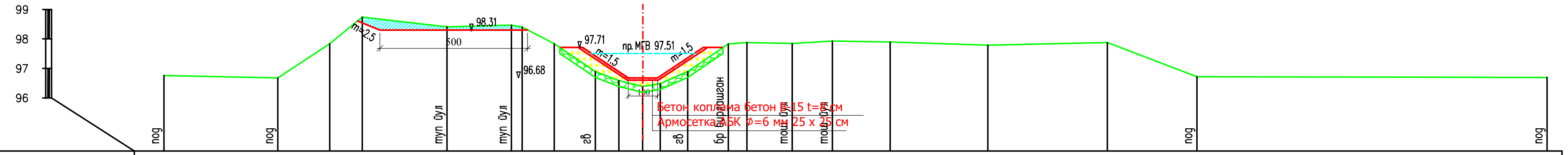
ПК 73+00
срезка раст.слоя 1.3
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.7
насыпь 3.4
бетон 0.3891



Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	96.43	
3.50	96.86	3.50
4.15	97.11	0.65
6.38	97.00	2.23
8.60	98.57	2.22
10.58	99.33	1.98
12.08	98.71	1.50
12.48	98.59	0.40
13.61	98.70	1.13
14.69	98.60	1.08
15.13	98.64	0.44
15.75	98.62	0.62
17.22	97.59	1.47
17.77	97.31	0.55
18.36	96.90	0.59
18.96	96.65	0.60
19.76	96.60	0.80
20.36	96.40	0.60
21.26	96.50	0.90
21.75	96.90	0.49
22.83	97.45	1.08
23.44	97.62	0.61
24.45	98.14	1.01
25.26	98.10	0.81
27.25	98.09	1.99
28.51	98.15	1.26

ПК 73+00

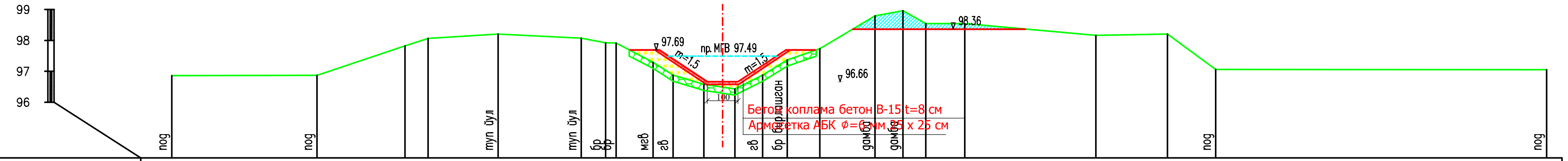
ПК 74+00
срезка раст.слоя 1.1
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.1
насыпь 2.5
бетон 0.3891



Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	96.76	
3.86	96.68	3.86
5.62	97.84	1.76
6.72	98.74	1.10
9.59	98.41	2.87
11.77	98.47	2.18
12.13	98.40	0.36
13.22	97.84	1.09
14.61	96.89	1.39
15.41	96.59	0.80
16.21	96.39	0.80
16.81	96.49	0.60
17.74	96.89	0.93
19.11	97.83	1.37
19.74	97.88	0.63
21.28	97.85	1.54
22.64	97.93	1.36
24.59	97.90	1.95
27.90	97.79	3.31
31.95	97.88	4.05
34.98	96.72	3.03
46.84	96.69	11.86

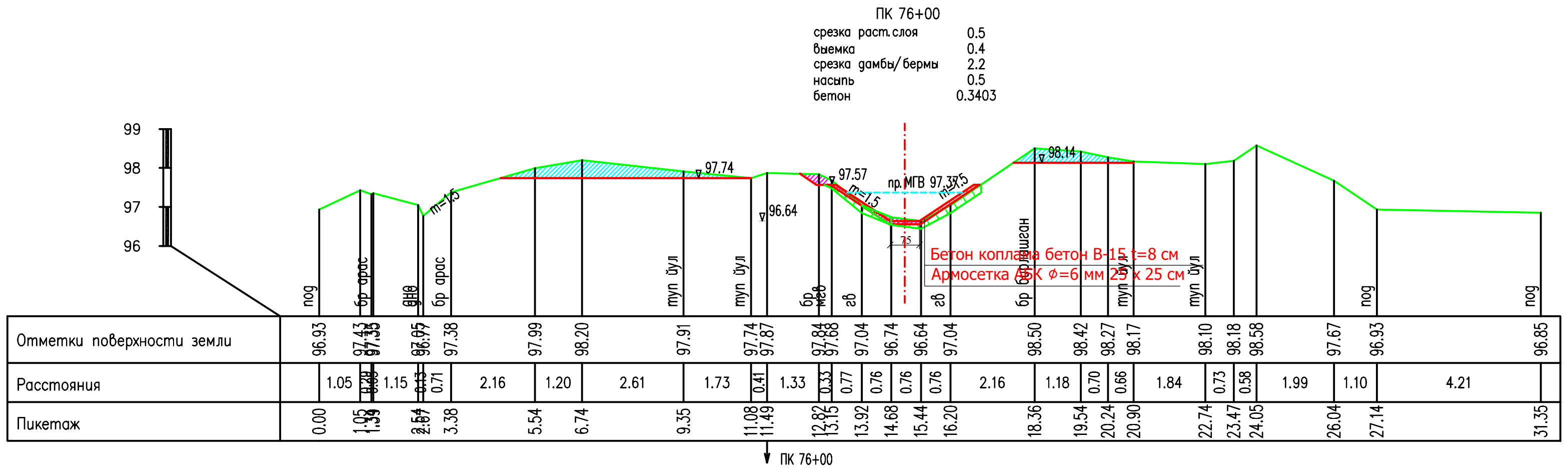
ПК 74+00

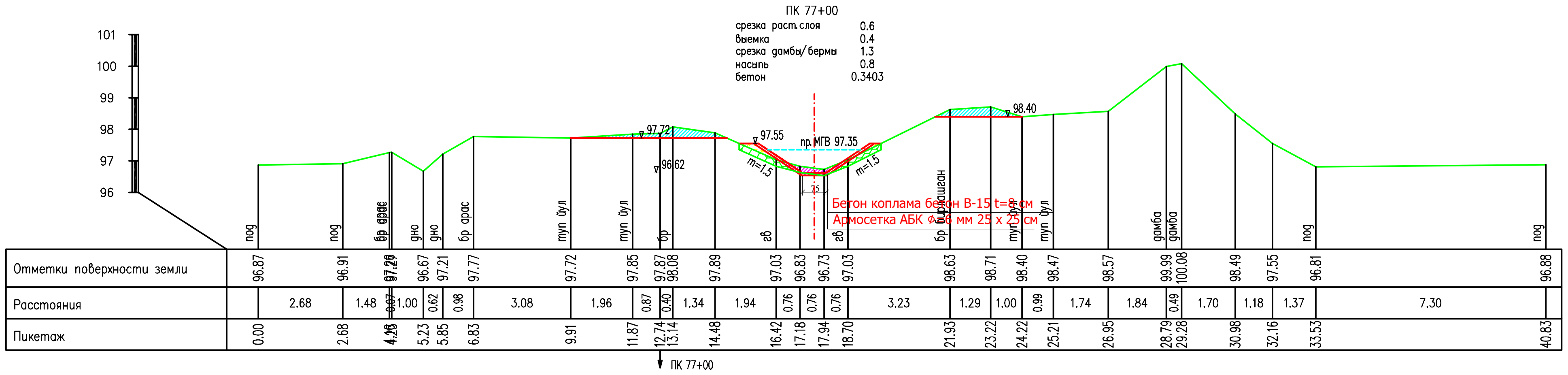
ПК 75+00
срезка раст.слоя 1.2
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.3
насыпь 2.4
бетон 0.3891

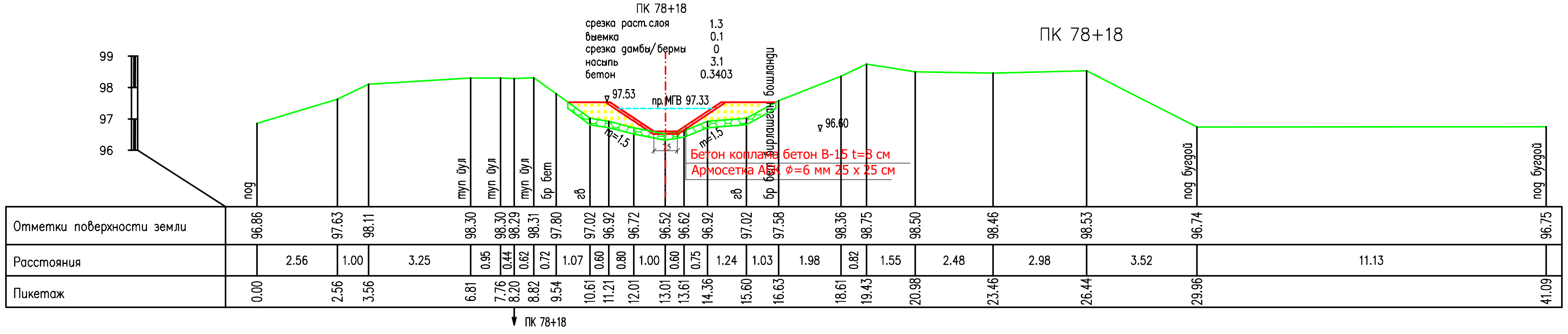


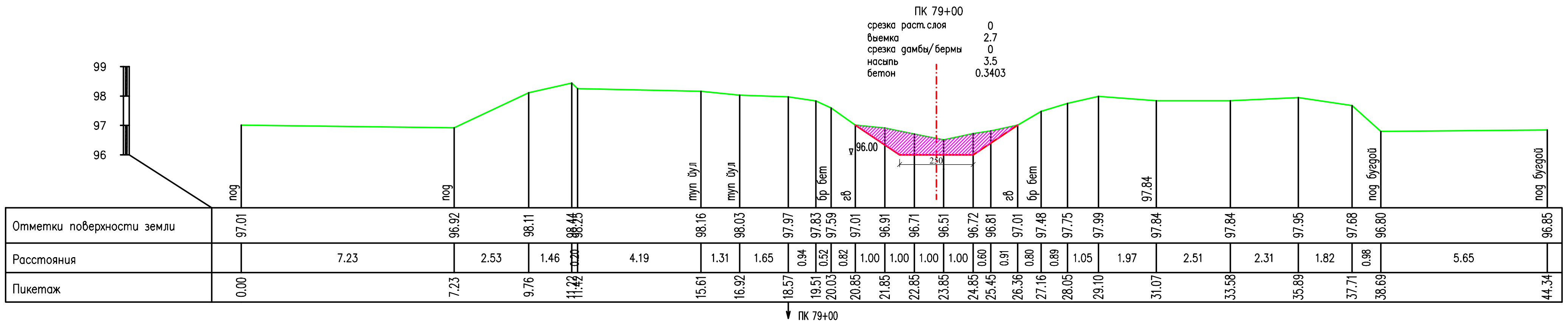
Пикетаж	Отметки поверхности земли	Расстояния
0.00	96.86	
4.70	96.87	4.70
7.54	97.82	2.84
8.29	98.06	0.75
10.55	98.20	2.26
13.24	98.07	2.69
14.02	97.92	0.78
14.36	97.91	0.34
15.56	97.29	1.20
16.20	96.88	0.64
17.20	96.58	1.00
18.20	96.43	1.00
19.10	96.88	0.90
19.89	97.37	0.79
20.95	97.73	1.06
22.73	98.79	1.78
23.63	98.96	0.90
24.37	98.54	0.74
25.63	98.54	1.26
29.87	98.16	4.24
32.18	98.20	2.31
33.74	97.06	1.56
44.43	97.05	10.69

канал канал бирлашган	Лист 25	Листов 44
поперечники ПК 76+00 – ПК 79+00		


ПК 76+00
срезка раст.слоя 0.5
выемка 0.4
срезка дамбы/бермы 2.2
насыпь 0.5
бетон 0.3403
99
98
97
96
97.74
97.57
пр.МГВ 97.37
m=1.5
m=1.5
m=1.5
96.64
98.14
75
Бетон коплама бетон B-15 t=8 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см
под
бр арас
дно
дно
бр арас
туп йул
туп йул
бр
меб
гв
гв
бр бирлашган
туп йул
туп йул
под
под
Отметки поверхности земли 96.93 97.43 97.35 97.35 97.05 96.77 97.38 97.99 98.20 97.91 97.74 97.87 97.84 97.68 97.04 96.74 96.64 97.04 98.50 98.42 98.27 98.17 98.10 98.18 98.58 97.67 96.93 96.85
Расстояния 1.05 0.29 0.05 1.15 0.13 0.71 2.16 1.20 2.61 1.73 0.41 1.33 0.33 0.77 0.76 0.76 0.76 2.16 1.18 0.70 0.66 1.84 0.73 0.58 1.99 1.10 4.21
Пикетаж 0.00 1.05 1.34 1.39 2.54 2.67 3.38 5.54 6.74 9.35 11.08 11.49 12.82 13.15 13.92 14.68 15.44 16.20 18.36 19.54 20.24 20.90 22.74 23.47 24.05 26.04 27.14 31.35
ПК 76+00

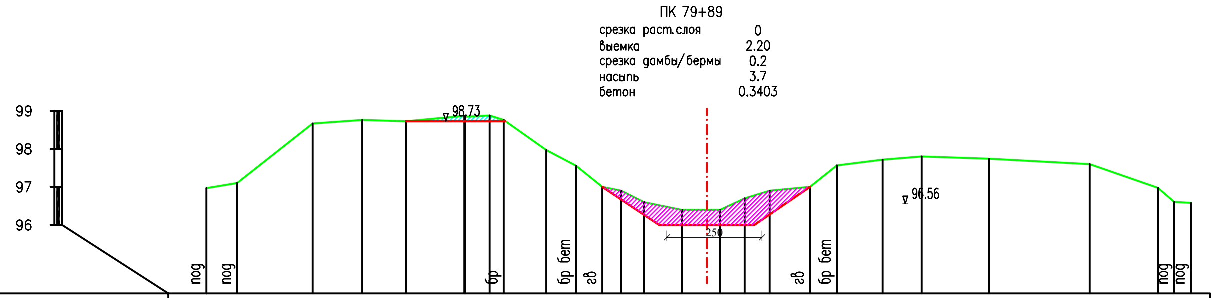

ПК 77+00
срезка раст.слоя 0.6
выемка 0.4
срезка дамбы/бермы 1.3
насыпь 0.8
бетон 0.3403
101
100
99
98
97
96
97.72
96.62
97.55
пр.МГВ 97.35
m=1.5
m=1.5
98.40
75
Бетон коплама бетон B-15 t=8 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см
под
под
бр арас
бр арас
дно
дно
бр арас
туп йул
туп йул
бр
гв
гв
бр бирлашган
туп йул
туп йул
дамба
дамба
под
под
Отметки поверхности земли 96.87 96.91 97.26 97.29 96.67 97.21 97.77 97.72 97.85 97.87 98.08 97.89 97.03 96.83 96.73 97.03 98.63 98.71 98.40 98.47 98.57 99.99 100.08 98.49 97.55 96.81 96.88
Расстояния 2.68 1.48 0.07 1.00 0.62 0.98 3.08 1.96 0.87 0.40 1.34 1.94 0.76 0.76 0.76 3.23 1.29 1.00 0.99 1.74 1.84 0.49 1.70 1.18 1.37 7.30
Пикетаж 0.00 2.68 4.16 4.23 5.23 5.85 6.83 9.91 11.87 12.74 13.14 14.48 16.42 17.18 17.94 18.70 21.93 23.22 24.22 25.21 26.95 28.79 29.28 30.98 32.16 33.53 40.83
ПК 77+00


ПК 78+18
срезка раст.слоя 1.3
выемка 0.1
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 3.1
бетон 0.3403
ПК 78+18
99
98
97
96
97.53
пр.МГВ 97.33
m=1.5
m=1.5
96.60
75
Бетон коплама бетон B-15 t=8 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см
под
туп йул
туп йул
туп йул
бр бет
гв
гв
бр бет бирлашган бошланди
под бугдой
под бугдой
Отметки поверхности земли 96.86 97.63 98.11 98.30 98.30 98.29 98.31 97.80 97.02 96.92 96.72 96.52 96.62 96.92 97.02 97.58 98.36 98.75 98.50 98.46 98.53 96.74 96.75
Расстояния 2.56 1.00 3.25 0.95 0.44 0.62 0.72 1.07 0.60 0.80 1.00 0.60 0.75 1.24 1.03 1.98 0.82 1.55 2.48 2.98 3.52 11.13
Пикетаж 0.00 2.56 3.56 6.81 7.76 8.20 8.82 9.54 10.61 11.21 12.01 13.01 13.61 14.36 15.60 16.63 18.61 19.43 20.98 23.46 26.44 29.96 41.09
ПК 78+18


ПК 79+00
срезка раст.слоя 0
выемка 2.7
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 3.5
бетон 0.3403
99
98
97
96
96.00
250
под
под
туп йул
туп йул
бр бет
гв
гв
бр бет
97.84
под бугдой
под бугдой
Отметки поверхности земли 97.01 96.92 98.11 98.44 98.25 98.16 98.03 97.97 97.83 97.59 97.01 96.91 96.71 96.51 96.72 96.81 97.01 97.48 97.75 97.99 97.84 97.84 97.95 97.68 96.80 96.85
Расстояния 7.23 2.53 1.46 0.20 4.19 1.31 1.65 0.94 0.52 0.82 1.00 1.00 1.00 1.00 0.60 0.91 0.80 0.89 1.05 1.97 2.51 2.31 1.82 0.98 5.65
Пикетаж 0.00 7.23 9.76 11.22 11.42 15.61 16.92 18.57 19.51 20.03 20.85 21.85 22.85 23.85 24.85 25.45 26.36 27.16 28.05 29.10 31.07 33.58 35.89 37.71 38.69 44.34
ПК 79+00

канал канал бирлашган	Лист 26	Листов 44
поперечники ПК 79+89 – ПК 83+00		

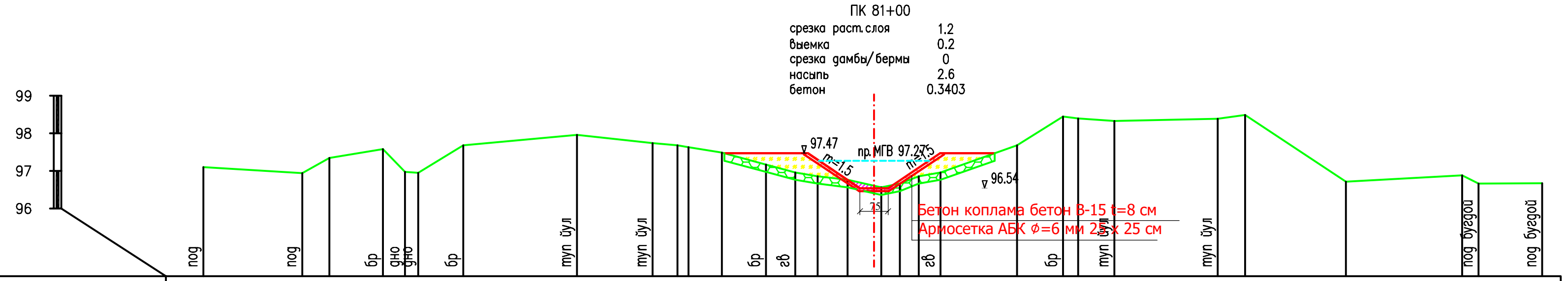
ПК 79+89
срезка раст.слоя 0
выемка 2.20
срезка дамбы/бермы 0.2
насыпь 3.7
бетон 0.3403



Отметки поверхности земли	96.97	97.10	98.67	98.76	98.73	98.87	98.85	98.88	98.76	97.97	97.56	97.00	96.90	96.60	96.40	96.40	96.70	96.90	97.00	97.57	97.72	97.80	97.74	97.60	96.98	96.61	96.58
Расстояния		0.81	1.98	1.31	1.15	1.53	0.03	0.64	0.37	1.12	0.78	0.69	0.50	0.60	1.00	1.00	0.65	0.65	1.06	0.71	1.20	1.03	1.77	2.65	1.79	0.43	0.44
Пикетаж	0.00	0.81	2.79	4.10	5.25	6.78	6.81	7.45	7.82	8.94	9.72	10.41	10.91	11.51	12.51	13.51	14.16	14.81	15.87	16.58	17.78	18.81	20.58	23.23	25.02	25.45	25.89

ПК 79+89

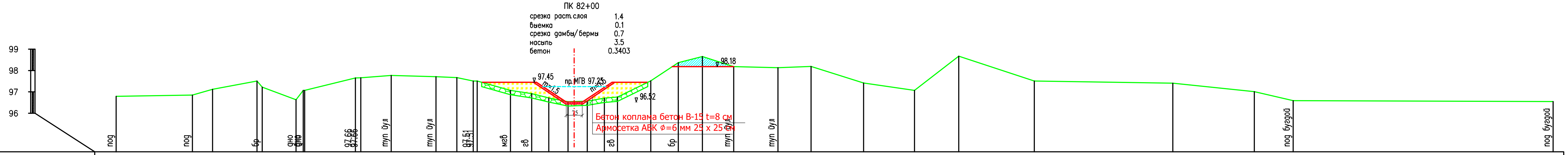
ПК 81+00
срезка раст.слоя 1.2
выемка 0.2
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 2.6
бетон 0.3403



Отметки поверхности земли	97.10	96.94	97.34	97.58	96.97	96.95	97.68	97.96	97.74	97.68	97.63	97.49	97.17	96.96	96.86	96.76	96.56	96.66	96.86	96.96	97.68	98.45	98.40	98.33	98.39	98.49	96.71	96.88	96.66	96.67
Расстояния		2.64	0.73	1.43	0.59	0.35	1.20	3.04	2.02	0.67	0.29	0.89	1.18	0.78	0.60	0.80	0.90	0.50	0.50	0.58	2.05	1.23	0.40	0.97	2.76	0.73	2.70	3.10	0.44	1.70
Пикетаж	0.00	2.64	3.37	4.80	5.39	5.74	6.94	9.98	12.00	12.67	12.96	13.85	15.03	15.81	16.41	17.21	18.11	18.61	19.11	19.69	21.74	22.97	23.37	24.34	27.10	27.83	30.53	33.63	34.07	35.77

ПК 81+00

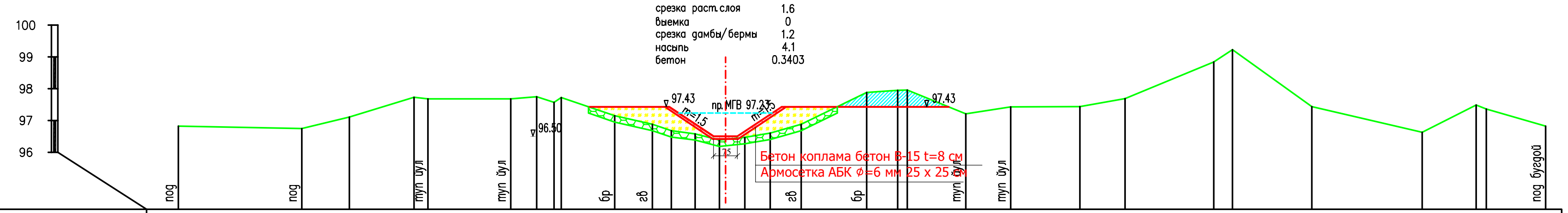
ПК 82+00
срезка раст.слоя 1.4
выемка 0.1
срезка дамбы/бермы 0.7
насыпь 3.5
бетон 0.3403



Отметки поверхности земли	96.79	96.85	97.12	97.51	97.22	96.63	97.07	97.07	97.65	97.66	97.77	97.71	97.67	97.51	97.51	97.07	96.92	96.72	96.54	96.57	96.71	96.76	97.52	98.37	98.65	98.18	98.13	98.19	97.42	97.07	98.67	97.51	97.41	97.01	96.59	96.55
Расстояния		3.57	0.94	2.08	0.24	1.59	0.33	0.07	2.37	0.26	1.42	2.09	0.98	0.77	0.18	1.56	0.99	0.80	0.90	0.90	0.80	0.62	1.55	1.29	1.13	1.46	2.07	1.55	2.46	2.38	2.07	3.54	6.48	3.81	1.82	12.16
Пикетаж	0.00	3.57	4.51	6.59	6.83	8.42	8.75	8.82	11.19	11.45	12.87	14.96	15.94	16.71	16.89	18.45	19.44	20.24	21.14	22.04	22.84	23.46	25.01	26.30	27.43	28.89	30.96	32.51	34.97	37.35	39.42	42.96	49.44	53.25	55.07	67.23

ПК 82+00

ПК 83+00
срезка раст.слоя 1.6
выемка 0
срезка дамбы/бермы 1.2
насыпь 4.1
бетон 0.3403



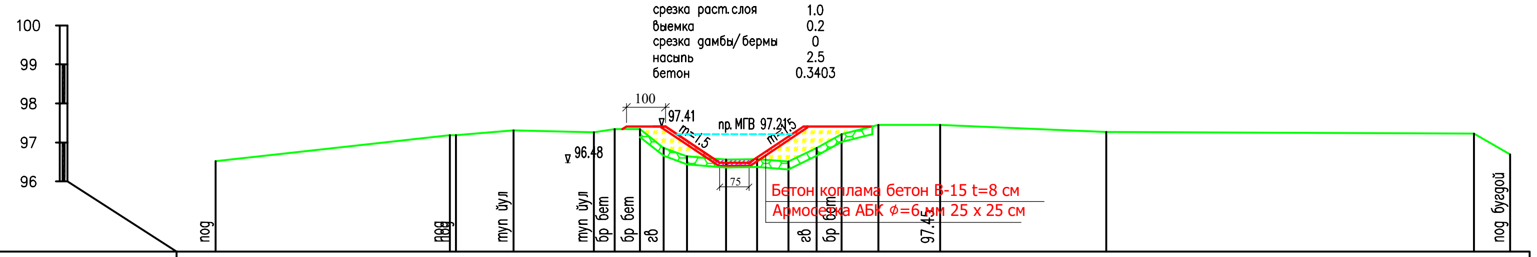
Отметки поверхности земли	96.82	96.75	97.11	97.73	97.68	97.68	97.75	97.57	97.72	97.15	96.88	96.68	96.58	96.38	96.47	96.60	96.88	97.88	97.95	97.96	97.21	97.43	97.44	97.69	98.84	99.23	97.44	96.63	97.49	97.36	96.82
Расстояния		3.89	1.50	2.03	0.44	2.61	0.82	0.54	0.23	1.68	1.19	0.60	0.75	0.76	0.80	0.80	0.98	2.06	0.98	0.30	1.84	1.42	2.18	1.42	2.79	0.59	2.50	3.48	1.70	0.32	1.87
Пикетаж	0.00	3.89	5.39	7.42	7.86	10.47	11.29	11.83	12.06	13.74	14.93	15.53	16.28	17.04	17.84	18.64	19.62	21.68	22.66	22.96	24.80	26.22	28.40	29.82	32.61	33.20	35.70	39.18	40.88	41.20	43.07

ПК 83+00

канал канал бирлашган	Лист 27	Листов 44
поперечники ПК 84+00 – ПК 87+69		

ПК 84+00

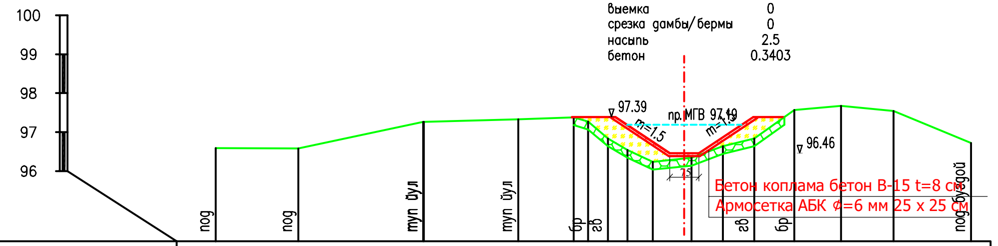
срезка раст.слоя 1.0
выемка 0.2
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 2.5
бетон 0.3403



Отметки поверхности земли	96.52	97.19	97.19	97.31	97.26	97.34	97.34	96.86	96.64	96.56	96.57	96.51	96.86	97.21	97.45	97.45	97.27	97.23	96.69
Расстояния	6.01	0.16	1.48	2.06	0.53	0.65	0.61	0.60	1.00	0.80	0.80	0.73	0.64	0.94	1.59	4.26	9.44	0.93	
Пикетаж	0.00	6.01	6.17	7.65	9.71	10.24	10.89	11.50	12.10	13.10	13.90	14.70	15.43	16.07	17.01	18.60	22.86	32.30	33.23

ПК 85+00

срезка раст.слоя 1.1
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 2.5
бетон 0.3403

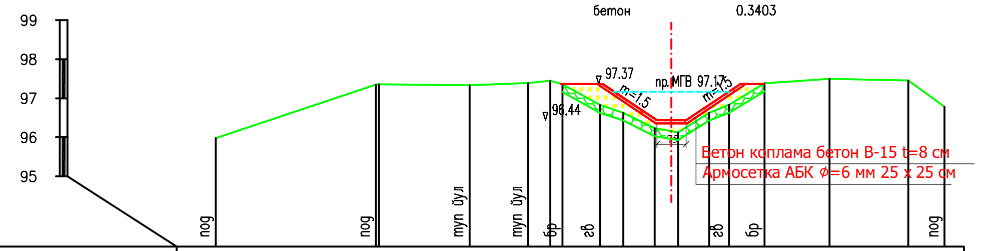


Отметки поверхности земли	96.59	96.58	97.26	97.26	97.33	97.38	97.27	96.84	96.54	96.24	96.34	96.64	96.84	97.57	97.67	97.54	96.72
Расстояния	2.12	3.20	0.02	2.42	1.42	0.37	0.51	0.50	0.65	1.00	0.80	0.81	1.02	1.20	1.35	1.99	
Пикетаж	0.00	2.12	5.32	5.34	7.76	9.18	9.55	10.06	10.56	11.21	12.21	13.01	13.82	14.84	16.04	17.39	19.38

ПК 85+00

ПК 86+00

срезка раст.слоя 1.0
выемка 0
срезка дамбы/бермы 0
насыпь 2.1
бетон 0.3403

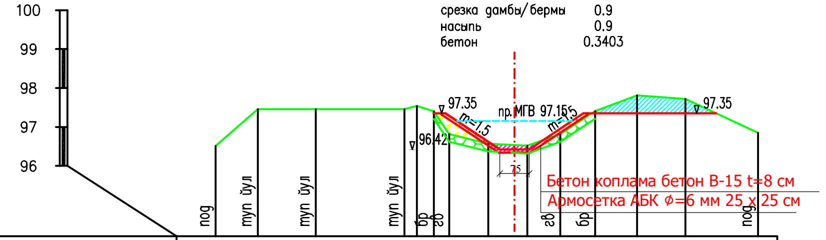


Отметки поверхности земли	95.98	97.35	97.36	97.33	97.39	97.45	97.36	96.83	96.63	96.23	96.13	96.63	96.83	97.38	97.50	97.46	96.78
Расстояния	4.11	0.08	2.32	1.51	0.56	0.32	0.96	0.60	0.80	0.60	0.80	0.51	0.91	1.67	2.02	0.93	
Пикетаж	0.00	4.11	4.19	6.51	8.02	8.58	8.90	9.86	10.46	11.26	11.86	12.66	13.17	14.08	15.75	17.77	18.70

ПК 86+00

ПК 87+00

срезка раст.слоя 0.6
выемка 0.3
срезка дамбы/бермы 0.9
насыпь 0.9
бетон 0.3403

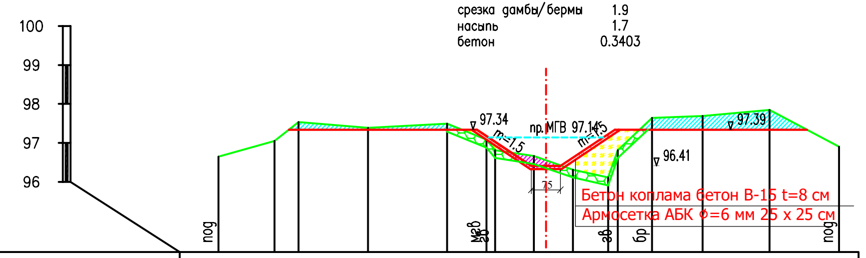


Отметки поверхности земли	96.51	97.46	97.46	97.46	97.54	97.40	96.82	96.57	96.52	96.82	97.41	97.81	97.72	96.85
Расстояния	1.08	1.49	2.28	0.32	0.43	0.40	1.00	1.00	0.85	0.89	1.08	1.24	1.86	
Пикетаж	0.00	1.08	2.57	4.85	5.17	5.60	6.00	7.00	8.00	8.85	9.74	10.82	12.06	13.92

ПК 87+00

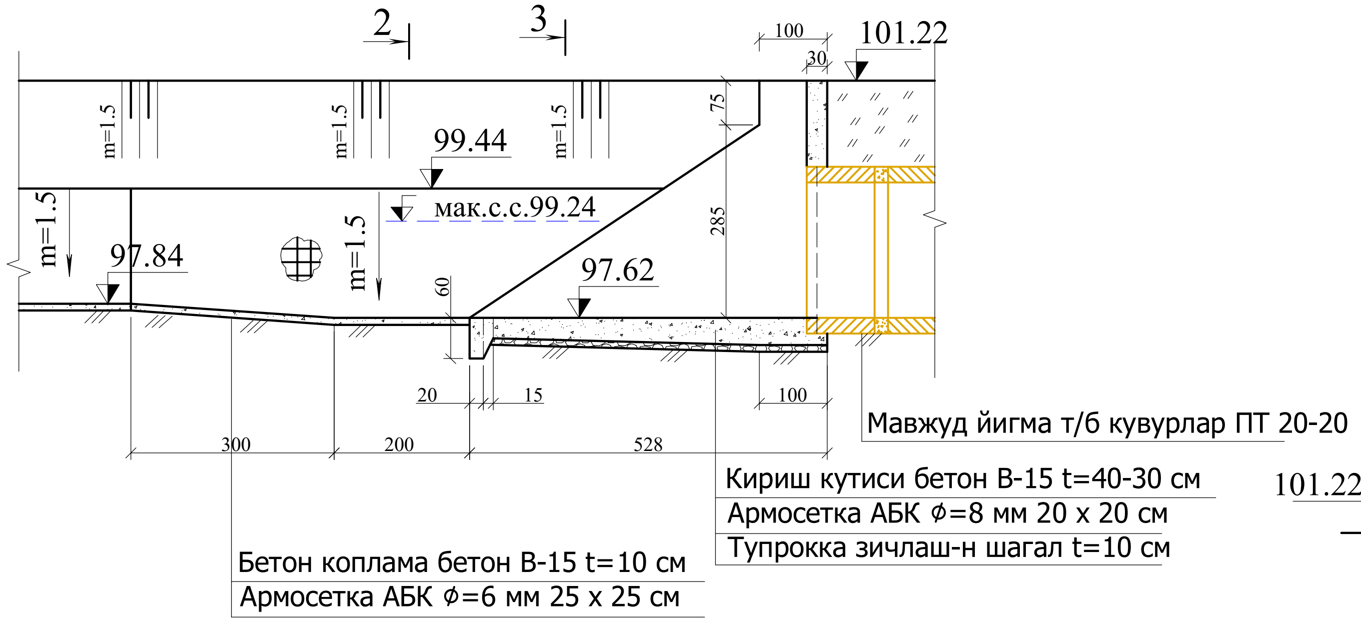
ПК87+69

срезка раст.слоя 0.7
выемка 0.3
срезка дамбы/бермы 1.9
насыпь 1.7
бетон 0.3403

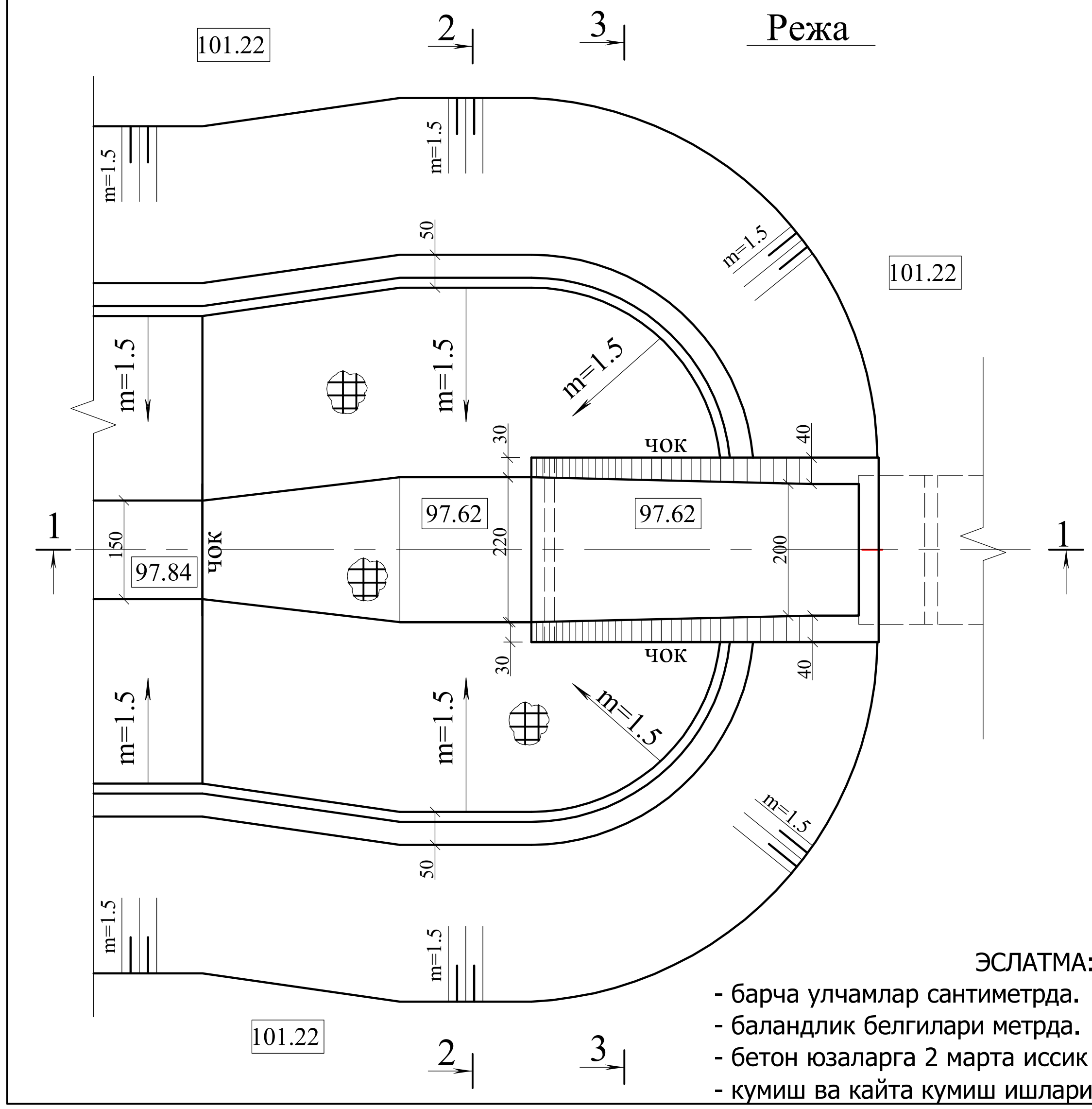


Отметки поверхности земли	96.65	97.05	97.53	97.39	97.49	97.08	96.81	96.66	96.31	96.11	96.81	97.64	97.69	97.85	96.90
Расстояния	1.43	0.62	1.78	2.03	1.01	0.22	1.00	1.00	0.90	0.25	0.88	1.30	1.71	1.79	
Пикетаж	0.00	1.43	2.05	3.83	5.86	6.87	7.09	8.09	9.09	9.99	10.24	11.12	12.42	14.13	15.92

Киркм 1-1


2
3
100
101.22
30
75
m=1.5
m=1.5
m=1.5
99.44
мак.с.с.99.24
m=1.5
97.84
m=1.5
285
97.62
60
20
15
100
300
200
528
Мавжуд йигма т/б кувурлар ПТ 20-20
Кириш кутиси бетон В-15 t=40-30 см
Армосетка АБК ⌀=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Режа

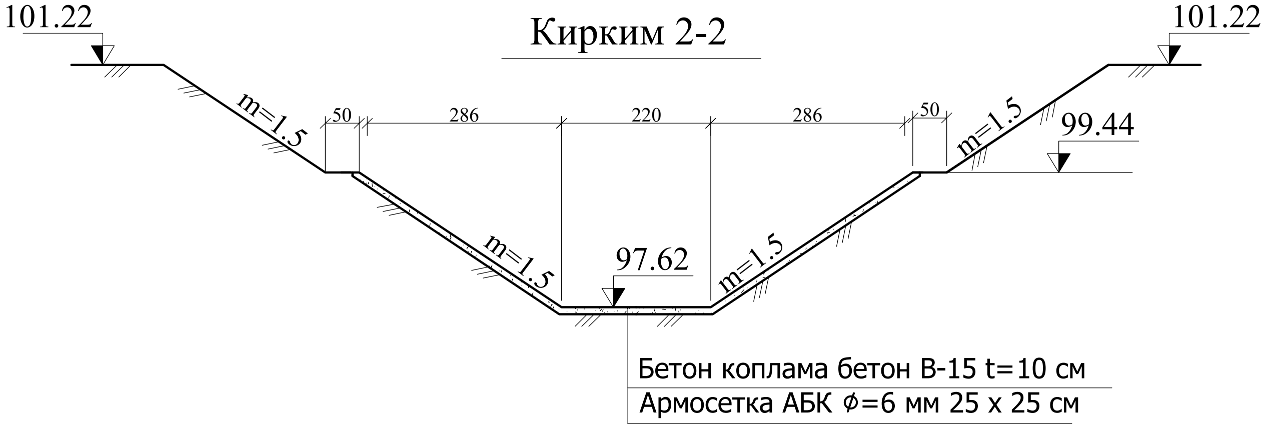


ЭСЛАТМА:
- барча улчамлар сантиметрда.
- баландлик белгилари метрда.
- бетон юзаларга 2 марта иссик битум билан суркалади.
- кумиш ва кайта кумиш ишлари сифатли бажарилсин.

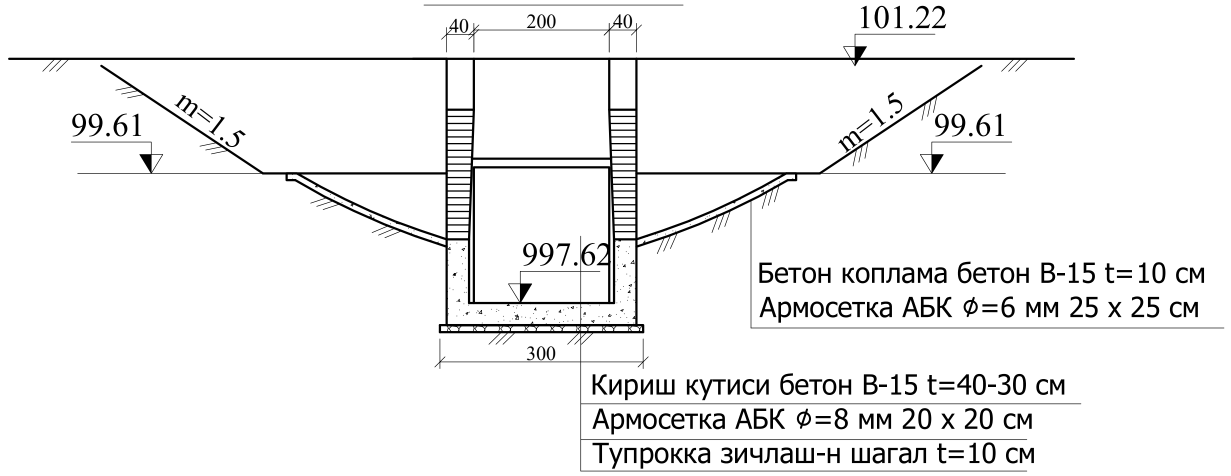
Иш хажмлари жадвали

№	Иш тури	Улчов бирлиги	Материал	Микдори
Тупрок ишлари				
1	Қазиш	М³		16
2	Қайта кумиш	М³		12
3	Қўл иши	М³		2
Бетон ишлари				
1	Кириш кутиси	М³	(B15,F=150,W=6)	13.2
1.1	Арматура АБК ⌀8мм(20-20)см	м/кг	базаьт	390/35
2	Бетон коплама	М³	(B15,F=150,W=6)	4.3
2.1	Армасетка АБК ⌀6мм(25-25)см	М²/кг	Пулат	43/17.2
Бошка ишлар				
1	Зичлаштирилган шагал	М³	Щагал	1.5
2	Гидроизоляция	М²	Битум	26.2
3	Чок (изол)	п.м./м²	Рубероид	20/8
4	Бетон деворни бузиш	М³		5.2

Киркм 2-2

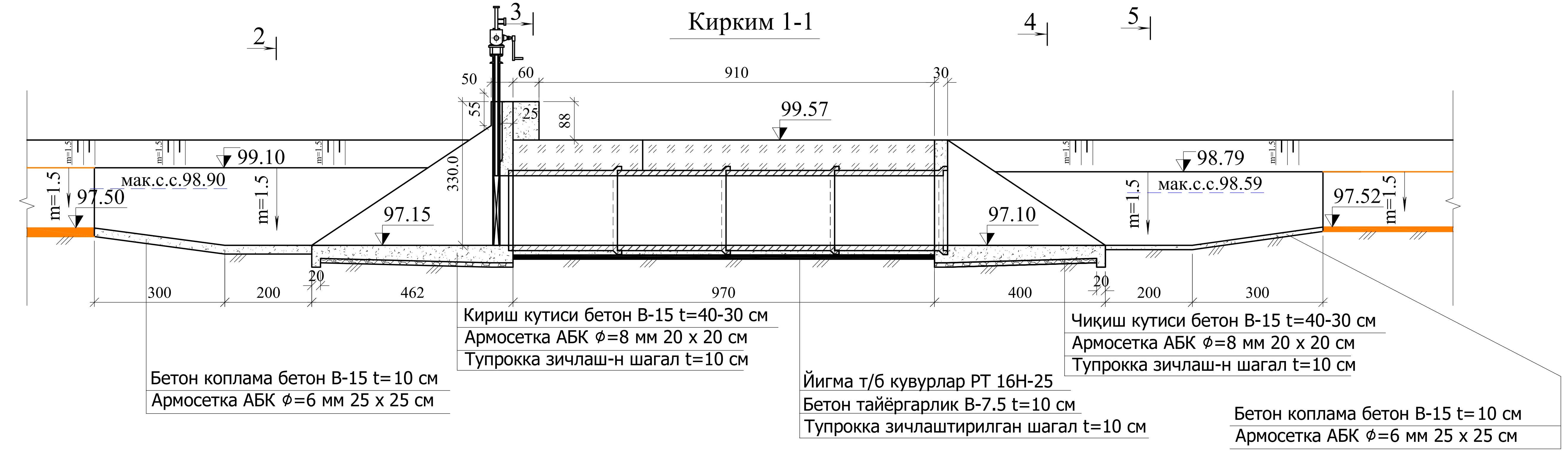

101.22
101.22
m=1.5
50
286
220
286
50
m=1.5
99.44
m=1.5
97.62
m=1.5
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Киркм 3-3

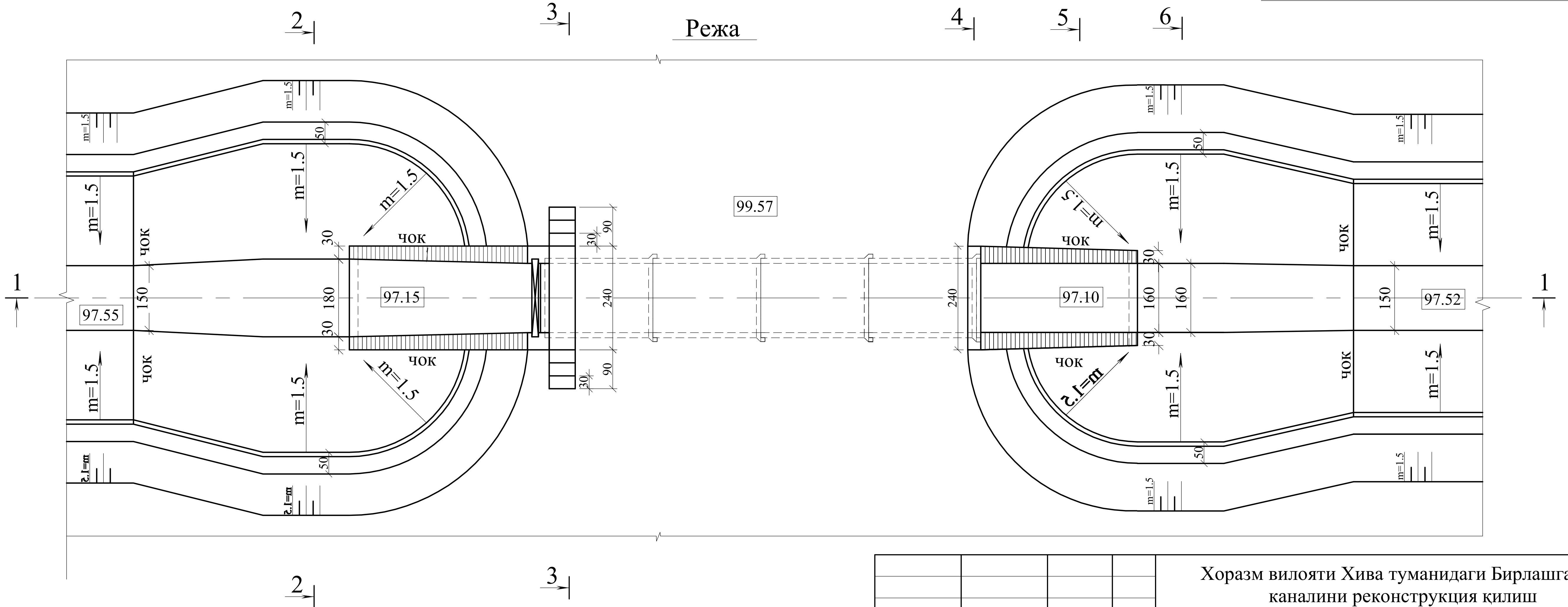

40
200
40
101.22
m=1.5
99.61
m=1.5
99.61
997.62
300
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см
Кириш кутиси бетон В-15 t=40-30 см
Армосетка АБК ⌀=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см

				Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси			
Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана				
ЛБМ	Юсупов О			Каналнинг ПК1+53 даги қувурли ўтиш иншоотини реконструкция қилиш	варак	варк-р	масшт.
Лойихачи	Юсупов О				28	44	1:100
Текширди	Тулиев А						
				Режа ва қиркимлар	"Урганчсувлойиха" маъсулияти чекланган жамияти Урганч ш. 2026йил		

Кирким 1-1


2
3
4
5
50
60
910
30
55
25
88
99.57
330.0
99.10
мак.с.с.98.90
97.50
97.15
m=1.5
98.79
мак.с.с.98.59
97.52
97.10
20
300
200
462
970
400
200
300
Кириш кутиси бетон В-15 t=40-30 см
Армосетка АБК ⌀=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см
Йигма т/б кувурлар РТ 16Н-25
Бетон тайёргарлик В-7.5 t=10 см
Тупрокка зичлаштирилган шагал t=10 см
Чиқиш кутиси бетон В-15 t=40-30 см
Армосетка АБК ⌀=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Режа



Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

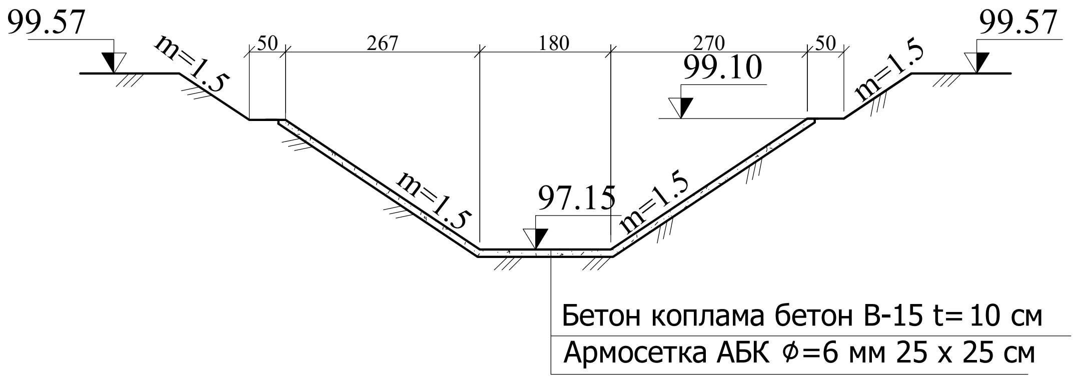
Каналнинг ПК34+72даги тўсувчи
иншоотини реконструкция қилиш

варак	варк-р	масшт.
29	44	1:100

Режа ва қиркимлар

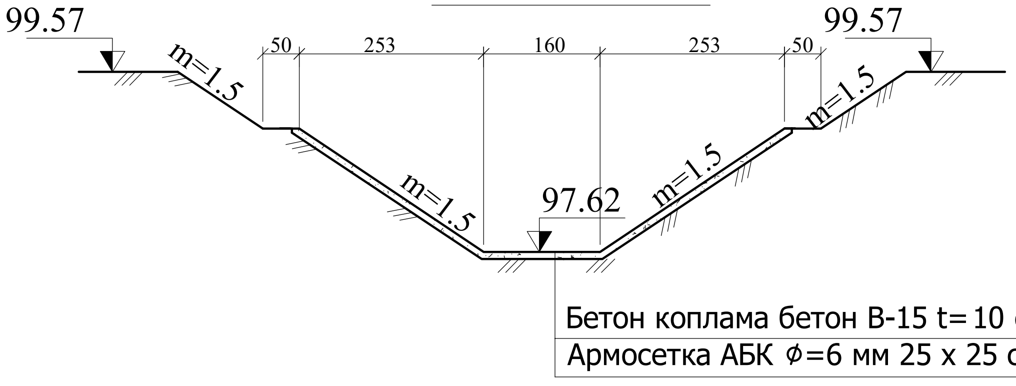
"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Қирқим 2-2



Бетон коплама бетон B-15 t= 10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см

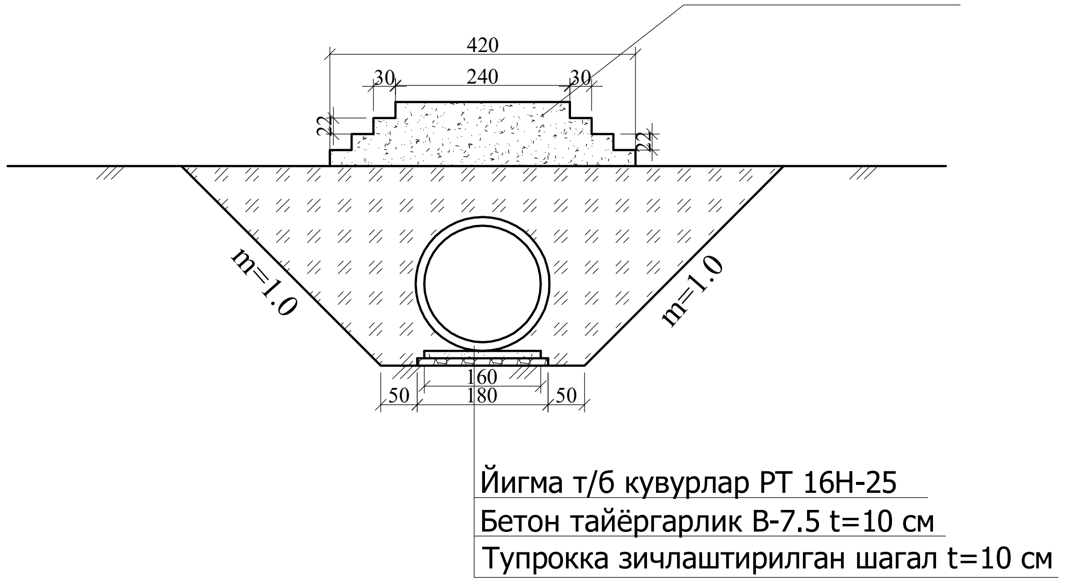
Қирқим 5-5



Бетон коплама бетон B-15 t= 10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см

Қирқим 3-3

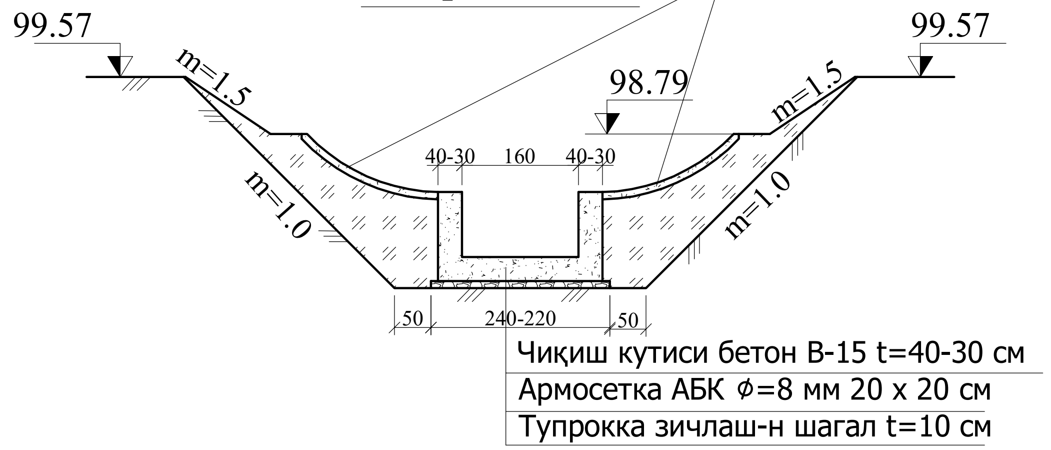
Бетон зинапоя B-15



Йигма т/б кувурлар РТ 16Н-25
Бетон тайёргарлик B-7.5 t=10 см
Тупрокка зичлаштирилган шагал t=10 см

Бетон коплама бетон B-15 t= 10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см

Қирқим 4-4



Чиқиш кутиси бетон B-15 t=40-30 см
Армосетка АБК ϕ=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см

Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	Миқдори
	Тупроқ ишлари			
1	Қазиш	М³		180
2	Қайта кўмиш	М³		178
3	Қўл ишлари	М³		4.0
4	Текислаш	М²		140
	Бетон ишлари			
1	Т/б қувур РТ 16Н-25	Дона/м³	(B25,F=150,W=6)	4/7.4
2	Кириш қутиси	М³	(B15,F=150,W=6)	11.4
3	Арматура АБК ϕ8мм(20-20)см	М/КГ		336/30
4	Чиқиш қутиси	М³	(B15,F=150,W=6)	8.1
5	Арматура АБК ϕ8мм(20-20)см	М/КГ		244/22
6	Бетон қоплама	М³	(B15,F=150,W=6)	8.4
6-1	Армасетка АБК ϕ6мм(25-25)см	М²/КГ		84/33.6
7	Бетон тайёргарлик	М³	B7.5	1.6
	Бошқа ишлар			
1	Щағал тайёргарлик	М³	Щагал	3.8
2	Чок (изол)	п.м./м²		32/12
3	Гидроизоляция	М²	Битум	116
4	Т/Б қувур демонтажи d=100см	пм		10
5	Бетон деворни бузиш	М³		12.8
	Металл ускуналар			
1	Рама	дона/кг		1.0/252
2	Затвор ГС 160-250	дона/кг		1.0/193
3	Кўтаргич 5 В	дона/кг		1.0/156

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

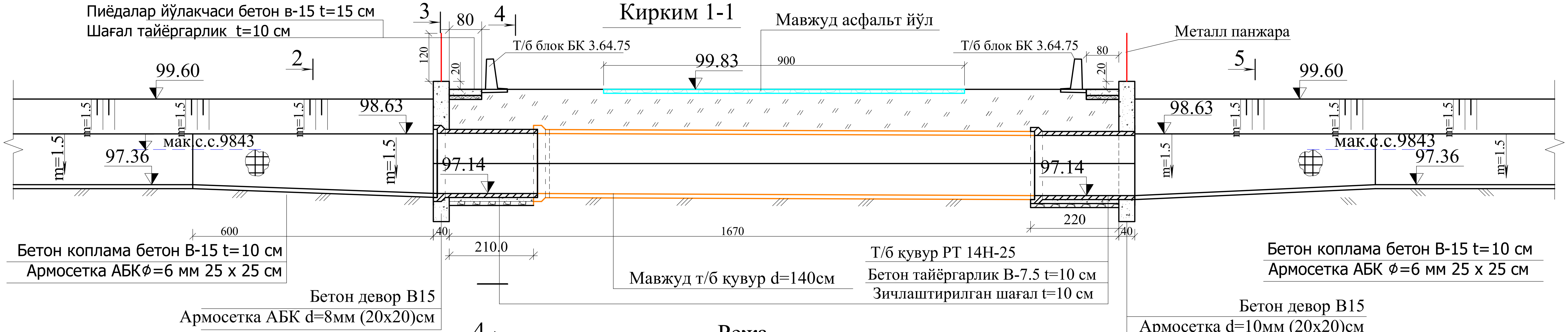
Каналнинг ПК34+72даги тўсувчи
иншоотини реконструкция қилиш

варак	варк-р	масшт.
30	44	1:100

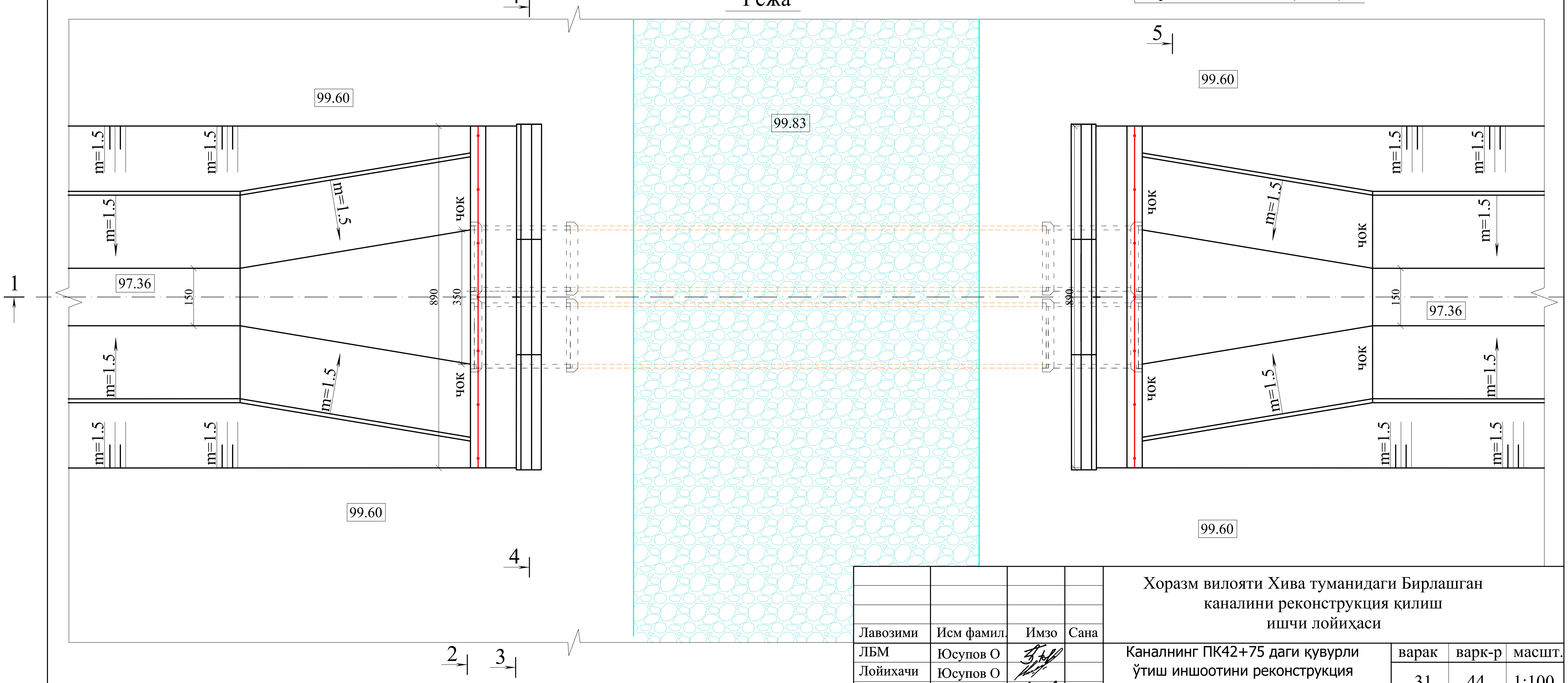
Режа ва қиркимлар

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Кирким 1-1


Пиёдалар йўлакчаси бетон в-15 t=15 см
Шағал тайёргарлик t=10 см
3
80
4
120
20
Т/б блок БК 3.64.75
Мавжуд асфальт йўл
99.83
900
Т/б блок БК 3.64.75
80
20
Металл панжара
5
99.60
2
99.60
98.63
98.63
m=1.5
мак.с.с.9843
97.36
97.14
97.14
мак.с.с.9843
97.36
600
40
1670
220
40
210.0
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБКϕ=6 мм 25 х 25 см
Бетон девор В15
Армосетка АБК d=8мм (20х20)см
Мавжуд т/б кувур d=140см
Т/б кувур РТ 14Н-25
Бетон тайёргарлик В-7.5 t=10 см
Зичлаштирилган шағал t=10 см
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ϕ=6 мм 25 х 25 см
Бетон девор В15
Армосетка d=10мм (20х20)см

Режа



Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

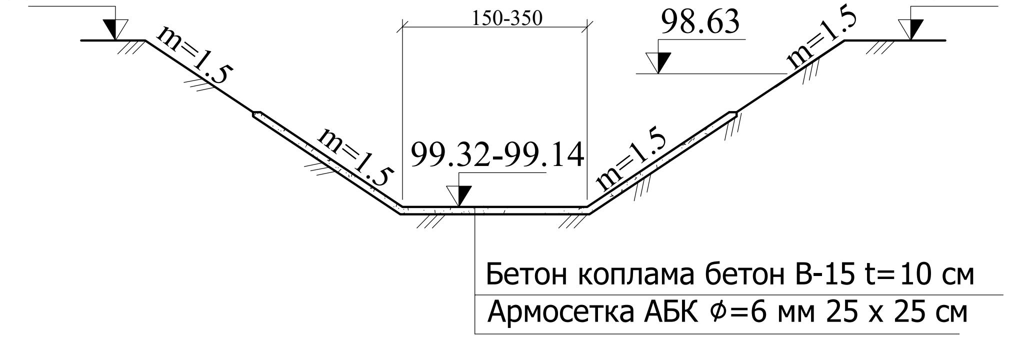
Каналнинг ПК42+75 даги қувурли
ўтиш иншоотини реконструкция
қилиш

варак	варк-р	масшт.
31	44	1:100

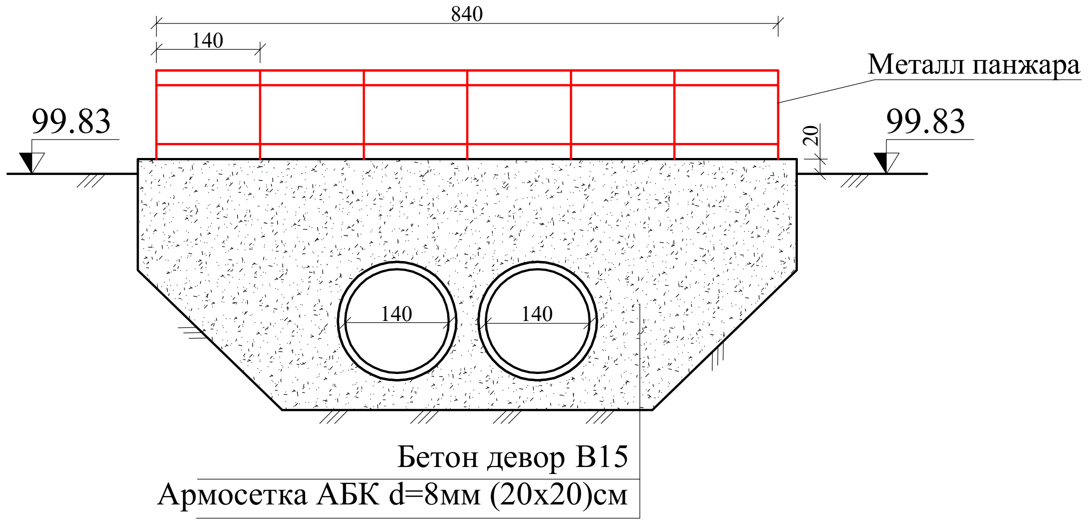
Режа ва қирким 1-1

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

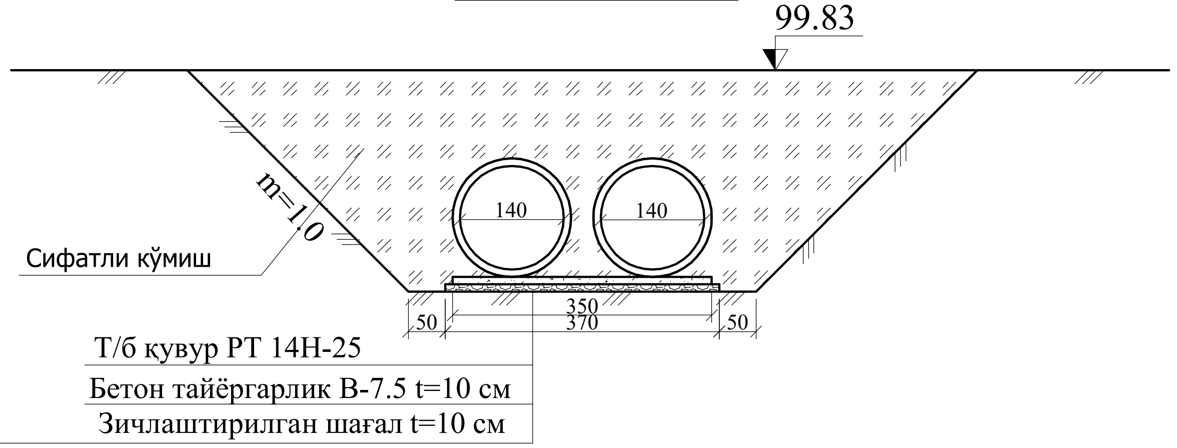
Қирқим 2-2


99.60
m=1.5
150-350
98.63
99.60
m=1.5
m=1.5
99.32-99.14
m=1.5
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ø=6 мм 25 x 25 см

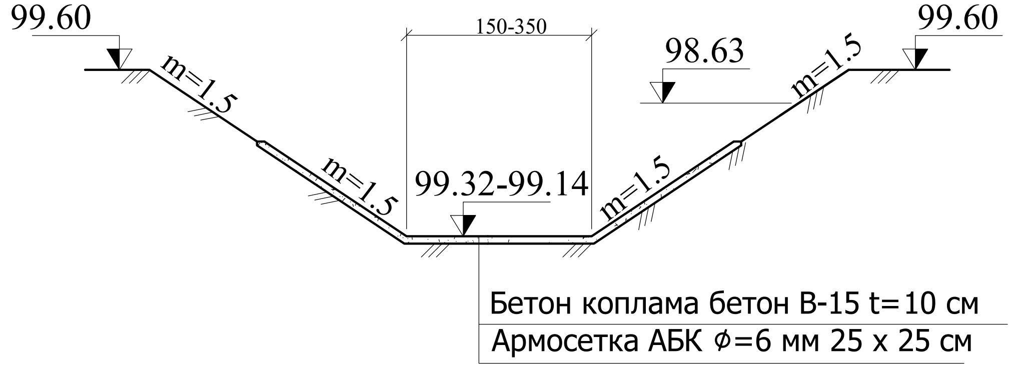
Қирқим 3-3



Қирқим 3-3



Қирқим 4-4


99.60
m=1.5
150-350
98.63
99.60
m=1.5
m=1.5
99.32-99.14
m=1.5
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ø=6 мм 25 x 25 см

Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	Миқдори
	Тупроқ ишлари			
1	Қазиш	М³		38
2	Қайта кўмиш	М³		28
3	Кўтарма	М³		108
4	Қўл ишлари	М³		5
5	Текислаш	М²		136
	Бетон ишлари			
1	Бетон деворни бузиб олиш	М³		10.2
2	Йиғма т/б кувур РТ 14Н-25	Дона/М³	(B25,F=150,W=6)	4/6.0
3	Бетон деворлар	М³	(B15,F=150,W=6)	22.0
4	Арматура АБК Ø-8мм(20-20)см	м/кг	базальт	570/51.3
5	Бетон қоплама t=10 см	М³	(B15,F=150,W=6)	8.8
6	Армасетка АБК Ø6мм(25-25)см	м²/кг	базальт	88/35.2
7	Пиёдалар йўлакчаси	М³	(B15,F=150,W=6)	2.2
8	Бетон таёргарлик	М³	B7.5	1.5
9	Т/б блок БК 3.64.75	Дона/М³	(B25,F=150,W=6)	6/18
	Бошқа ишлар			
1	Шағал таёргарлик	М³	Шағал	3.1
2	Гидроизоляция	М2	битум	80
3	Чок	П.М/М2	изол	34/12
4	Метал панжара	П.М/кг		25.2/361
5	Металл панжарани бўяш		ПВХ-23	11.0

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

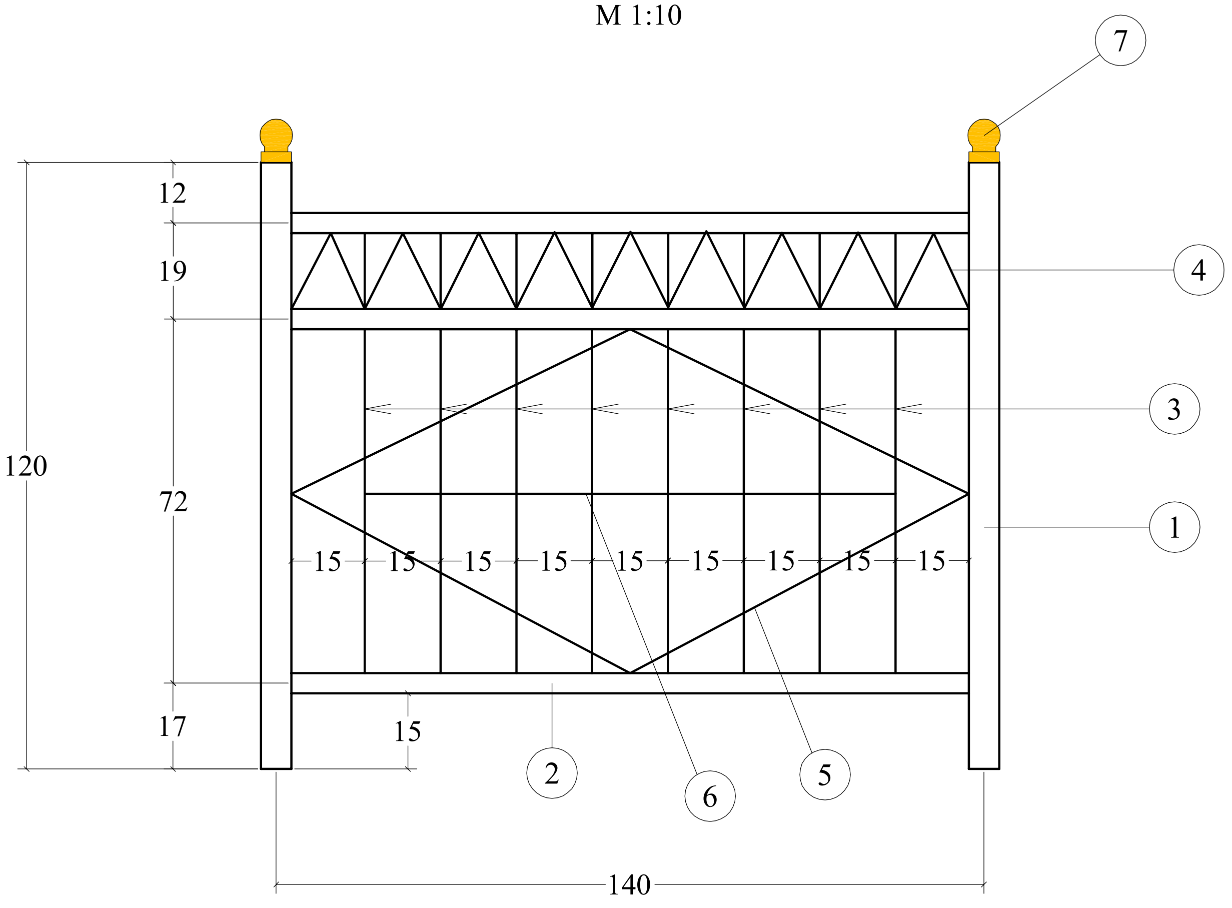
Каналнинг ПК42+75 даги қувурли
ўтиш иншоотини реконструкция
қилиш

варак	варк-р	масшт.
32	44	1:100

Режа ва қирқим 1-1

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Металл панжара
М 1:10



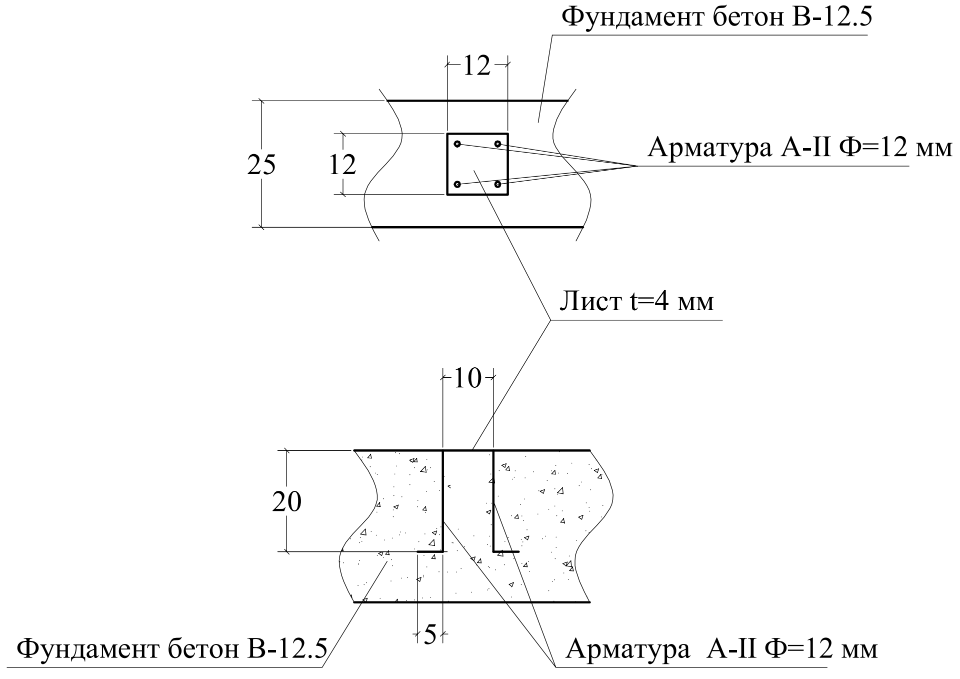
Металл спецификацияси

№	Белгиланиши	Номланиши	Сони (дона).	Узунлиги (м)	Умумий узунлик (м)
1	ГОСТ 10704-76	Кувур Дн=57 мм t=3.2мм	2.0	1.20	2.40
2	ГОСТ 10704-76	Кувур Дн=48 мм t=3мм	3.0	1.34	4.02
3	ГОСТ 380-88*	Силлик арматура Ф=10 мм	8.0	0.88	7.04
4	ГОСТ 380-88*	Силлик арматура Ф=10 мм	18	0.18	3.24
5	17Г1С ГОСТ 103-2006	Полоса 20-4 мм	4	0.77	3.08
6	17Г1С ГОСТ 103-2006	Полоса 20-4 мм	1	1.05	1.05
7		Металл фигура	2.0		26 дона
Бетонда колдириладиган деталлар					
1		Лист t=4 мм	2.0	0.0144 м2	0.0288 м2
2		Арматура Ф=12 мм	8.0	0.25	2.00

МЕТАЛЛ ТАНЛАШ

Номланиши	Умумий узунлик (м)	Огирлик (кг)		Умумий 12 дона
		1 п.м	жами	
Кувур Дн=57мм t=3.2мм	2.40	4.25	10.20	71.4
Кувур Дн=48 мм t=3мм	4.02	3.33	13.38	160.56
Силлик арматура Ф=10 мм	10.28	0.616	6.33	75.96
Силлик арматура Ф=12 мм	2.00	0.888	1.78	21.36
Полоса 20-4 мм	4.13	0.63	2.61	31.32
Лист t=4 мм	0.0288 м²	31.4	0.90	0.54
Жами				361.14
Электрод умумий огирликнинг 2%				7.2

Бетонда колдириладиган деталлар
М 1:10



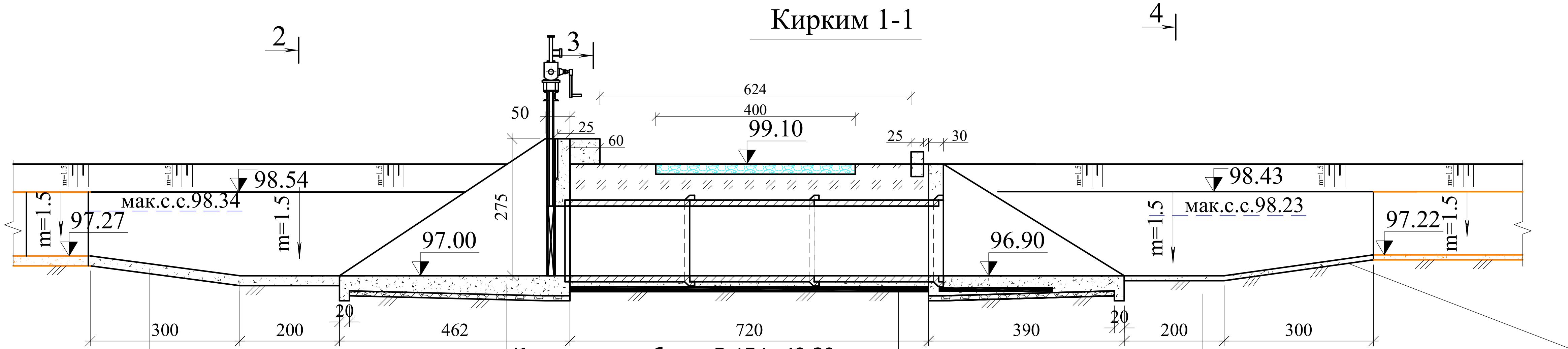
ЭСЛАТМА
1. А-I маркали Ст3пс, силлик стерженли арматура ГОСТ 380-88* , Труба Гост 10704-76,
2. Улчамлар см. да.

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана	Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси
ЛБМ	Юсупов О.			ПК42+75 да қувурли ўтиш жойи иншооти қуриш
Лойихачи	Матякубов			
Текширди	Тулиев А.			
				Металл панжара.

Варак	Вараклар	Масштаб
33	44	

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Кирким 1-1



Кириш кутиси бетон В-15 t=40-30 см
Армосетка АБК Ø=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см

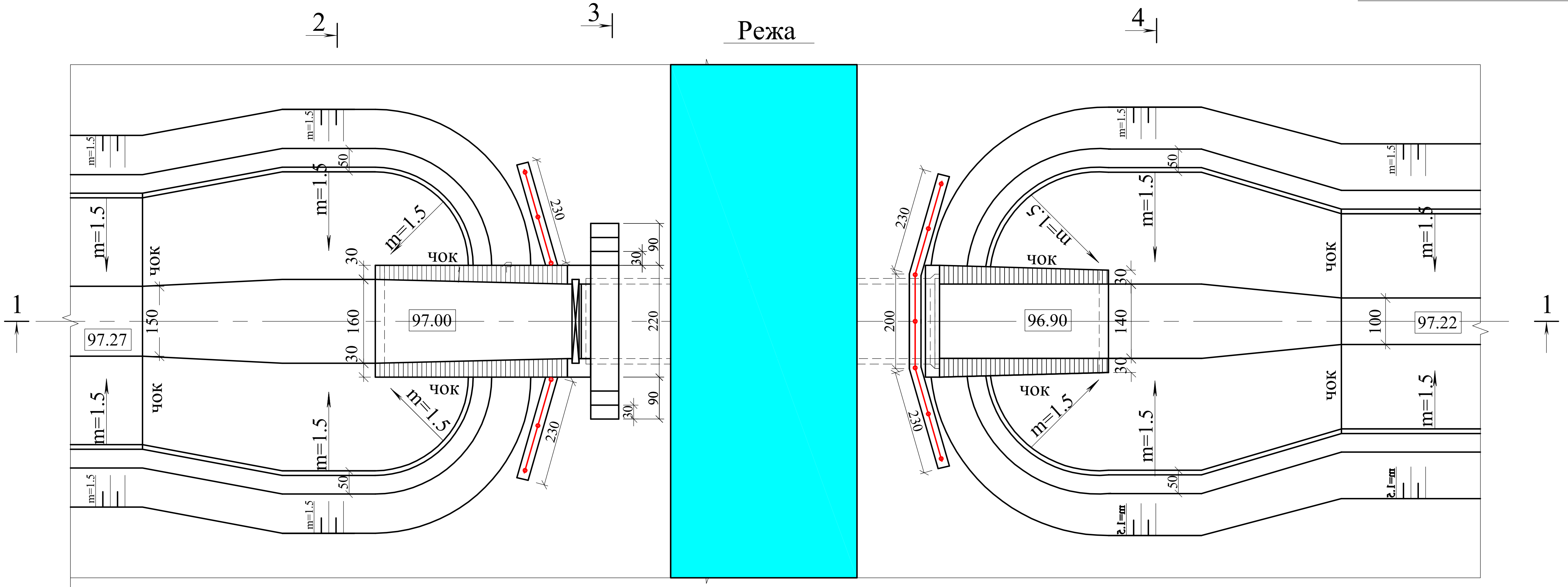
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ø=6 мм 25 х 25 см

Йигма т/б кувурлар РТ 16Н-25
Бетон тайёргарлик В-7.5 t=10 см
Тупрокка зичлаштирилган шагал t=10 см

Чиқиш кутиси бетон В-15 t=40-30 см
Армосетка АБК Ø=8 мм 20 х 20 см
Тупрокка зичлаш-н шагал t=10 см

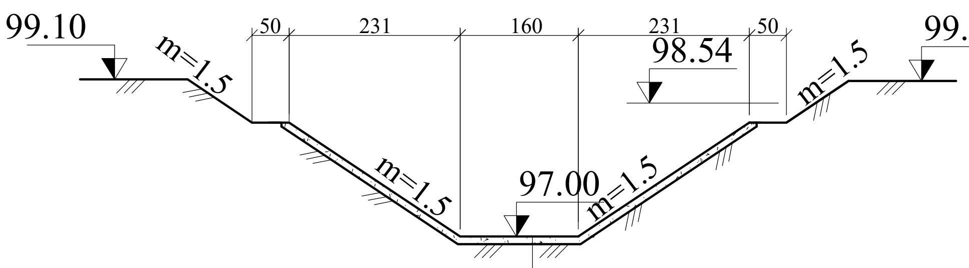
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК Ø=6 мм 25 х 25 см

Режа



				Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси		
Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана			
ЛБМ	Юсупов О			Каналнинг ПК47+30даги тўсувчи иншоотини реконструкция қилиш	варак	варк-р	масшт.
Лойихачи	Юсупов О				34	44	1:100
Текширди	Тулиев А						
				Режа ва қиркимлар	"Урганчсувлойиха" маъсулияти чекланган жамияти Урганч ш. 2026йил		

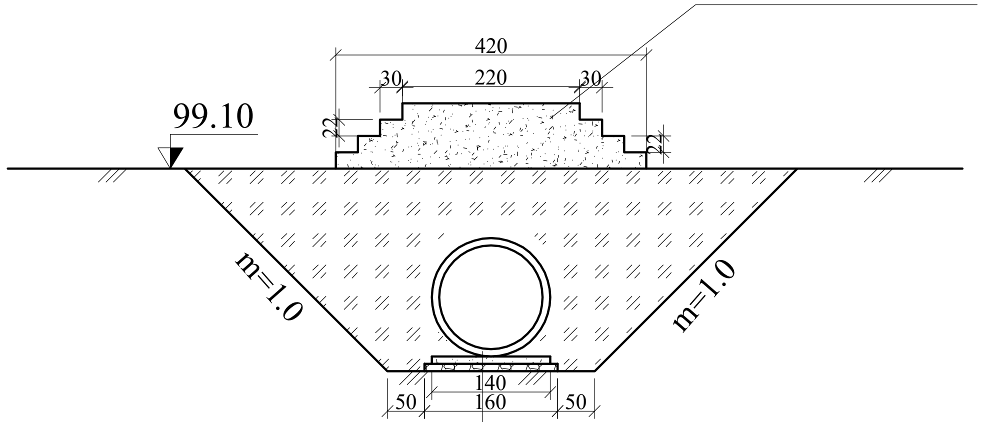
Қирқим 2-2



Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

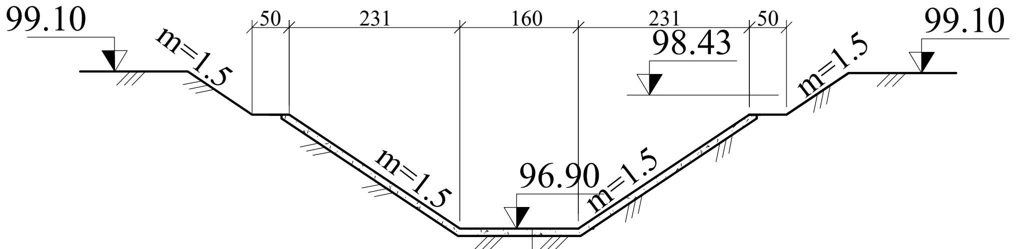
Қирқим 3-3

Бетон зинапоя В-15



Йигма т/б кувурлар РТ 14Н-25
Бетон тайёргарлик В-7.5 t=10 см
Тупрокка зичлаштирилган шагал t=10 см

Қирқим 4-4



Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=6 мм 25 х 25 см

Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	Миқдори
	Тупроқ ишлари			
1	Қазиш	М³		80
2	Қайта кўмиш	М³		120
3	Қўл ишлари	М³		4.0
4	Текислаш	М²		120
	Бетон ишлари			
1	Т/б қувур РТ 14Н-25	Дона/м³	(В25,F=150,W=6)	3/4.5
2	Кириш қутиси	М³	(В15,F=150,W=6)	9.4
3	Арматура АБК ⌀8мм(20-20)см	М/КГ		280/25
4	Чиқиш қутиси	М³	(В15,F=150,W=6)	7.7
5	Арматура АБК ⌀8мм(20-20)см	М/КГ		228/20.5
6	Бетон қоплама	М³	(В15,F=150,W=6)	8.2
6-1	Армасетка АБК ⌀6мм(25-25)см	М²/КГ		82/32.8
7	Бетон тайёргарлик	М³	В7.5	1.0
	Бошқа ишлар			
1	Щағал тайёргарлик	М³	Щагал	1.2
2	Щағал қоплама t=20см	М³	Щагал	40
3	Чок (изол)	п.м./м²		32/12
4	Гидроизоляция	М²	Битум	84.2
5	Метал панжара	кг		157
6	Метал панжарани бўяш	М²	эмал краска	5
7	Бетон деворни бузиш	М³		11.8
	Металл ускуналар			
1	Рама	дона/кг		1.0/183
2	Затвор ГС 140-250	дона/кг		1.0/149
3	Кўтаргич 5 В	дона/кг		1.0/161

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

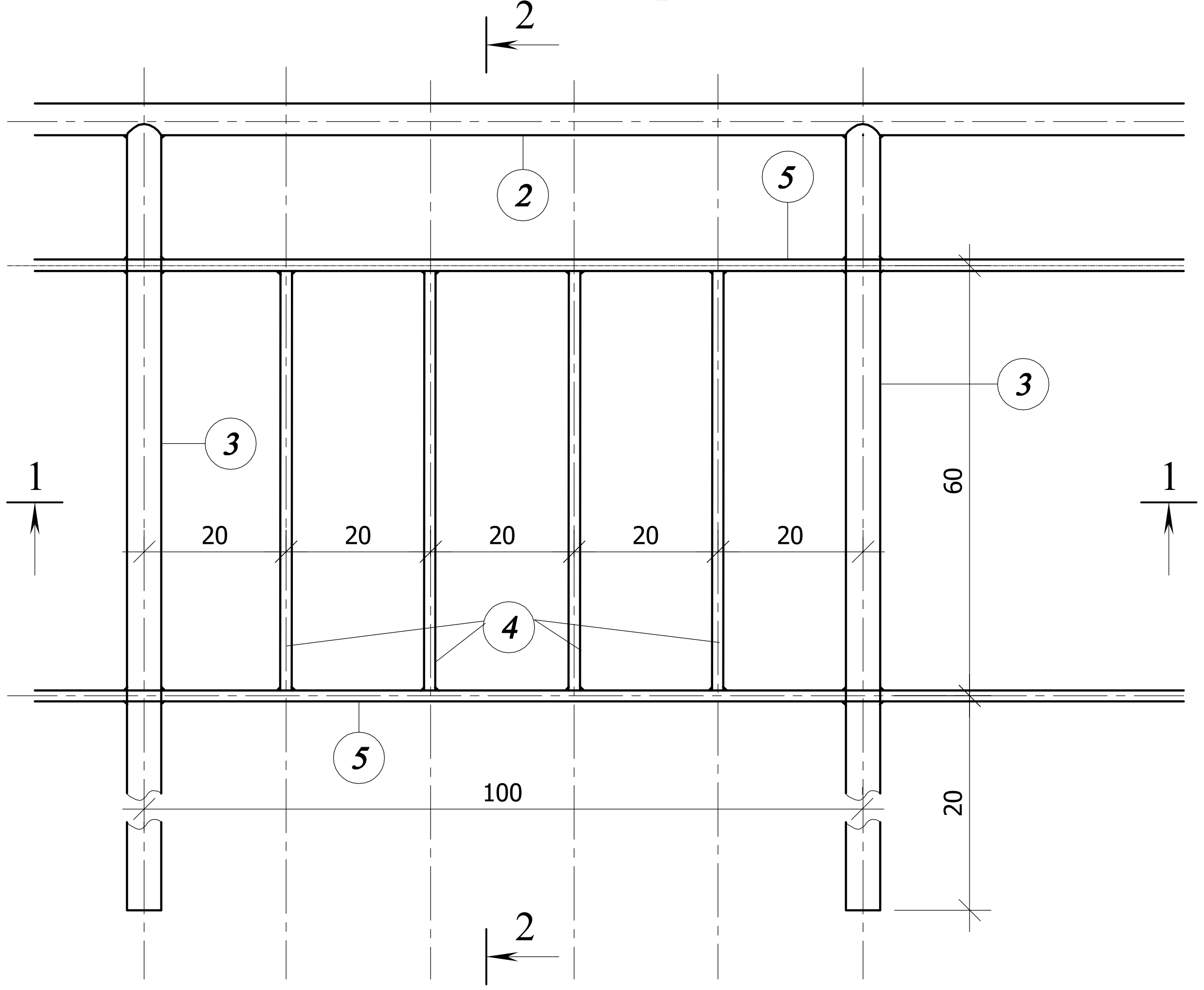
Каналнинг ПК47+30даги тўсувчи
иншоотини реконструкция қилиш

варак	варк-р	масшт.
35	44	1:100

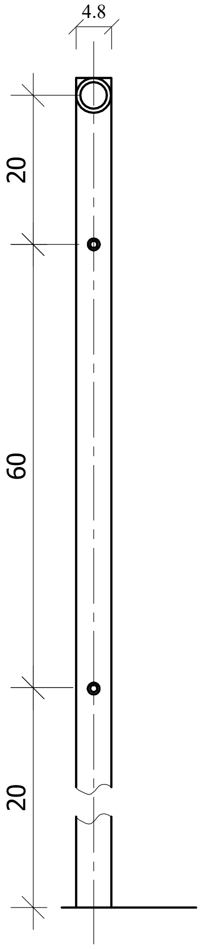
Режа ва қиркимлар

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

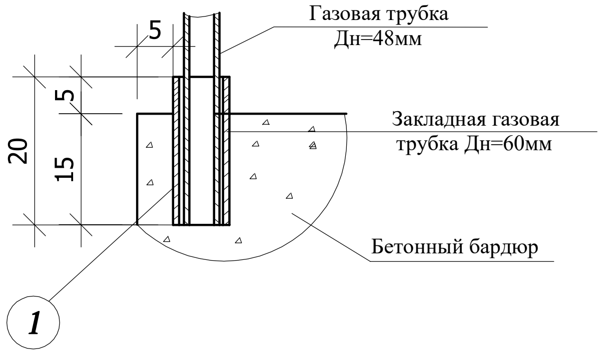
Секция перил



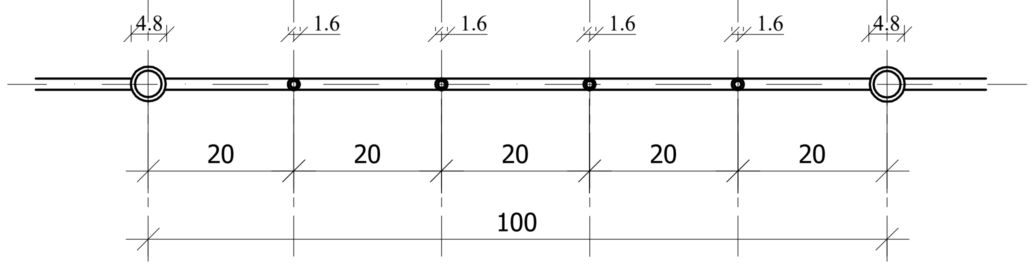
Разрез 2-2



Соединение закладных для перил



Разрез 1-1



Спецификация металлоизделий перил

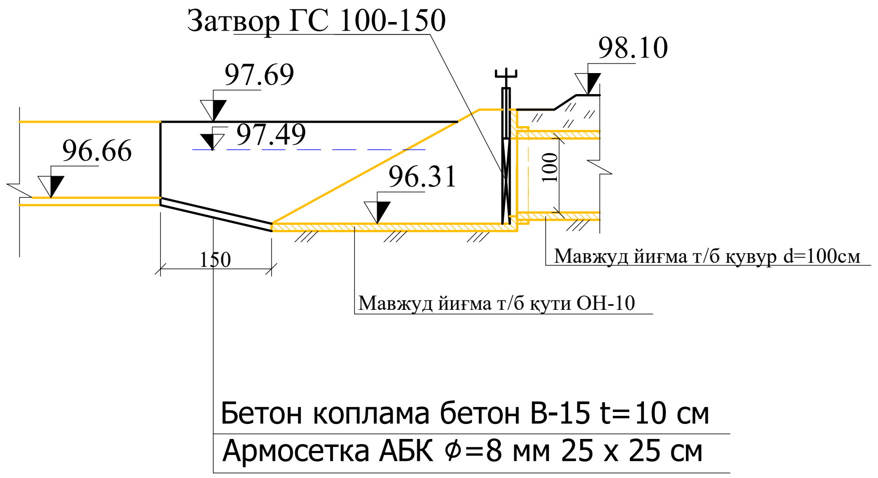
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Длина п.м.	Общая длина п.м.	Вес 1 п.м. кг	Общий вес, кг.
1	ГОСТ 10704-76	Закладная труба Дн=60 мм	13	0.2	2.6	4.22	10.97
2	ГОСТ 10704-76	Трубка поручень Дн=48 мм	10	1.0	10	3.33	33.3
3	ГОСТ 10704-76	Стойка Дн=48 мм	13	1.0	13	3.33	43.29
4	ГОСТ 5781-82	Вертикаль. стер. Дн=16 мм	40	0.6	24	1.58	37.92
5	ГОСТ 5781-82	Горизон.стерж. Дн=16 мм	20	1.0	20	1.58	31.6
	Итого на 10 секцию перил						157.08

ПРИМЕЧАНИЯ:

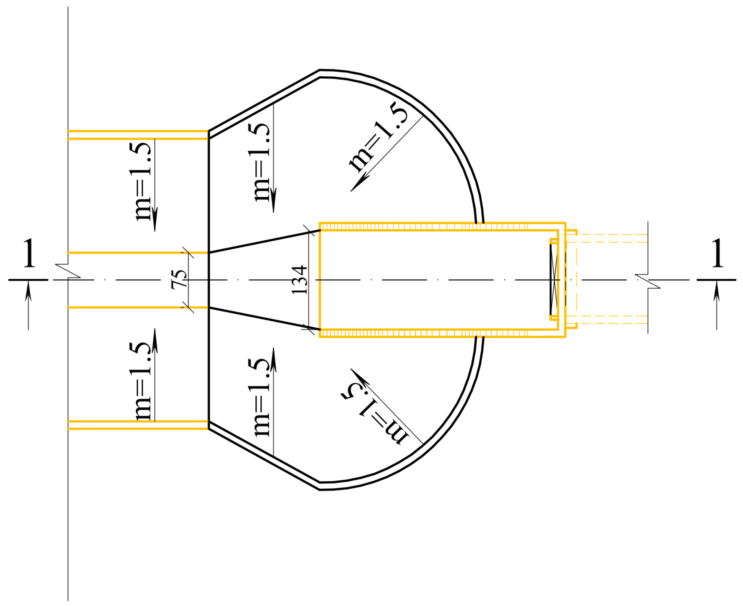
- Перильное ограждения окрашивается 2 раза эмалевой краской ПВХ-23, площадь покраски одной секции по площадке 0.5 м².
- Размеры даны в сантиметрах.

Лавозим	фамилия	имзо	сана	Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган каналини реконструкция қилиш ишчи лойиҳаси			
ЛБМ	Тулиев А.			ПК47+30 даги қувурли ўтиш жойини реконструкция қилиш -1дона	варак	варк-р	масшт.
лойихачи	Юсупов О				36	44	
текширди	Тулиев А						
				Металл панжара	"Урганчсувлойиха" маъсулияти чекланган жамияти Урганч ш. 2026йил		

Кирким 1-1


Затвор ГС 100-150
98.10
97.69
97.49
96.66
96.31
100
150
Мавжуд йиғма т/б қувур d=100см
Мавжуд йиғма т/б қути ОН-10
Бетон коплама бетон В-15 t=10 см
Армосетка АБК ⌀=8 мм 25 x 25 см

Режа



Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	ПК 71+70
Тупроқ ишлари				
1	Қўл ишлари	М³		3
Бетон ишлари				
1	Рама демонтажи	тн		0.04
3	Бетон қоплама	М³	(B15,F=150,W=6)	1.8
4	Армасетка АБК ⌀6мм(25-25)см	М²	базальт	18/7.2
Металл ускуналар				
1	Затвор ГС 100-180	дона/тн		1/0.061
2	Рама	дона/тн		1/0.099
3	Кутаргич 1 В	дона/тн		1/0.039

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

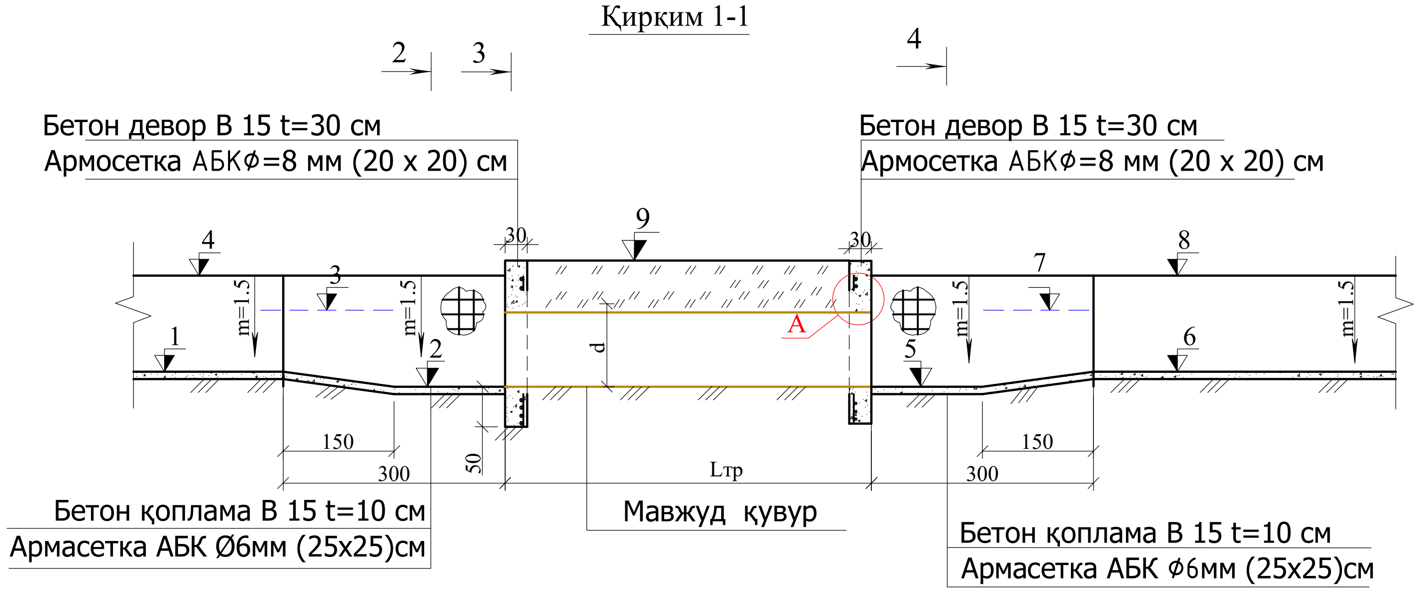
Лавозими	Исм фам.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Каналнинг ПК75+20тўсувчи иншоотини
реконструкция қилиш

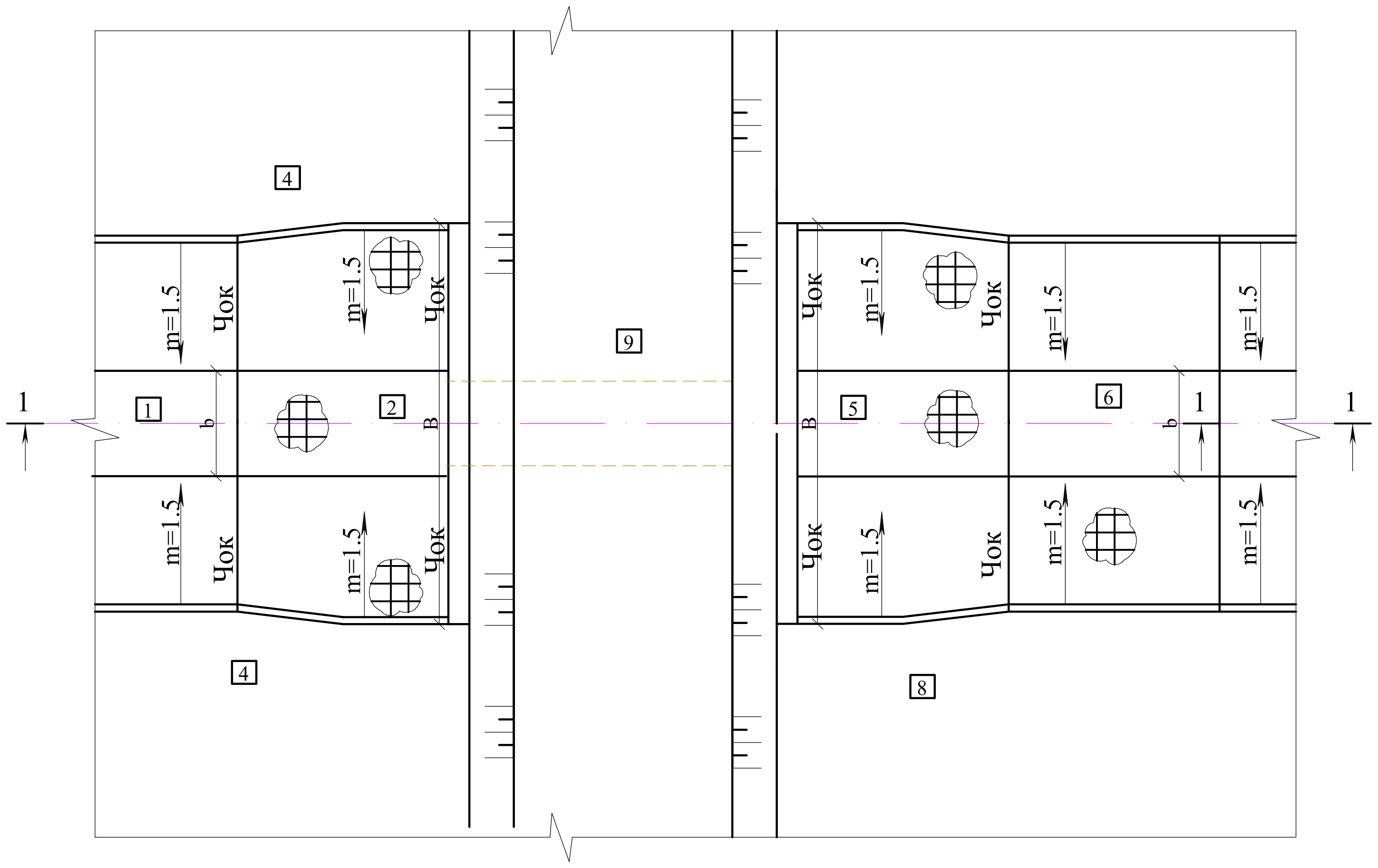
варак	варк-р	масшт.
37	44	1:100

Режа ва қирким 1-1

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил


Қирким 1-1
2
3
4
Бетон девор В 15 t=30 см
Армосетка АБКФ=8 мм (20 х 20) см
Бетон девор В 15 t=30 см
Армосетка АБКФ=8 мм (20 х 20) см
30
9
30
4
3
7
8
1
2
5
6
m=1.5
m=1.5
m=1.5
m=1.5
d
A
150
300
50
Lтр
300
150
Бетон қоплама В 15 t=10 см
Армасетка АБК Ø6мм (25х25)см
Мавжуд кувур
Бетон қоплама В 15 t=10 см
Армасетка АБК Ф6мм (25х25)см

Режа



Иш хажмлари жадвали

№	Иш тури	Улчов бирлиги	Материал	Микдори
Тупрок ишлари				
1	Казиш	М³		9
2	Кайта кумиш	М³		7
3	Кул ишлари	М³		1
Бетон ишлари				
1	Бетон деворлар	М³	(B15,F=150,W=6)	3.6
2	Арматура АБК Ф-8мм	м/кг		130/11.7
3	Бетон коплама	М³	(B15,F=150,W=6)	3.1
4	Армсетка АБК d=6мм(25-25) см	М²/кг		31/12.4
Бошка ишлар				
1	Гидроизоляция t=2мм	М²	Битум	12.0
2	Чок	п.м./м²	изол	18/7

Белгиларни боглаш жадвали

	Жойлашган урни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d см	Lтр см	b см	h см	h1 см	в см	c см
1	ПК85+82	96.46	96.11	97.17	97.37	96.06	96.46	97.17	97.37	97.37	50	600	75	126	50	550	150

Лавозими	Фамилияси	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

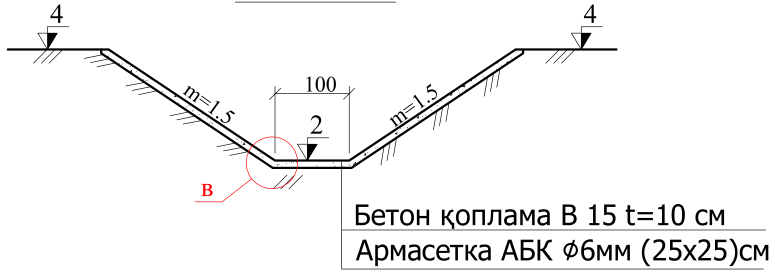
Кувурли ўтиш иншоотларни
таъмирлаш-1 дона

Варак	Вараклар	Масштаб
38	44	1:100

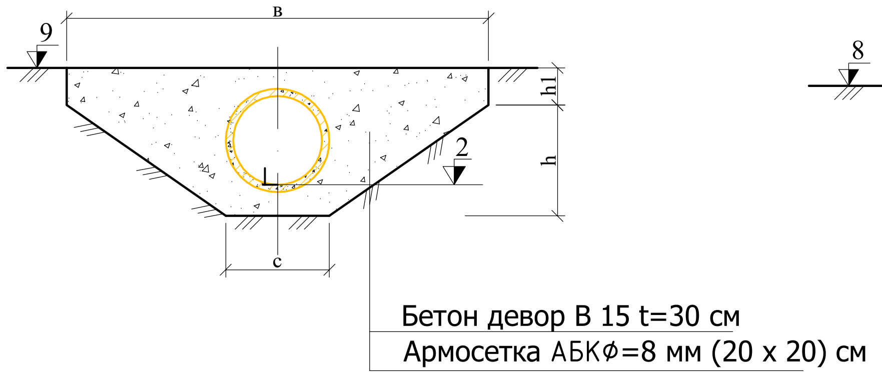
Режа, қиркум 1-1

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

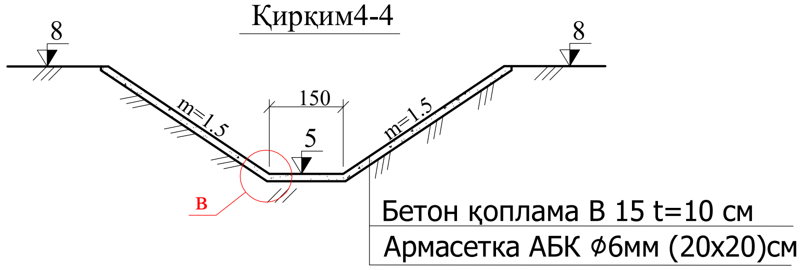
Қирким 2-2



Қирким 3-3

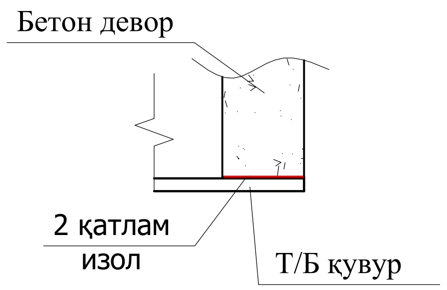


Қиркимм4-4

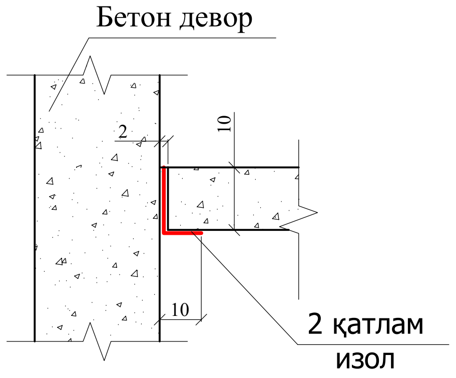


Чок конструкцияси

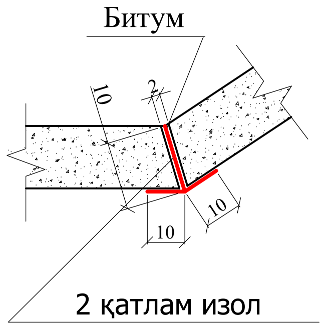
Узел А



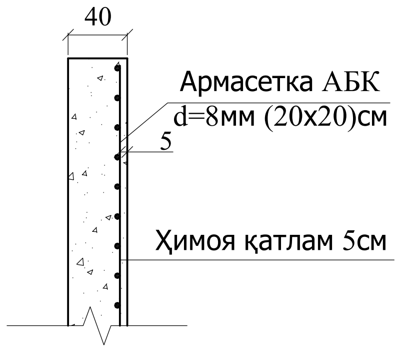
Узел Б



Узел В



Бетон девор арматураси



Эслатма:

1.Иншоотни реконструкция қилиш ишларини бажариш олдидан канал кесишмасидаги барча инженер коммуникация тармоқларининг тегишли корхоналари билан келишилган ҳолда ва мутахассислари иштирокида бажарилиши шарт;

2.Бетон ГОСТ 4798-49 "Бетон гидротехнический" талаблари бўйича бажарилиши шарт;

3. Бетон ва темирбетон конструкциялар ГОСТ 10178-85 талабларини қондирувчи портландцемент, ГОСТ 22266-94 талабларини қондирувчи сульфатга бардошли цементлардан тайёрланиши керак;

4. Грунт суви ва грунт билан тўқнашган ер ости бетон ва темирбетон конструкциялар юзалари 2 марта иссиқ қатрон қопламалари билан гидроизоляция қилиниши зарур.

Лавозими	Фамилияси	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

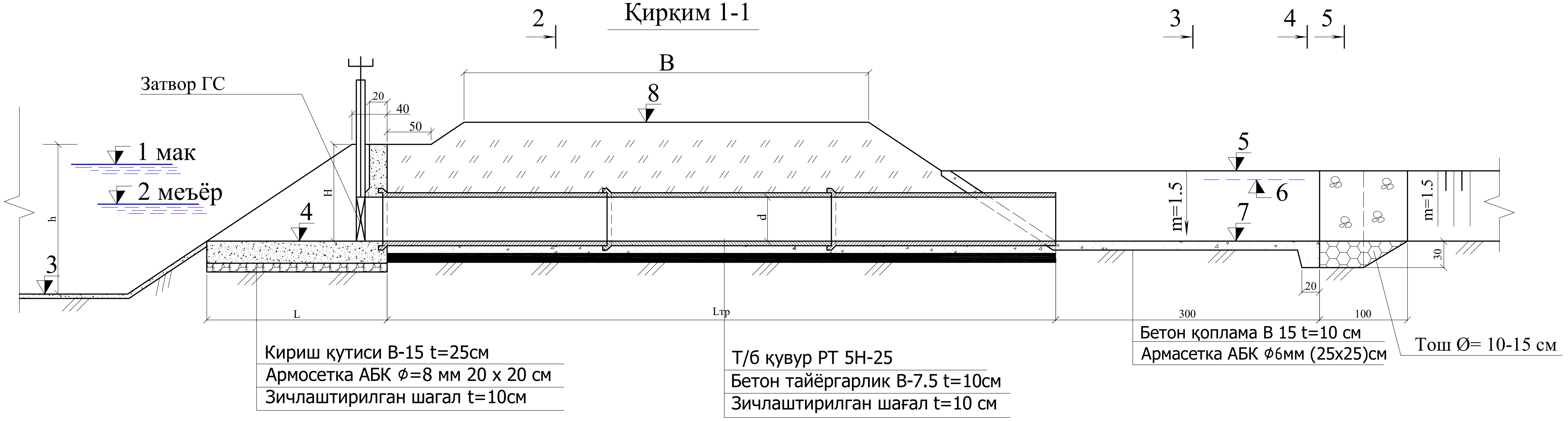
Кувурли ўтиш иншоотларни
таъмирлаш-1 дона

Варак	Вараклар	Масштаб
39	44	1:100

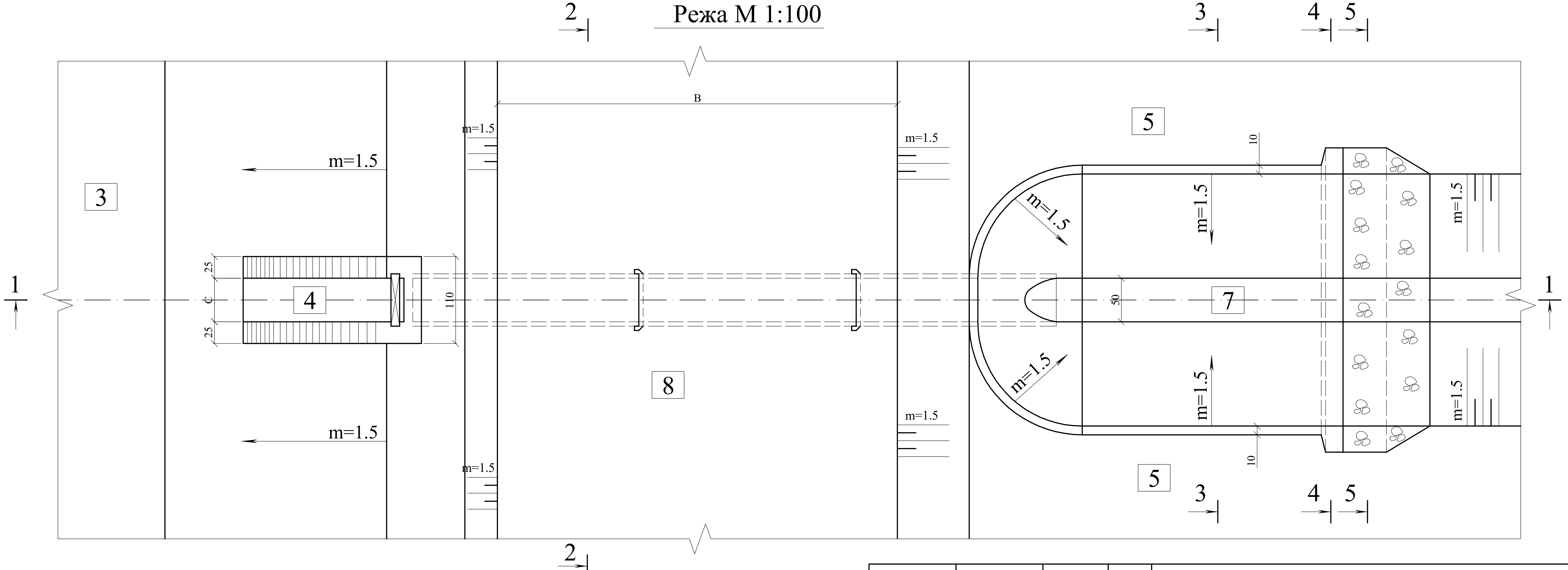
Режа, қиркм 1-1

"Урганчсувлойиҳа"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Қирқим 1-1


2
3
4
5
B
8
Затвор ГС
20
40
50
1 мак
2 меъёр
H
h
d
3
4
5
6
7
m=1.5
m=1.5
30
20
L
Lтр
300
100
Кириш қутиси В-15 t=25см
Армосетка АБК ⌀=8 мм 20 х 20 см
Зичлаштирилган шағал t=10см
Т/б қувур РТ 5Н-25
Бетон тайёргарлик В-7.5 t=10см
Зичлаштирилган шағал t=10 см
Бетон қоплама В 15 t=10 см
Армасетка АБК ⌀6мм (25х25)см
Тош Ø= 10-15 см

Режа М 1:100



Балантлик белгиларини боғлаш жадвали

т/р	Жойлашган урни	Металл ускуналар	d, см	Lтр, см	C см	L, см	B, см	H, см	h, см	1 ▼	2 ▼	3 ▼	4 ▼	5 ▼	6 ▼	7 ▼	8 ▼
1	ПК 22+76 ўнг	ГС 60-150	50	750	60	230	500	120	154	98.89	98.92	97.81	98.00	98.55	98.35	97.95	99.54
2	ПК31+16 ўнг	ГС 60-150	50	750	60	230	500	120	154	98.81	98.74	97.63	97.95	98.50	98.30	97.90	99.39
3	ПК50+98 чап	ГС 60-150	50	750	60	230	500	120	154	98.15	98.07	97.14	97.20	97.75	97.55	97.15	99.39
4	ПК 75+16 ўнг	ГС 80-150	80	500	80	270	300	160	180	97.39	97.33	96.66	96.70	97.70	97.50	96.70	98.50
5	ПК 77+08ўнг	ГС 60-150	50	750	60	230	500	120	154	97.35	97.29	96.62	96.70	97.35	97.15	96.75	98.24

Лавозими	Фамилия	имзо	сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

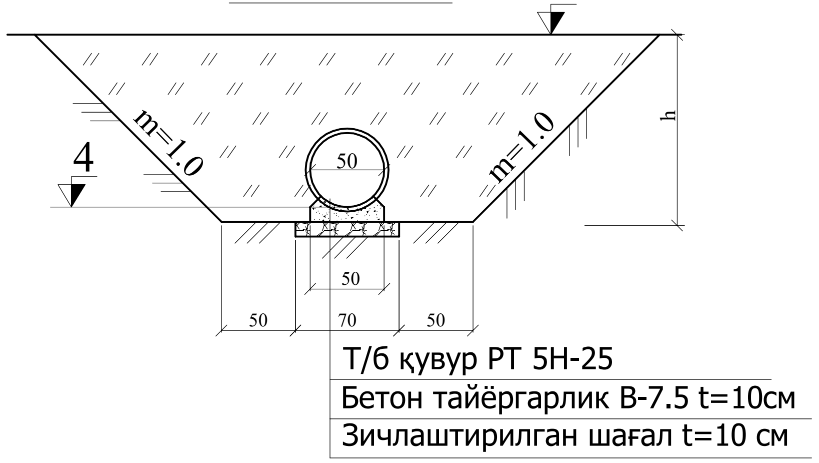
Сув олиш иншоотларини
таъмирлаш-3дона ва қуриш 2 дона

варақ	варақлар	масшт.
40	44	1:50

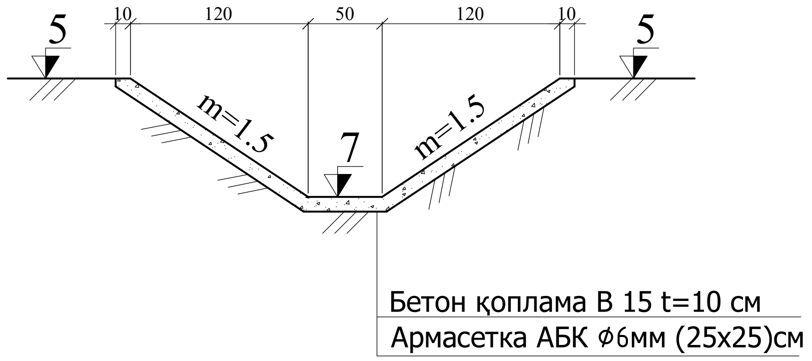
Бўйлама қирқим, режа, баландлик
белгиларини боғлаш жадвали

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

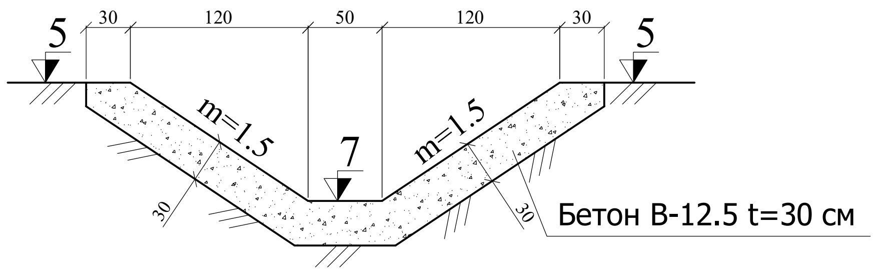
Қирқим 2-2



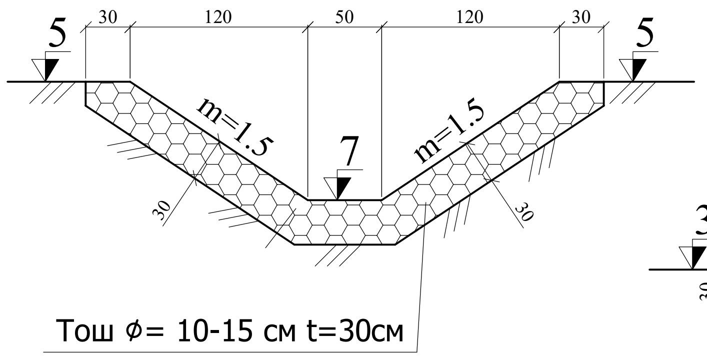
Қирқим 3-3



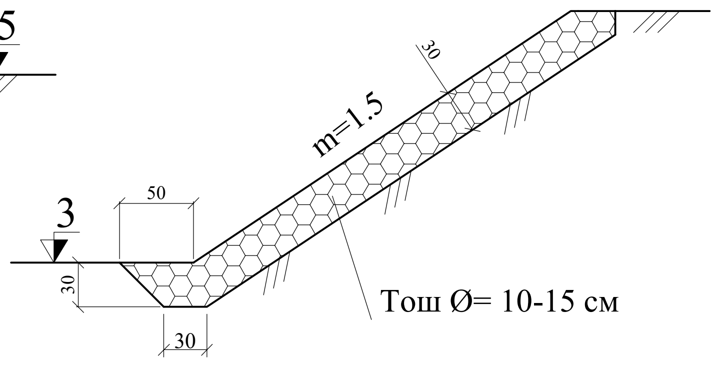
Қирқим 4-4



Қирқим 5-5



Қирқим А-А



Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	Миқдори					жами
				ПК22+76	ПК31+16	ПК50+98	ПК75+16	ПК77+08	
	Тупроқ ишлари								
1	Қазиш	М³		55	55	90	35	55	290
2	Қайта кўмиш	М³		50	50	85	32	50	267
3	Қўл ишлари	М³		2	2	3	2	2	11
4	Текислаш	М²		60	60	100	80	60	360
	Бетон ишлари								
1	Т/б қувур РТ 8Н-25		(B25,F=150,W=6)				2/1.28		2/1.28
1	Т/б қувур РТ 5Н-25	Дона/м³	(B25,F=150,W=6)	3/0.9	3/0.9	4/1.2		3/0.9	13/3.9
2	Кириш қутиси	М³	(B15,F=150,W=6)	1.6	1.6	1.6	2.3	1.6	8.7
3	Арматура АБКϕ=8 мм(20-20) СМ	м/кг	базальт	70/6.3	70/6.3	70/6.3	100/9	70/6.3	380/36.2
4	Бетон қоплама	М³	(B15,F=150,W=6)	2.2	2.2	2.2	3.3	2.2	12.1
5	Арматура АБКϕ=6 мм(25-25) СМ	М²/кг		22/8.8	22/8.8	22/8.8	33/13.2	2.2/8.8	121/48.4
6	Бетон тайёргарлик	М³	В-7.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	2.1
	Бошқа ишлар								
1	Щағал тайёргарлик	М³	Щагал	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8	4.4
2	Щағал коплама t=20см	М³	Щагал			35			35
3	Тош коплама	М³	тош	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0	5.6
4	Гидроизоляция	М²	Битум	20.6	20.6	25.4	25.2	20.6	112.4
5	Т/Б қувур демонтажи d=0.5м	пм		5				5	10
6	А/ц қувур демонтажи d=0.5м	пм			6				6
	Металл ускуналар								
1	Рама	дона/кг		1.0/63.7	1.0/63.7	1.0/63.7		1.0/63.7	4.0/254.8
2	Затвор ГС 60-150	дона/кг		1.0/26.4	1.0/26.4	1.0/26.4		1.0/26.4	4.0/105.6
3	Кўтаргич 0.5 В	дона/кг		1.0/29.0	1.0/29.0	1.0/29.0		1.0/29.0	4.0/116
1	Рама	дона/кг					1.0/70		1.0/70
2	Затвор ГС 80-150	дона/кг					1.0/40		1.0/40
3	Кўтаргич 1В	дона/кг					1.0/46		1.0/46

Эслатма:

1.Иншоотни реконструкция қилиш ишларини бажариш олдидан канал кесишмасидаги барча инженер коммуникация тармоқларининг тегишли корхоналари билан келишилган ҳолда ва мутахассислари иштирокида бажарилиши шарт;

2. Бетон ва темирбетон конструкциялар ГОСТ 10178-85 талабларини қондирувчи портландцемент, ГОСТ 222266-94 талабларини қондирувчи сульфатга бардошли цементлардан тайёрланиши керак;

3. Грунт суви ва грунт билан тўқнашган ер ости бетон ва темирбетон конструкциялар юзалари 2 марта иссиқ қатрон қопламалари билан гидроизоляция қилиниши зарур.

4.Лойихада пк50+98 даги сув олиш иншооти курилишида шапғал йўлнинг бузилган қисмини эни 3.5 м шағал коплама қилиш кўзланган.

5.ПК50+98 ва ПК75+16даги иншоотлар янги қурилади.

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

Лавозими	Фамилия	имзо	сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Юсупов М		
Текширди	Тулиев А		

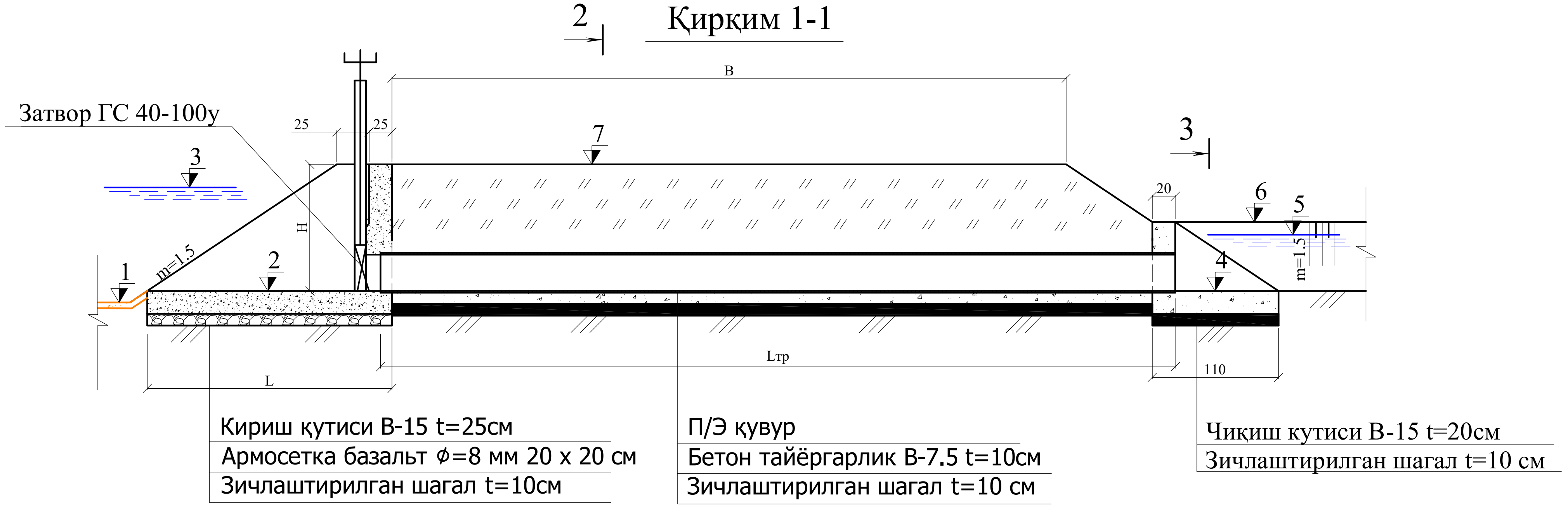
Сув олиш иншоотларини
таъмирлаш-3дона ва қуриш 2 дона

варақ	варақлар	масшт.
41	44	1:50

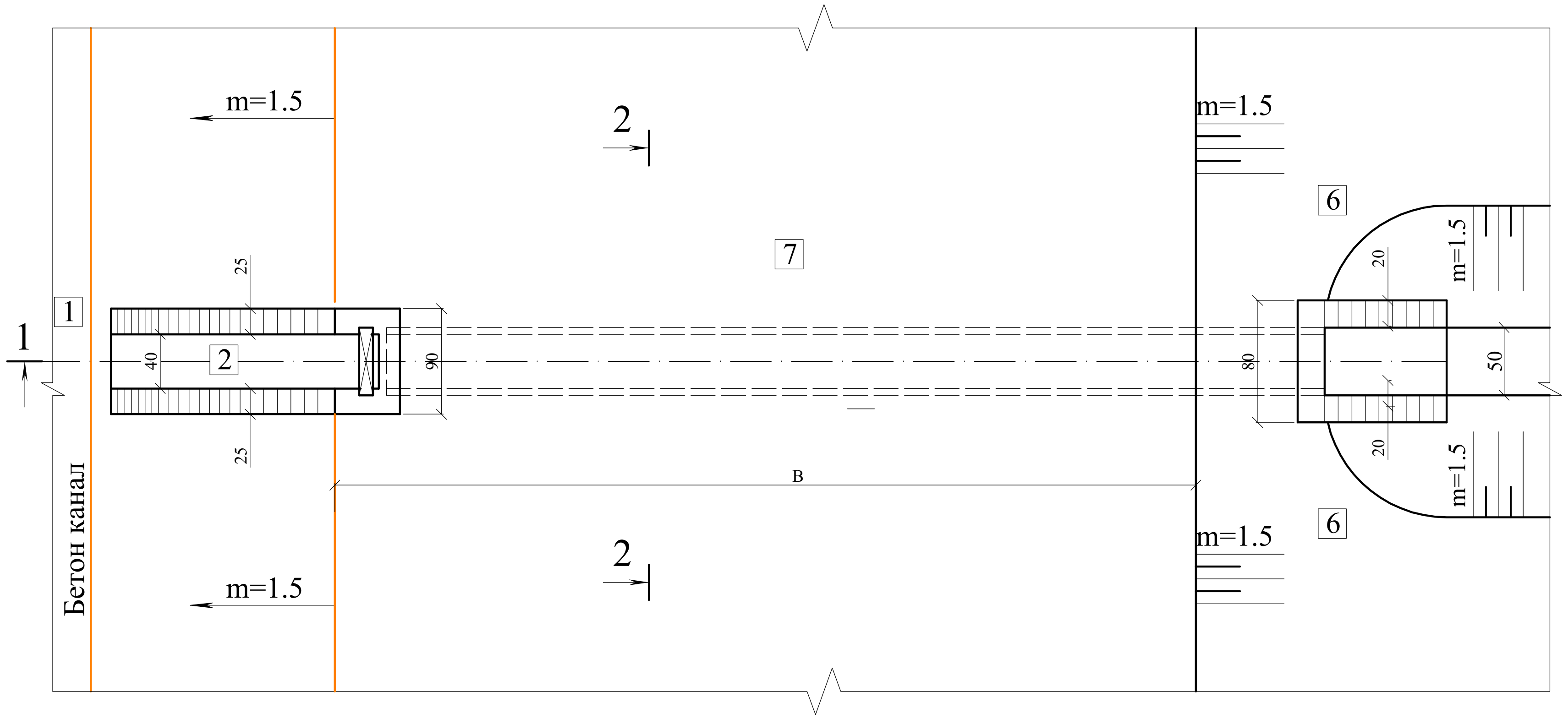
Кўндаланг қирқимлар ва
иш ҳажмлари жадвали

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Қирқим 1-1


2
3
Затвор ГС 40-100у
25
25
B
7
3
H
m=1.5
1
2
20
6
5
4
m=1.5
L
Lтр
110
Кириш қутиси В-15 t=25см
Армосетка базальт ϕ=8 мм 20 x 20 см
Зичлаштирилган шагал t=10см
П/Э қувур
Бетон тайёргарлик В-7.5 t=10см
Зичлаштирилган шагал t=10 см
Чиқиш қутиси В-15 t=20см
Зичлаштирилган шагал t=10 см

Режа



Эслатма:

1.Иншоотни реконструкция қилиш ишларини бажариш олдидан канал кесишмасидаги барча инженер коммуникация тармоқларининг тегишли корхоналари билан келишилган ҳолда ва мутахассислари иштирокида бажарилиши шарт;
2. Бетон ва темирбетон конструкциялар ГОСТ 10178-85 талабларини қондирувчи портландцемент, ГОСТ 222266-94 талабларини қондирувчи сульфатга бардошли цементлардан тайёрланиши керак;
3. Грунт суви ва грунт билан тўқнашган ер ости бетон ва темирбетон конструкциялар юзалари 2 марта иссиқ қатрон қопламалари билан гидроизоляция қилиниши зарур.

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Матякубов М		
Текширди	Тулиев А		

Сув олиш иншоотларини
таъмирлаш-5 дона

Варак	Вараклар	Масштаб
42	44	1:50

Қирқим 1-1,2-2, режа

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

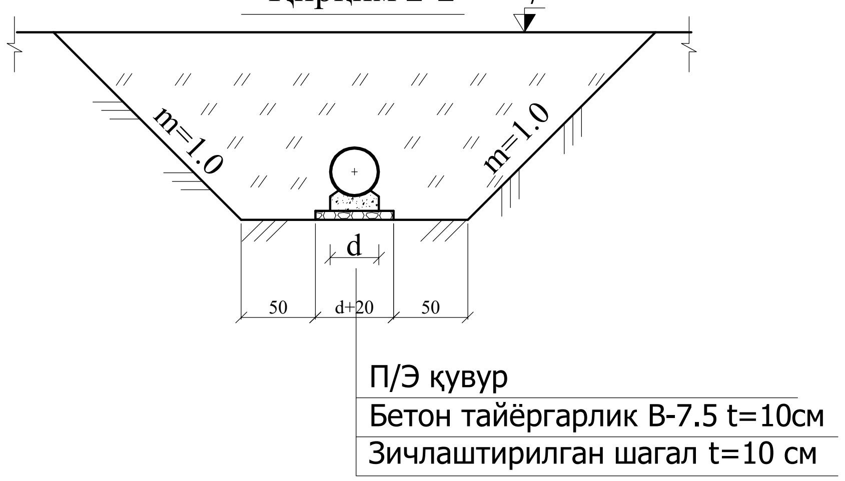
Баландлик белгиларини боғлаш ва ўлчамлар жадвали

Пикет	Жойлашган томони	Сув сарфи, Q л/с	1 ▽	2 ▽	3 ▽	4 ▽	5 ▽	6 ▽	7 ▽	d, см	L, см	H, см	Lтр, см	Lдор, см
21+43	ўнг	50	97.82	98.05	98.94	98.00	98.40	98.60	99.25	315	230	120	800	600
31+16	чап	50	97.62	97.80	98.80	97.75	98.15	98.35	99.00	315	230	120	800	600
42+95	ўнг	50	97.36	97.65	98.43	97.60	98.00	98.20	98.85	315	230	120	800	600
45+30	ўнг	50	97.32	97.60	98.39	97.55	97.95	98.15	98.80	315	230	120	800	600
71+51	ўнг	50	96.74	96.80	97.57	96.75	97.15	97.35	98.00	315	230	120	800	600

Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	Микдори	
				1 дона	5 дона
	Тупроқ ишлари				
1	Қазиш	м³		65	325
2	Қайта кўмиш	м³		63	315
3	Текислаш	м²		30	150
	Бетон ишлари				
1	П/э қувур Д=315х12.1 мм	дона/пм		1/8	5/40
2	Кириш қутиси	М³	В 15	1.3	6.5
3	Арматура базальт ϕ=8мм	м/кг	базальт	58/5.2	290/26
4	Чиқиш қутиси	М³	В 15	0.5	2.5
5	Зичлаштирилган шагал t=10 см	М³	Шагал	0.7	3.5
6	Бетон тайёргарлик	М³	В 7.5	0.3	1.5
7	Гидроизоляция	М²	битум	8.0	40
	Металл ускуналар				
1	Затвор ГС 40-100У	Дона/тн		1/0.014	5/0.070
2	Кўтаргич 0.5 В	Дона/тн		1/0.022	5/0.110
3	Рама	Дона/тн		1/0.047	5/0.235

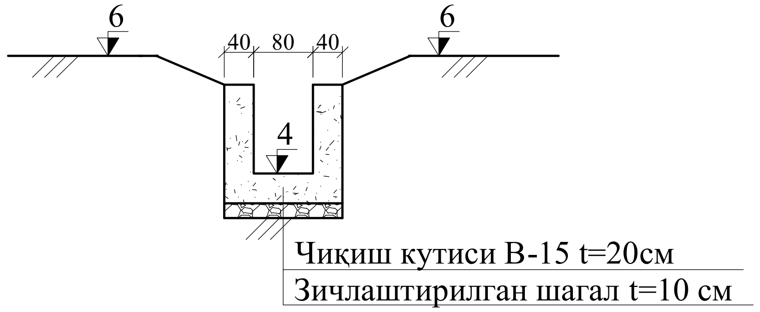
Қирқим 2-2



Олиб ташланадиган қувурлар

№	пикети	кувур		
		матер.	d, см	L ,СМ
1	21+43	п/э	20	600
2	31+16	п/э	30	700
3	42+95	метал	50	600
4	71+51	а/ц	35	600

Қирқим 3-3



Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойиҳачи	Матякубов М		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

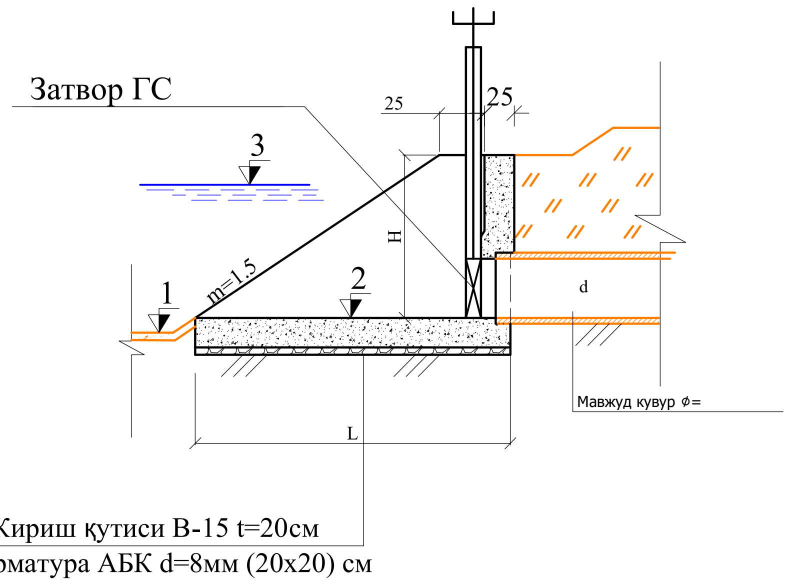
Сув олиш иншоотларини
таъмирлаш-5 дона

Варак	Вараклар	Масштаб
43	44	1:50

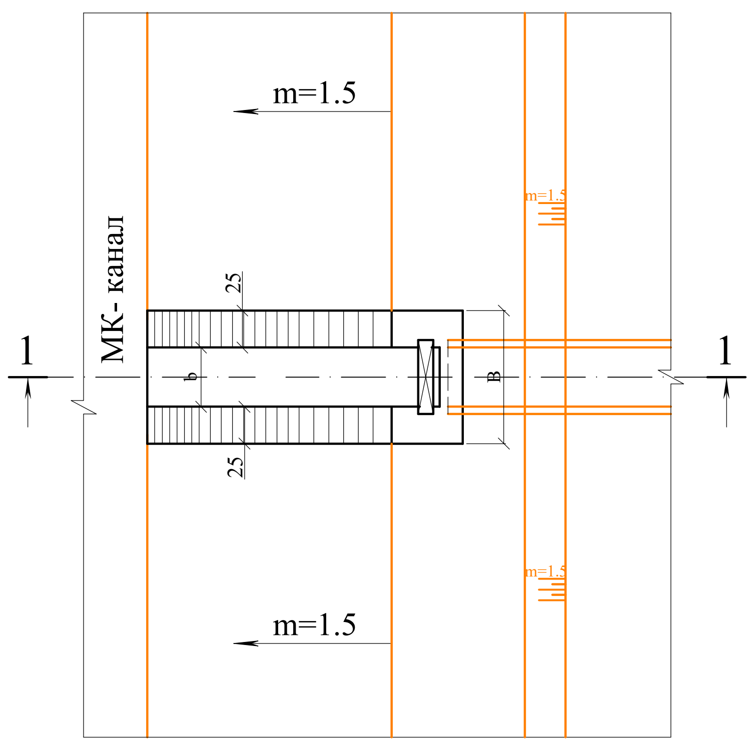
Қирқим 3-3, 4-4,
иш ҳажмлари жадвали

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

Қирким 1-1



Режа М 1:50



Иш ҳажмлари жадвали

№	Иш тури	Ўлчов бирлиги	Материал	жойлашган ўрни									жами
				пк26+02	пк27+63	пк32+92	пк32+96	пк34+70	пк37+27	пк47+12	пк71+49	пк75+10	
1	Қазиш	М³		8	10		8	10		8		8	52
2	Қайта кўмиш	М³		7	8		7	8		7		7	44
3	Қўл ишлари	М³		2	2	1	2	2	1	2	1	2	15
1	Кириш қутиси	М³	(B15,F=150, W=6)	1.6	2.1		1.3	2.1		1/1.9		1.3	10.3
2	Арматура АБК ∅-8мм	м/кг	пулат	70/6.3	90/8.1		58/5.2	90/8.1		84/7		58/5.2	450/40
3	Зичлаштирилган шагал	М³	Шагал	0.25	0.44		0.21	0.44		0.33		0.21	1.88
4	Гидроизоляция t=2мм	М²	Битум	6.4	8.4		4.5	8.4		7.6		4.5	39.8
1	Затвор ГС 40-100У	Дона/тн				1/0.014	1/0.014				1/0.014	1/0.014	4/0.056
2	Кўтаргич 0.5 В	Дона/тн				1/0.022	1/0.022				1/0.022	1/0.022	4/0.088
3	Рама	Дона/тн				1/0.047	1/0.047					1/0.047	3/0.141
4	Затвор ГС 60-150	Дона/тн	1/0.026										1/0.026
5	Кўтаргич 0.5 В	Дона/тн	1/0.029										1/0.029
6	Рама	Дона/тн	1/0.064										1/0.064
4	Затвор ГС 80-150	Дона/тн							1/0.040	1/0.040			2/0.080
5	Кўтаргич 1 В	Дона/тн							1/0.046	1/0.046			2/0.092
6	Рама	Дона/тн								1/0.070			1/0.070
4	Затвор ГС 100-180	Дона/тн			1/0.061			1/0.061					2/0.122
5	Кўтаргич 1В	Дона/тн			1/0.039			1/0.039					2/0.078
6	Рама	Дона/тн			1/0.099			1/0.099					2/0.198

Белгиларни боглаш жадвали

Т/р	Пикети	жойлашган ўрни	Сув сарфи, л/с	Затвор маркаси	1 ▼	2 ▼	3 ▼	d см	L см	H см	B см	b см
1	ПК 26+02	ўнг	50	ГС 60-150	97.73	98.00	98.91	45	230	120	110	60
2	ПК27+63	чап	150	ГС 100-180	97.70	97.72	98.88	100	290	160	150	100
3	ПК32+92	ўнг	50	ГС 40-100у	97.59	97.87	98.77	25	230	120	90	40
4	ПК32+96	чап	50	ГС 40-100у	97.59	97.60	98.77	30	230	120	90	40
5	ПК34+70	ўнг	150	ГС 100-180	97.55	97.27	98.73	100	290	160	150	100
6	ПК37+27	чап	100	ГС 80-150	97.46	97.94	98.53	80	260	140	130	80
7	ПК47+12	ўнг	100	ГС 80-150	97.27	97.15	98.34	80	260	140	130	80
8	ПК71+49	чап	50	ГС 40-100у	96.74	96.84	97.57	40	230	120	90	40
9	ПК75+10	чап	50	ГС 40-100у	96.66	96.66	97.39	20	230	120	90	40

Эслатма:

1.Металлоконструкциялар 3.820. 2-43

2. Канални реконструкция қилиш ишларини бажариш канал кесишмасидаги барча инженер коммуникация тармоқларининг тегишли корхоналари билан келишилган ҳолда ва мутахассислари иштирокида бажарилиши шарт;

3.Бетон ГОСТ 4798-49 "Бетон гидротехнический" талаблари бўйича бажарилиши шарт;

4. Бетон ва темирбетон конструкциялар ГОСТ 10178-85 талабларини қондирувчи портландцемент, ГОСТ 22266-94 талабларини қондирувчи сульфатга бардошли цементлардан тайёрланиши керак;

5. Грунт суви ва грунт билан тўқнашган ер ости бетон ва темирбетон конструкциялар юзалари 2 марта иссиқ қатрон қопламалари билан гидроизоляция қилиниши зарур.

Лавозими	Исм фамил.	Имзо	Сана
ЛБМ	Юсупов О		
Лойихачи	Юсупов О		
Текширди	Тулиев А		

Хоразм вилояти Хива туманидаги Бирлашган
каналини реконструкция қилиш
ишчи лойиҳаси

Сув олувчи иншоотларини
таьмирлаш-9дона

Варак	Вараклар	Масштаб
44	44	1:50

Қирким 1-1, режа

"Урганчсувлойиха"
маъсулияти чекланган
жамияти
Урганч ш. 2026йил

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40-100

20036/02

цена 0-91

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 40-100

РАЗРАБОТАНА
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"
В/О „СОЮЗВОДПРОЕКТ"
МИНВОДХОЗА СССР

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.1985г.
МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 558 ОТ 19.03.1984 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Ф. КОНДРАТЬЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Л. ПЕВЗНЕР

Обозначение	Наименование	Стр.
ГС 40.00.000	Затвор ГС для отверстий 40×40 см	3
ГС 40.00.000.СБ	Затвор ГС для отверстий 40×40 см. Сборочный чертеж	4
ГС 40.00.000 ВС	Затвор ГС для отверстий 40×40 см. Ведомость спецификаций.	6
ГС 40.00000 ВП	Затвор ГС для отверстий 40×40 см. Ведомость покупных изделий	7
ГС 40.00.001	Лист монтажный	8
ГС 40.01.000	Марка нижняя	8
ГС 40.01.000 СБ	Марка нижняя. Сборочный чертеж	9
ГС 40.01.001	Пластина	10
ГС 40.01.002	Уголок	10
ГС 40.01.003	Лист забральный	11
ГС 40.01.004	Ребро	11
ГС 40.02.000	Марка верхняя	12
ГС 40.02.003	Ригель	12
ГС 40.02.000 СБ	Марка верхняя. Сборочный чертеж	13
ГС 40.03.000	Затвор.	14
ГС 40.03.000.СБ	Затвор. Сборочный чертеж	15
ГС. 40.03.001	Накладка	16
ГС 40.03.002	Накладка	16
ГС 40.03.003	Уплотнение	17
ГС 40.03.101	Обшивка	17

Обозначение	Наименование	Стр.
ГС 40.03.100	Металлоконструкция	18
ГС 40.03.100 СБ	Металлоконструкция Сборочный чертеж	19
ГС 40.03.102	Отбой	20
ГС 40.03.109	Подвеска	20
ГС 40.04.000 ГЧ	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1 тс марки 1ЭВ. Габаритный чертеж	21
ГС 40.05.000 ГЧ.	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 0.5 т.с. Марки 0.5В. Габаритный чертеж	22

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 40.00.000 СБ	Сборочный чертёж		
А3			ГС 40.00.000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			ГС 40.00.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4		1	ГС 40.01.000	Марка нижняя	1	
			Переменные данные	**для исполнений:**		
			ГС.40.	**00.000**		
				Документация		
А3			ГС 40.04.000 ГЧ	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1т.с. марки 1ЭВ Габаритный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		2	ГС 40.02.000	Марка верхняя	1	
А4		3	ГС 40.03.000	Затвор	1	
А4		4	26.058 ПВ 090.000	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1тс марки 1ЭВ	1	Серия 3.820.2-44
				Детали		
А4		5	ГС 40.00.001	Лист монтажный	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 40.00.000.		
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84	Затвор ГС для отверстий 40×40 см	Лит. А	Лист 1
Пров.		Тимошенко		15.06.84			Листов 2
ГИП		Певзнер	А.	15.06.84		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	
Н. контр.		Платунина		27.06.84			
Утв.		Советов	А.	27.06.84			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал Жебенёва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		6		Болт М12×35 46.02 ГОСТ 7798-70	4	
		7		Гайка М12.4.02 ГОСТ 5915-70	4	
		8		Шайба 12.65Г.02 ГОСТ 6402-70	4	
				ГС 40.00.000-01		
				Документация		
А3			ГС 40.05.000 ГЧ	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 0.5т.с. марки 0.5В Габаритный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		2	ГС 40.02.000-01	Марка верхняя	1	
А4		3	ГС 40.03.000-01	Затвор	1	
А4		4	26.058.ПВ.010.000	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 0.5т.с. марки 0.5В	1	Серия 3.820.2-44
				Стандартные изделия		
		8		Шайба 12.65Г.02 ГОСТ 6402-70	2	
		9		Шайба 12.01.02 ГОСТ 11371-78	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС. 40. 00. 000	Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал Жебенёва

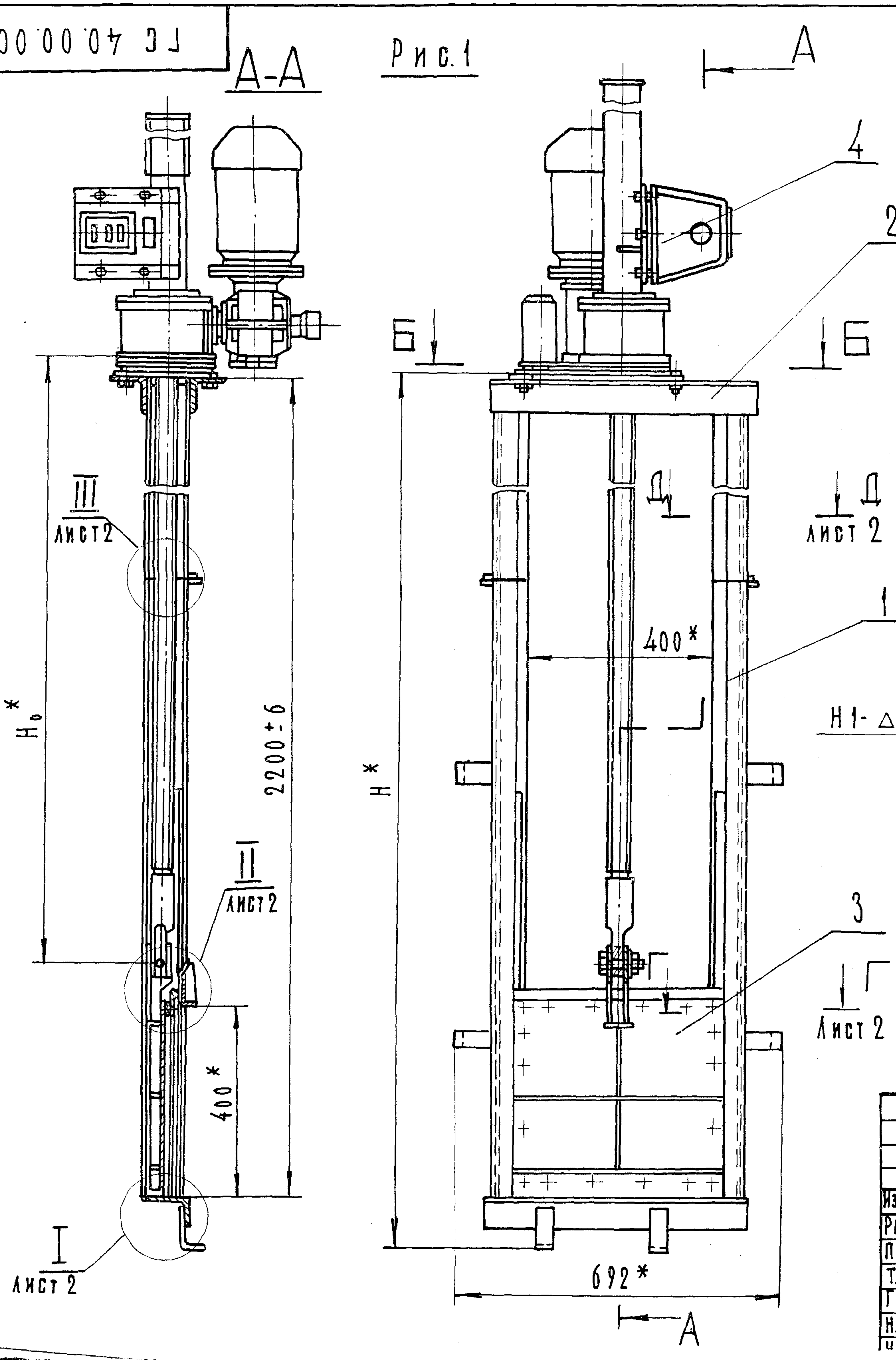
Формат А4

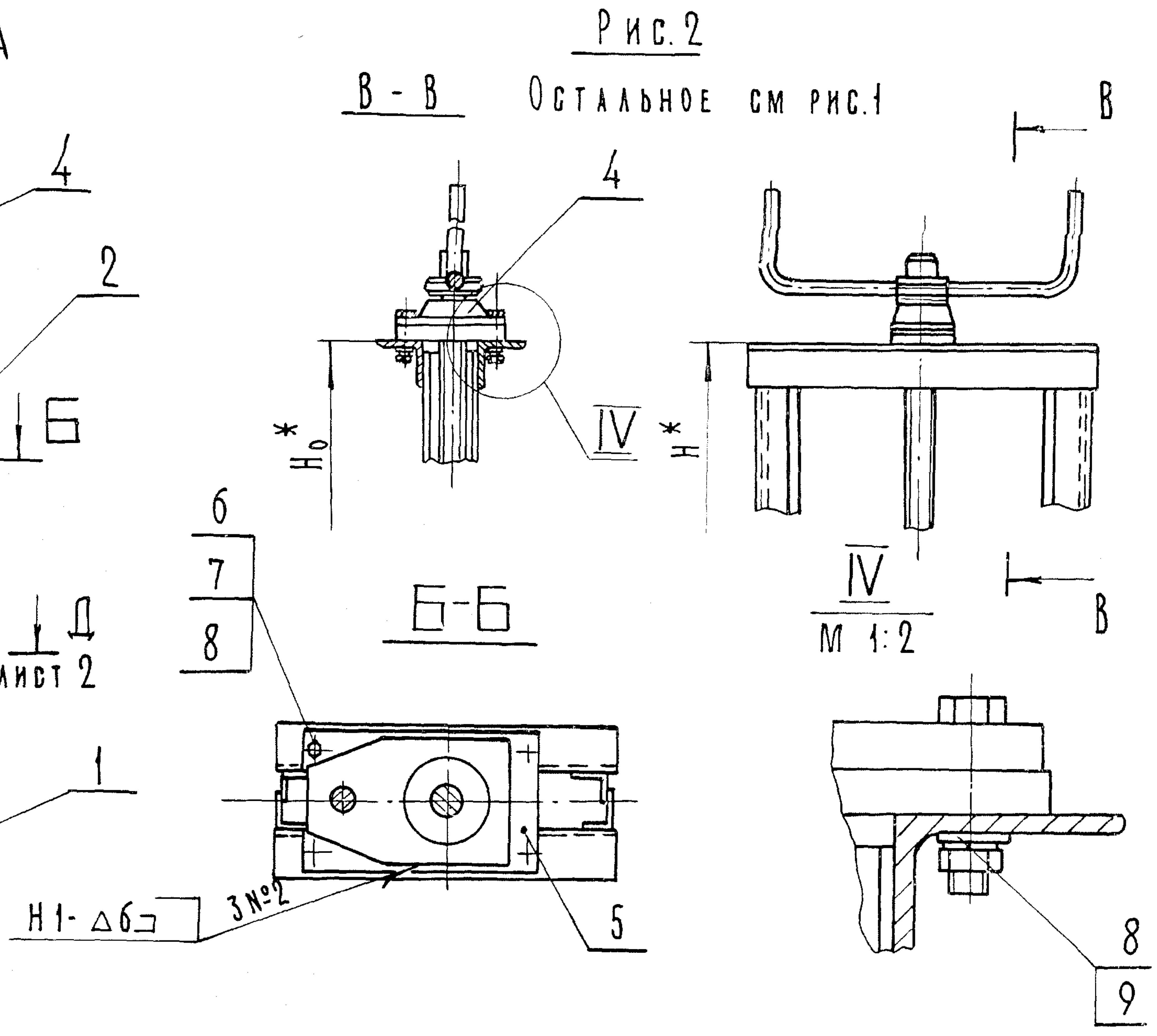
ГС 40.00.000СБ

Серия 3.820.2-43 Выпуск

Справ. №	Перв. примеч.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата





1.* Размеры для справок

2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э 42 ГОСТ 9467-75

3. H_0 - расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора.

Таблицу исполнений см. на листе 2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	27.06.84
Пров.		Тимошенко		27.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		27.06.84
Н. контр.		Плотунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.00.000 СБ.

Затвор ГС для отверстий 40×40 см
Сборочный чертеж

Лит.			Масса	Масштаб
А			См. табл.	1:10

Лист 1 | Листов 2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е Алексеевского
г. Москва

Копир: Левина

Формат А3

Серия 3.820.2-43

Выпуск 1

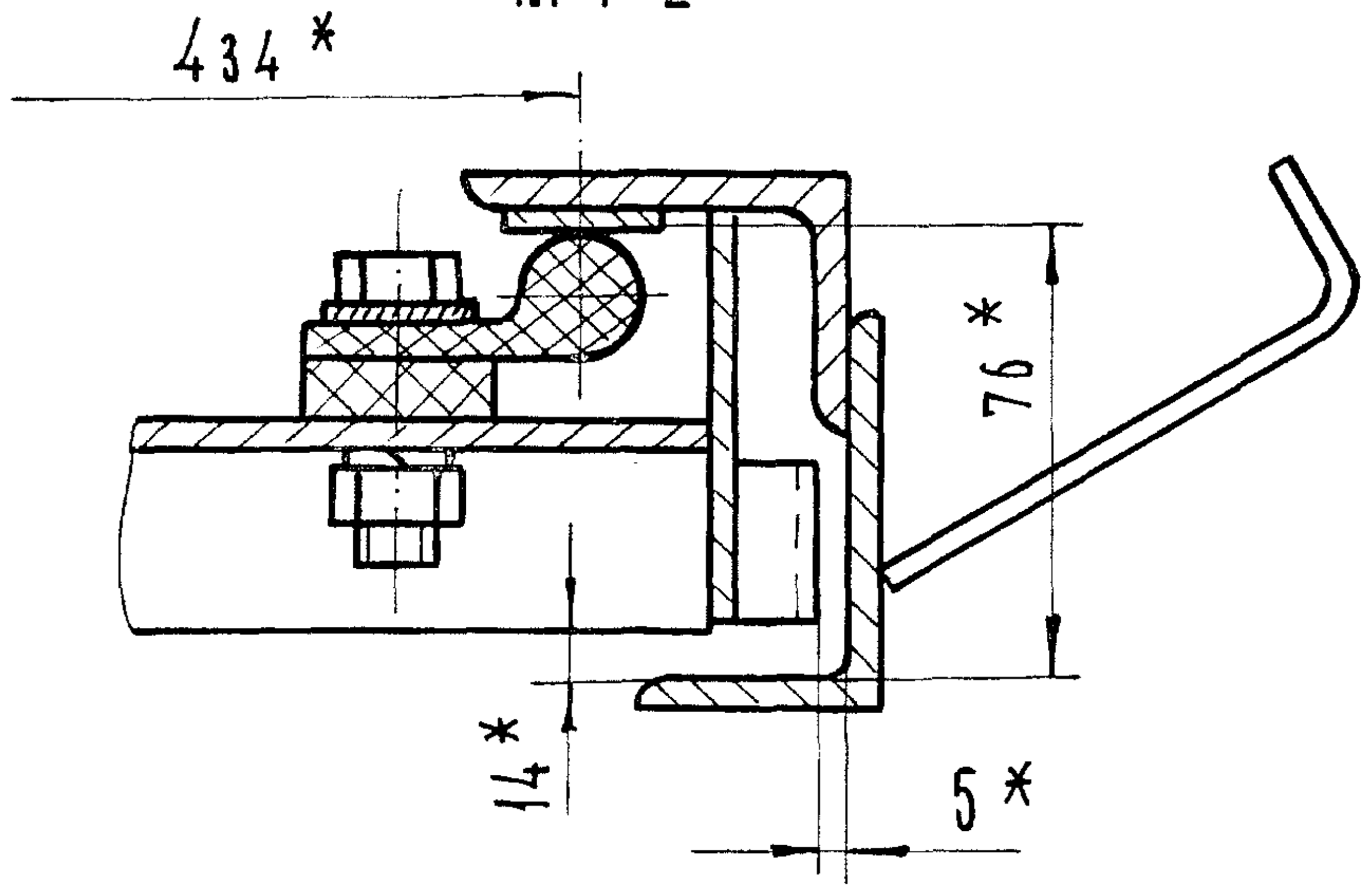
Перв. прим.

Справ. №

Обозначение	Рис.	Шифр	Напор, см	Размеры, мм		Марка подъемника	Масса кг
				H_0^*	H^*		
ГС 40.00.000	1	ГС 40-100э	100	1771	2314	1ЭВ	170,2
-01	2	ГС 40-100р	100	1715	2306	0.5В	90,5

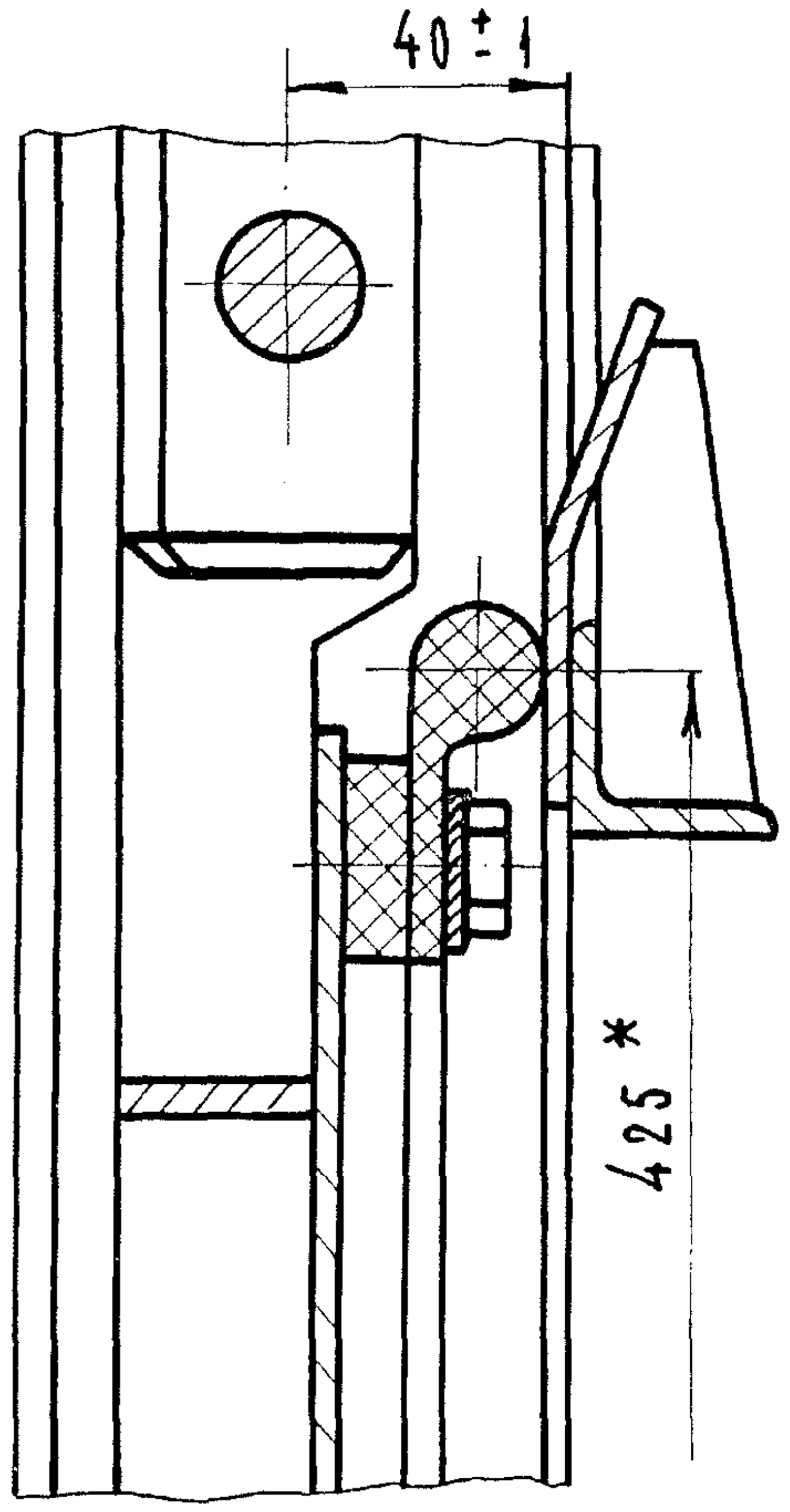
Г-Г лист 1

М 1:2



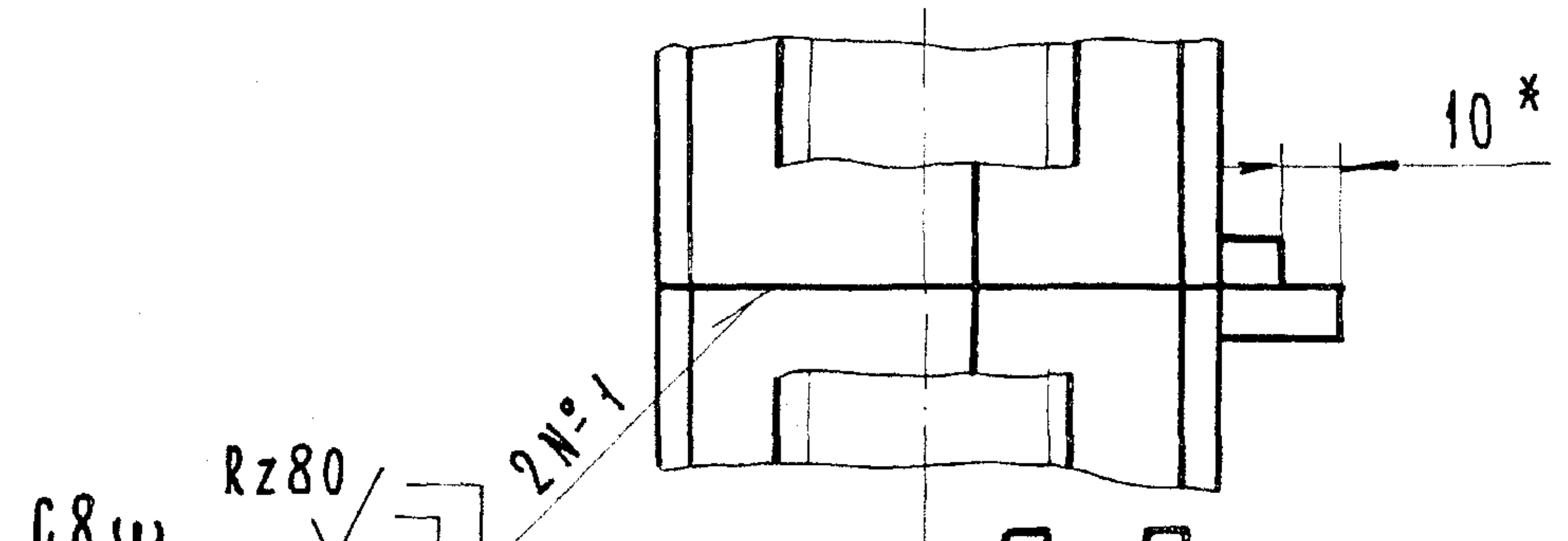
II лист 1

М 1:2

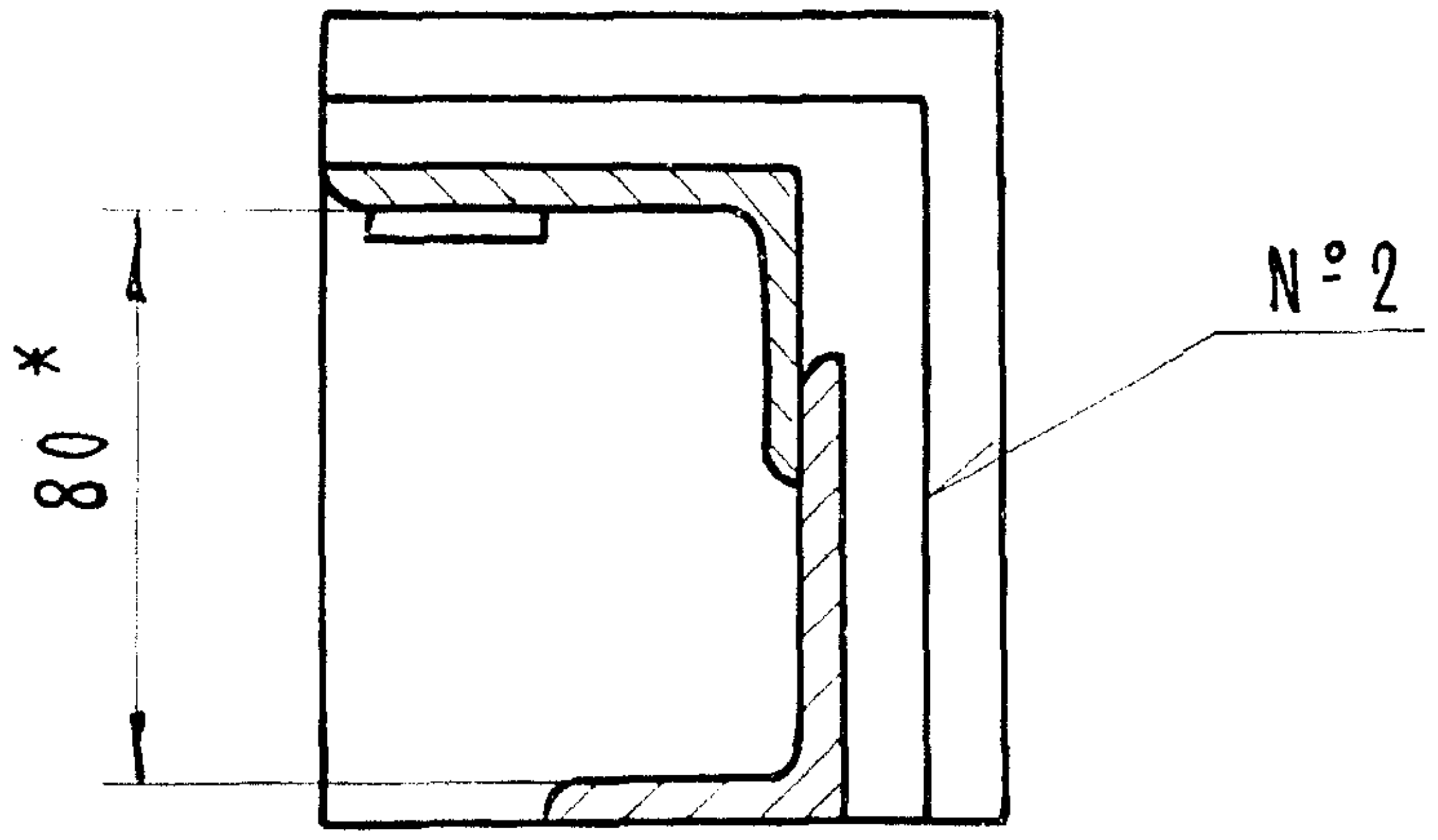


III лист 1

М 1:2

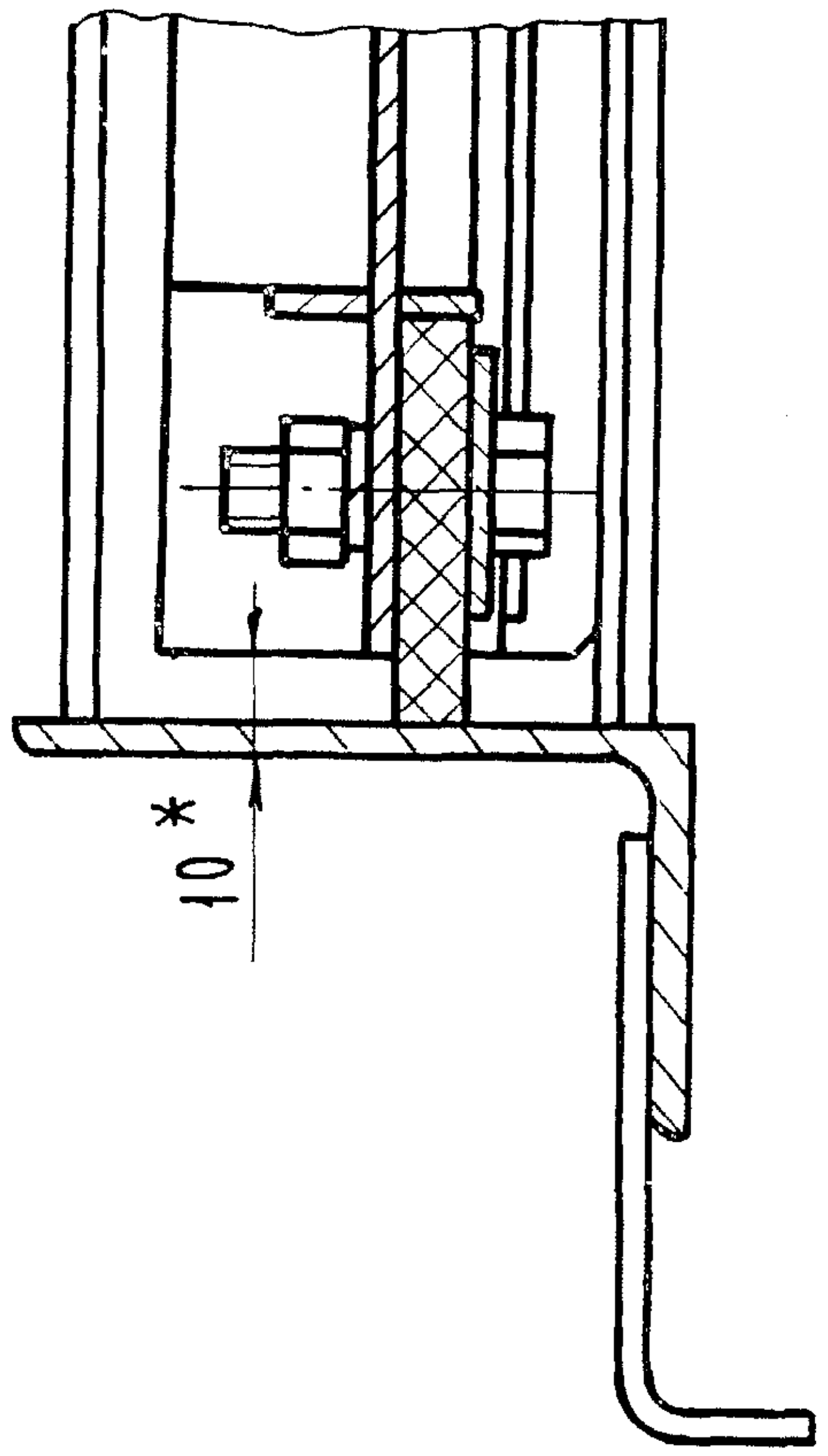


Д-Д



I лист 1

М 1:2



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 40.00.000 СБ	Лист 2

Копир: Левина

Формат А3

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит: Обозначение	Кол.	Общее кол.	Примечание
1						
2	ГС 40.00-000	Затвор ГС для отверстий 40×40 см			1	
3	ГС 40.01.000	Марка нижняя			1	
4	ГС 40-02.000	Марка верхняя			1	
5	ГС 40.03.000	Затвор			1	
6	ГС 40.03.100	Металлоконструкция	ГС 40.03.000		1	
7						
8						
9		Переменные данные для исполнений:				
10						
11		ГС 40.00.000				
12						
13		Ведомость спецификации подъемника				
14		одновинтового с электроводом г.п. 1 т.с.				
15		марки 1ЭВ.				
16		26.058.ПВ.090.000 ВС.				
17		ГС. 40.00.000-01.				
18		Ведомость спецификаций подъемника				
19		одновинтового с ручным приводом				
20		г.п. 0.5 т.с. марки 0.5 В				
21		26.058.ПВ.010.000 ВС.				
22						
23						
24						
25						
26						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
ГИП.		Певзнер		15.06.84
Н. контр.		[illegible]		
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.00.000 ВС

Затвор ГС для отверстий 40× 40 см.

Спецификация

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз

Формат А3

Копир: Левина

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						На изделие	В комплекты	На регулир.	Всего	
1										
2	КРЕПЕЖНЫЕ	ИЗДЕЛИЯ								
3										
4	БОЛТ М12×40 46.02		ГОСТ 7796-70		ГС 40.03 000	18			18	
5	ГАЙКА М12.4.02		ГОСТ 5915-70		ГС 40.03.000	18			18	
6	ШАЙБА 12.65Г.02		ГОСТ 6402-70		ГС 40 03.000	18			18	
7										
8			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:						
9										
10			ГС 40.00.000							
11	БОЛТ М12×35.46.02.		ГОСТ 7798-70			4			4	
12	ГАЙКА М12.4.02		ГОСТ 5915-70			4			4	
13	ШАЙБА 12.65Г.02		ГОСТ 6402-70			4			4	
14										
15			ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ	ИЗДЕЛИЙ						
16			ПОДЪЕМНИКА ОДНОВИНТ	ОВОГО С ЭЛЕКТРО-						
17			ПРИВОДОМ ГРУЗ.1 Т.С	МАРКИ 1ЭВ.						
18			26.058.ПВ 090.000 ВП.							
19			ГС. 40.00.000 –	01						
20	ШАЙБА 12.65Г.02		ГОСТ 6402-70			2			2	
21	ШАЙБА 12.01.02.		ГОСТ 11371-78			2			2	
22		ВЕДОМОСТЬ	ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ПОДЪЕМНИКА ОДНОВ	ИНТОВОГО					
23		С РУЧНЫМ	ПРИВОДОМ ГРУЗ.0.5 ТС	МАРКИ 0.5 В.						
24			26 058.ПВ.010.000.ВП.							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	15.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимош	15.06.84
ГИП		Певзнер	Певз	15.06.84
Н. контр.		Платунина	Плат	27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.00.000.ВП.

ЗАТВОР ГС ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ 40×40 СМ.
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Лит.	Лист	Листов
А		1

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ
ИМЕНИ Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО
г. МОСКВА

Копир. Левина

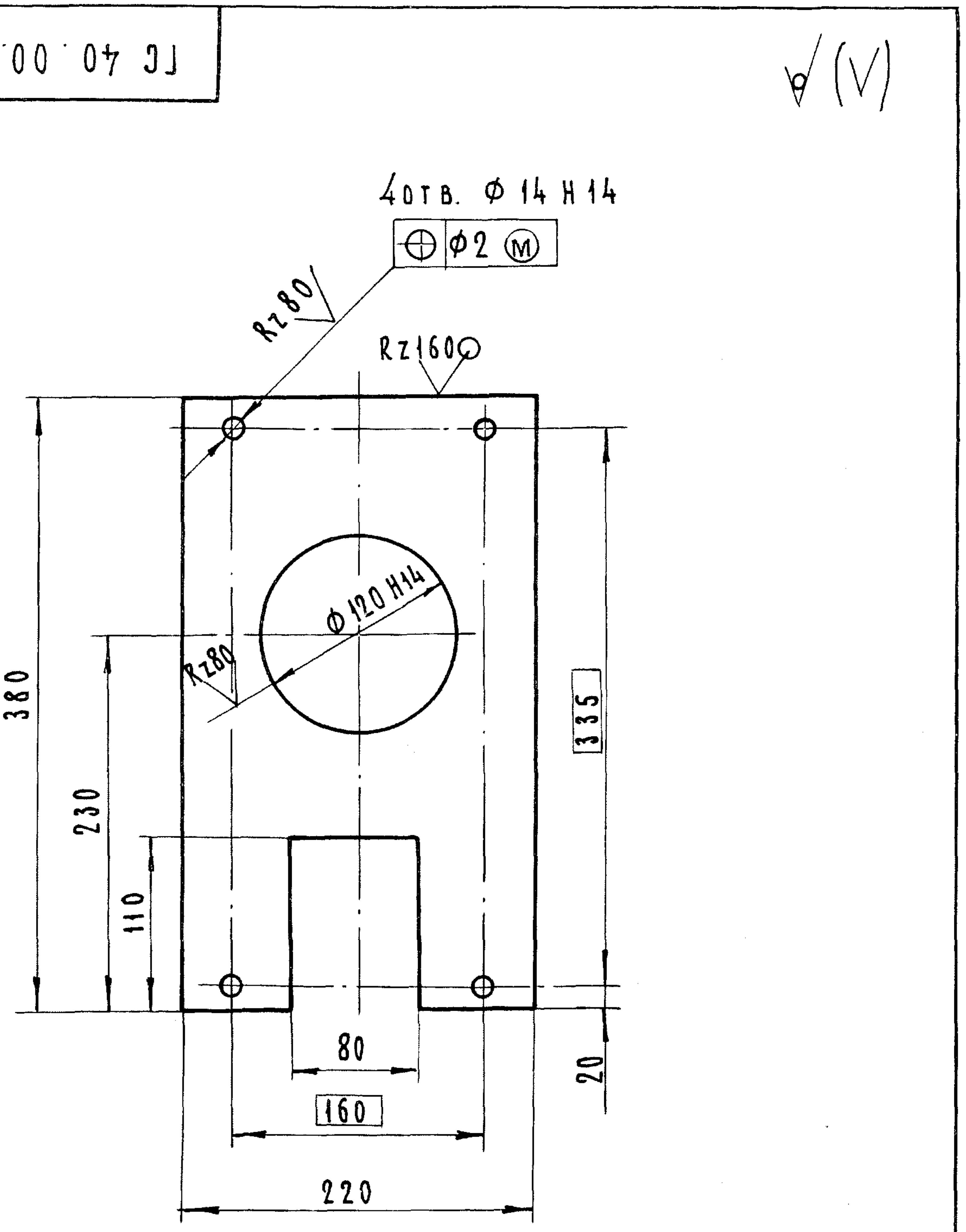
Формат А3

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Перв. примен.

Справ. №

ГС 40. 00. 001



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

					ГС 40. 00. 001		
						Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист монтажный	А	4.0	1:4
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84				
Провер.		Тимошенко	Тимош	15.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.								
Н. конт.		Платунина		27.06.84	Лист $\frac{\text{Б-ПН 8 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс 6 ГОСТ 14637-79}}$	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Утв.		Певзнер		15.06.84				

Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ГС 40. 01. 000 СБ.	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 40. 01. 001	Пластина	2	
А4		2	ГС 40. 01. 002	Уголок	1	
А4		3	ГС 40. 01. 003	Лист забральный	1	
А4		4	ГС 40. 01. 004	Ребро	1	
Б4		5	ГС. 40. 01. 005	Порог		
				Уголок $\frac{\text{Б-100×63×6 ГОСТ 8510-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (550 ± 1) мм	1	4.1 кг
Б4		6	ГС 40. 01. 006	Накладка		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×25 ГОСТ 103-76}}{\text{08×17Т-5 ГОСТ 5949-75}}$		
				L = (900 ± 2) мм	2	1.4 кг
Б4		7	ГС 40. 01. 007	Стойка		
				Уголок $\frac{\text{Б-63×40×5 ГОСТ 8510-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (1296 ± 3) мм	4	20.3 кг
Б4		8	ГС 40. 01. 008	Анкер		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 5×50 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс5 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (120 ± 1) мм	6	1.4 кг

					ГС 40. 01. 000			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист.	Листов
Разраб.		Малороссиянцева	Малорос	15.06.84	Марка нижняя	А		1
Пров.		Тимошенко	Тимош	15.06.84		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
ГИП.		Певзнер		15.06.84				
Н. контр.		Платунина		27.06.84				
Утв.		Советов.		27.06.84				

Копир. Левина

Формат А4

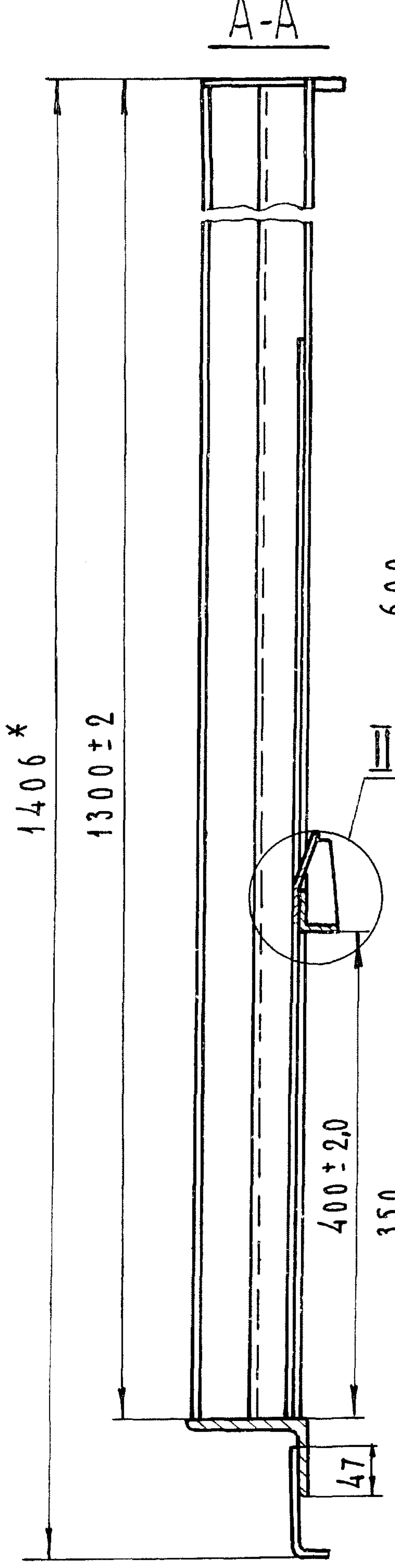
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

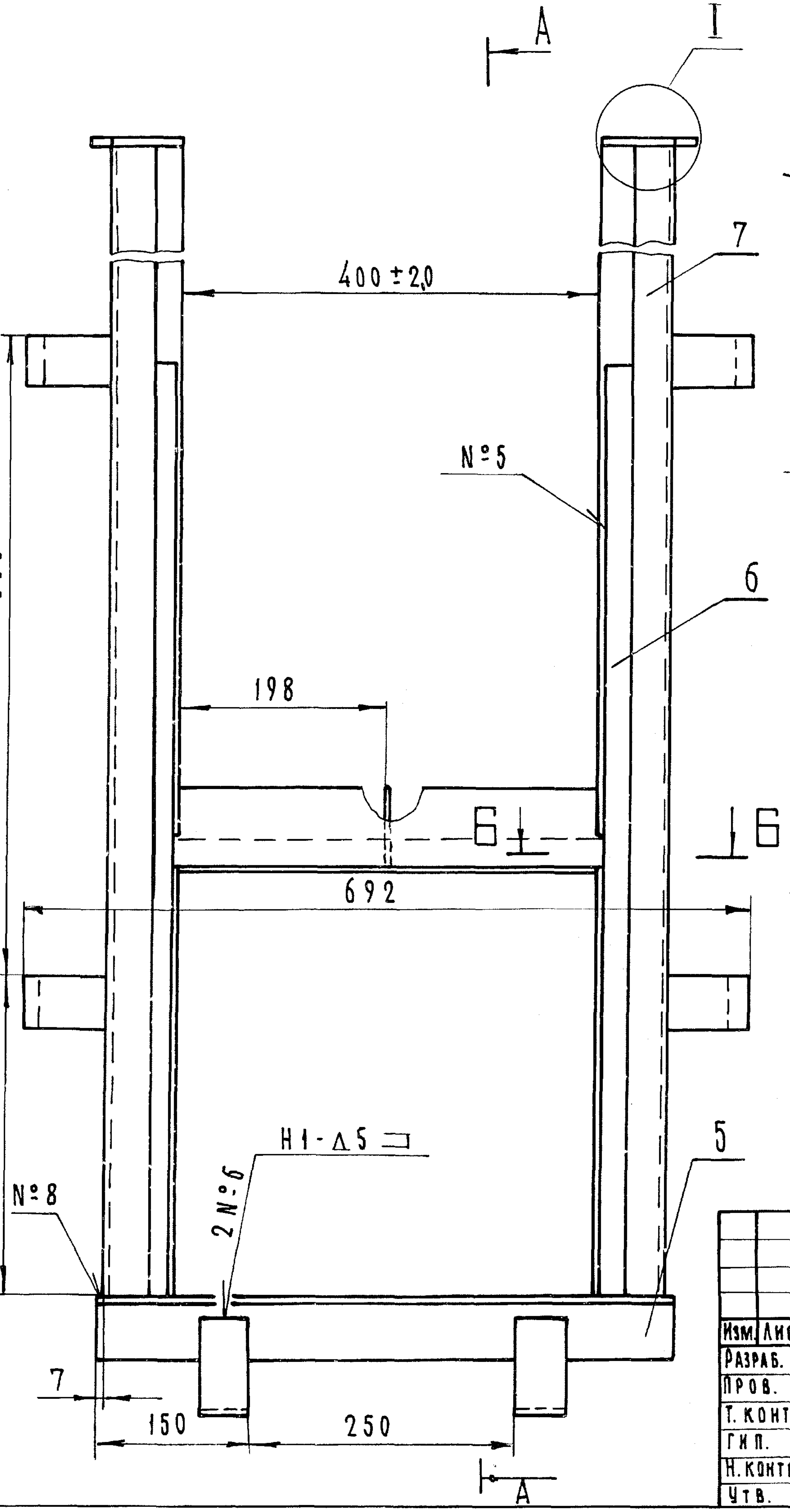
ГС 40.01.000СБ

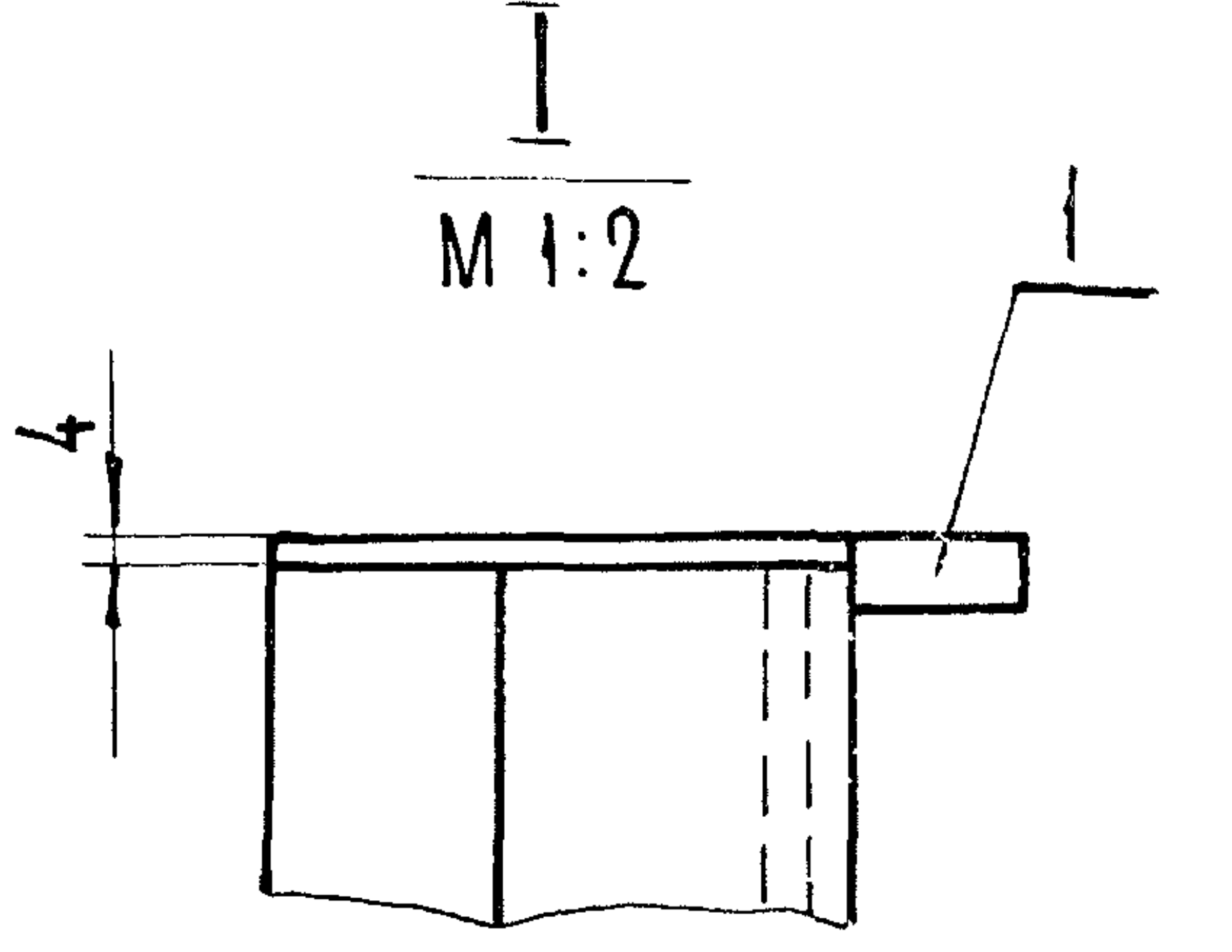
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

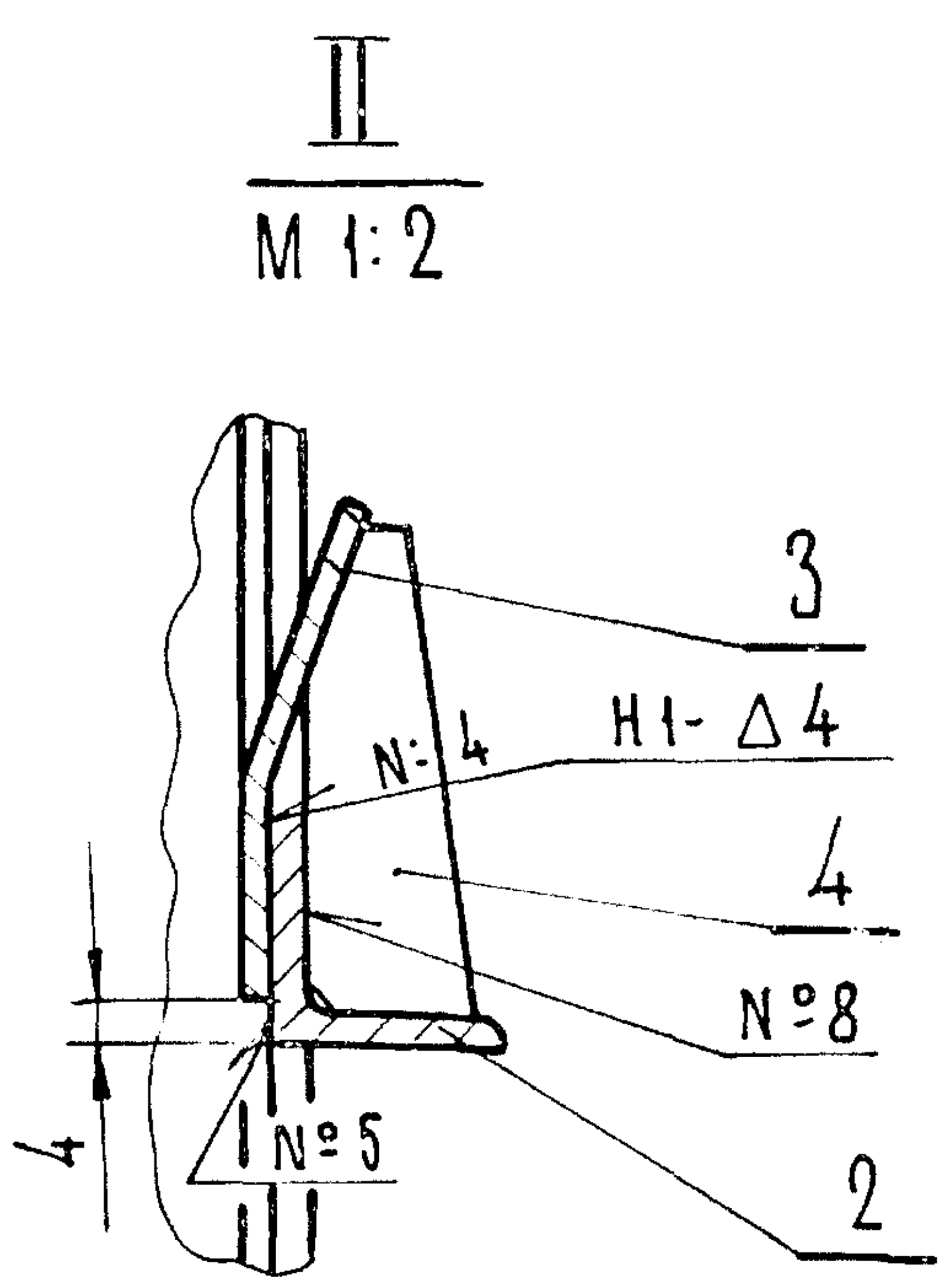
Справ. №

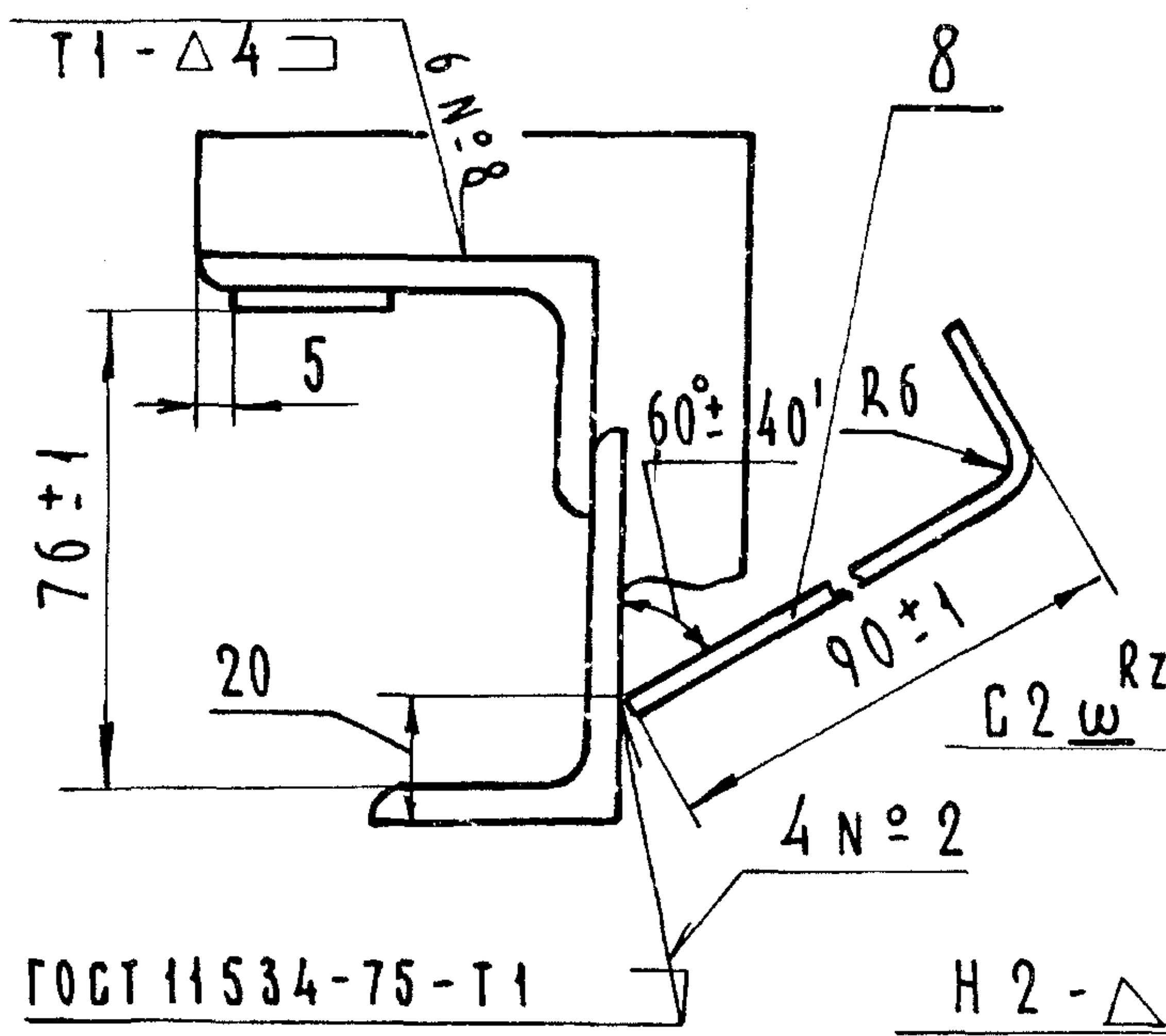
Перв. примен.

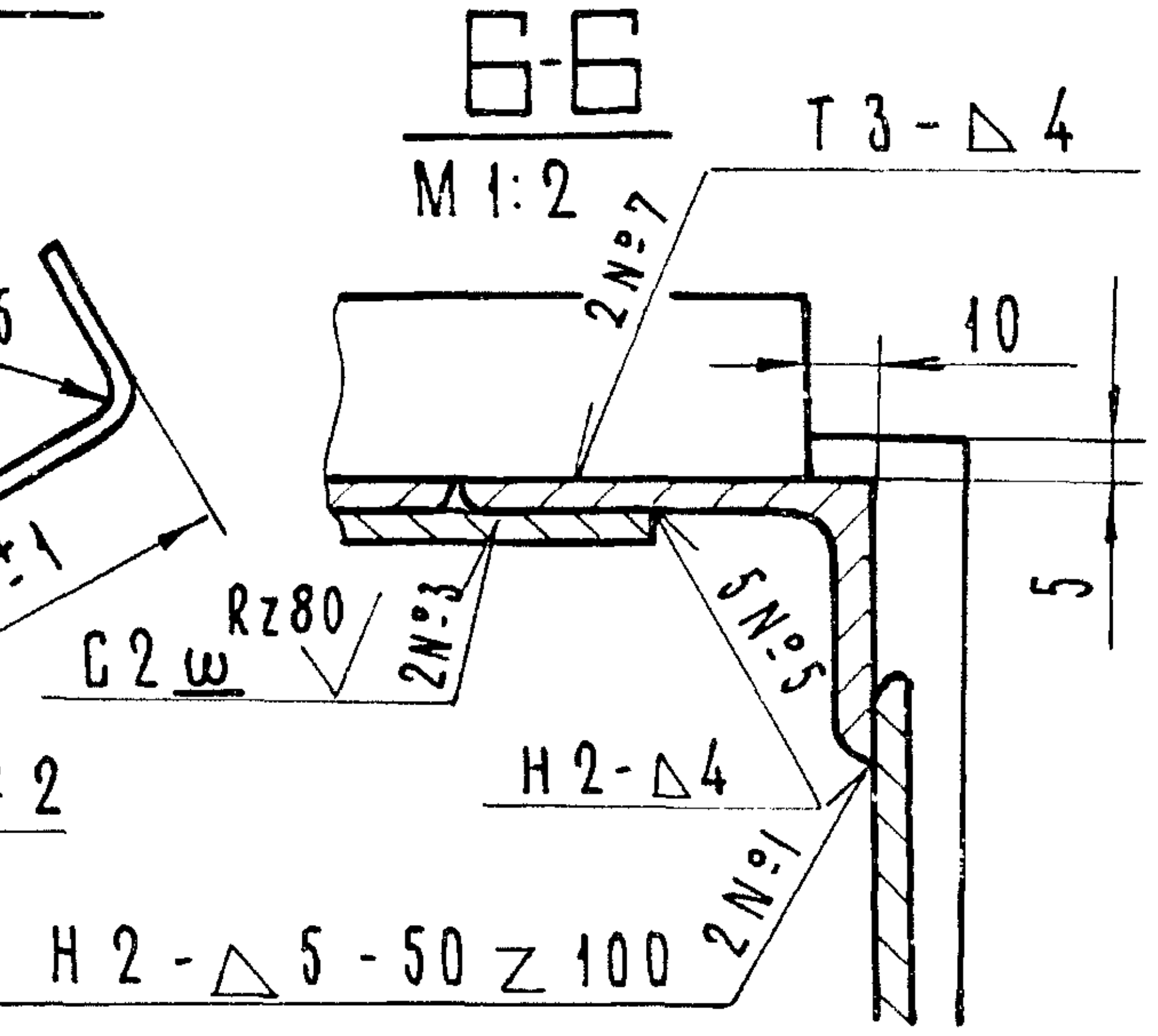












1* Размеры для справок

2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75

3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm\frac{IT16}{2}$

4. Сварные швы № 3, 4, 5 выполнить электродом Э10Х17Т ГОСТ 10052-75

5. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz160}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		15.06.84
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.01.000СБ

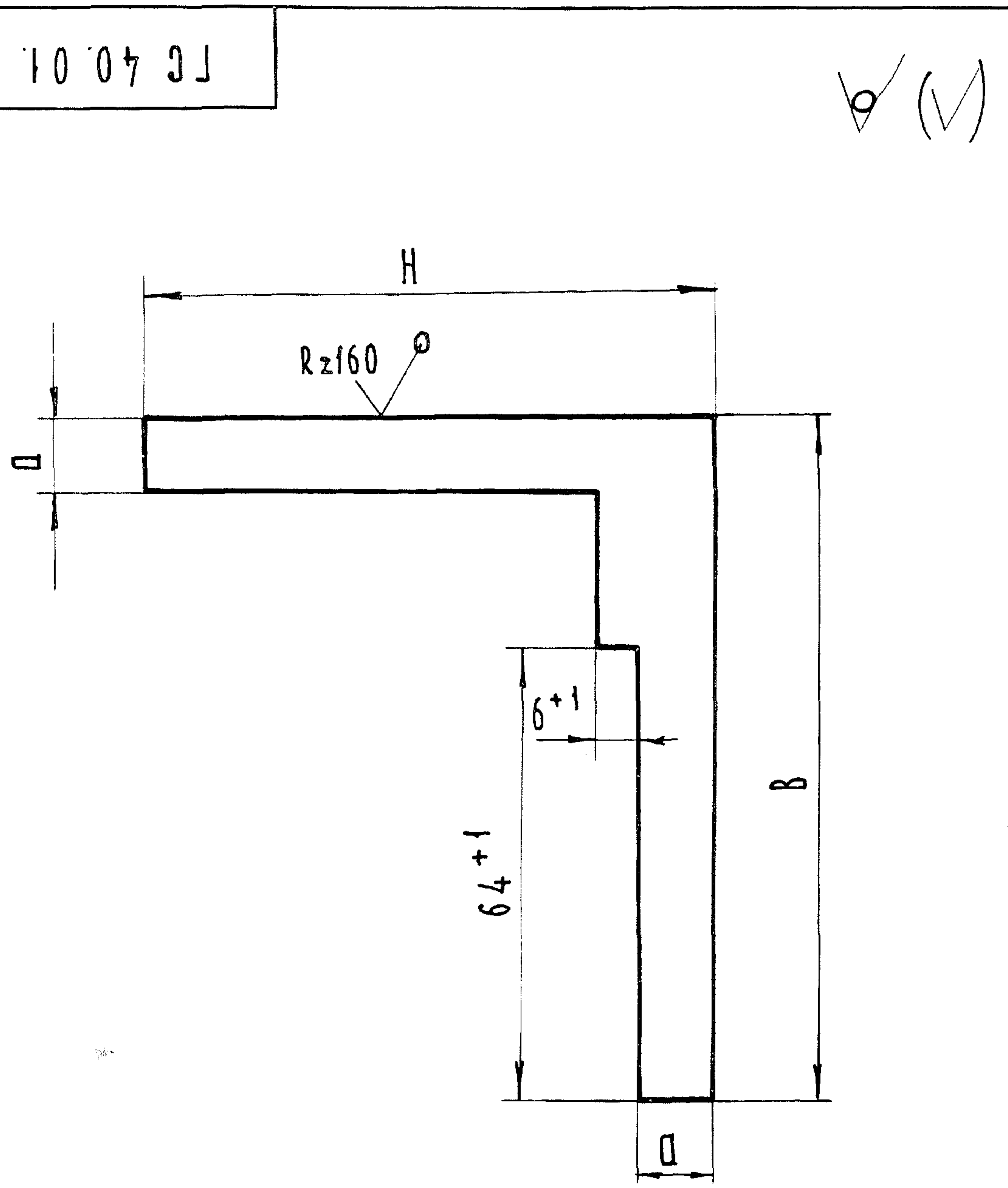
Марка нижняя
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
А	29,5	1:5

Лист	Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

ГС 40.01.001



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	B	H	a	
ГС 40.01.001	110	90	20	0.25
-01	100	80	10	0.10

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

					ГС 40.01.001			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пластина	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	15.06.84		А	См. табл.	-
Пров.		Тимошенко	Тимо	15.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.					Лист $\frac{\text{Б-ПН 8 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.		Платунина		27.06.84				
Утв.		Советов		27.06.84				

Формат А4

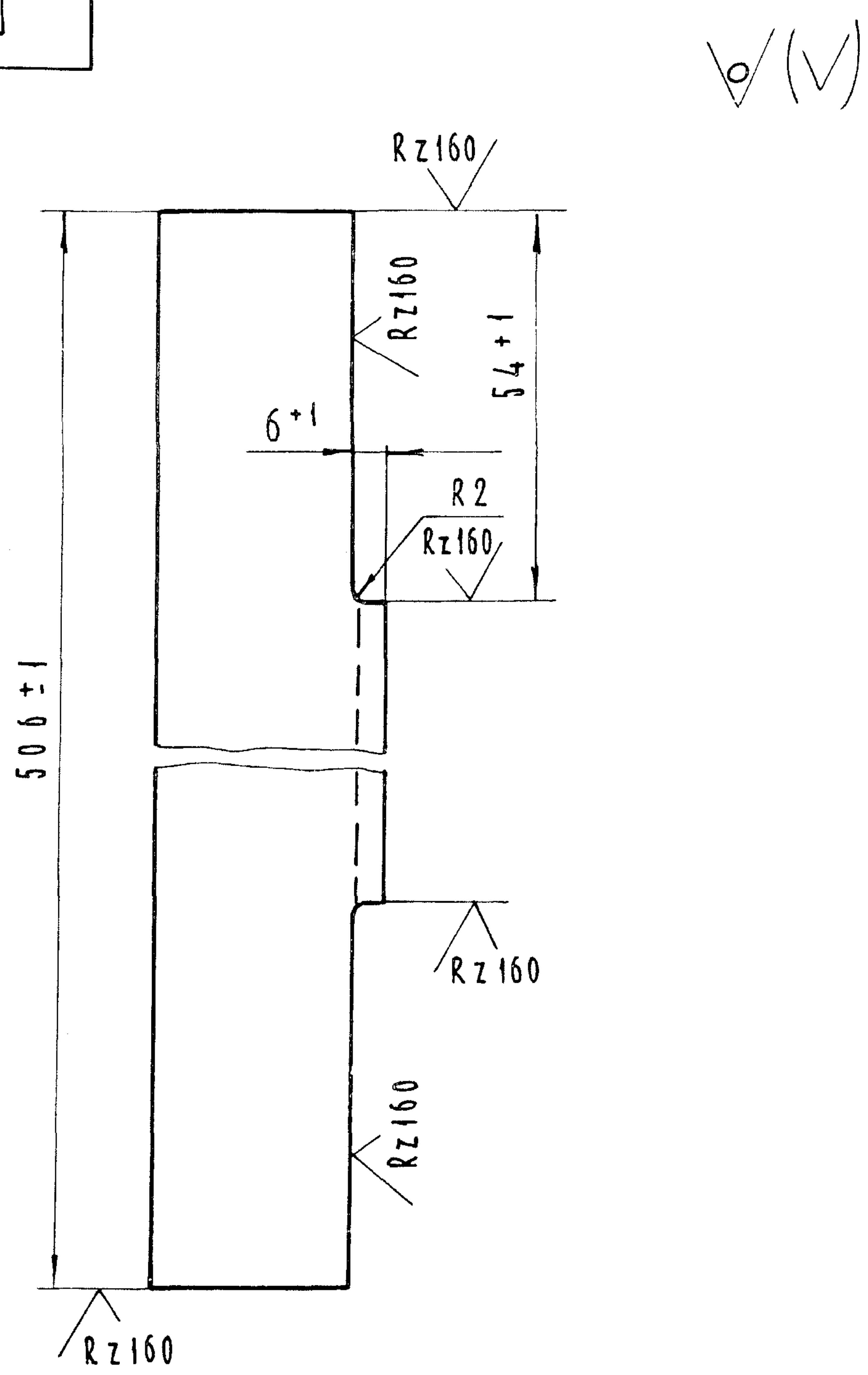
Перв. примен.

Справ. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

ГС 40.01.002



					ГС 40.01.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84		А	0.86	1:1
Пров.		Тимошенко	Тимо	15.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.					Уголок $\frac{\text{Б-32×32×4 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.		Платунина		27.06.84				
Утв.		Певзнер		15.06.84				

Копир. Левина. Формат А4

Перв. примен.

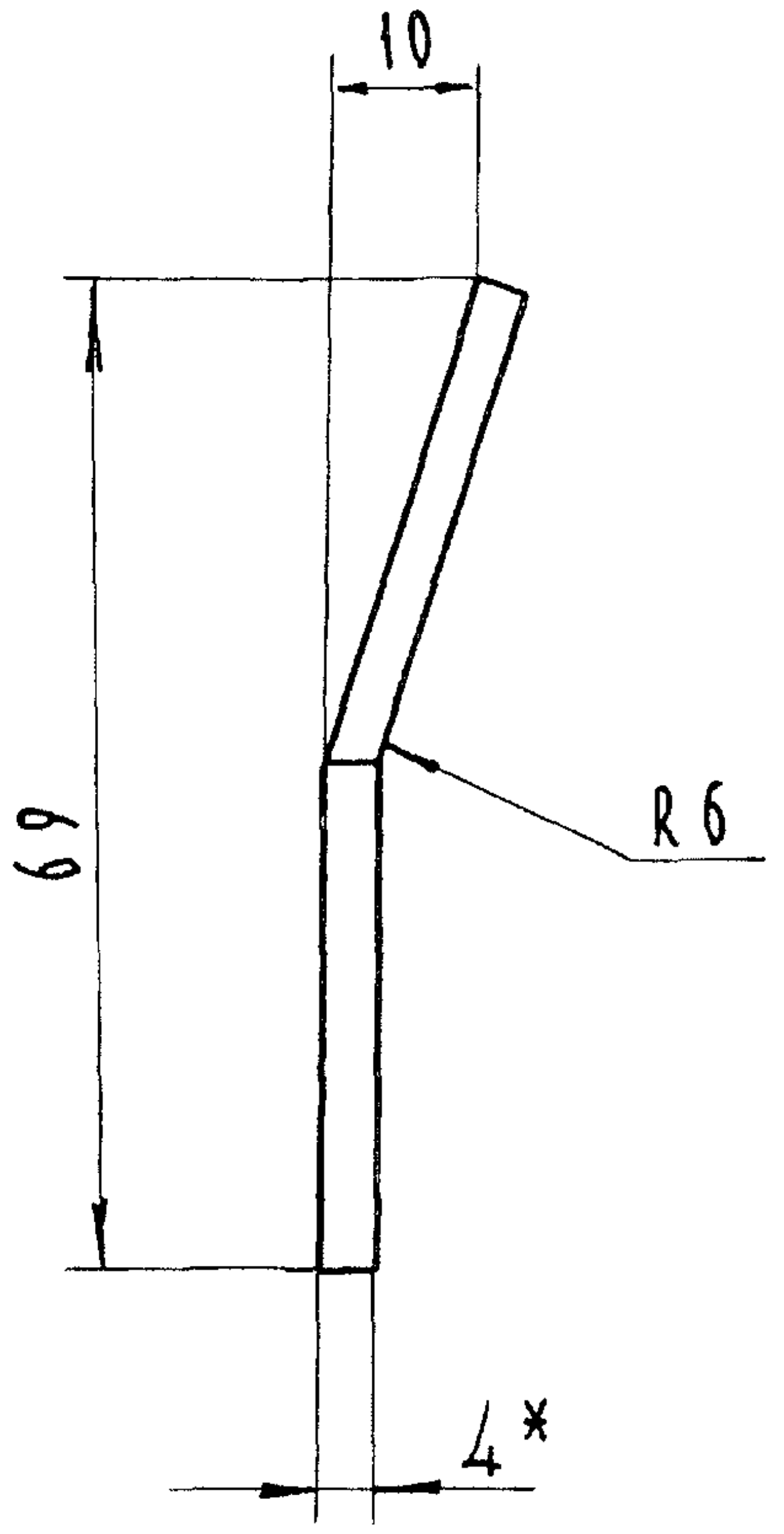
Справ. №

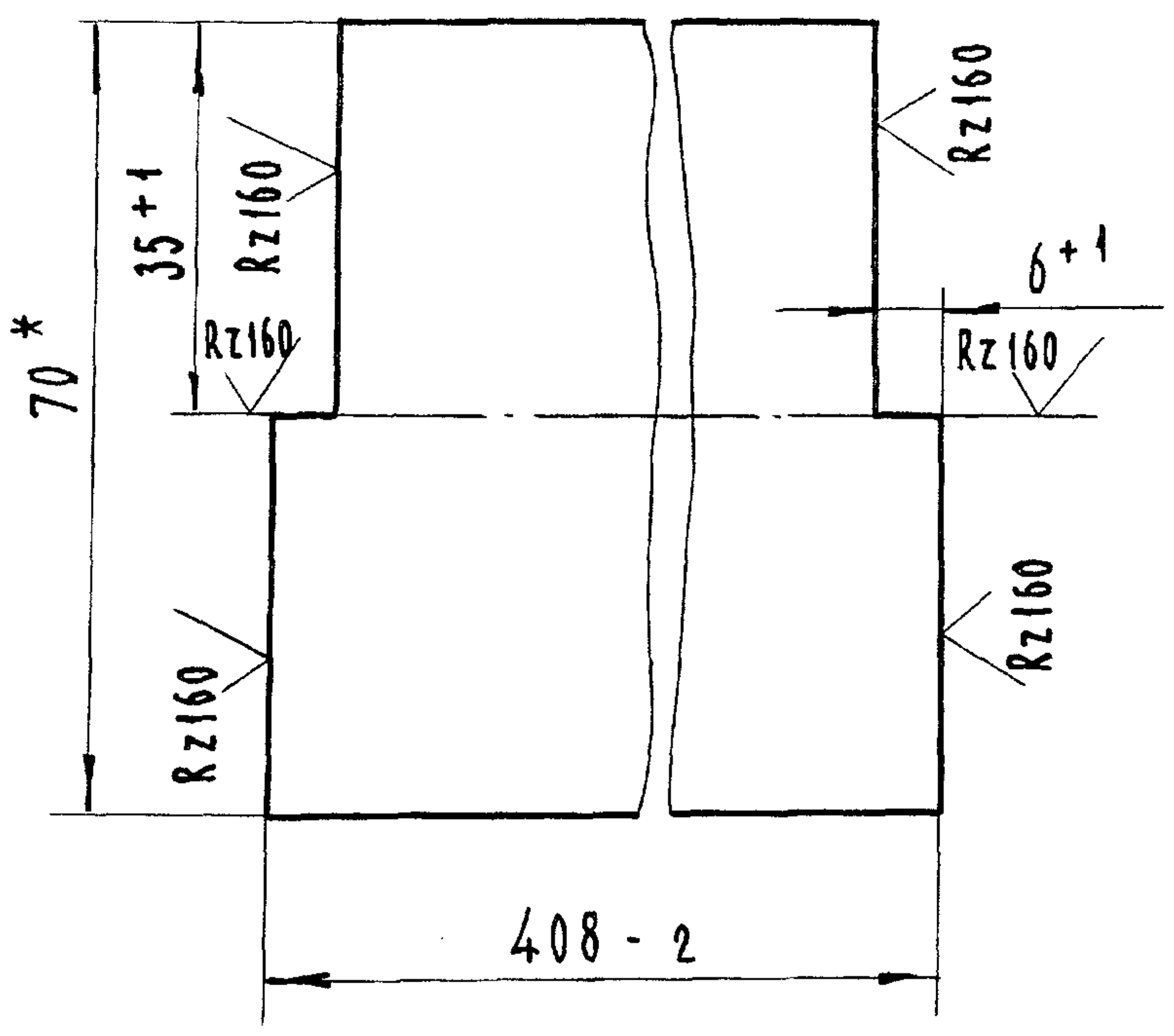
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ГС 40.01.003

√ (√)

РАЗВЕРТКА





1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Певзнер		15.06.84

ГС 40.01.003

Лист забральный

Лит.	Масса	Масштаб
А	0,9	1:1

Лист | Листов 1

Полоса $\frac{\text{Б-24×70 ГОСТ 103-76}}{\text{08Х17Т-б ГОСТ 5949-75}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

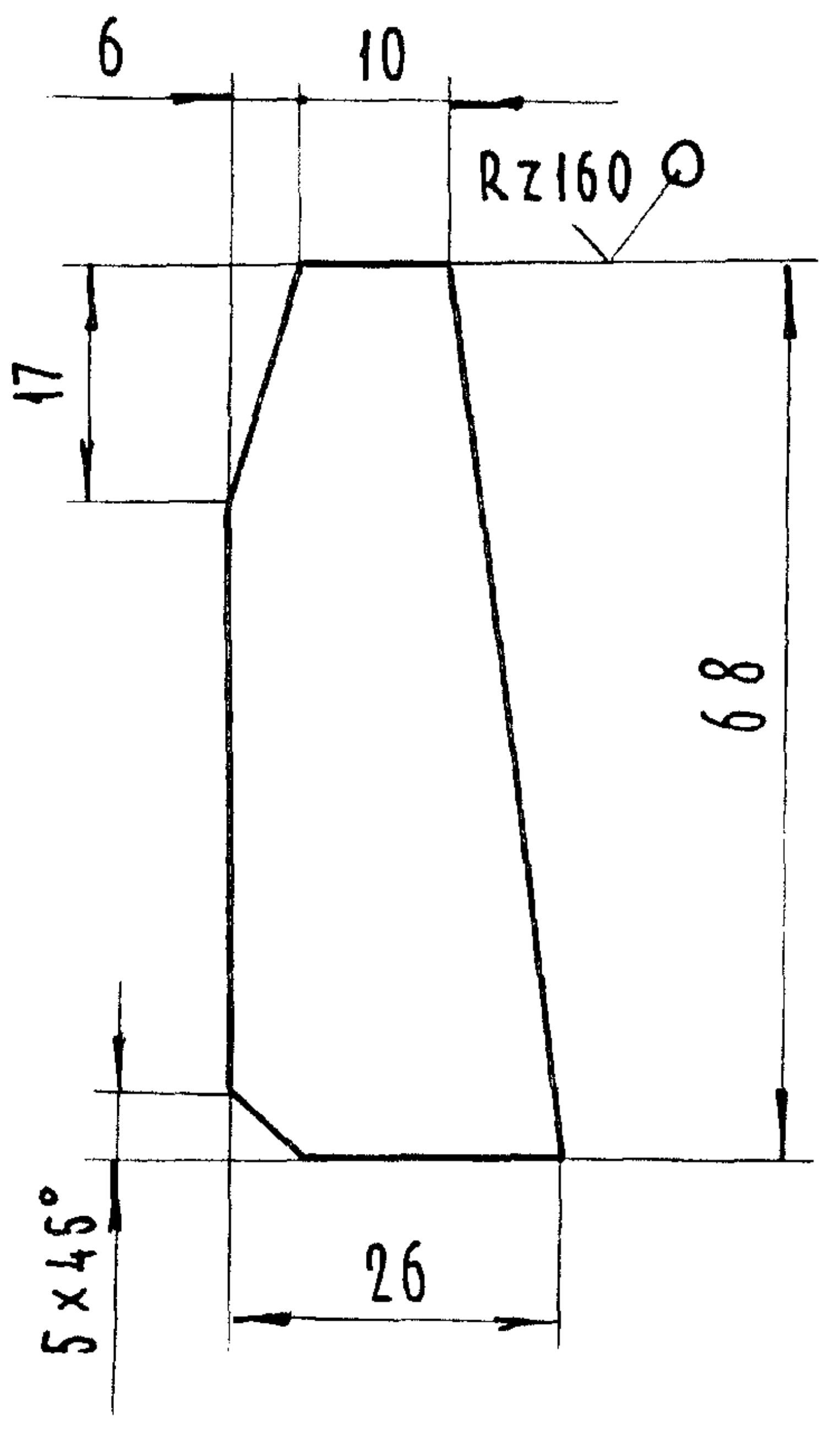
Формат А4.

Перв. примеч.
Справ. №
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

ГС 40.01.004

√ (√)

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1



Предельные отклонения размеров $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Певзнер		15.06.84

ГС 40.01.004

Ребро

Лит	Масса	Масштаб
А	0.05	1:1

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир: Левина

Формат А4

Перв. примеч.
Справ. №
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А3			ГС 40.02.000 СБ.	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 40.01.001-01	Пластина	2	
Б4		2	ГС 40.02.001	Стойка		
				Уголок $\frac{\text{Б-63×40×5 ГОСТ 7810-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (895 ± 1) мм	4	14.0 кг.
				Переменные данные для исполнений:		
				ГС 40.02.000		
				Детали		
Б4		3	ГС 40.02.002	Ригель		
				Уголок $\frac{\text{Б-75×75×5 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (550 ± 1) мм	2	6,4 кг
				ГС 40.02.000-01.		
				Детали		
А4		3	ГС 40.02.003	Ригель	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
ГИП		Певзнер		15.06.84
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.02.000

Марка верхняя

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

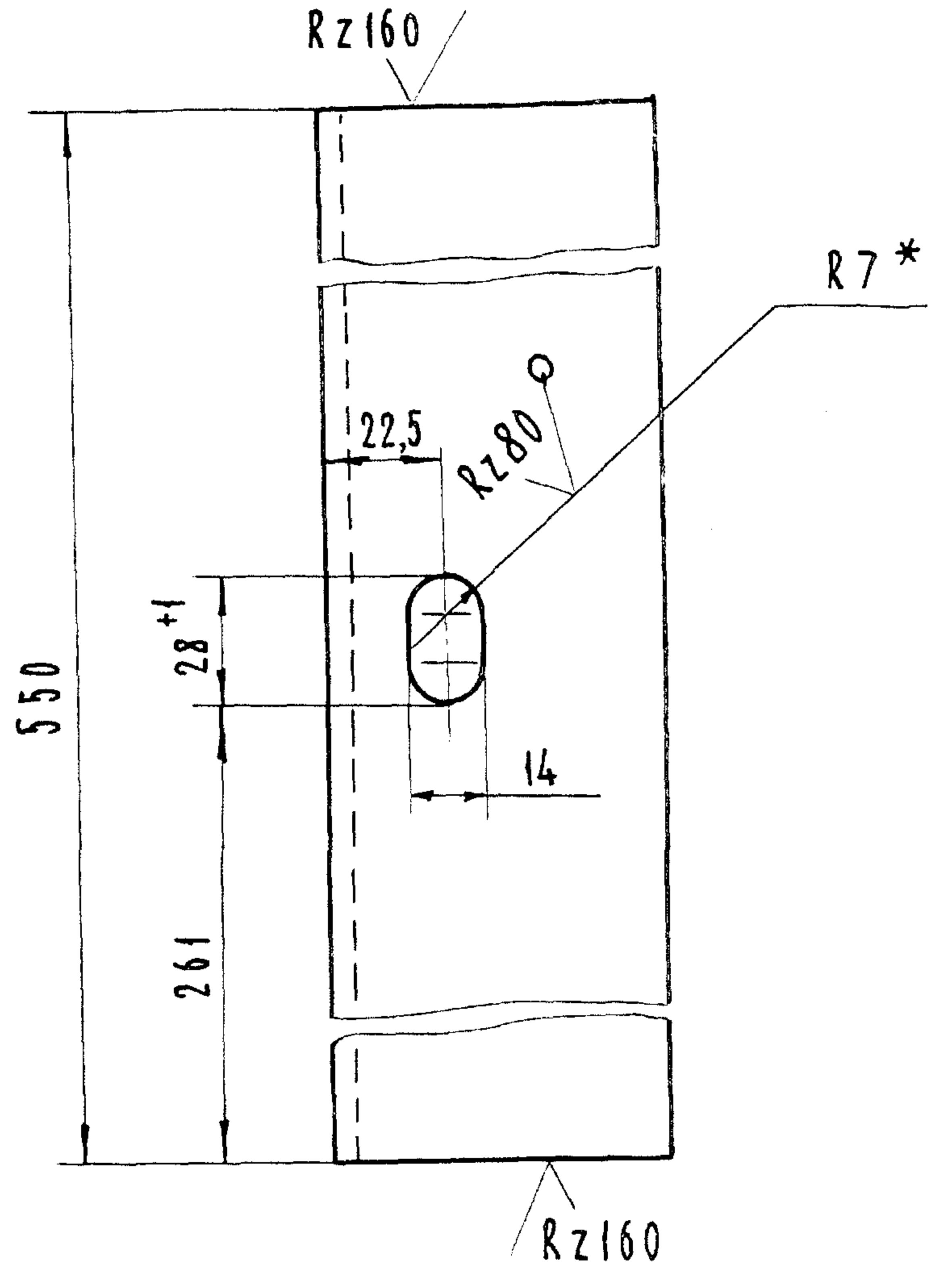
Формат А4

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ГС 40.02.003

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Перв. примен.
Справ. №



1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, остальных $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Певзнер		15.06.84

ГС 40.02.003

Ригель

Лит	Масса	Масштаб
А	3,2	1:2

Лист | Листов 1

Уголок $\frac{\text{Б-75×75×5 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир. Левина.

Формат А4

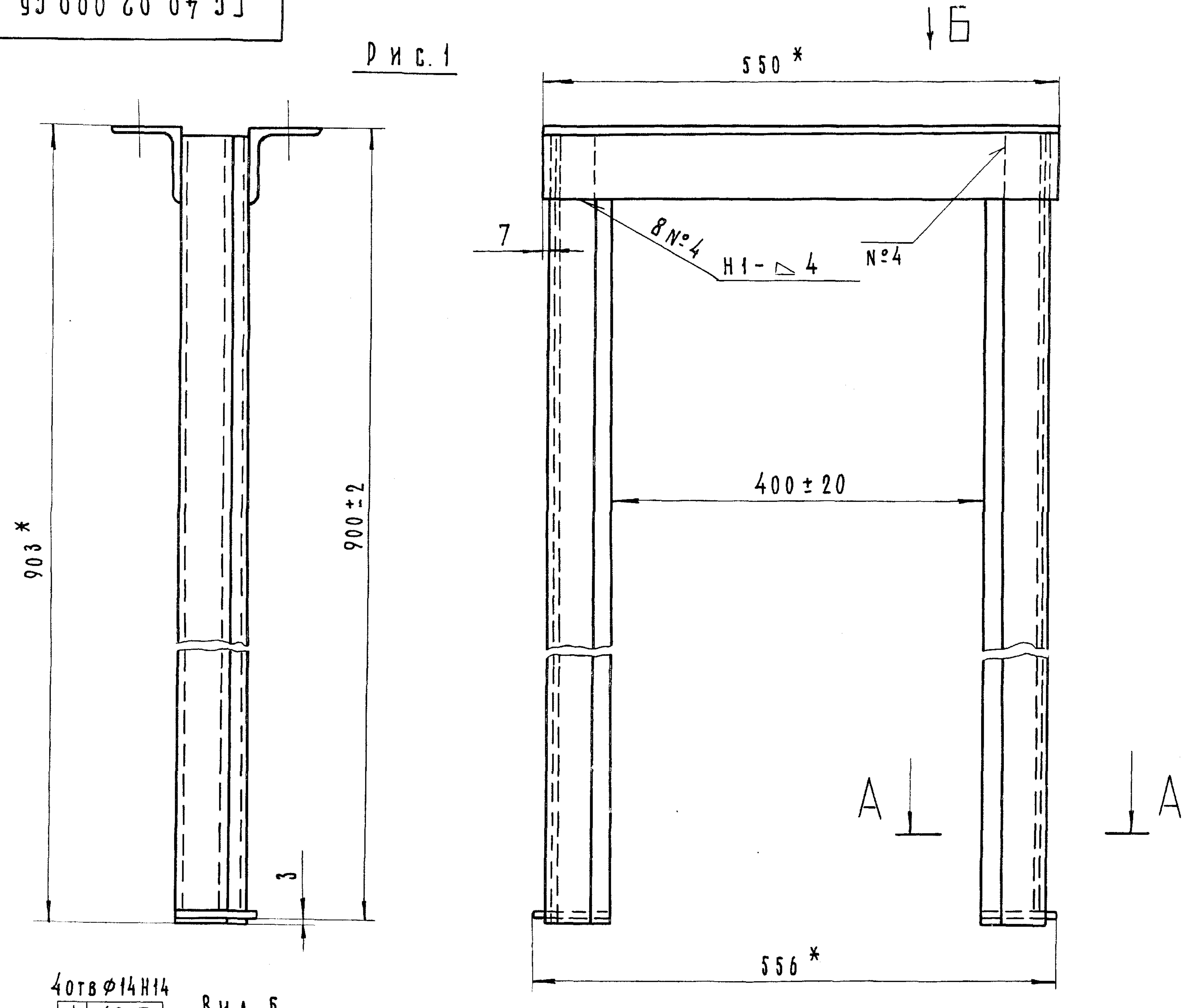
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

серия 3.820.2-43 выпуск 1

Справ. №	Перв. примеч.

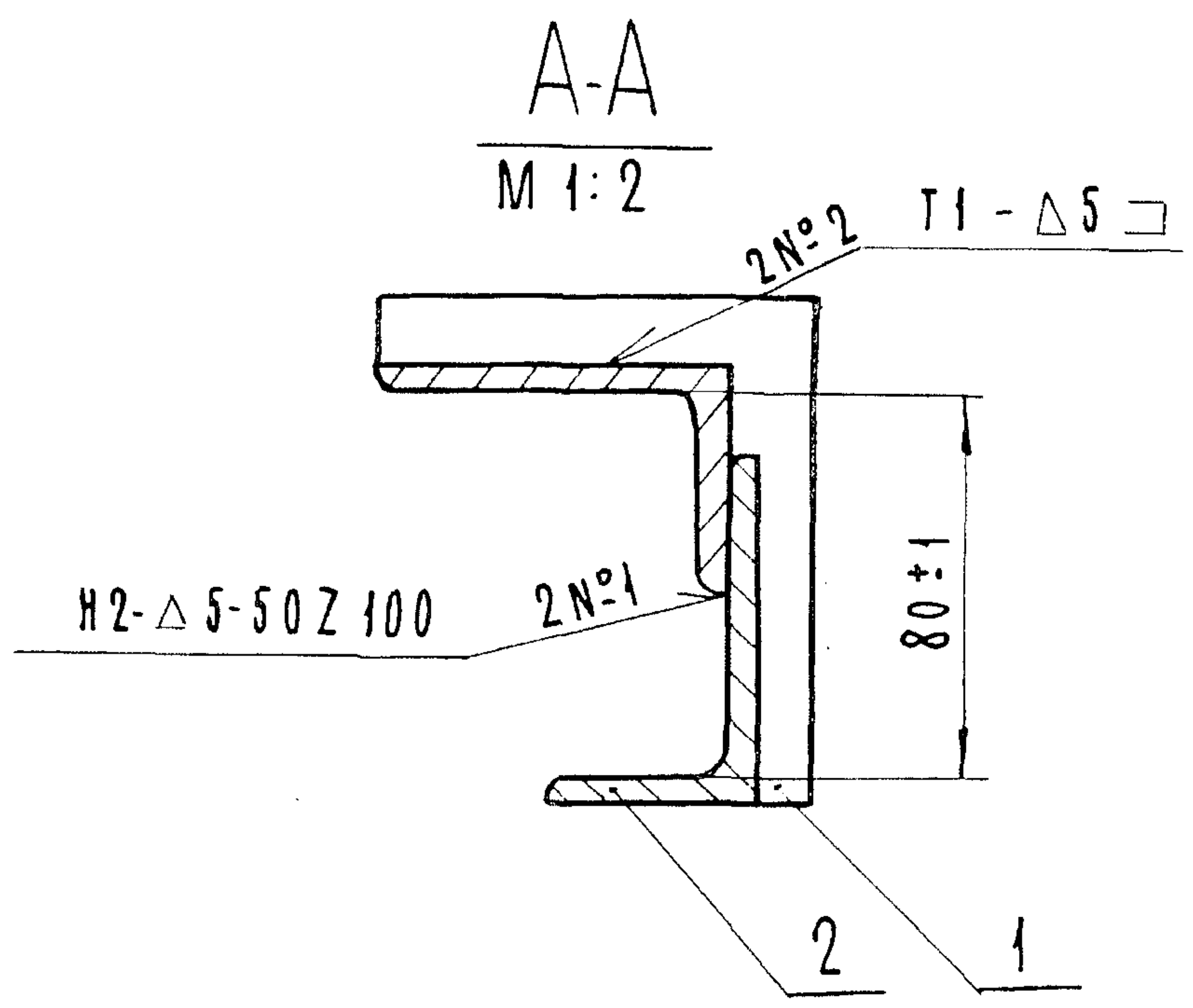
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Рис. 1



А-А

М 1:2



Обозначение	Рис.
ГС 40. 02. 000	1
- 01	2

1. * Размеры для справок
2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{IT16}{2}$
4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки Rz 160/√

Вид Б

М 1:10

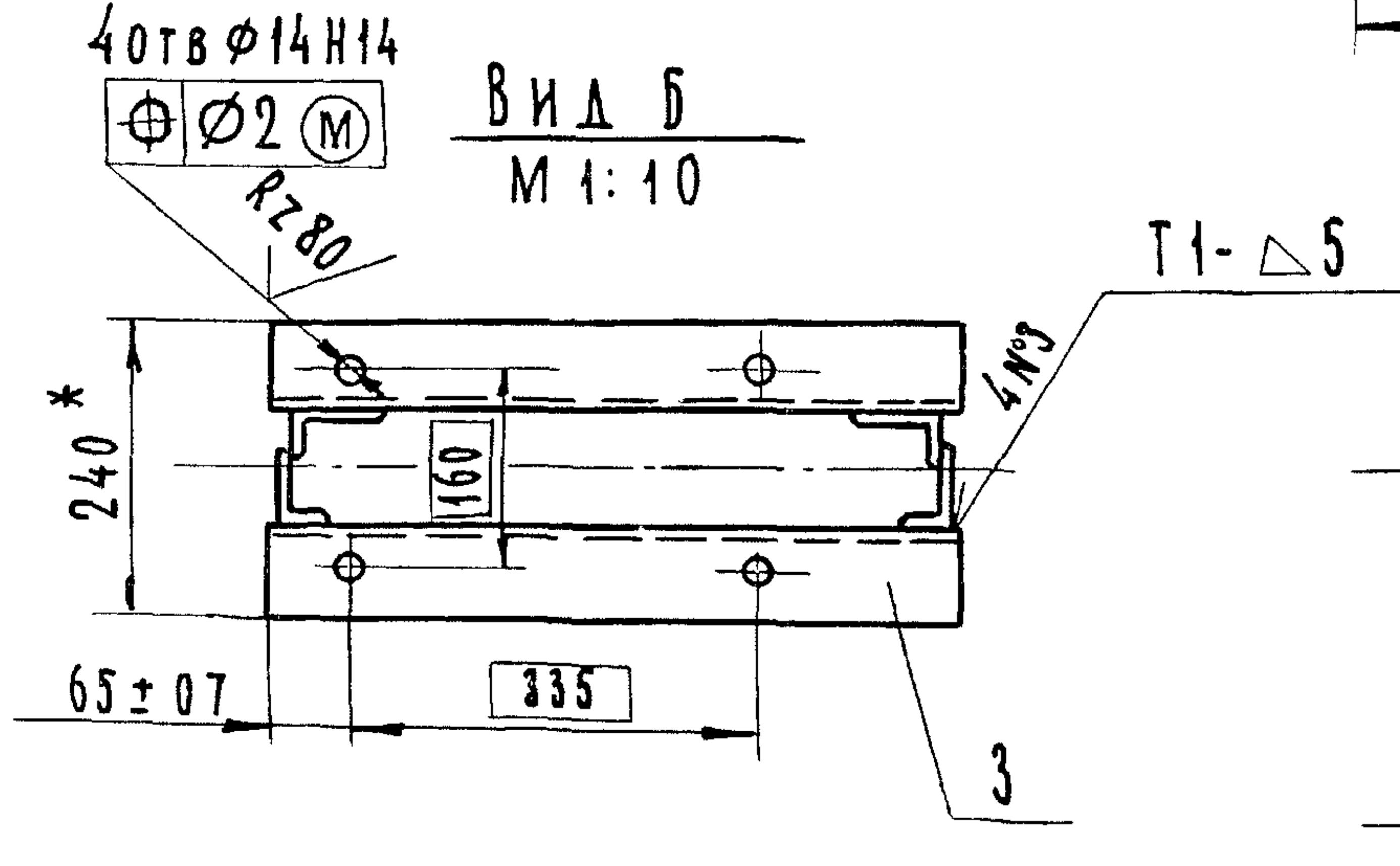
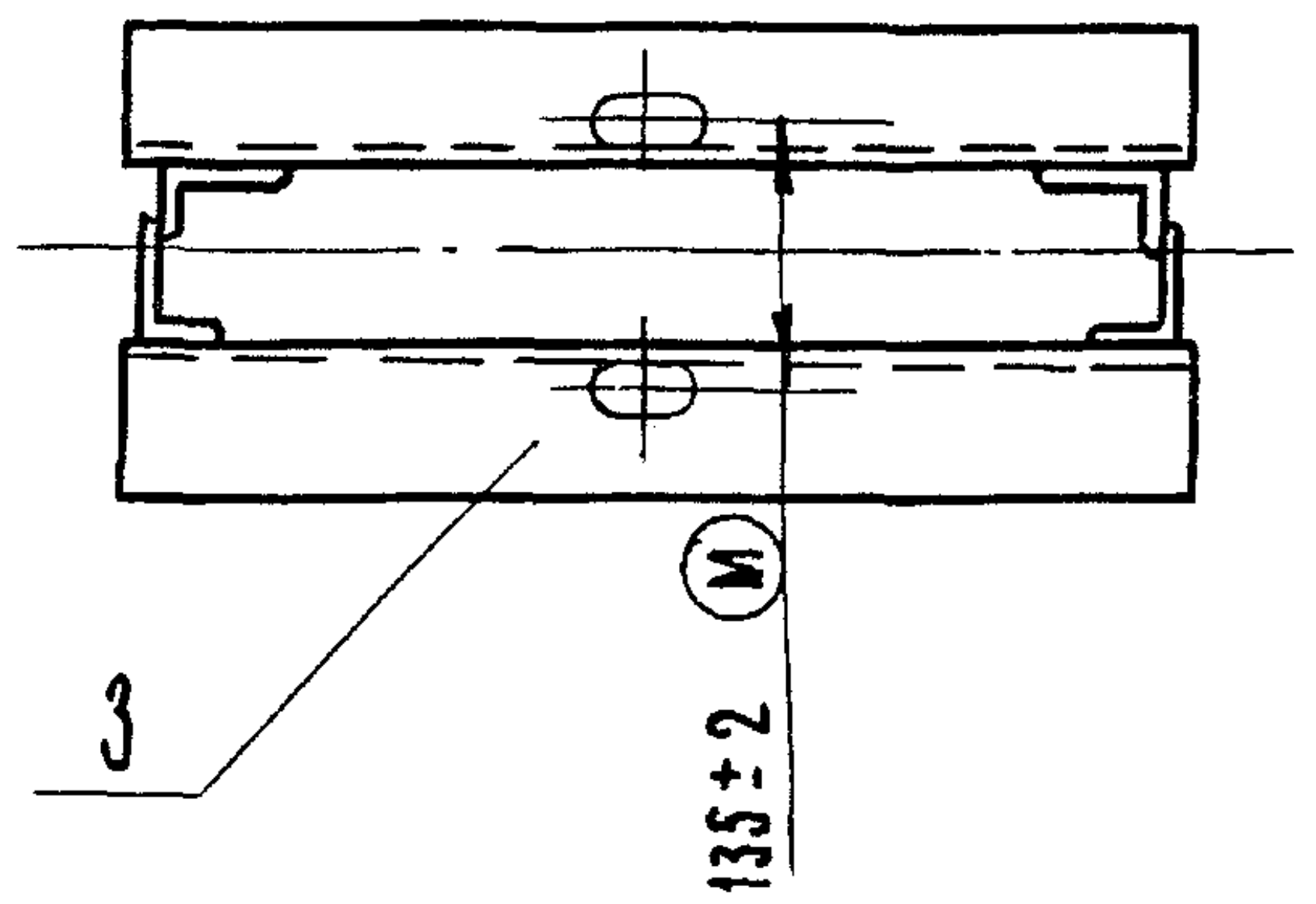


Рис 2

Остальное - см. рис. 1



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	15.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимош	15.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		15.06.84
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС. 40.02.000 СБ

Марка верхняя

Сборочный чертеж

Лит			Масса	Масштаб
А			20,6	1:5

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир: Левина

Формат А3

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А3			ГС 40.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 40.03.001	Накладка	2	
А4		2	ГС 40.03.002	Накладка	1	
		3	-01	Накладка	1	
А4		4	ГС 40.03.003	Уплотнение	1	
		5	-01	Уплотнение	1	
		6	-02	Уплотнение	1	
Б4		7	ГС 40.02.004	Уплотнение		
				Пластина I лист ТМКЩ-С		
				10×30×344 ГОСТ 7338-77	1	0,2 кг
Б4		8	ГС 40.03.005	Уплотнение		
				Пластина I лист ТМКЩ-С		
				10×30×410 ГОСТ 7338-77	2	0,4 кг.
Б4		9	ГС 40.03.006	Уплотнение		
				Пластина I лист ТМКЩ-С		
				10×60×344 ГОСТ 7338-77	1	0,3 кг
				Стандартные изделия		
		10		Болт М12×40.46.02		
				ГОСТ 7796-70	18	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева	Мал	15.06.84
Пров.		Тимошенко	Тим	15.06.84
ГИП		Певзнер		15.01.84
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС.40.03.000

Затвор

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		11		Гайка М12.4.02		
				ГОСТ 5915-70	18	
		12		Шайба 12.65 Г 02		
				ГОСТ 6402-70	18	
			Переменные дан	ные для исполнений:		
				ГС 40.03.000		
				Сборочные единицы		
А4		13	ГС 40.03.100	Металлоконструкция	1	
				ГС 40.03.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		13	ГС 40.03.100-01	Металлоконструкция	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 40.03.000

Лист 2

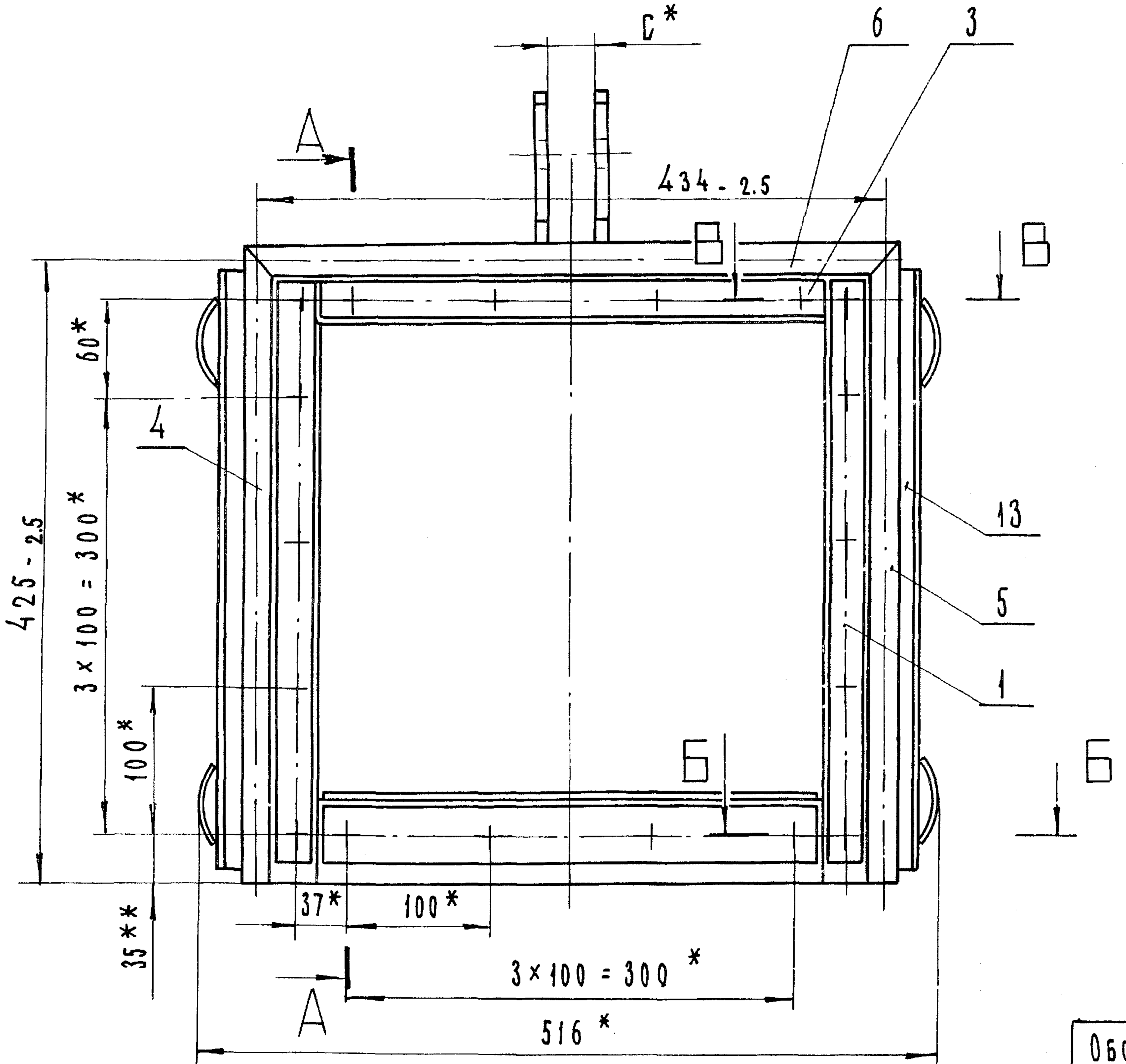
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

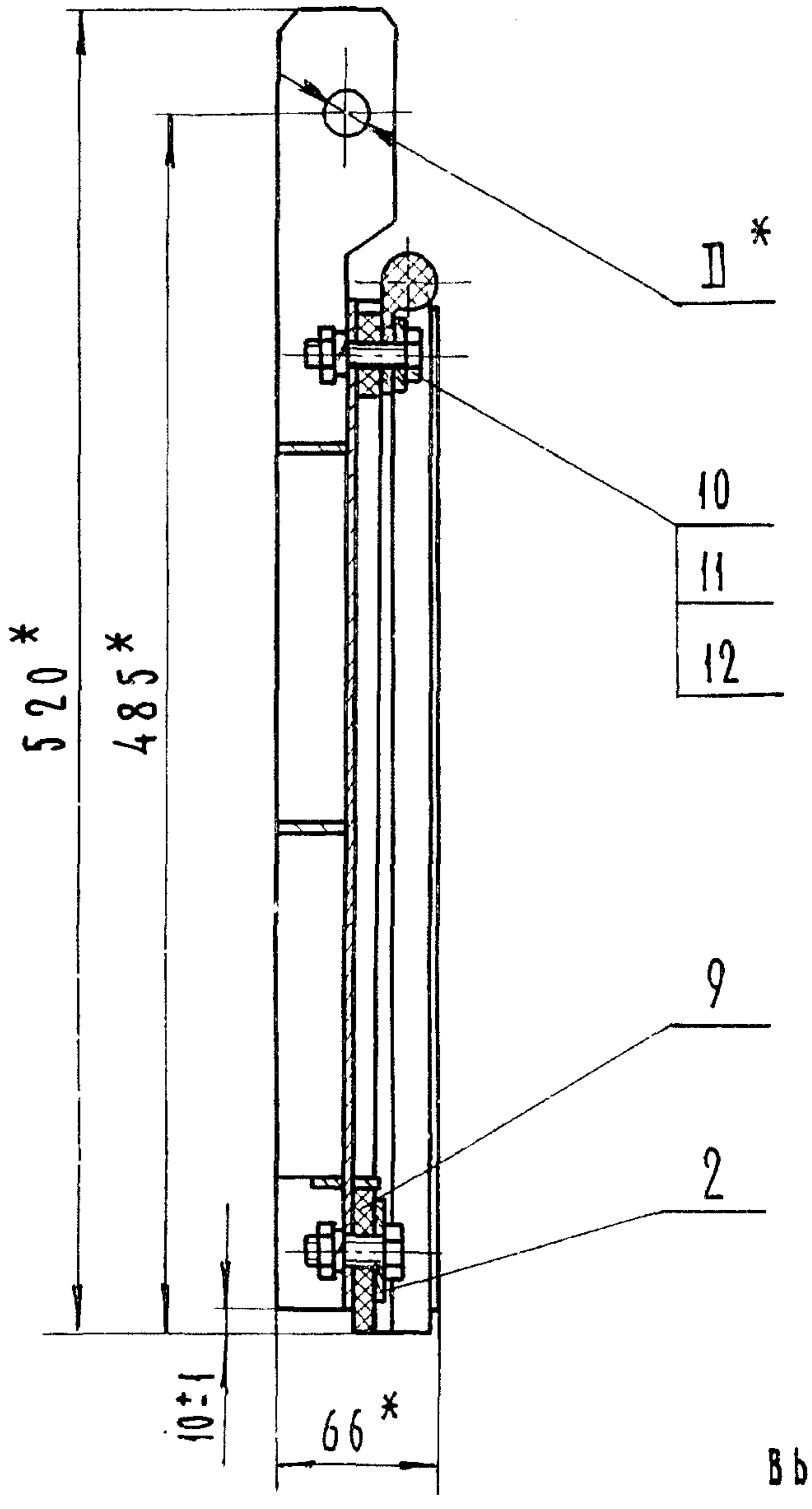
Копир: Левина

Формат А4

Перв. примен.

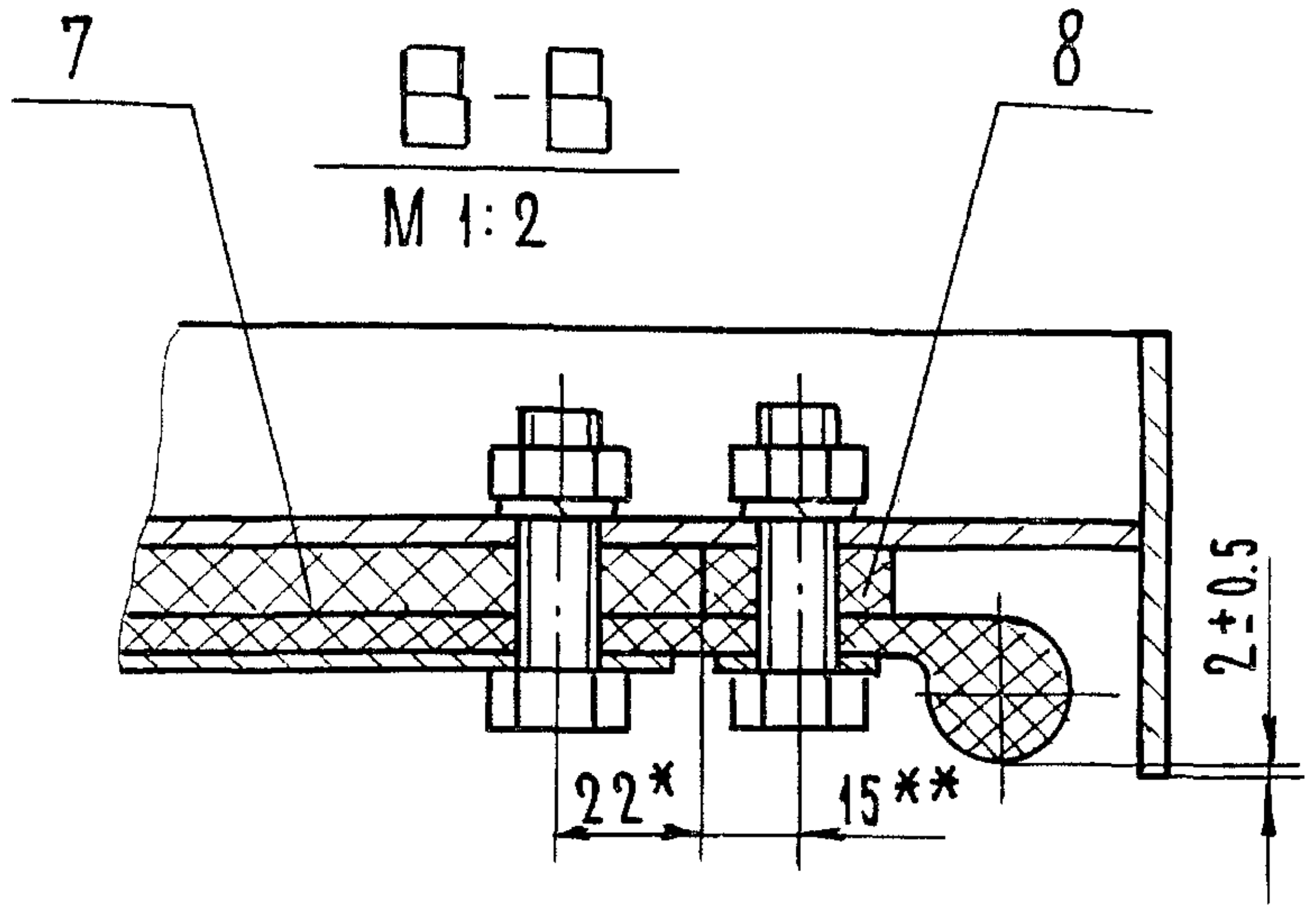
Справ. №

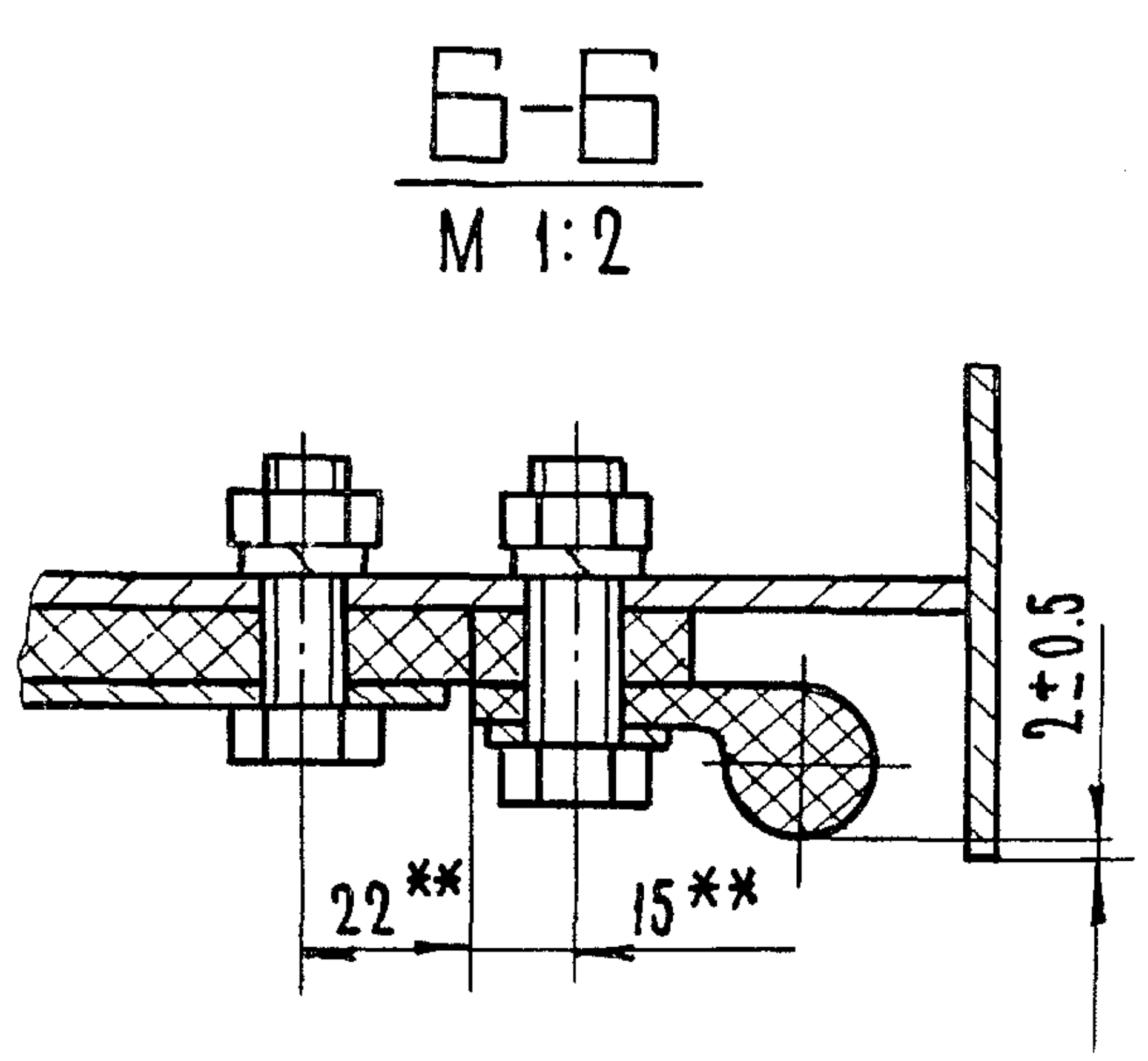




1. *Размеры для справок
2. ** Размеры выдержать, выполнив отверстия Ø13 мм. в резиновых уплотнениях поз. 4.5.6.7.8.9 по накладкам поз. 1.2.3
3. Стыки уплотнений поз. 4.5.6 вулканизировать.

Обозначение	D*, мм	С*, мм
ГС 40.03.000	22Н12	32
-01	16Н12	26





ГС 40.03.000 СБ

Затвор.
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		15.06.84
Н. контр.		Платунина		26.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

Лит	Масса	Масштаб
А	13.8	1:4

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир: Левина

Формат А3.

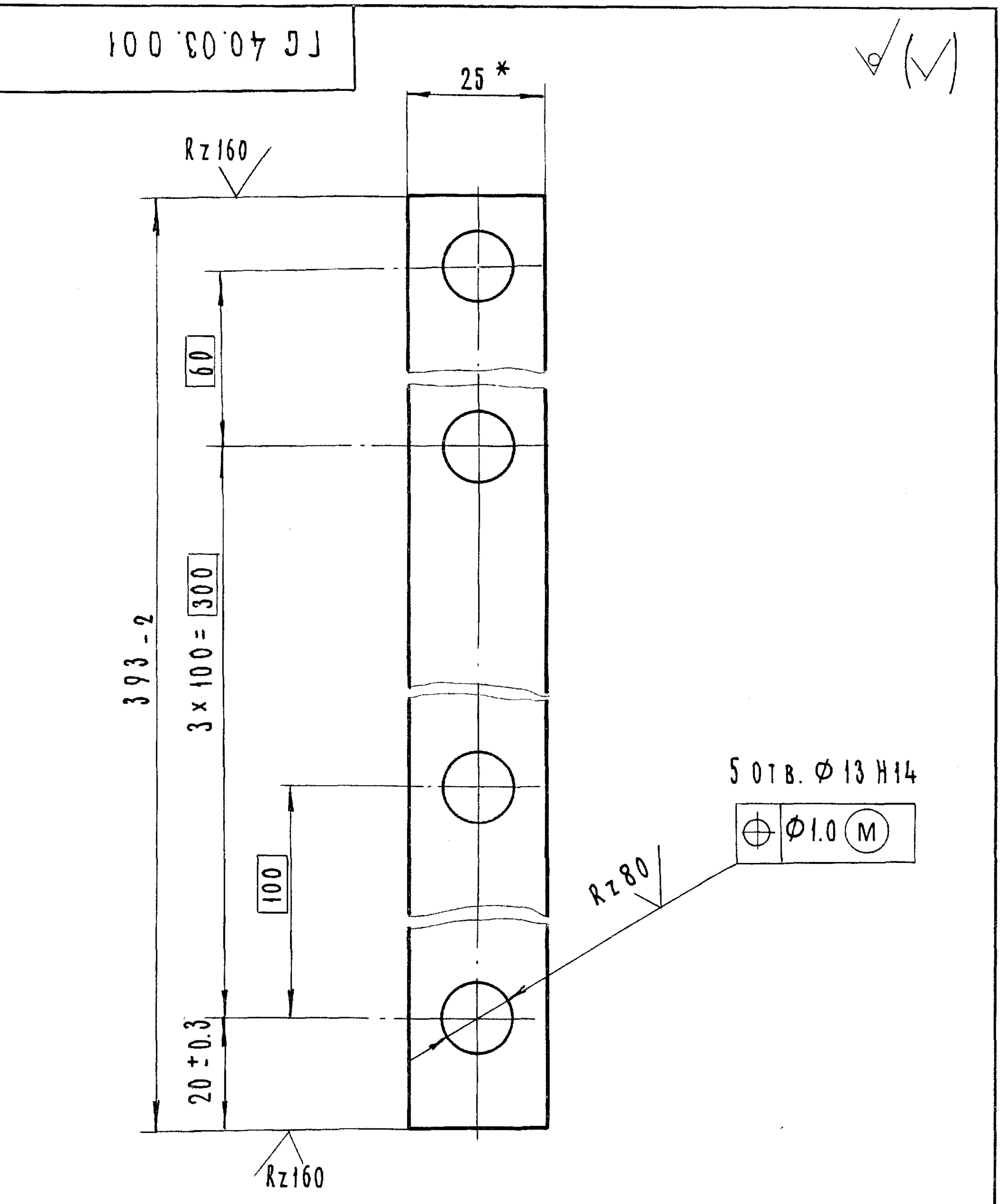
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Перв. примеч.

Справ. №

ГС 40.03.001



*Размер для справок

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. конт.				
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Певзнер		15.06.84

ГС 40.03.001

Накладка

Лит.	Масса	Масшт.
А	0.23	1:2

Лист | Листов 1

Лента 3×25 БСт3пс ГОСТ 6009-74

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

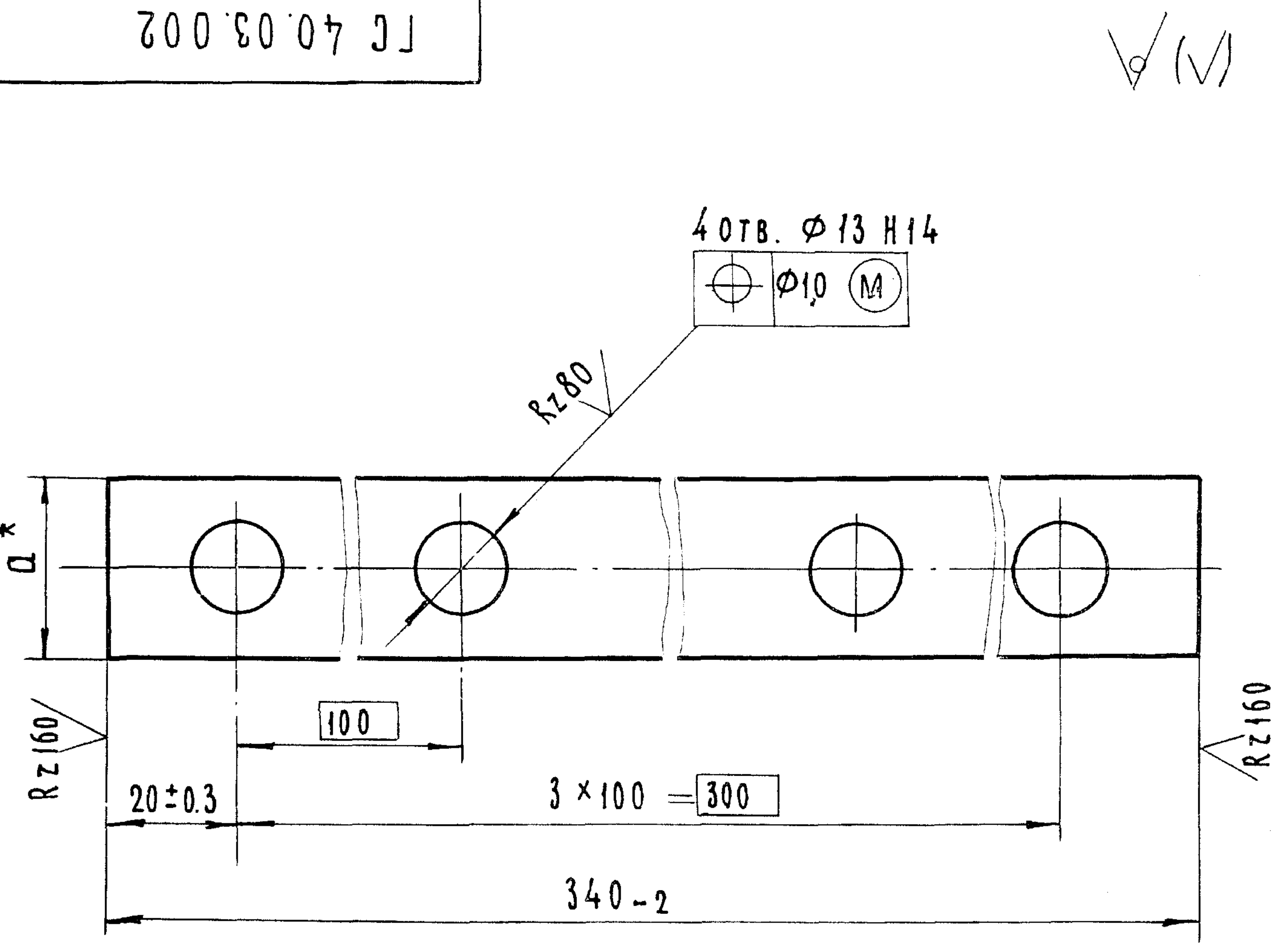
Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Перв. примеч.

Справ. №

ГС 40.03.002



Обозначение	a*, мм	Материал	Масса, кг
ГС 40.03.002	40	Полоса $\frac{\text{Б-2 4×40 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$	0.4
-01	25	Лента 3×25 БСт3пс ГОСТ 6009-74	0.2

*Размеры для справок

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Певзнер		15.06.84

ГС 40.03.002

Накладка

Лит	Масса	Масштаб
А	См. табл.	—

Лист | Листов 1

См. табл.

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир: Левина.

Формат А4

Перв. примеч.

Справ. №

ГС 40.03.003

Рис 1.

ГС 40.03.003 - изображено
ГС 40.03.003-01 - зеркальное отражение

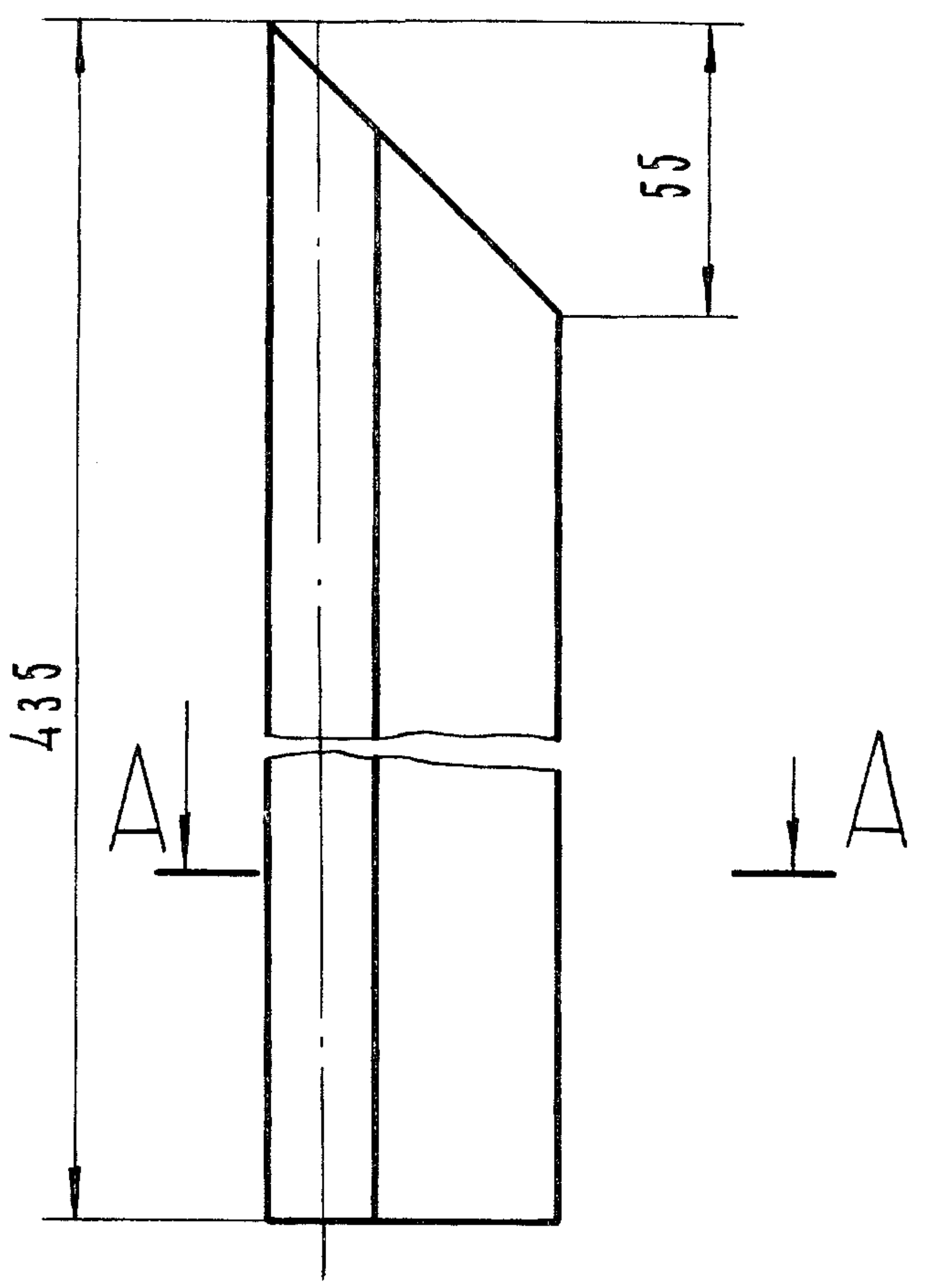
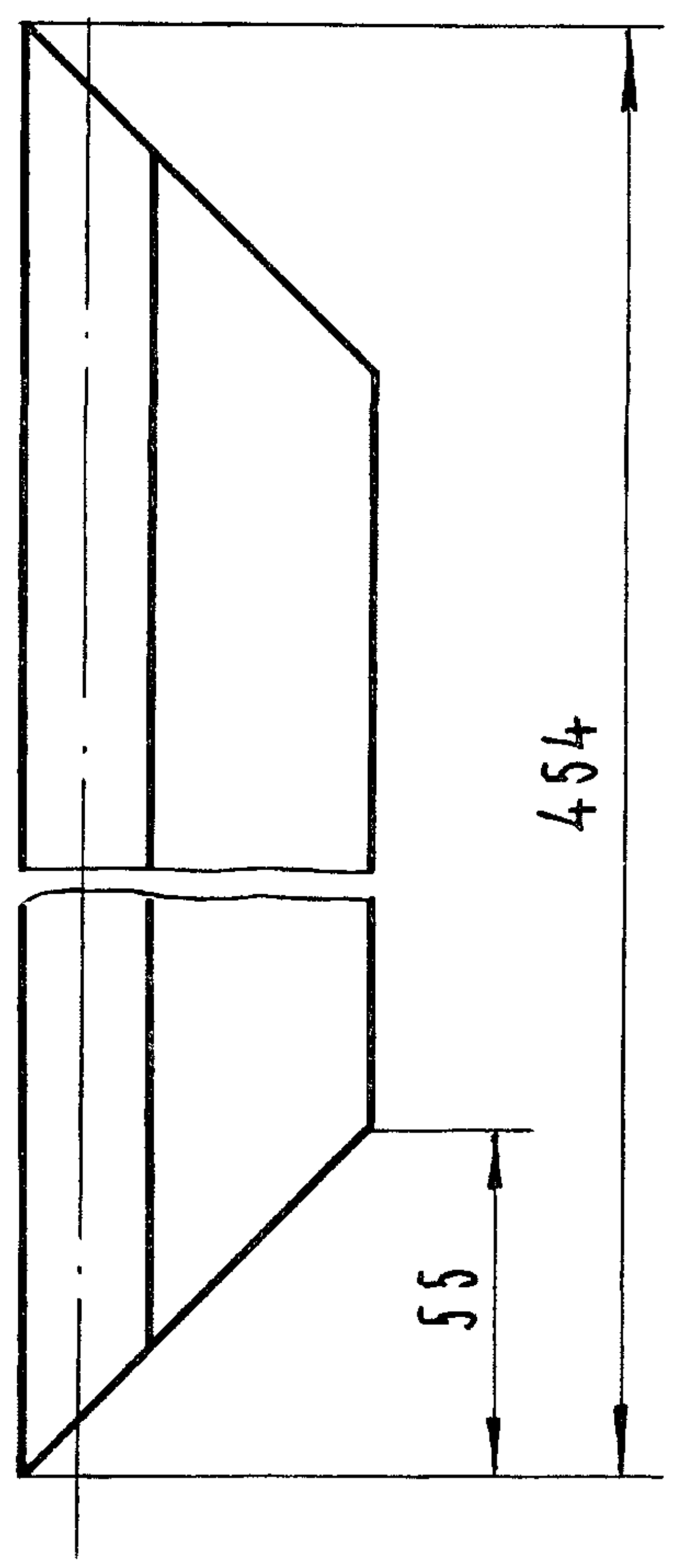
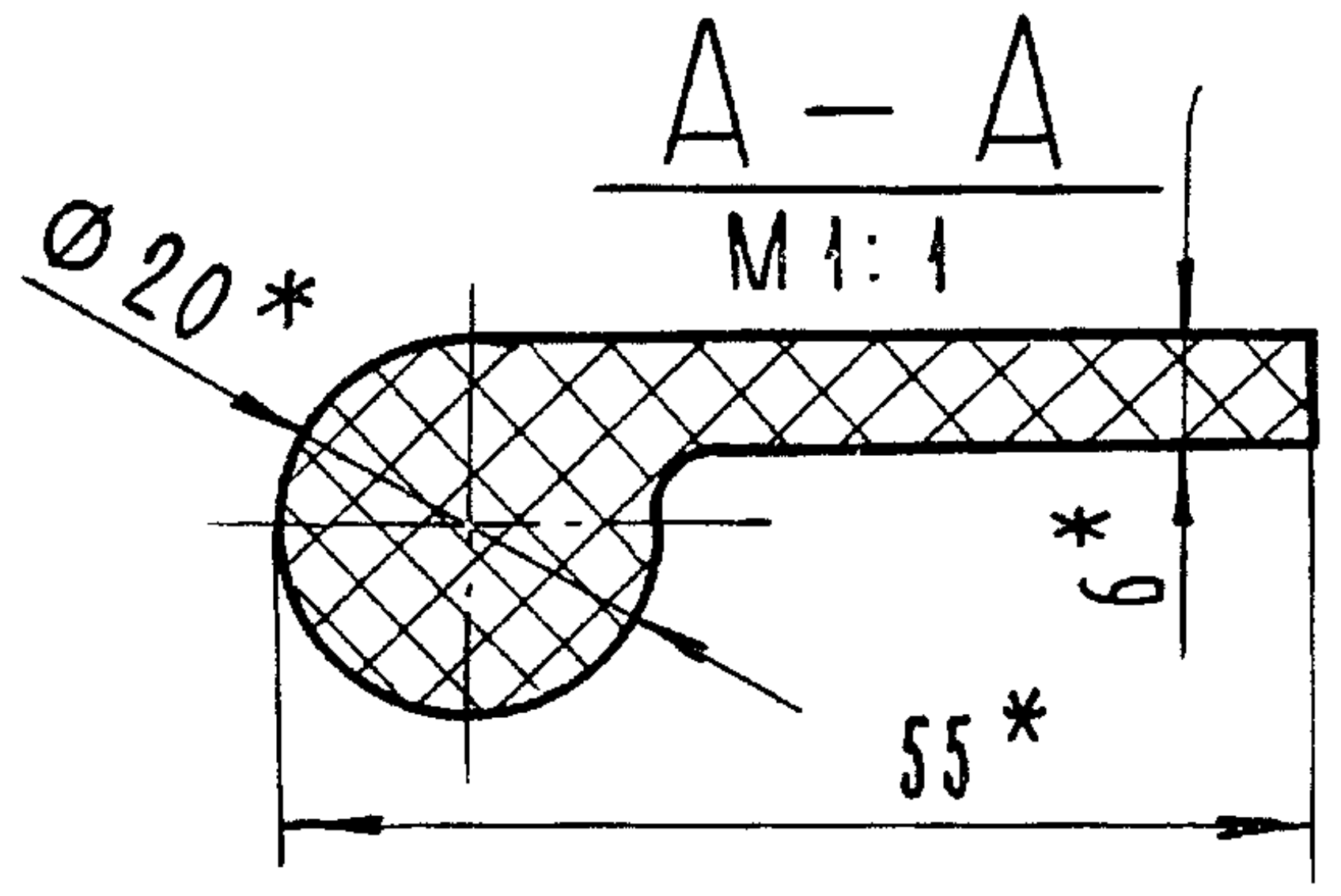


Рис 2

Остальное - см. рис. 1.



Обозначение	Рис
ГС 40.03.003	1
- 01	1
- 02	2



*Размеры для справок

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					ГС 40.03.003			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	15.06.84		А	0.27	1:2
Пров.		Тимошенко	Тимош	15.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр								
Н. контр.		Платунина		27.06.84	Резина тип II б ТУ 38-105417-83	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Утв.		Певзнер		15.06.84				

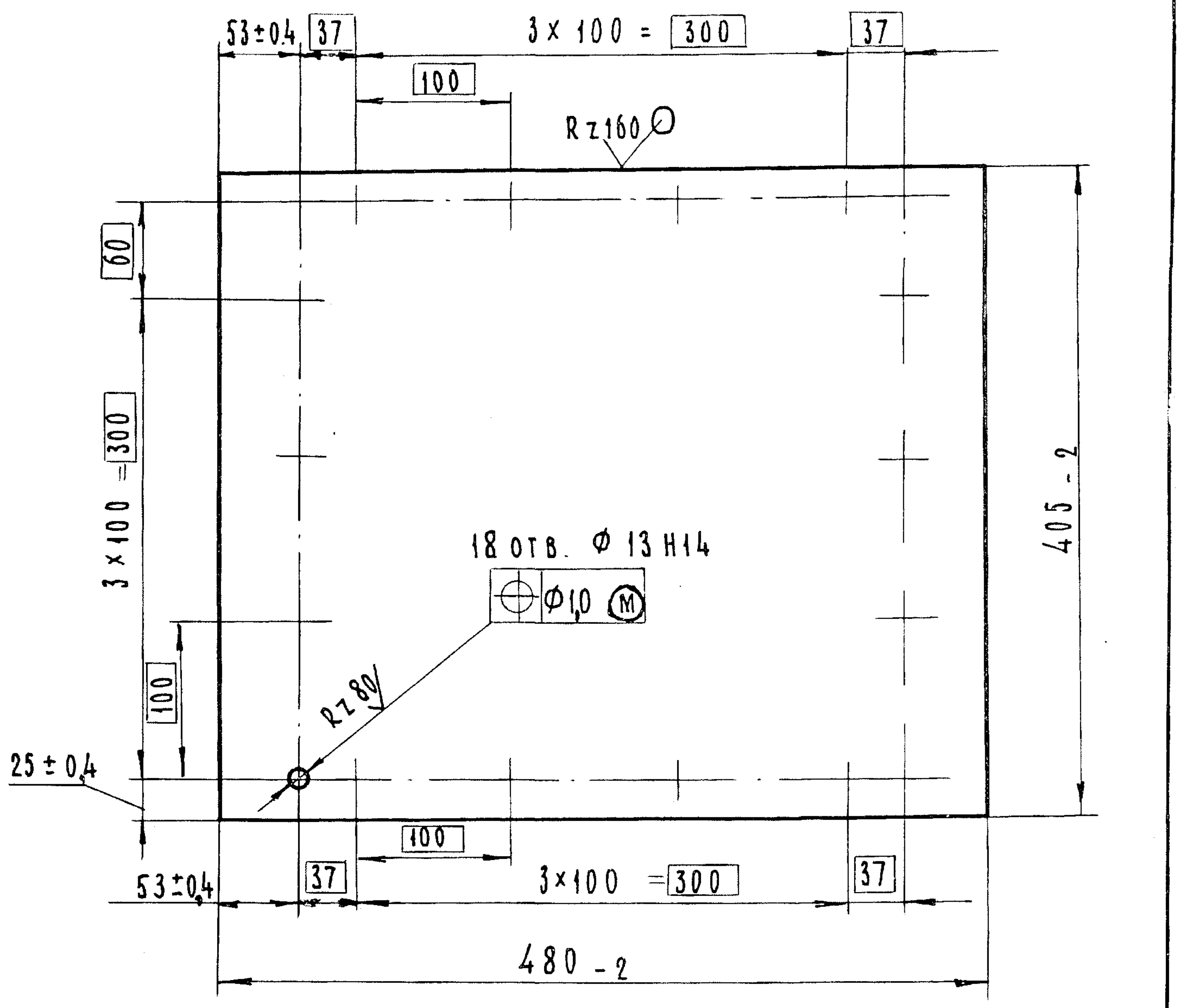
Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Перв. примеч.

Справ. №

ГС 40.03.101



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					ГС 40.03.101.			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обшивка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	15.06.84		А	6.0	1:4
Пров.		Тимошенко.	Тимош	15.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.								
Н. контр.		Платунина		27.06.84	Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{В Ст 3пс 6 ГОСТ 14637-79}}$	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Утв.		Певзнер		15.06.84				

Копир: Левина.

Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ГС 40.03.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 40.03.101	Обшивка	1	
А4		2	ГС 40.03.102	Отбой	4	
Б4		3	ГС 40.03.103	Ребро торцевое		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×65 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (405-2) мм	2	1,65 кг
Б4		4	ГС 40.03.104	Ригель		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×30 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (480-2) мм	1	0,45 кг
Б4		5	ГС 40.03.105	Ребро		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×14 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (480-2) мм	1	0,21 кг
Б4		6	ГС 40.03.106	Вертикаль		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×30 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (145-1) мм	2	0,26 кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 40.03.100			
Разраб.		Малороссиянцева	Малос	15.06.84	Металлоконструкция	Лит	Лист	Листов
Пров.		Тимошенко	Тимош	15.06.84		А	1	2
ГИП		Певзнер		15.06.84		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.		Платунина		27.06.84				
Утв.		Советов		27.06.84				

Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

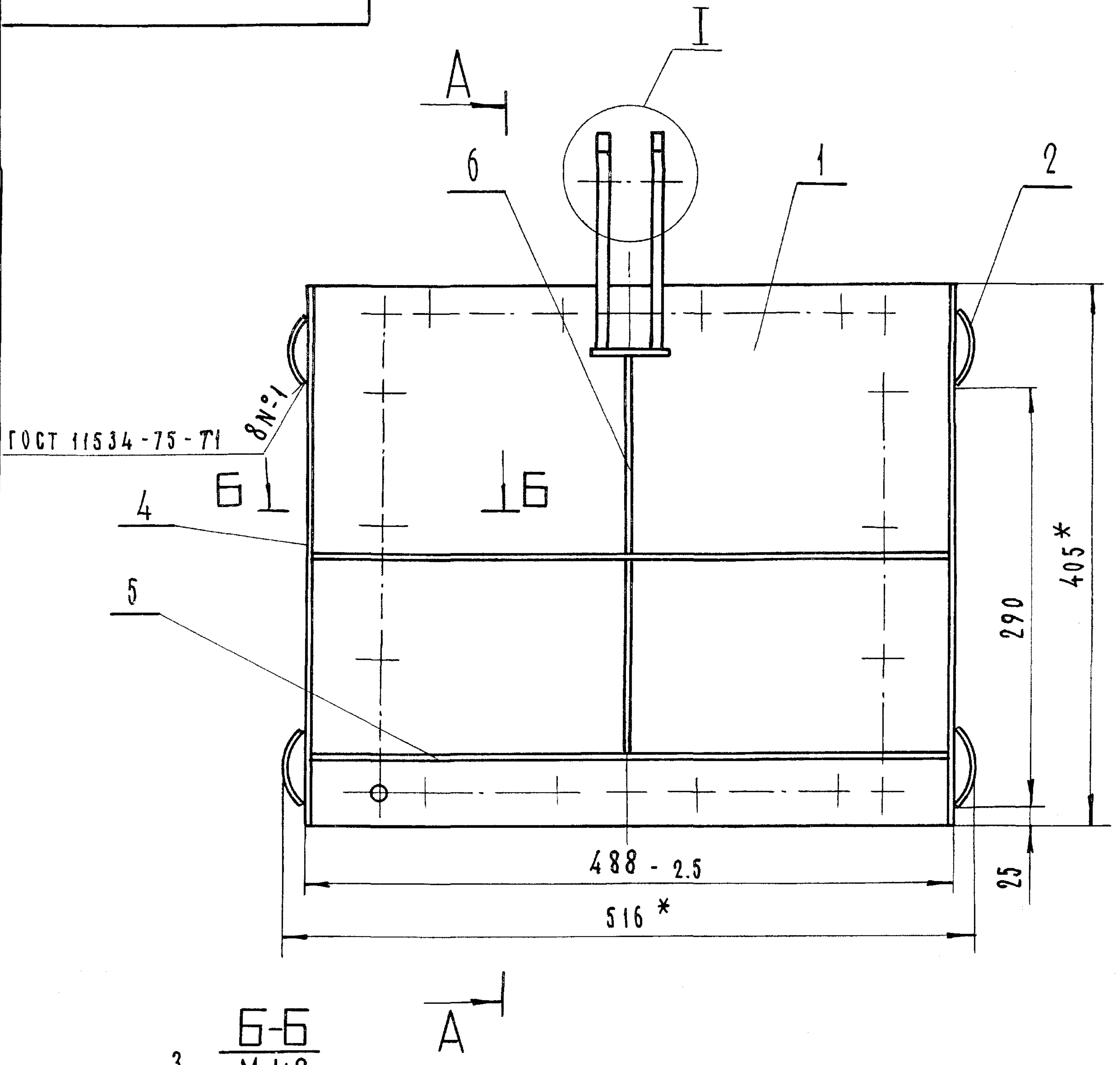
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		7	ГС 40.03.107	Упор		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×14 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				L = (340 ± 0,7) мм	1	0,15 кг
Б4		8	ГС 40.03.108	Столик		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×30 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 7535-79}}$		
				L = (60 ± 0,37) мм	1	0,06 кг.
			Переменные	**данные для исполнений:**		
				ГС 40.03.100		
				Детали		
А4		9	ГС 40.03.109	Подвеска	2	
				ГС 40.03.100-01		
				Детали		
А4		9	ГС 40.03.109-01	Подвеска	2	

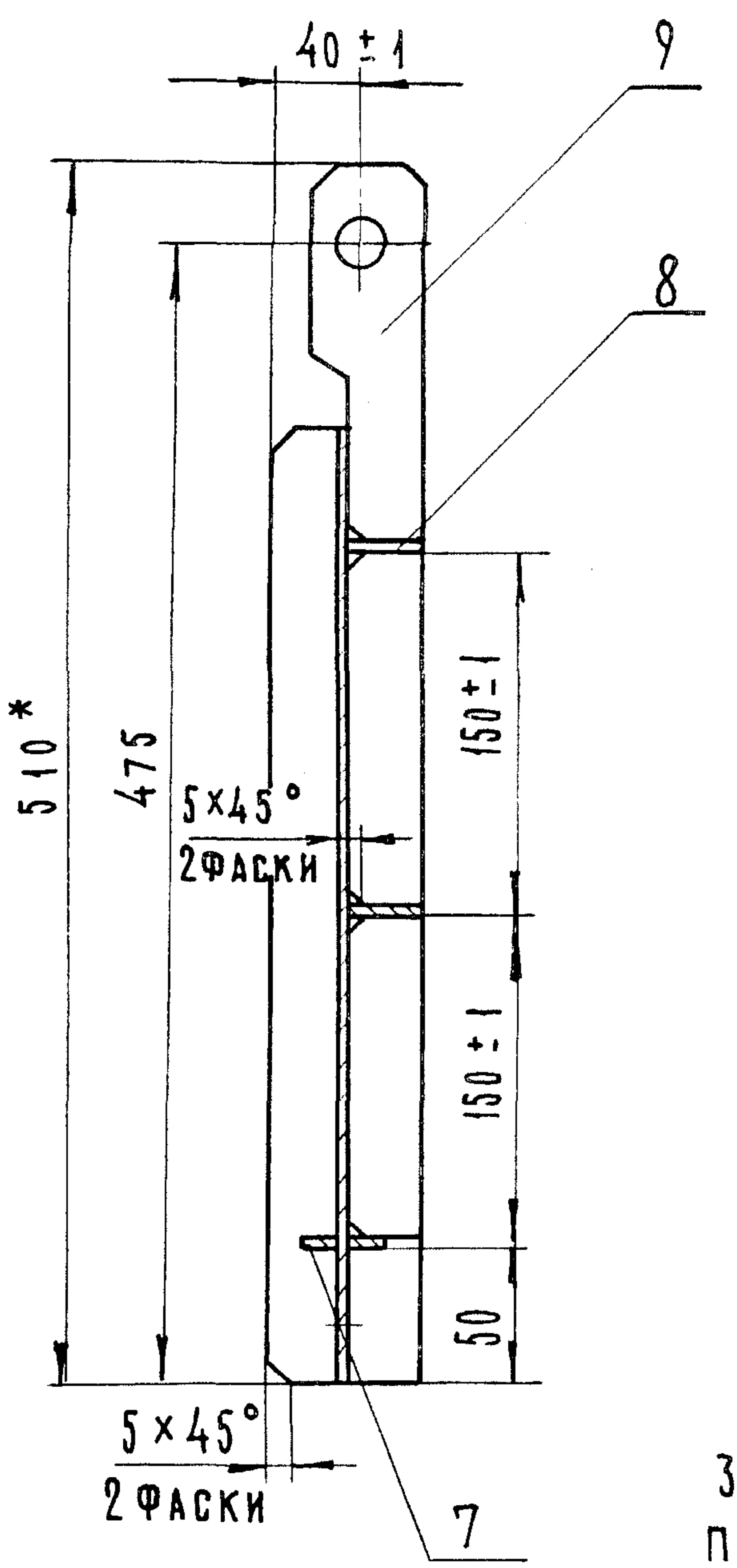
Изм	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 40.03.100	Лист
						2

Копир: Левина

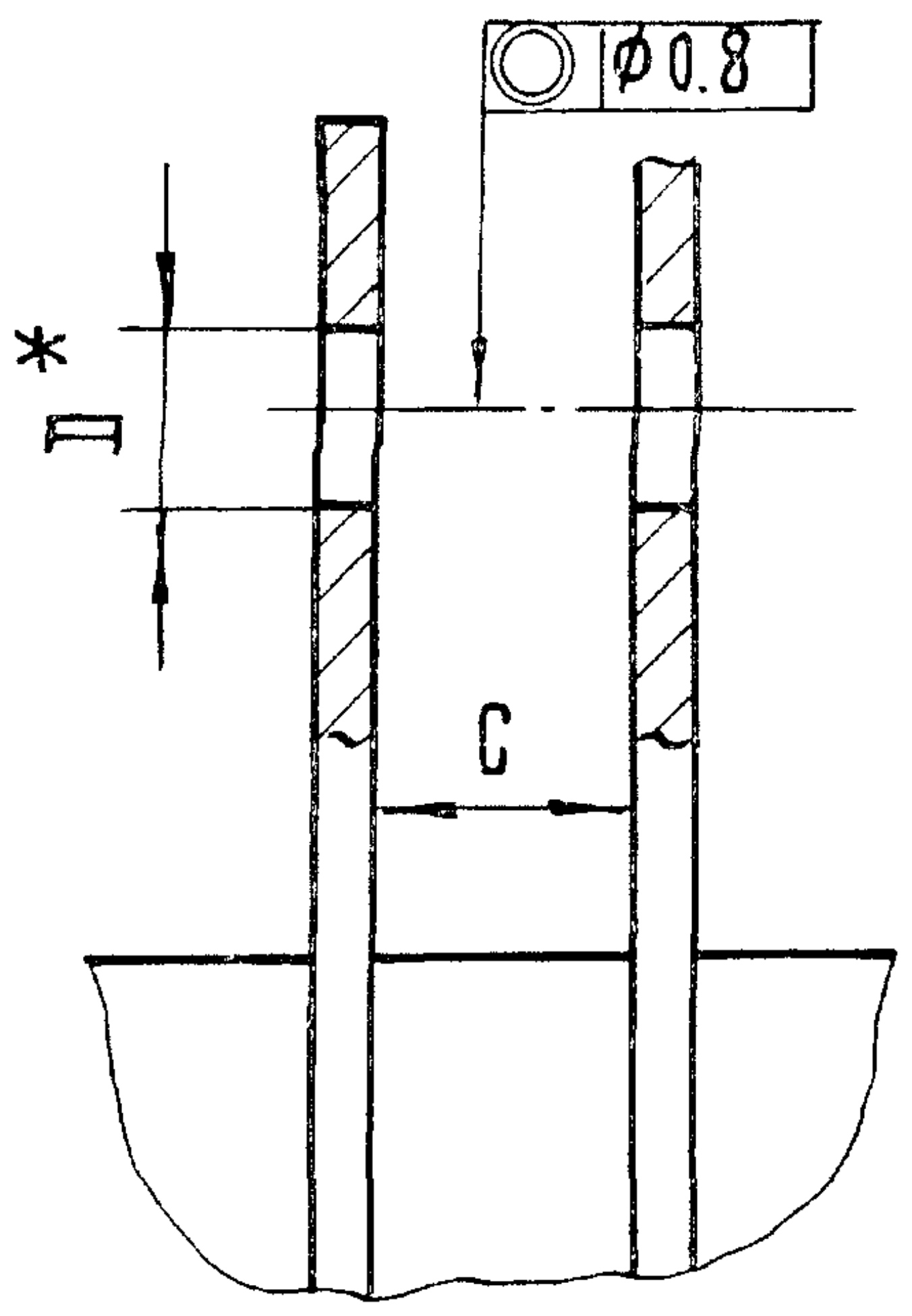
Формат А4



А-А

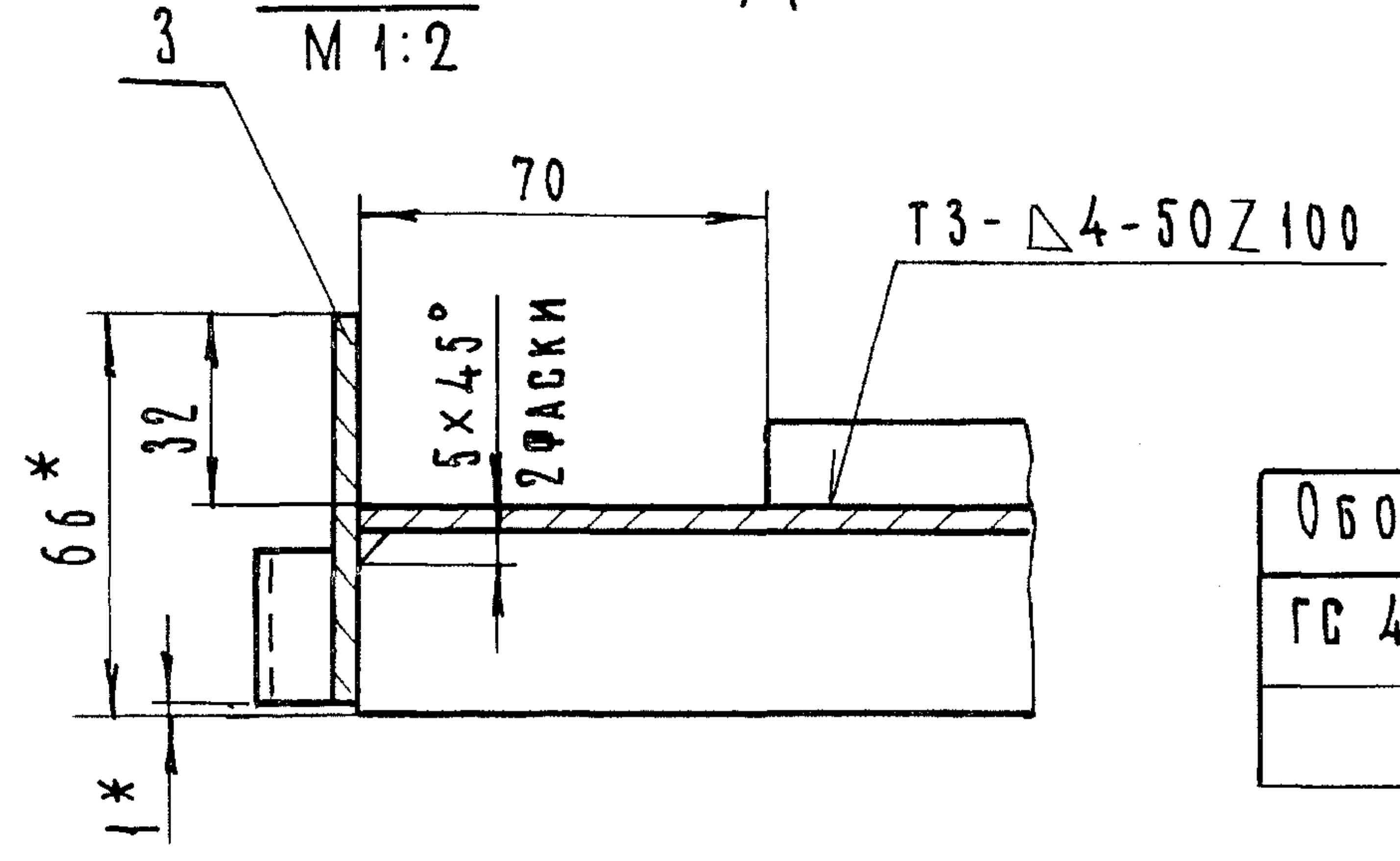


I
М1:2



1. *Размеры для справок
2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э 42 ГОСТ 9467-75
3. Сварку вести швом Т1-Δ4 по контуру прилегания деталей, кроме швов, указанных на чертеже.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm\frac{IT16}{2}$
5. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz160}$

Б-Б
М 1:2



Обозначение	D*, мм	С, мм
ГС 40.03.100	22Н12	32
-01	16Н12	26

ГС 40.03.100 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцев		15.06.84
Пров.		Тимошенко		15.06.84
Т. конт.				
Гип.		Певзнер		15.06.84
Н.контр.		Платуника		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

Металлоконструкция
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	9,8	1:4

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир. Левина

Формат А3

Перв. примеч.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Справ. №

Перв. примеч.

Инв. № подл.

Подп. и дата

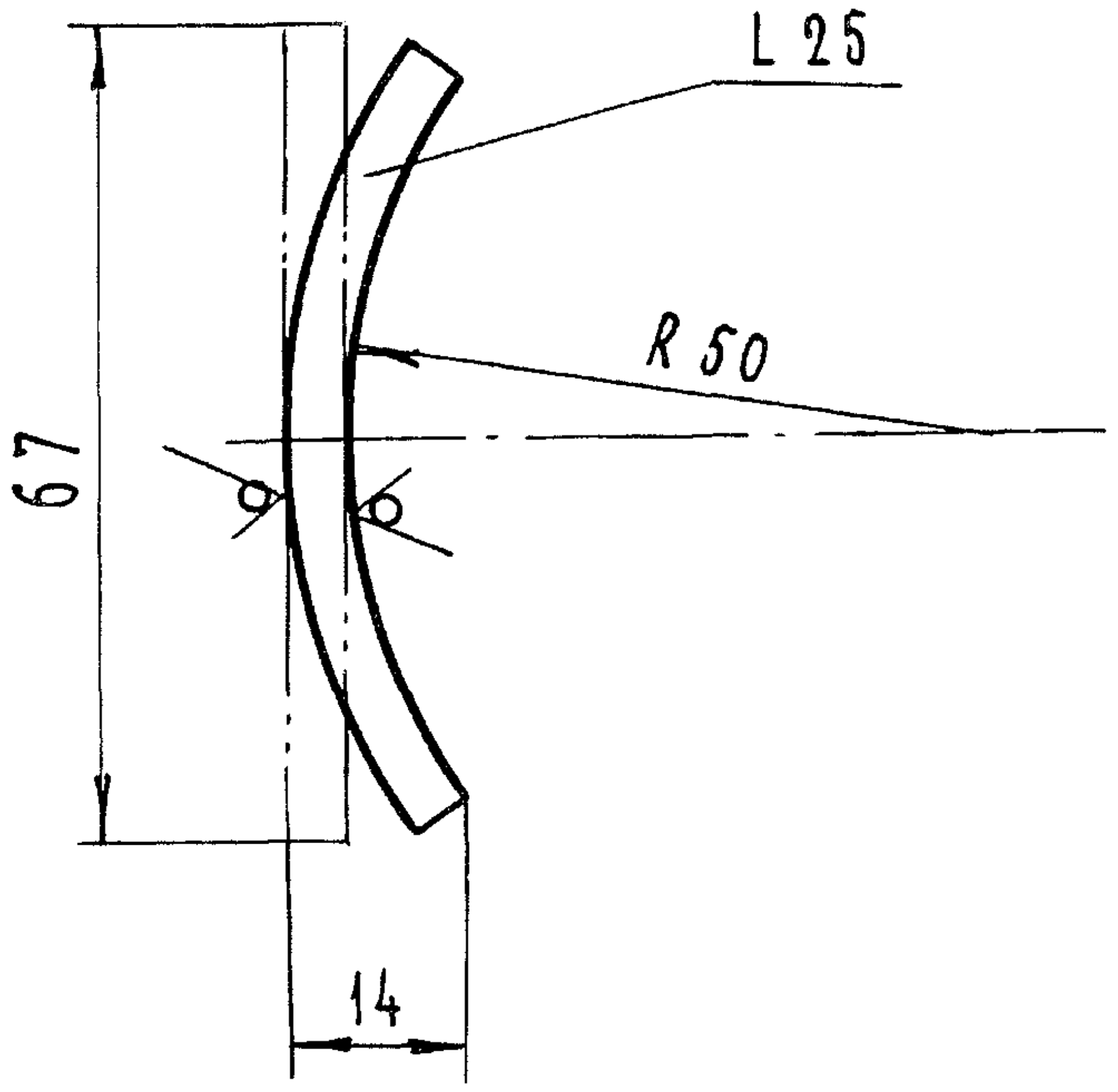
Вз. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

ГС 40. 03. 102

Rz 160 √ (√)



Предельные отклонения размеров ± $\frac{IT14}{2}$

					ГС 40.03.102				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Отбой	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.		Малороссиянская	Мал	15.06.84		А		0.05	1:1
Пров		Тимошенко	Тимо	15.06.84		Лист		Листов 1	
Т. контр.									
Н. контр.		Платунина		27.06.84	Лист Б-ПН4 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			
Утв.		Певзнер		15.06.84					

Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск-1

Справ. №

Перв. примеч.

Инв. № подл.

Подп. и дата

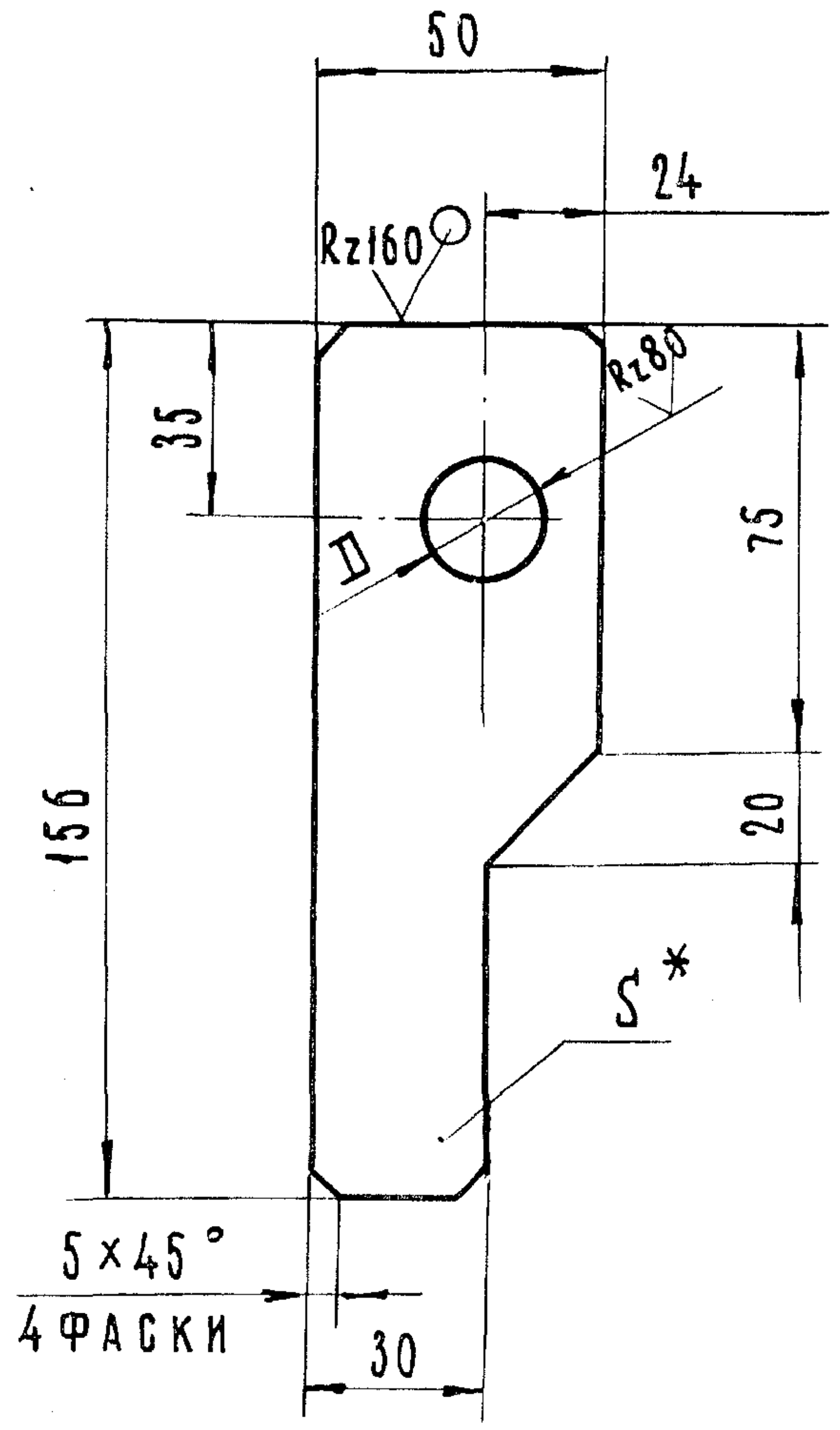
Вз. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

ГС 40. 03. 109

√(√)



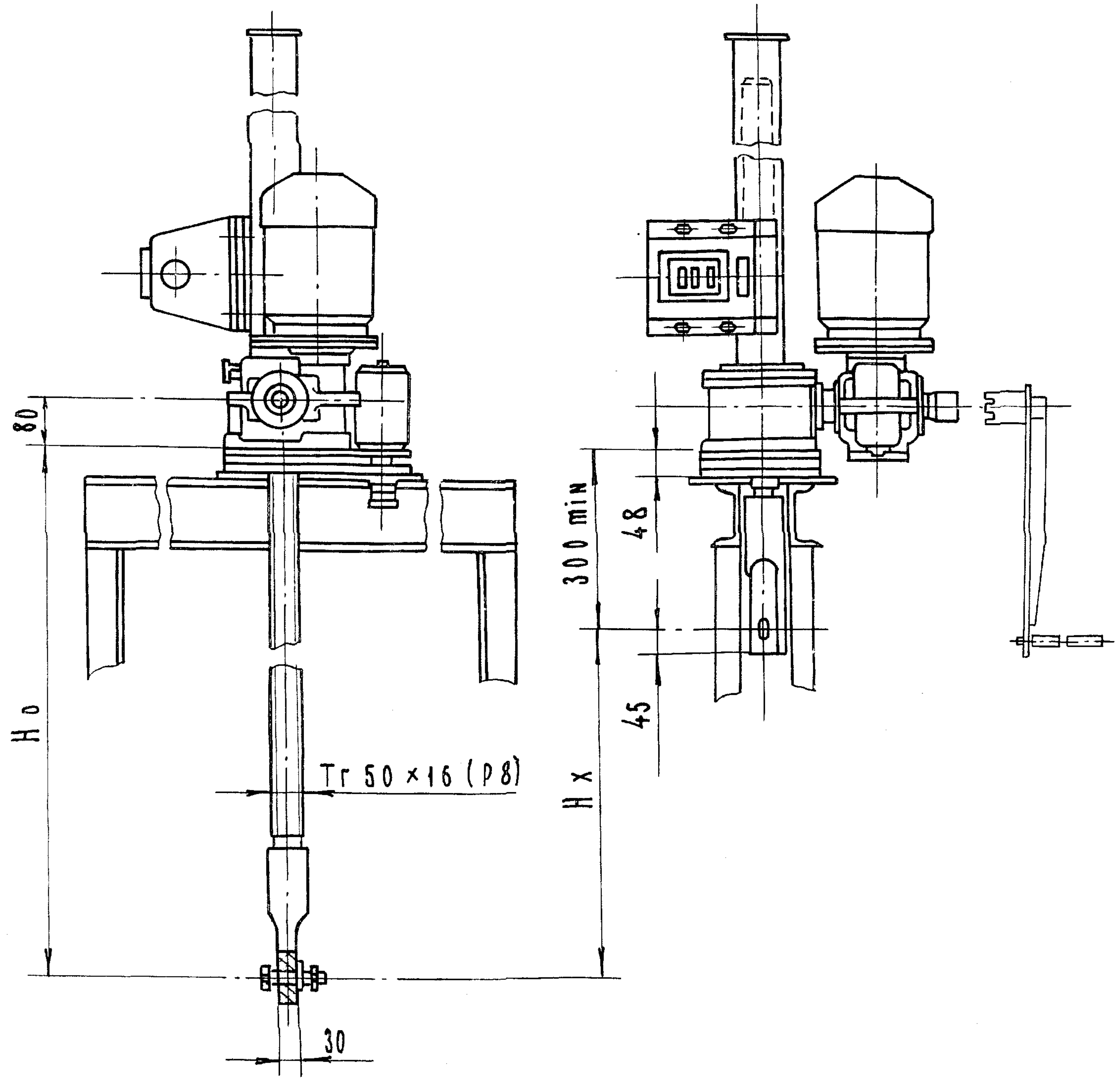
Обозначение	D, мм	S*, мм
ГС 40. 03. 109	22 Н12	8
-01	16 Н12	6

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{IT14}{2}$
2. *Размеры для справок.

					ГС 40. 03. 109				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска	Лит		Масса	Масшт.
Разраб.		Малороссиянцева	Мал	15.06.84		А		0.4	1:2
Пров		Тимошенко	Тимо	15.06.84		Лист		Листов 1	
Т. контр.									
Н. контр.		Платунина		27.06.84	Лист Б-ПН8 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79	Союзгипроводхоз имени Е.Е Алексеевского г. Москва			
Утв.		Певзнер		15.06.84					

Копир. Левина

Формат А4



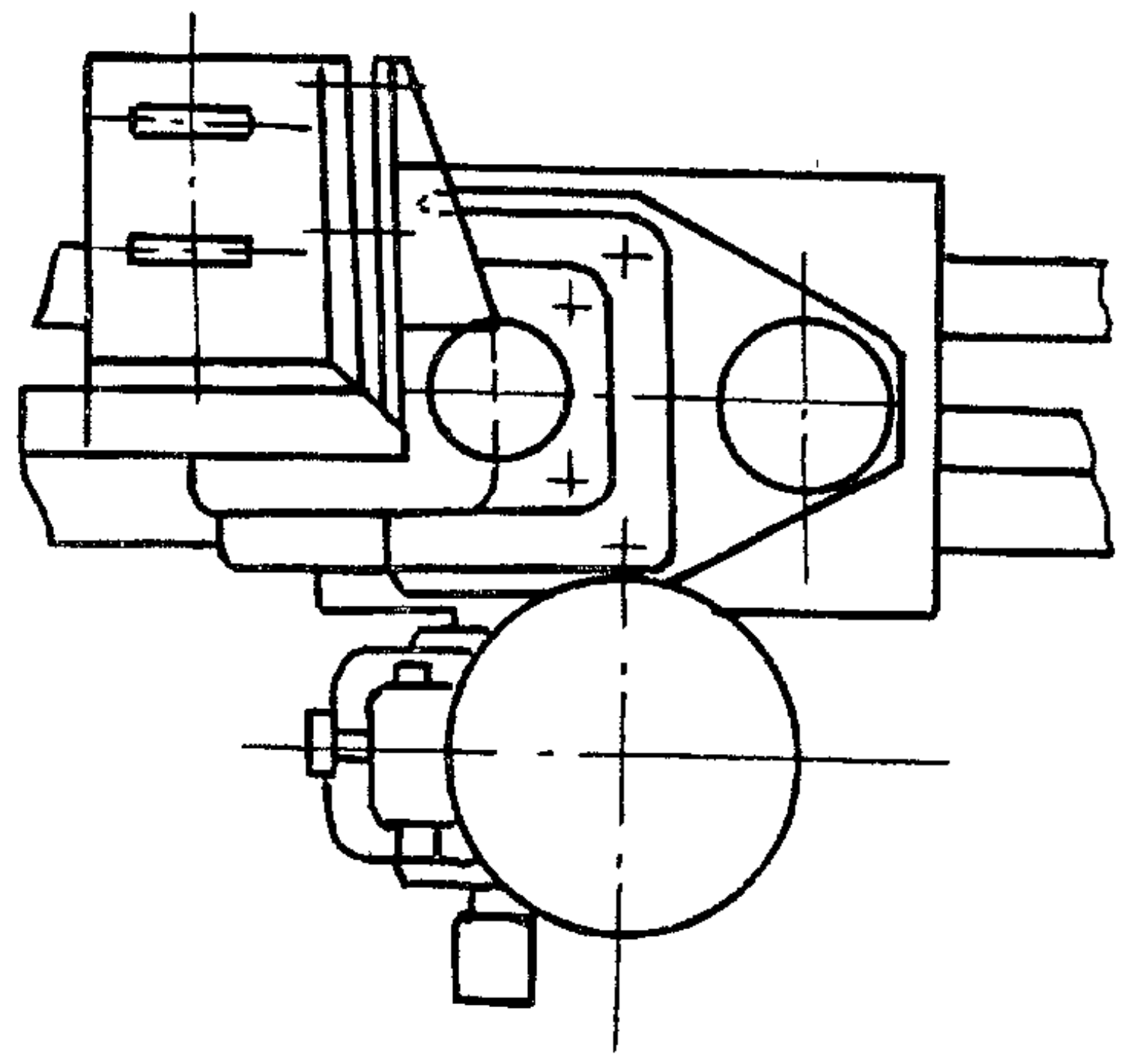


Таблица 1

Техническая характеристика подъемника.

Резьба грузового винта	Усилие, тс		Но, м наиб.	Электродвигатель 4АС 71А6У1 исп. М 302	Станция управление электроприводом	Усилие на рукоятке при Т, кгс	Время подъема затвора на 1м, мин	
	Тяговое Т	Посадки П					Электр.	Вручную
Tr 50×16 (P8)	1	1	2,93	n= 920 об/мин N=0.4 квт	ЯАА5401- -2174 У1	6	3	8

Таблица 2

Данные на заказ по затвору.

Усилие посадочное потребное, т.с.	Пз	0.14
Усилие регулировки грузового реле, т.с	Р	0.14
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м.	H_0	1,771
Полный ход затвора, м	H_x	0.45
Датчик ДПМ1. Шаг грузового реле	Р	8
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	102.0

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Малороссиянцева		15.06.84
Провер.		Тимошенко	Тимо	15.06.84
Т.контр.				
ГИП		Певзнер		15.06.84
Н.контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.04.000 ГЧ

Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1,0 тс. марки 1ЭВ
Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	См. табл. 2	1:10

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копир: Левина.

Формат А3

ГС 40.05.000 ГЧ

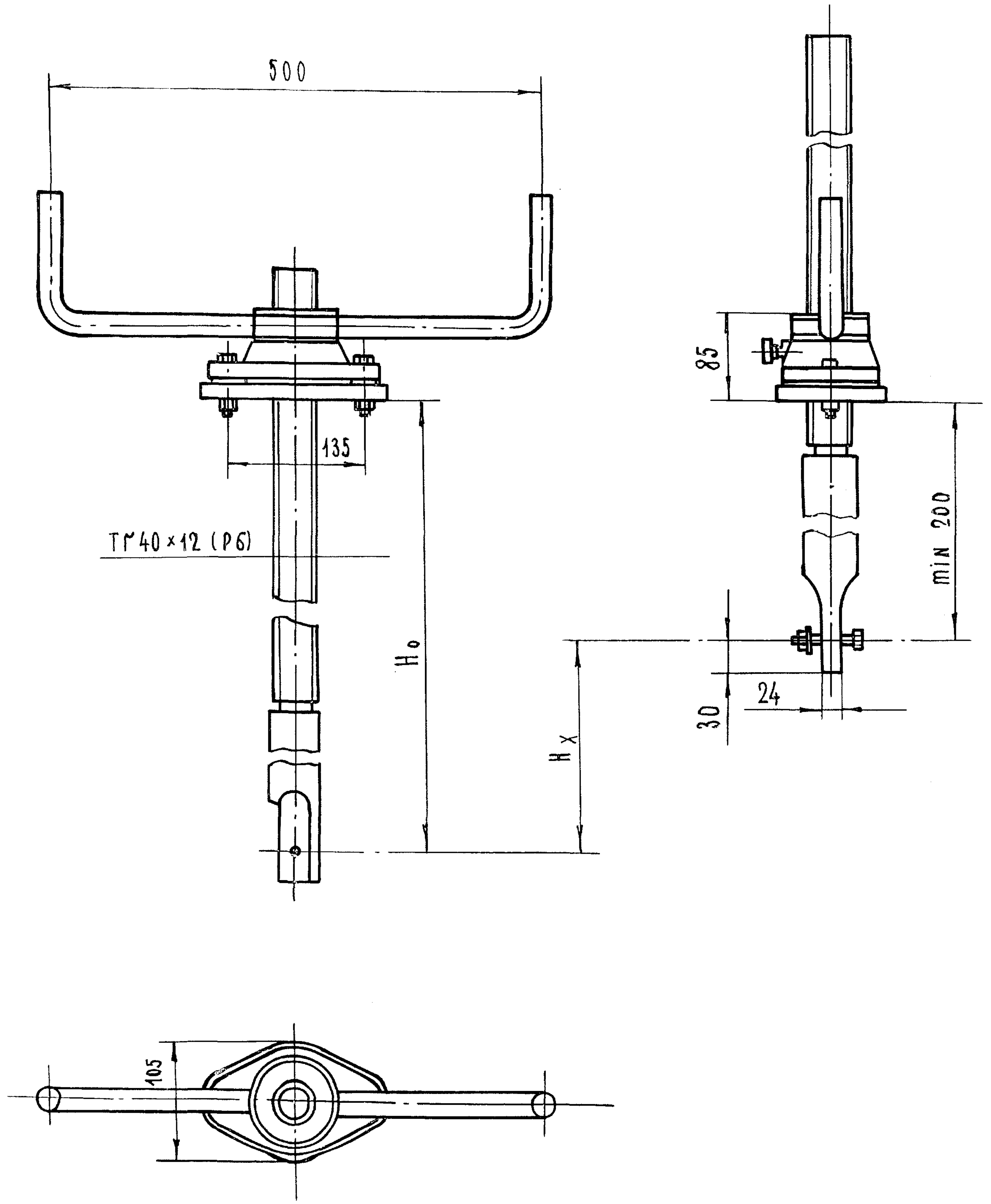


Таблица 1

Техническая характеристика подъемника

Резьба грузового винта	Усилие, т.с		Нo в м наиб.	Усилие на рукоятке при Т, кГс	Время подъема затвора на 1м, мин.
	Тяговое, Т	Посадочное, П			
Tr 40×12 (P6)	0,5	0,5	2,35	20	2,0.

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Усилие посадочное потребное, т.с	$П_з$	0,14
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	H_0	1,715
Полный ход затвора, м	H_x	0,45
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	26,5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Малороссиянцева	Малор	15.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимо	15.06.84
Т.контр.				
ГИП.		Певзнер		15.06.84
Н.контр.		Платунина		27.06.84
Утв.		Советов		27.06.84

ГС 40.05.000 ГЧ

Подъемник одновинтовой
с ручным приводом
груз. 0,5 в. Марки 0,5В
Габаритный чертеж

Лит			Масса	Масштаб
А			См табл. 2	1:5
Лист		Листов 1		

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Копир: Левина.

Формат А3

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 6

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС80-150У

20036/07

цена 0-91

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 6

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 80-150У

РАЗРАБОТАНА
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗГИПРОВОДХОЗ“
В/О „СОЮЗВОДПРОЕКТ“
МИНВОДХОЗА СССР

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.1985 г.
МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 558 ОТ 19.03.1984 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А. Ф. КОНДРАТЬЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А. Л. ПЕВЗНЕР

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
ГС80У.00.000	Затвор ГСу для отверстий 80×80 см	3
ГС80У.00.001	Подкладка	4
ГС80У.00.000 СБ	Затвор ГСу для отверстий 80×80 см. Сборочный чертеж	5
ГС80У.00.000 ВС	Затвор ГСу для отверстий 80×80 см. Ведомость спецификаций	7
ГС80У.00.000 ВП	Затвор ГСу для отверстий 80×80 см. Ведомость покупных изделий	8
ГС80.03.000	Затвор	9
ГС80.03.000 СБ	Затвор Сборочный чертеж	10
ГС80.03.001	Накладка	11
ГС80.03.002	Накладка	11
ГС80.03.003	Уплотнение	12
ГС80.03.100	Металлоконструкция	12
ГС80.03.100 СБ	Металлоконструкция Сборочный чертеж	13
ГС80.03.101	Обшивка	14
ГС80.03.102	Отбой	
ГС80.03.103	Ребро	15
ГС80.03.104	Подвеска	15
ГС80У.00.002	Болт	16
ГС80.00.001	Лист монтажный	16
ГС80У.01.000	Рама	17
ГС80У.01.000 СБ	Рама. Сборочный чертеж	18
ГС80У.01.001	Лист забральный	19
ГС80У.01.002	Скоба	19
ГС80У.02.000 ГЧ	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1тс марки 1ЭВ. Габаритный чертеж	20
ГС80У.03.000 ГЧ	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 1тс марки 1В. Габаритный чертеж	21
ГС80.02.003	Ригель	22

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 80У. 00.000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			ГС 80У. 00.000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			ГС 80У. 00.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4		1	ГС 80 03.000	Затвор	1	
				Детали		
А4		2	ГС 80У.00.001	Подкладка	12	
А4		3	ГС 80У.00.002	Болт	4	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М16×160. 46.02 ГОСТ 7798-70	2	
		5		Гайка М16. 4.02 ГОСТ 5915-70	6	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов	Шат.	7.06.84
Пров.		Тимошенко		7.06.84
ГИП		Певзнер		7.06.84
Н.контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишустин	А.	7.06.84

ГС 80У. 00.000

Затвор ГСу для отверстий 80×80 см.

Лит.	Лист	Листов
А	1	3

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Копировал: Марулина

Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные	данные для исполнений:		
				ГС 80У. 00.000		
				Документация		
А3			ГС 80У. 02.000 ГЧ	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1тс. марки 1ЭВ Габаритный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		6	ГС 80У. 01.000	Рама прислонная	1	
А4		7	26. 058. ПВ 090.000	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1тс марки 1ЭВ	1	Серия 3.820.2-44
				Детали		
А4		8	ГС 80.00.001	Лист монтажный	1	
				Стандартные изделия		
		9		Болт М12×35 46.02 ГОСТ 7798-70	4	
		10		Гайка М12.4.02 ГОСТ 5915-70	4	
		11		Шайба 12.65Г. 02 ГОСТ 6402-70	4	

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

ГС 80У. 00.000

Лист 2

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Копировал: Марулина

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГС 80У.00.000-01		
				Документация		
А3			ГС 80У.03.000 ГЧ.	Подъемник одновинтовой с ручным приводом грузоподъемностью 1тс. марки 1В Габаритный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		6	ГС 80У.01.000-01	Рама прислонная	1	
А4		7	26.058.ПВ 020.000	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 1тс. марки 1В	1	Серия 3.820.2-44
				Стандартные изделия		
		12		Шайба 16.65Г.02 ГОСТ 6402-70	2	
		13		Шайба 16.04.02 ГОСТ 11371-78	2	

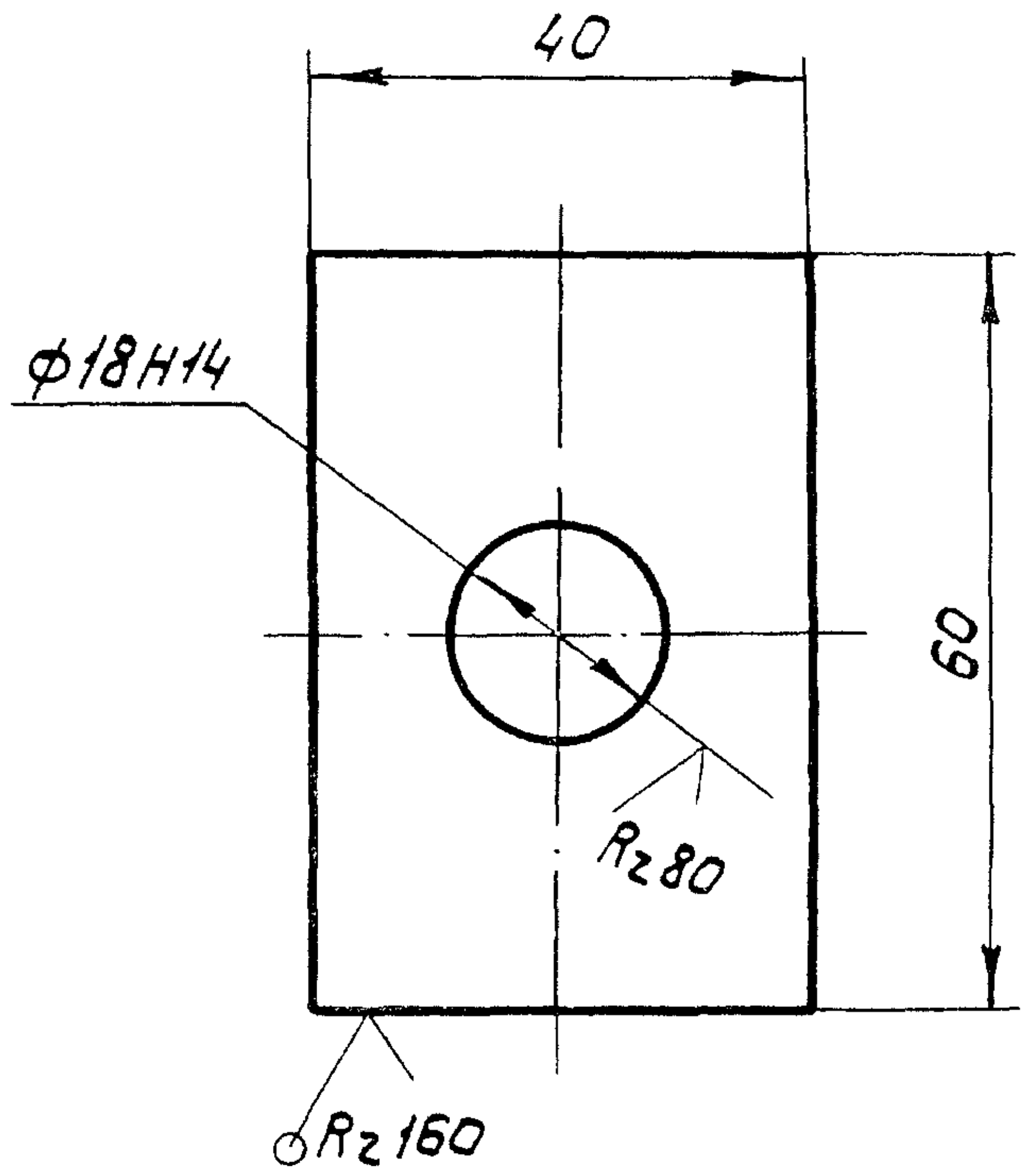
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ГС 80У.00.000	Лист 3

Копировал: Жарулина   Формат А4

Перв. примеч. | Справ. №

ГС 80У.00.001



Неуказанные предельные отклонения размеров по ± $\frac{IT14}{2}$

Подп. и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шаталов		7.06.84	ГС 80У.00.001	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Тимошенко		7.06.84	Подкладка		0,1	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Платунина		11.06.84	Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс Б ГОСТ 14637-79}}$	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Утв.		Певзнер		7.06.84				

Копировал: Формат А4

Рис. 1

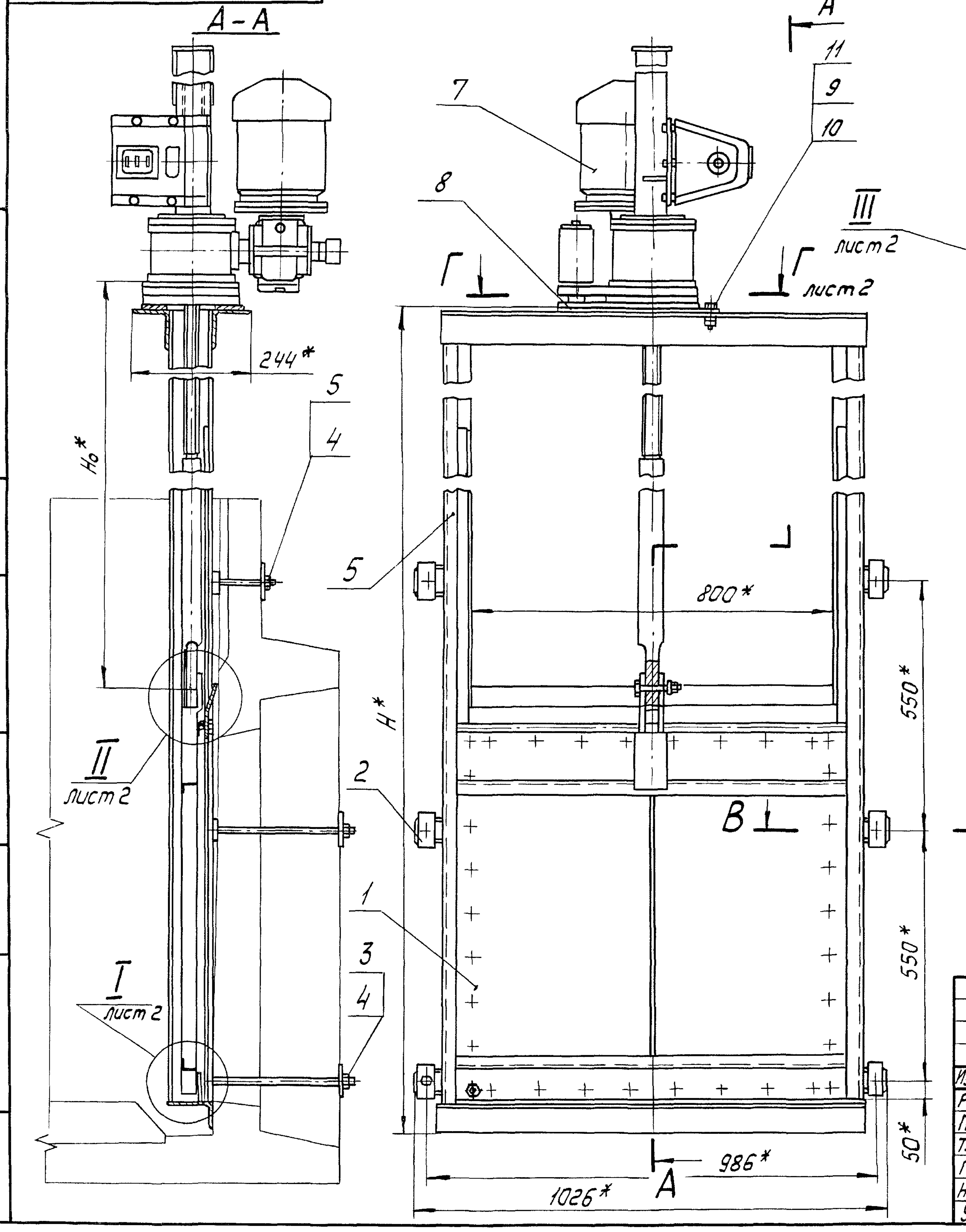
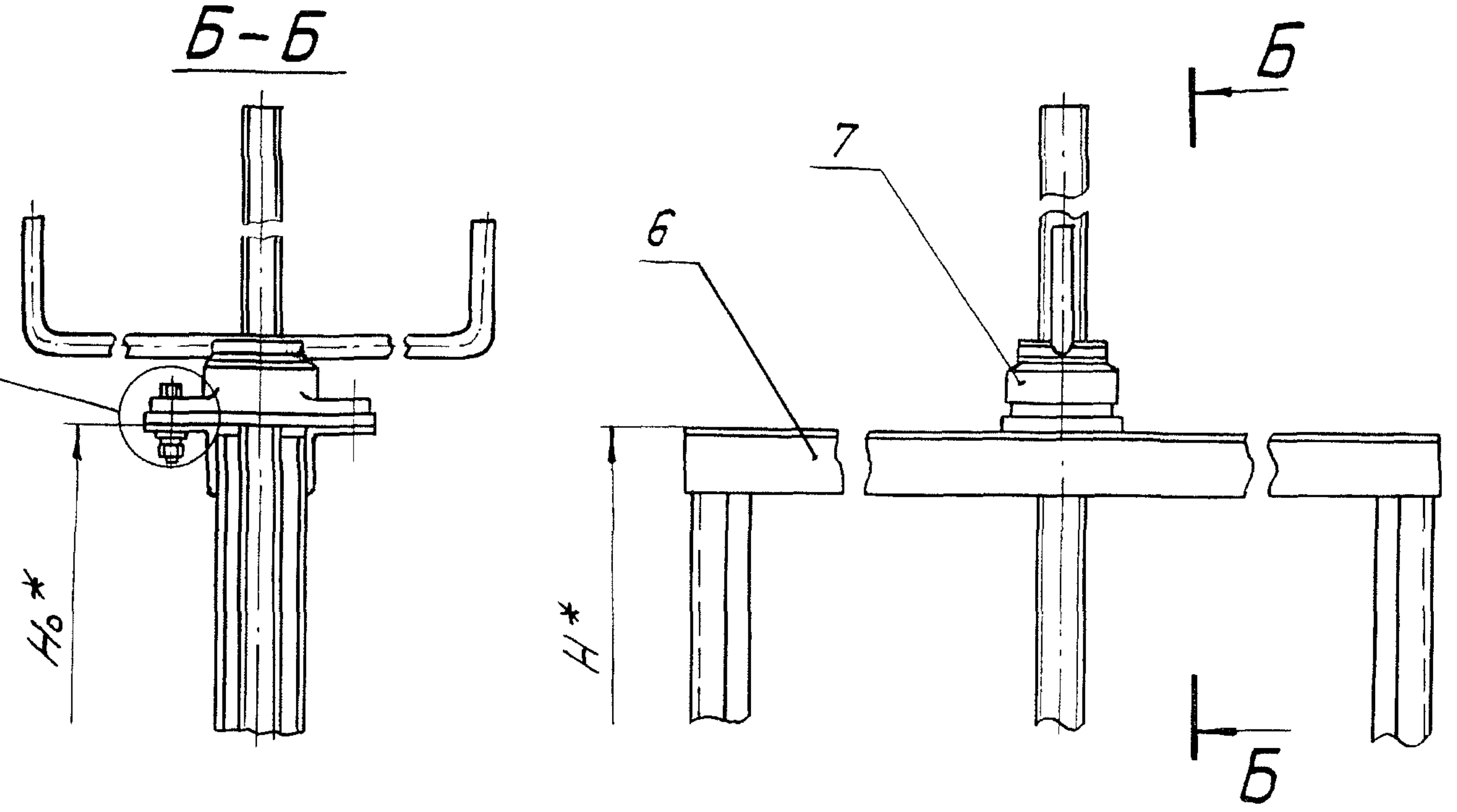


Рис. 2

Остальное — см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Шифр	Размеры, мм		Марка подъем-ника	Масса, кг
			H*	H_0*		
ГС 80У.00.000	1	ГС 80-150Уз	2376	1461	1ЭВ	209
-01	2	ГС80-150Ур	2368	1405	1В	146

1. * Размеры для справок.
2. H_0 - расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора.
3. Сварка электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Неуказанные технические требования по ТУ 33-163-84.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишустин	Н.	07.06.84

ГС 80У.00.000 СБ

Затвор ГСу для отверстий 80 × 80 см
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл.	—

Лист 1 Листов 2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

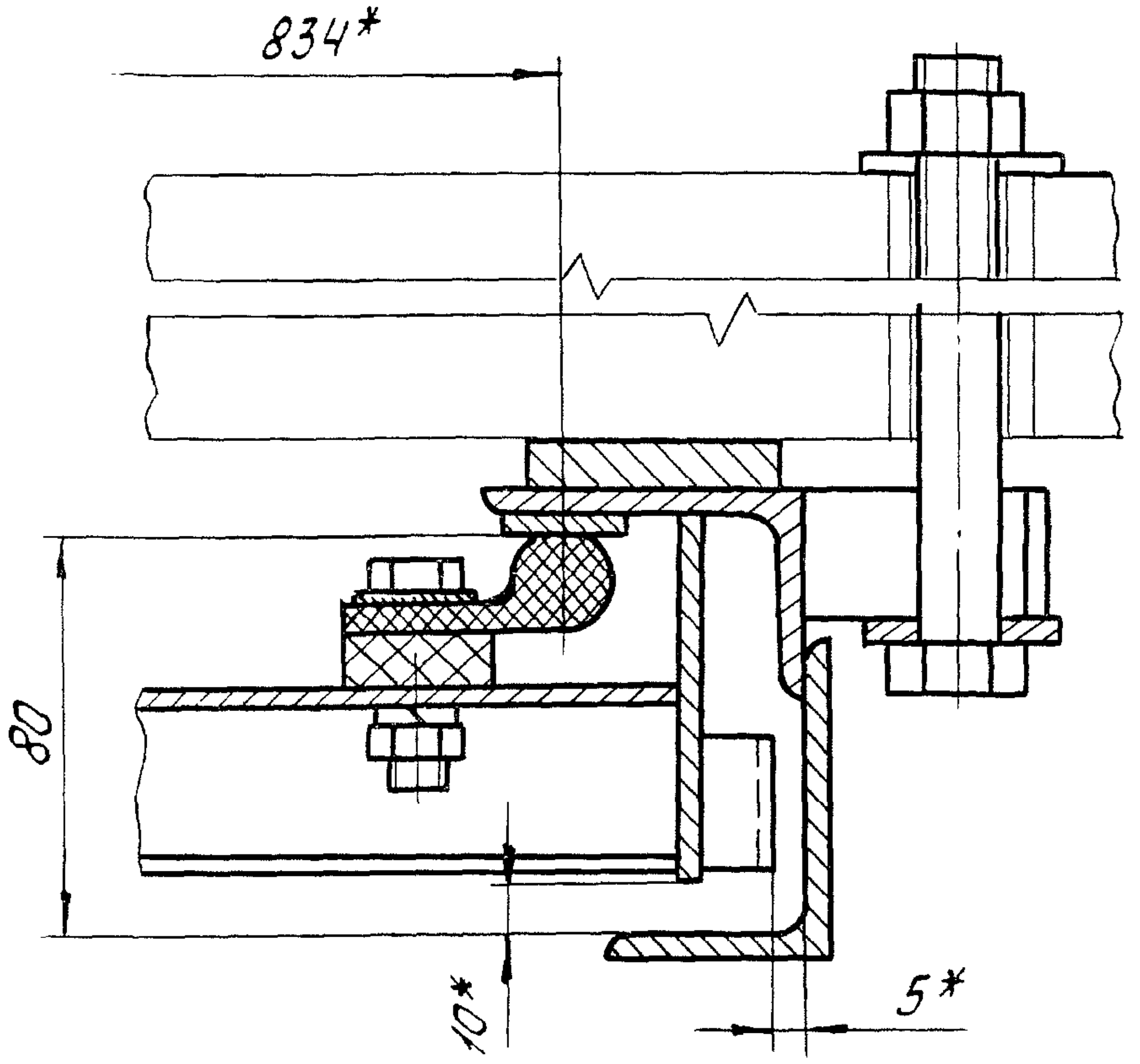
Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ГС80У.00.000 СБ

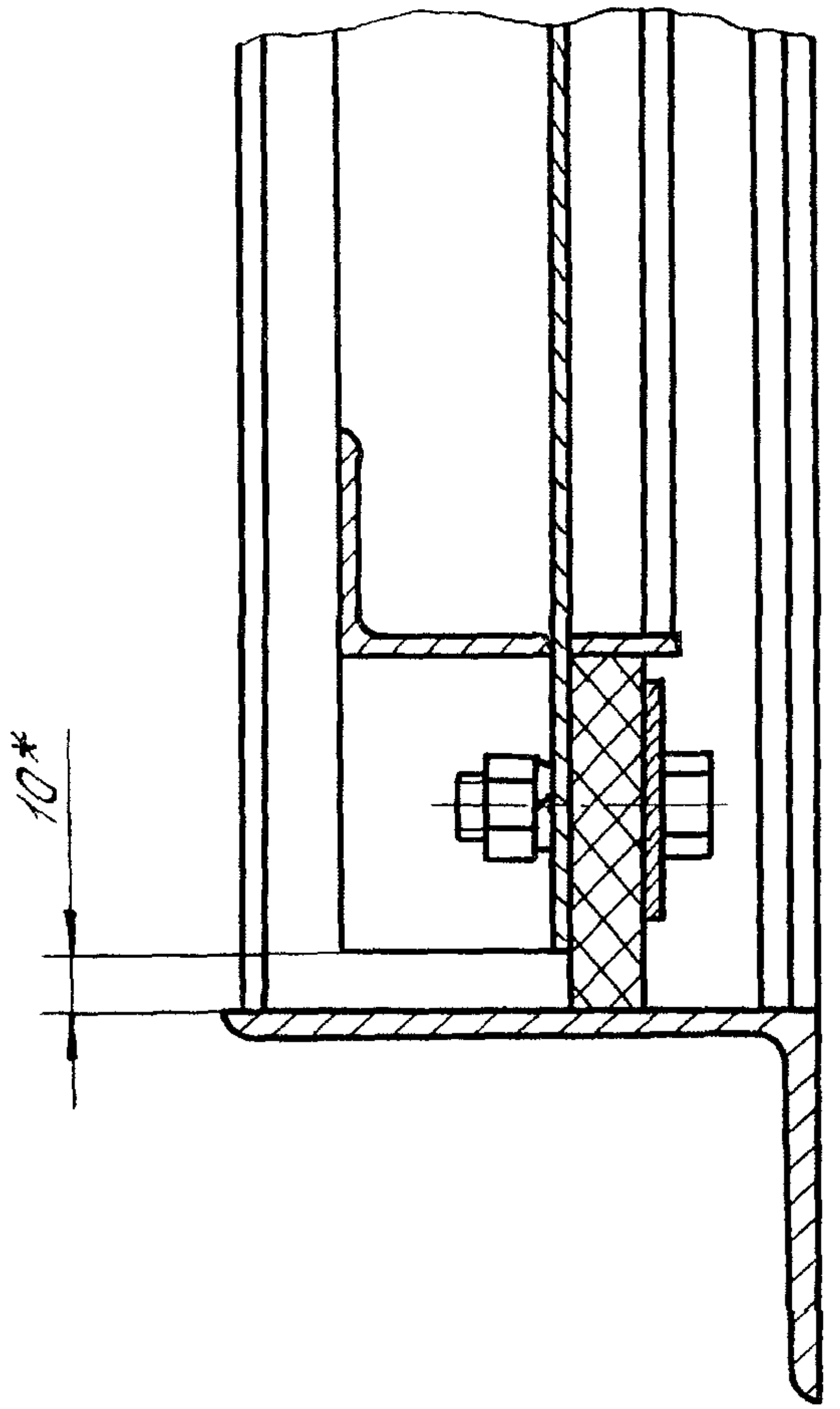
Перв. примен.

Справ. №

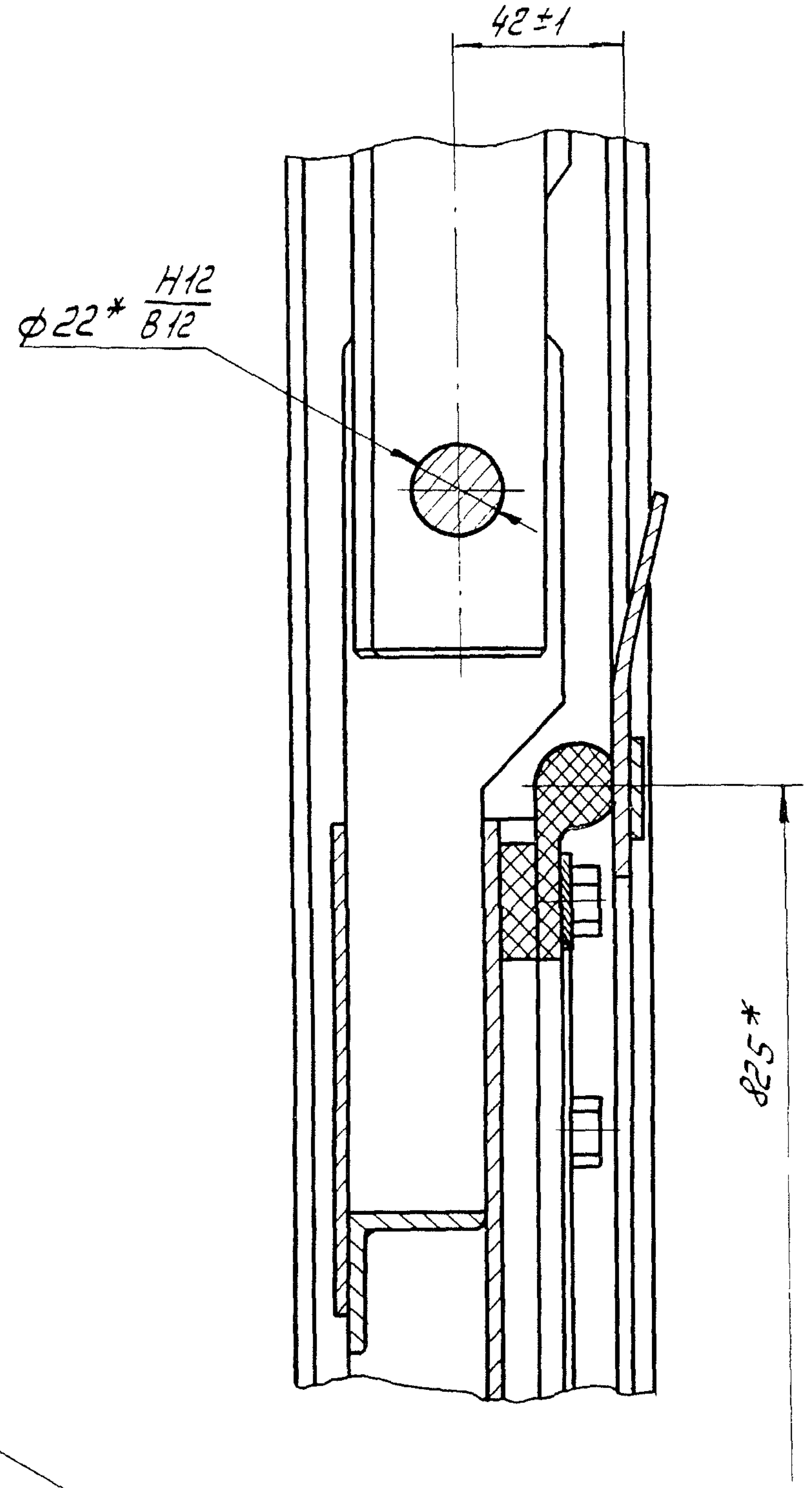
В-В / М1:2 лист 1



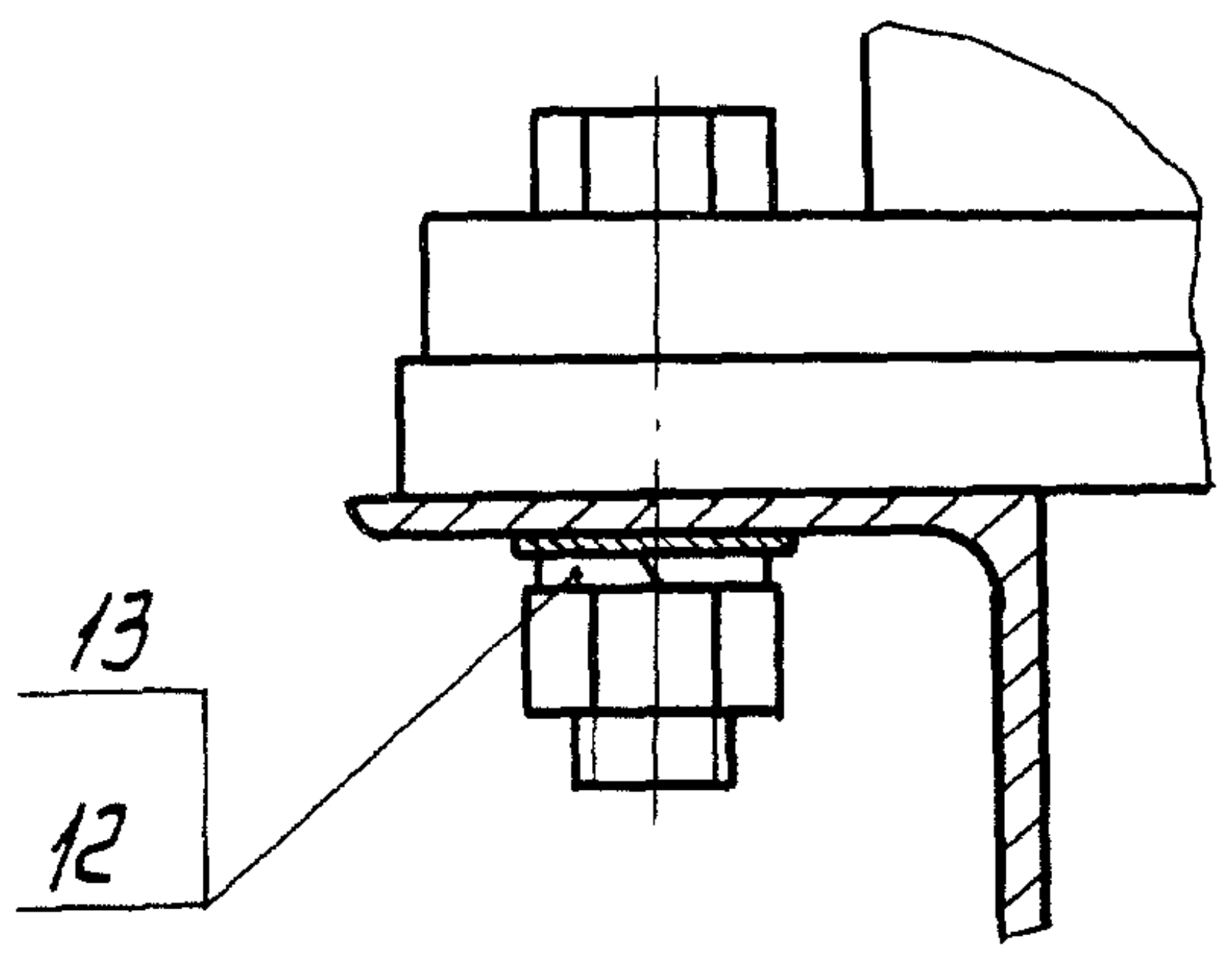
I / М1:2 лист 1



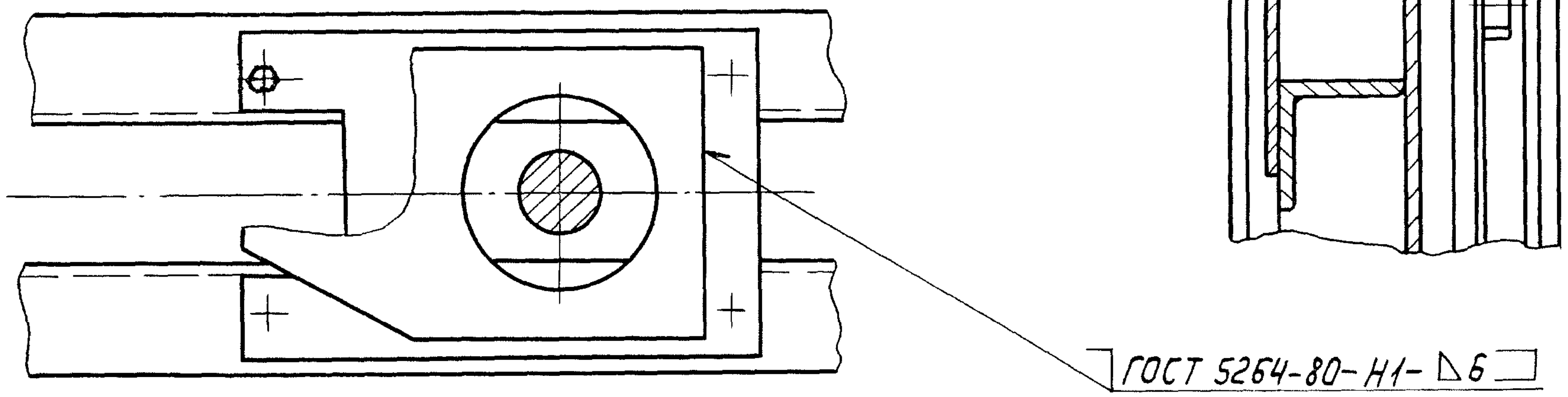
II / М1:2 лист 1



III / М1:2 лист 1



Г-Г / М1:5 лист 1



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС80У.00.000 СБ

Лист 2

Копировал

Формат А3

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит Обозначение	Кол.	Общее кол.	Примечание
1	ГС 80У. 00.000	Затвор ГСу для отверстий 80×80см			1	
2						
3	ГС 80.03.000	Затвор			1	
4	ГС 80.03.100	Металлоконструкция	ГС 80.03.000	1	1	
5	ГС 80У. 01.000	Рама прислонная			1	
6						
7		Переменные данные для исполнений:				
8						
9		ГС 80У. 00.000				
10						
11		Ведомость спецификаций подъемника				
12		одновинтового с электроприводом грузоподъем-				
13		ностью 1тс марки 1ЭВ				
14		26.058.ПВ.090.000 ВС				
15						
16		ГС 80У.00.000-01				
17						
18		Ведомость спецификаций подъемника				
19		одновинтового с ручным приводом груз.				
20		1тс марки 1В.				
21		26.058.ПВ.020.000 ВС				
22						
23						
24						
25						
26						

Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.6.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Гип		Левзнер		07.06.84
Н.контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишустин	А.	07.06.84

ГС 80У.00.000 ВС

Затвор ГСу для отверстий 80×80см
Ведомость спецификаций

Лит.	Масса	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир.	всего	Примечание
1										
2	Крепежные изделия									
3										
4	Болт М12×40. 46. 02		ГОСТ 7796-70		ГС80. 03. 00. 000	34			34	
5	М16×160. 46. 02		ГОСТ 7798-70			2			2	
6	Гайка М 12. 4. 02		ГОСТ 5915-70		ГС80. 03. 00. 000	34			34	
7	М 16. 4. 02					6			6	
8	Шайба 12. 65Г. 02		ГОСТ 6402-70		ГС 80. 03. 00. 000	34			34	
9										
10			Переменные данные для исполнений:							
11			ГС 80У. 00. 000							
12										
13	Болт М12×35 46.02		ГОСТ 7798-70			4			4	
14	Гайка М12 4.02		ГОСТ 5915-70			4			4	
15	Шайба 12. 65Г. 02		ГОСТ 6402-70			4			4	
16		Ведомость покупных изделий подъемника одновинтового								
17		с электроприводом груз. 1тс марки 1ЭВ								
18			26. 058. ПВ. 090. 000 ВП							
19			ГС 80У. 00. 000-01							
20	Шайба 16. 65Г. 02		ГОСТ 6402-70			2			2	
21	16. 04. 02		ГОСТ 11371-78			2			2	
22		Ведомость покупных изделий подъемника одновинтового								
23		с ручным приводом груз. 1тс марки 1В								
24			26. 058. ПВ. 020. 000 ВП							

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишустин	А. Мишу	07.06.84

ГС 80У. 00. 000 ВП

Затвор ГСу для отверстий 80×80 см

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 80.03.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ГС 80.03.100	Металлоконструкция	1	
				Детали		
А4		2	ГС 80.03.001	Накладка	1	
		3	-01	Накладка	1	
А4		4	ГС 80.03.002	Накладка	2	
А4		5	ГС 80.03.003	Уплотнение	1	
		6	-01	Уплотнение	1	
		7	-02	Уплотнение	1	
Б4		8	ГС 80.03.004	Уплотнение		
				Пластина I, лист ТМКЩ-С		
				10×30×810 ГОСТ 7338-77	2	0,8кг
Б4		9	ГС 80.03.005	Уплотнение		
				Пластина I, лист ТМКЩ-С		
				10×30×744 ГОСТ 7338-77	1	0,4кг
Б4		10	ГС 80.03.006	Уплотнение		
				Пластина I, лист ТМКЩ-С		
				10×60×744 ГОСТ 7338-77	1	0,7кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов		07.06.84

ГС 80.03.000

Затвор

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

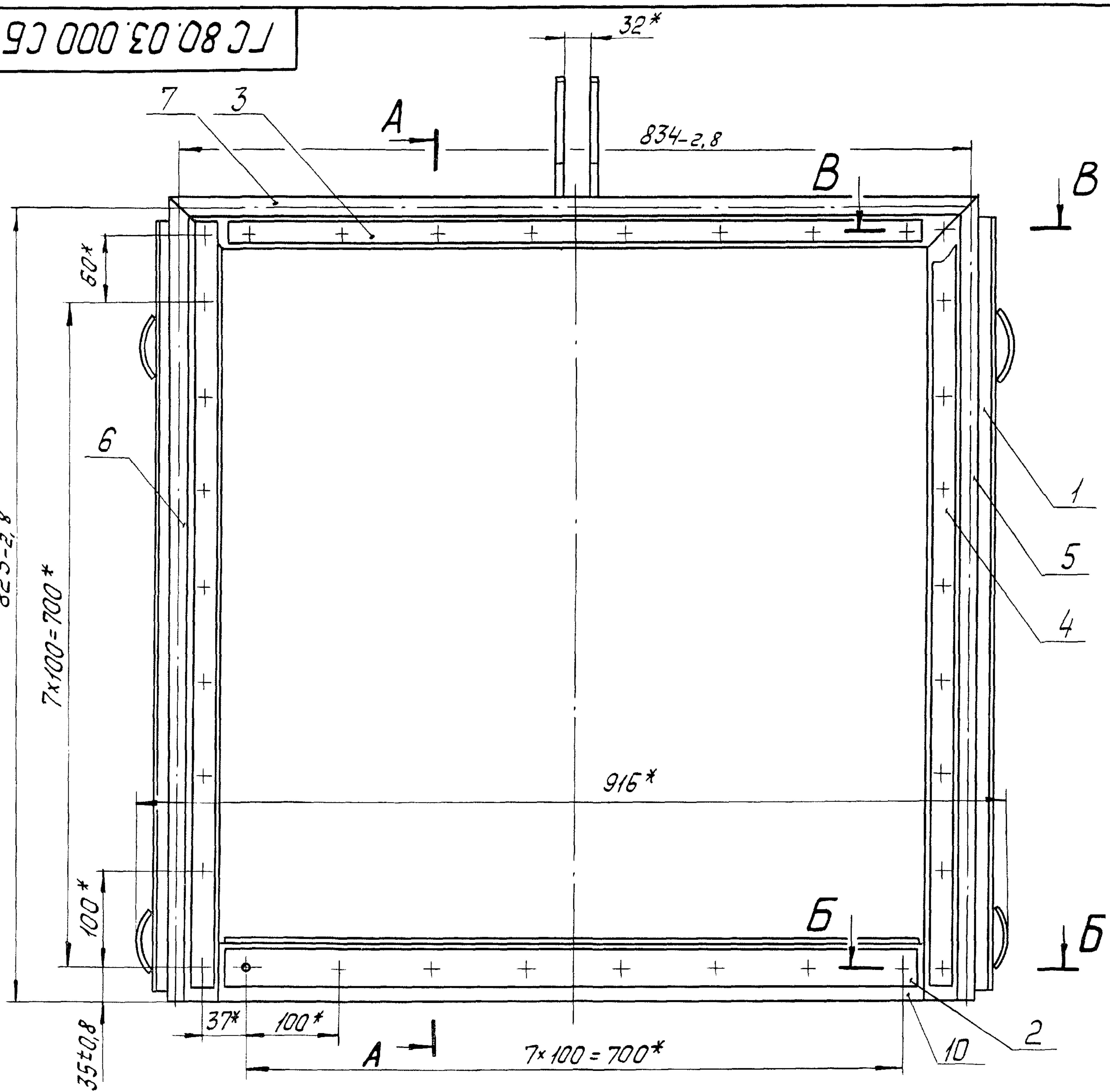
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		11		Болт М12×40.46.02		
				ГОСТ 7796-70	34	
		12		Гайка М 12. 4 02		
				ГОСТ 5915-70	34	
		13		Шайба 12.65Г.02		
				ГОСТ 6402-70	34	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

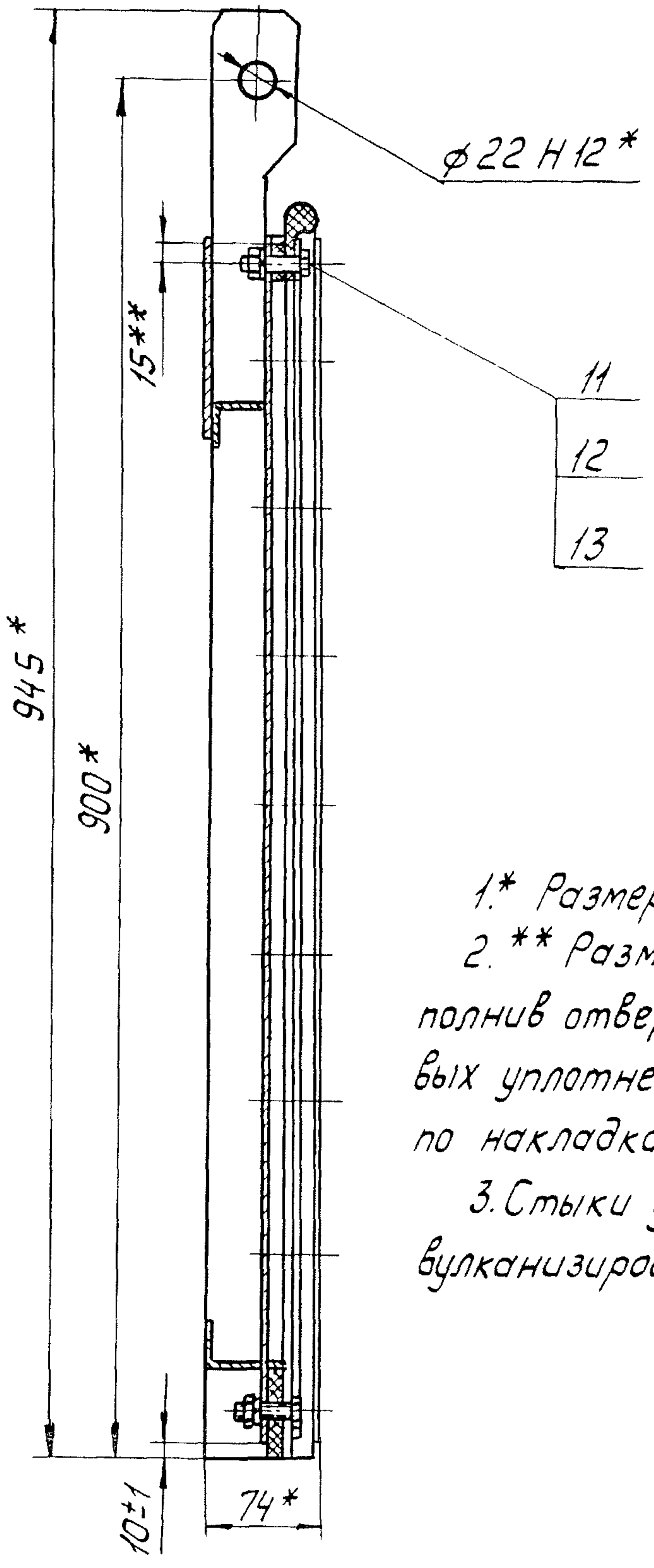
ГС 80.03.000

Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



А-А

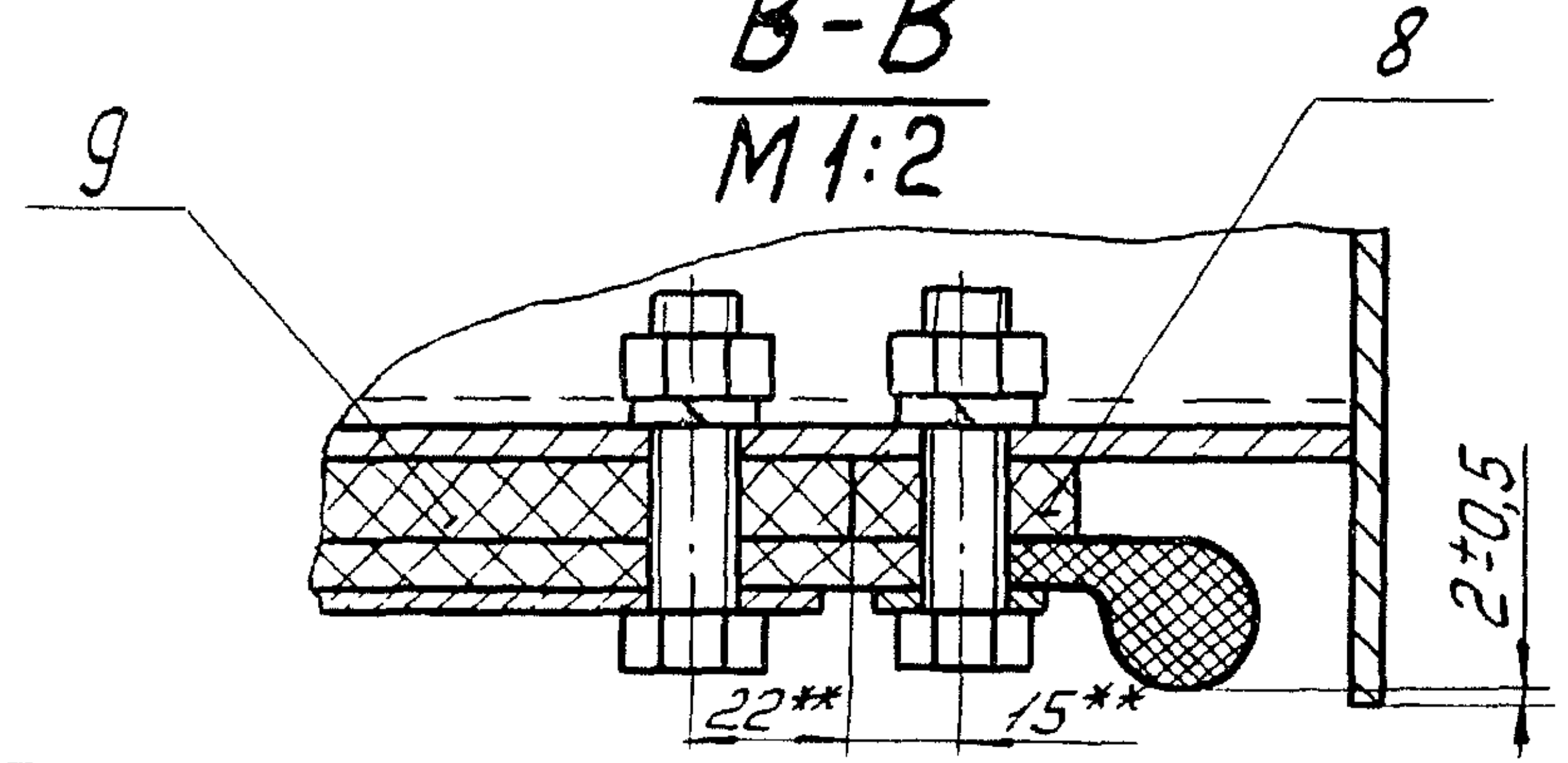


1.* Размеры для справок.

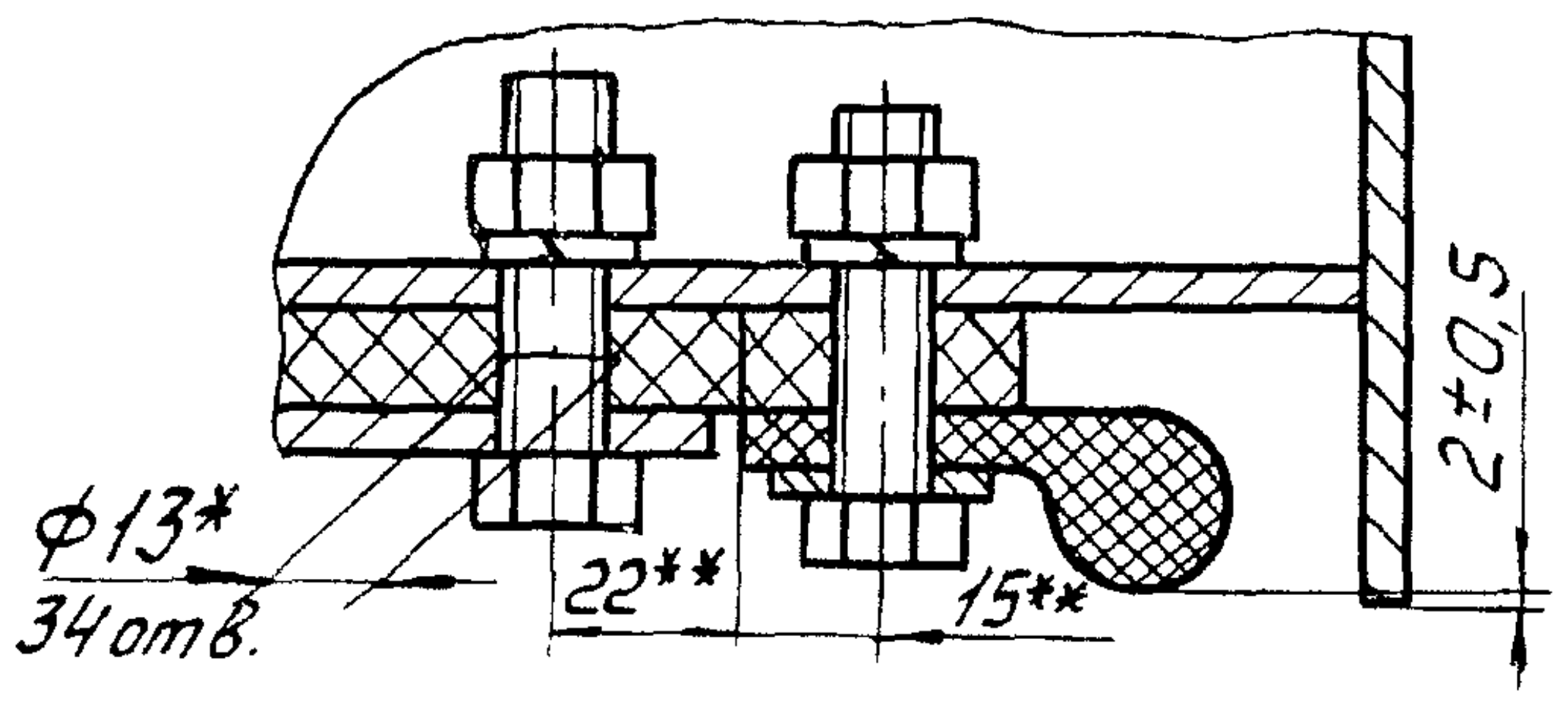
2.** Размеры выдержать, выполнив отверстия ф 13 в резиновых уплотнениях поз. 5,6,7,8,9,10 по накладкам поз. 2,3,4.

3. Стыки уплотнений поз. 5,6,7 вулканизировать.

В-В
M1:2



Б-Б
M1:2



Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов	Шаталов	7.6.84
Пров.		Тимошенко	Тимошенко	07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер	А. Певзнер	07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов		07.06.84

ГС 80.03.000 СБ

Затвор
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	40,3	1:5

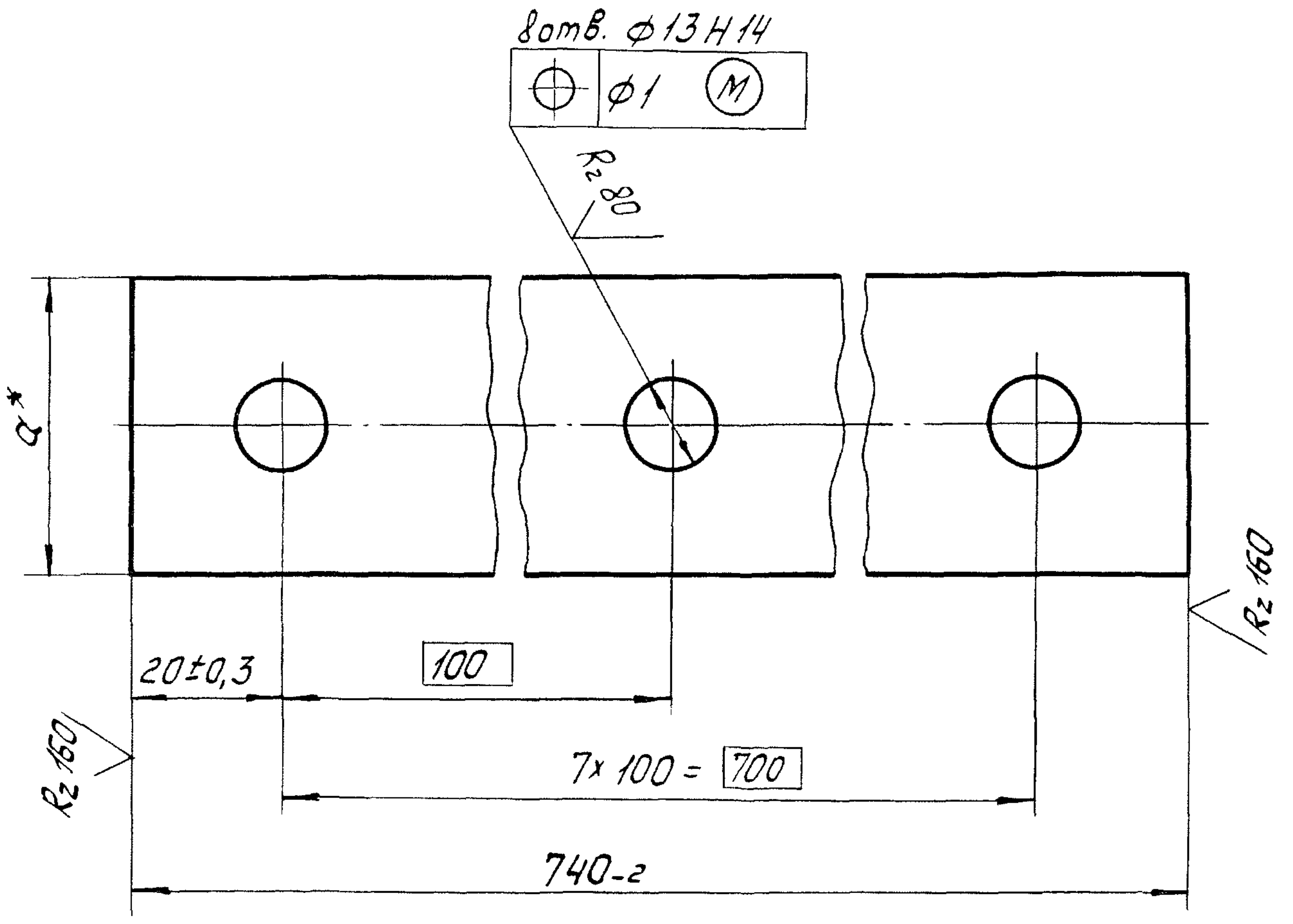
Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

ГС 80.03.001

Перв. примен.

Справ. №



Обозначение	a*, мм	Масса, кг	Материал
ГС 80.03.001	40	0,9	Полоса $\frac{\text{Б-2 4×40 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$
-01	25	0,4	Лента 3×25 Б Ст3пс ГОСТ 6009-74

* Размер для справок.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимощенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		07.06.84

ГС 80.03.001

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл.	–

Лист | Листов 1

См. таблицу

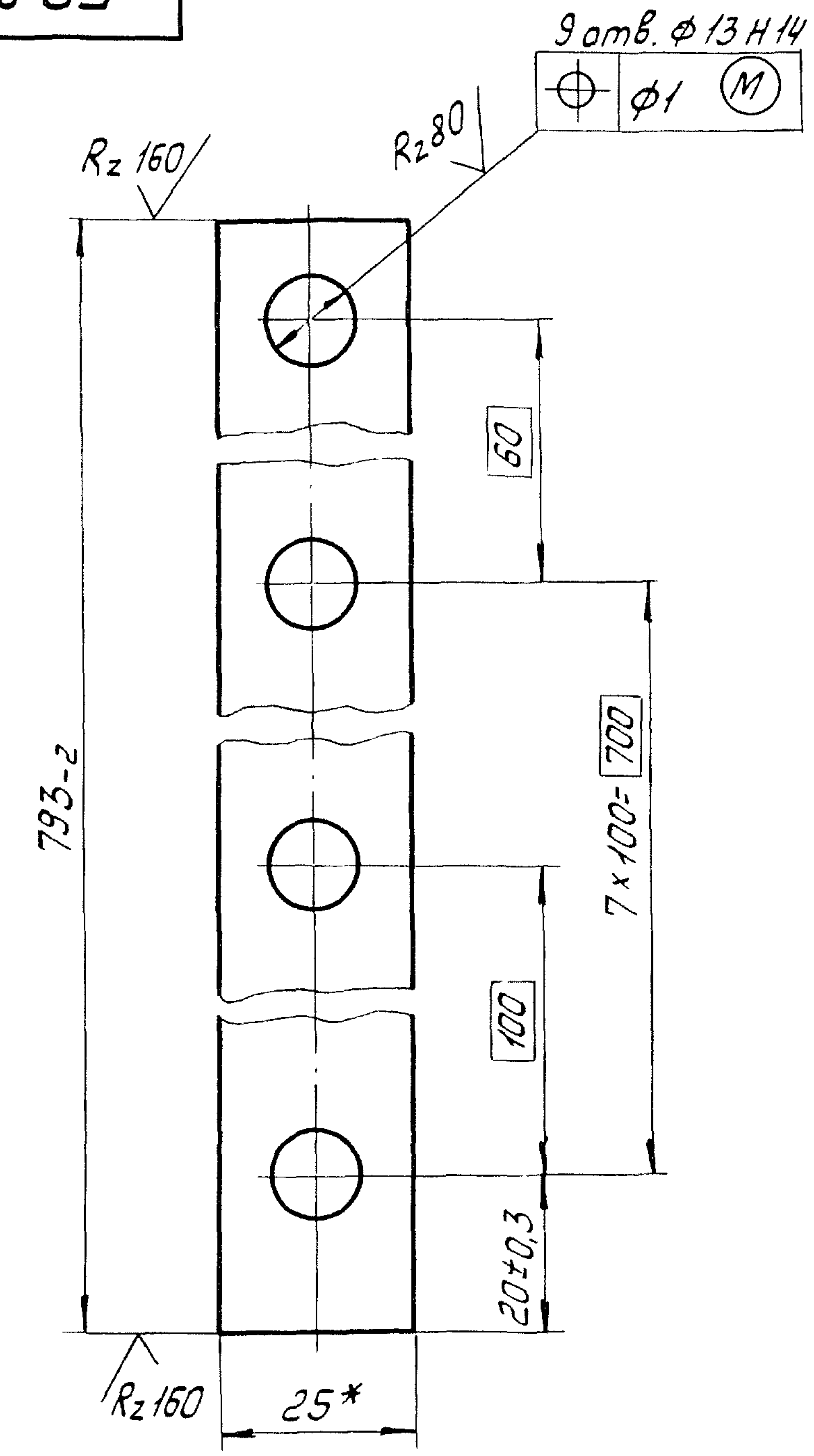
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

ГС 80.03.002

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Перв. примен.

Справ. №



* Размер для справок.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимощенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		11.06.84

ГС 80.03.002

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
А	0,4	1:1

Лист | Листов 1

Лента 3×25 Б Ст 3 пс ГОСТ 6009-74

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

ГС 80.03.003

Перв. примен.

Справ. №

Рис. 1

ГС 80.03.003 – изображено,
ГС 80.03.003-01 – зеркальное отражение

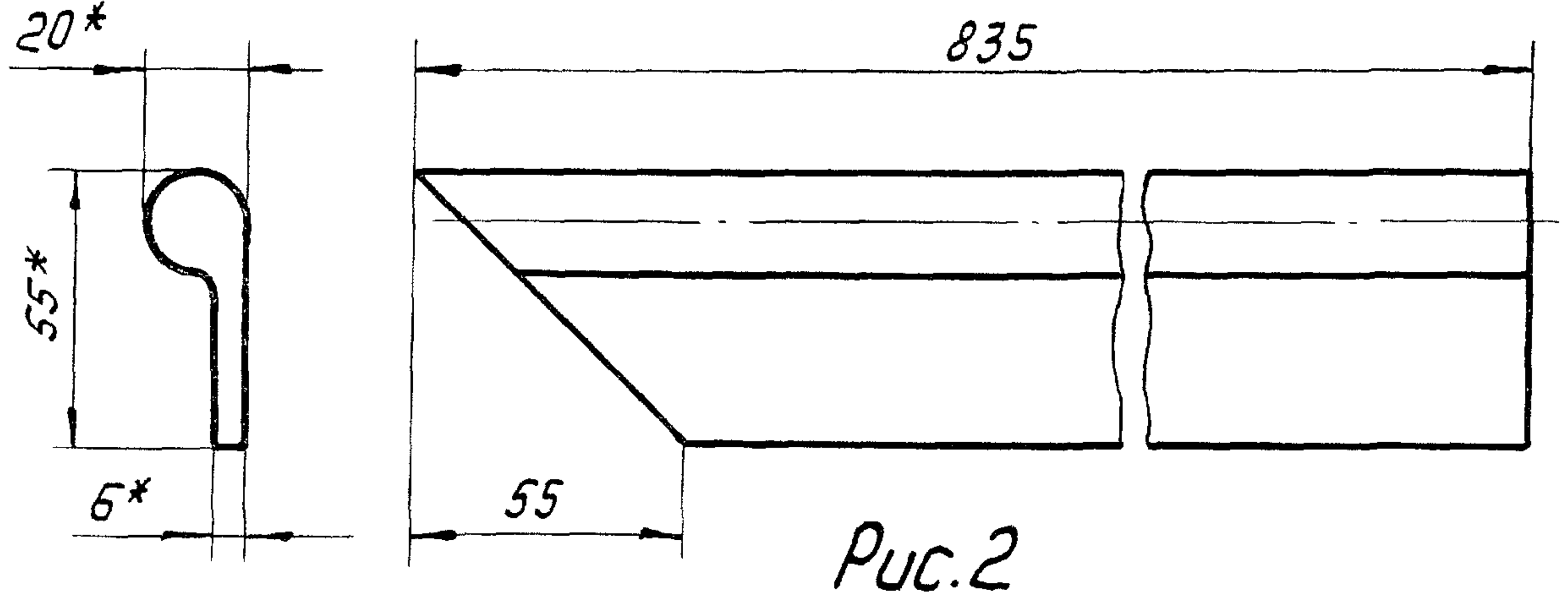
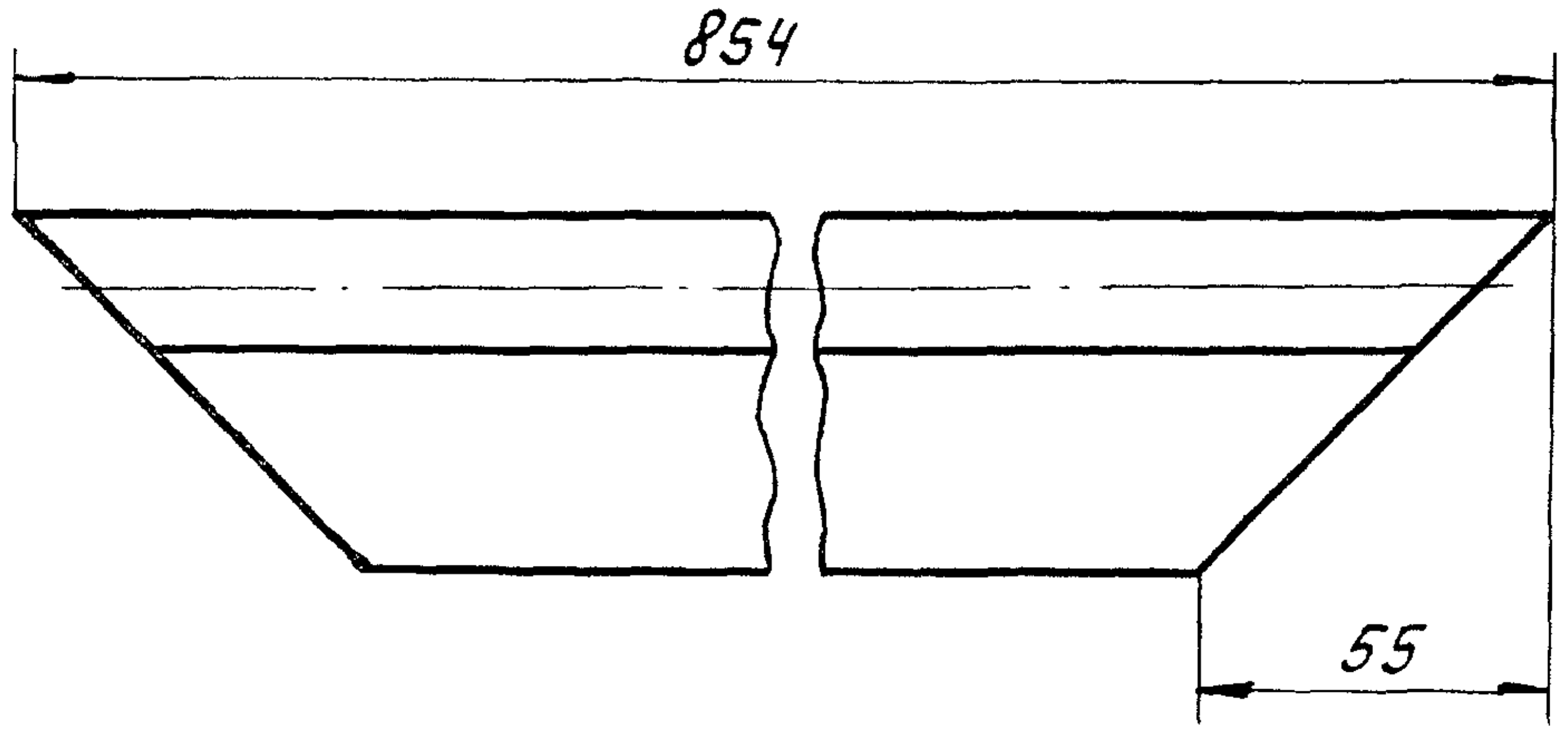


Рис. 2

Остальное – см. рис. 1



Обозначение	Рис.
ГС 80.03.003	1
-01	1
-02	2

* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина Певзнер		11.06.84 07.06.84

ГС 80.03.003

Уплотнение

Лит.	Масса	Масштаб
А	0,5	1:2

Лист | Листов 1

Резина тип II Б
ТУ 38-105417-83

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			ГС 80.03.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 80.03.101	Обшивка	1	
А4		2	ГС 80.03.102	Отбой	4	
А4		3	ГС 80.03.103	Ребро	1	
А4		4	ГС 80.03.104	Подвеска	2	
Б4		5	ГС 80.03.105	Ригель		
				Уголок $\frac{Б\text{-}36\times36\times4\ ГОСТ\ 8509\text{-}72}{ВСт3пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
				ℓ = (877-2,8) мм	2	3,8 кг
Б4		6	ГС 80.03.106	Упор		
				Полоса $\frac{Б\text{-}24\times12\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{ВСт3пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
				ℓ = (740 ± 1) мм	1	0,3 кг
Б4		7	ГС 80.03.107	Накладка		
				Полоса $\frac{Б\text{-}24\times70\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{ВСт3пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$		
				ℓ = (140 ± 0,5) мм	1	0,3 кг
Б4		8	ГС 80.03.108	Ребро торцевое		
				Лист $\frac{Б\text{-}ПН4\ ГОСТ\ 19903\text{-}74}{ВСт3пс6\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$		
				(805-2,8) × (74-2) мм	2	3,8 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов		07.06.84

ГС 80.03.100

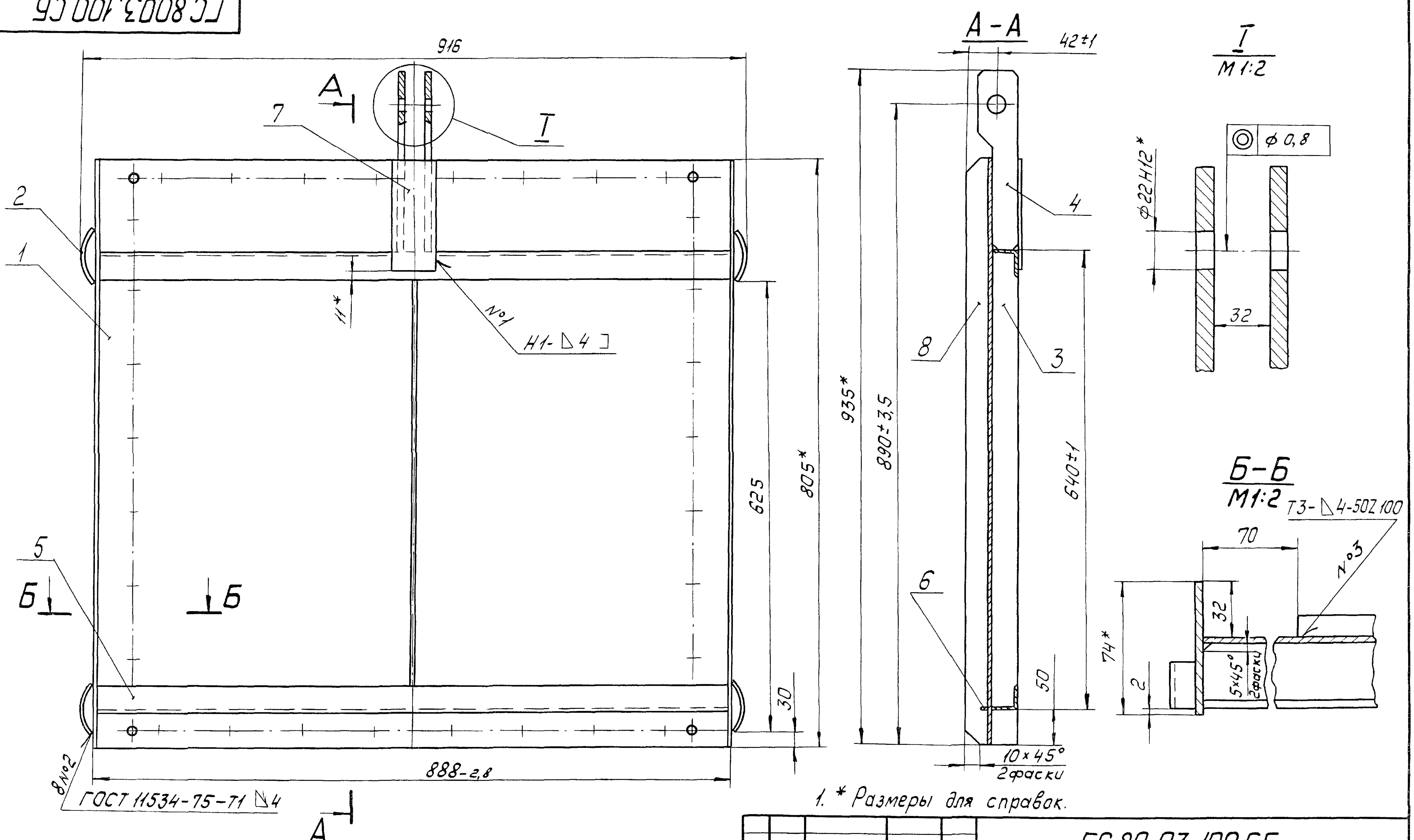
Металлоконструкция

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ГС 8003.100 СБ



1. * Размеры для справок.

2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

3. Сварку вести швом Т1-◺4 по контуру прилегания деталей, кроме швов, указанных на чертеже.

4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{R_z160}$.

5. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT16}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		1.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов		07.06.84

ГС 80.03.100 СБ

Металлоконструкция
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	32,6	1:5

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал

Формат А3

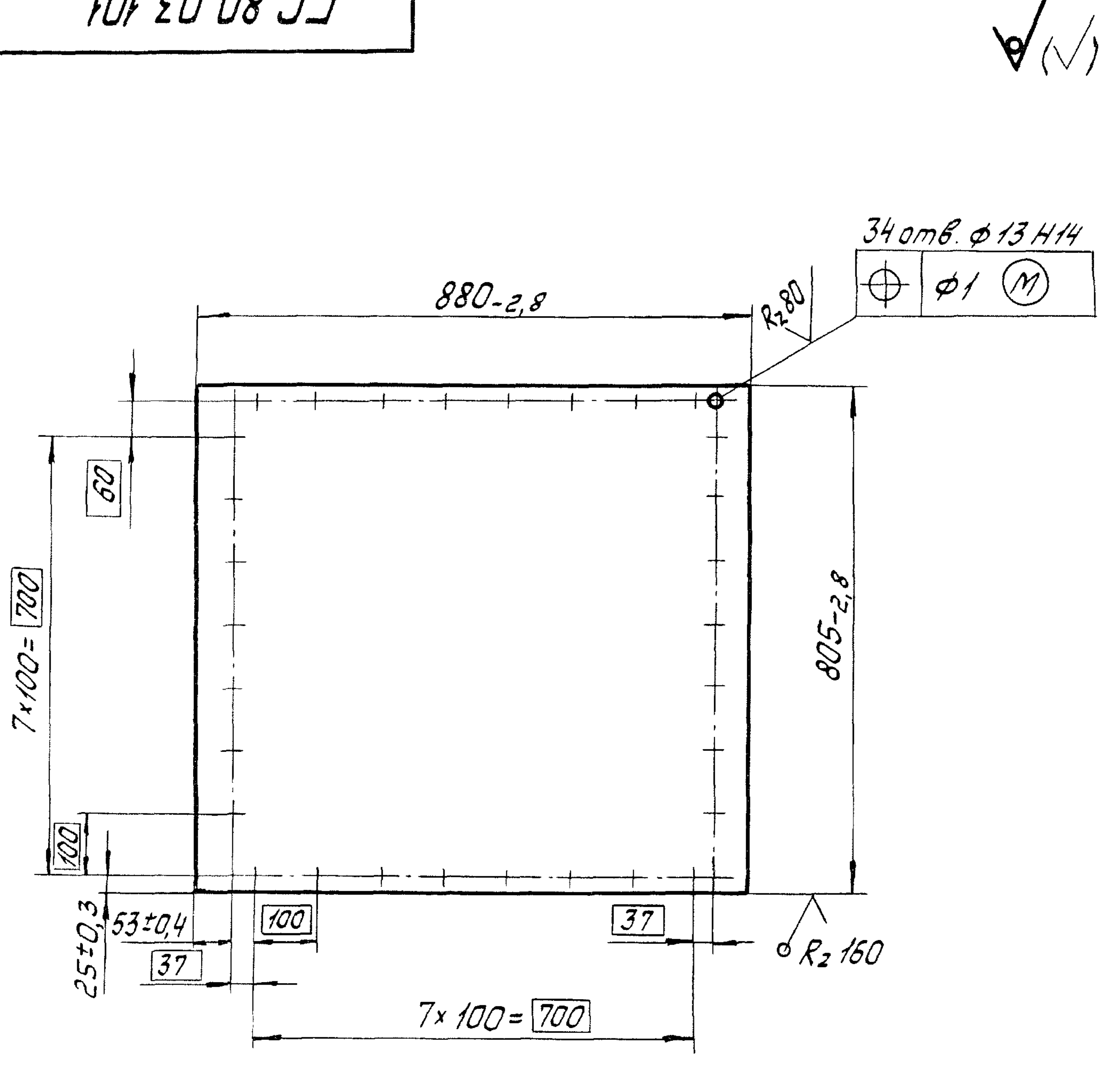
Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ГС 80.03.101

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Перв. примен.

Справ. №



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 80.03.101
Разраб.		Шаталов		7.06.84	Обшивка
Пров.		Тимошенко		07.06.84	Лит. А · Масса 22,1 · Масштаб 1:10
Т. контр.					Лист · Листов 1
Н. контр.		Платунина		11.06.84	Лист Б-ПН4 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79
Утв.		Левзнер		07.06.84	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

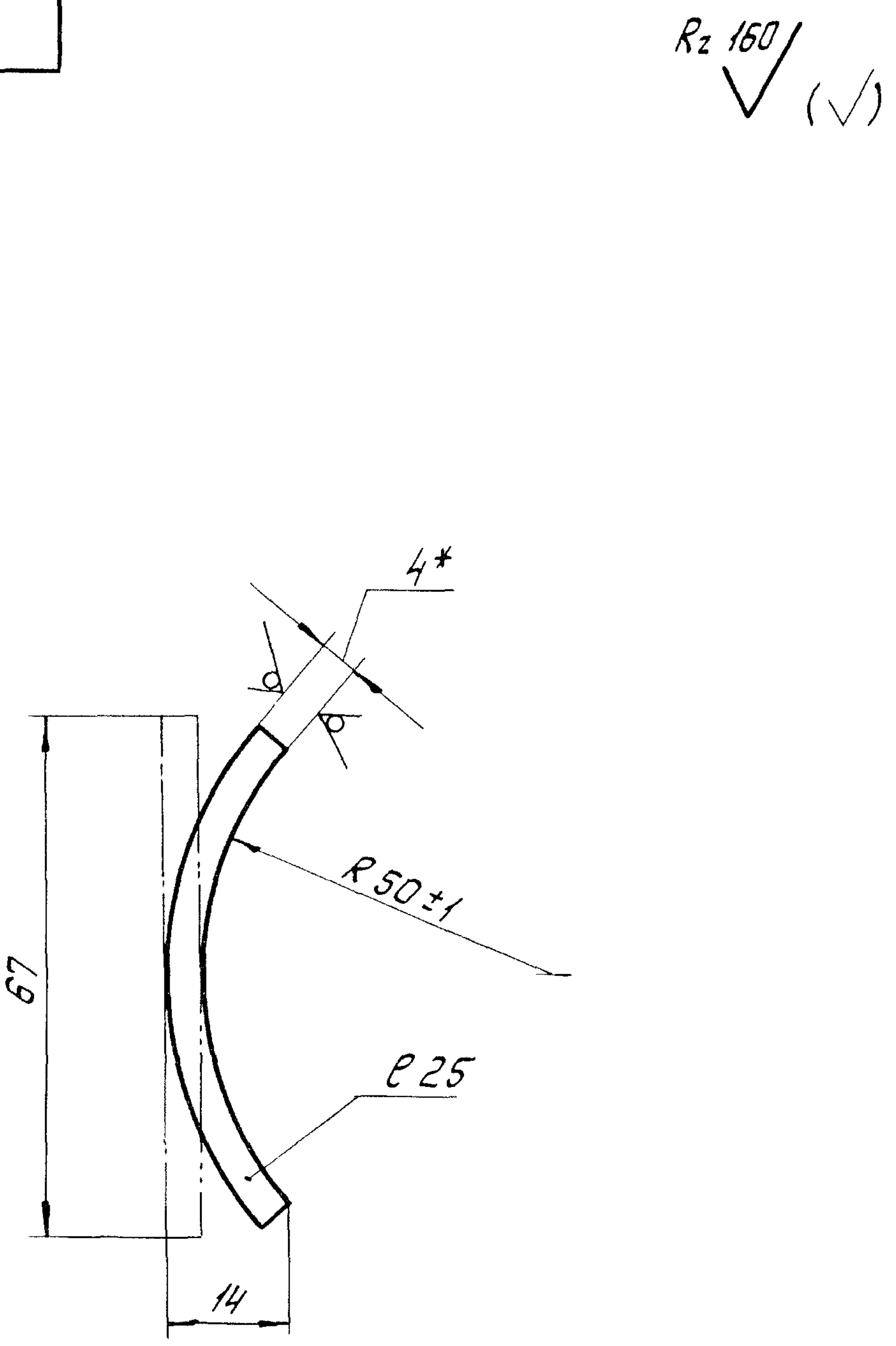
Копировал Формат А4

ГС 80.03.102

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Перв. примен.

Справ. №



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT\,14}{2}$.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 80.03.102
Разраб.		Шаталов		7.06.84	Отбой
Пров.		Тимошенко		07.06.84	Лит. А · Масса 0,1 · Масштаб 1:1
Т. контр.					Лист · Листов 1
Н. контр.		Платунина		11.06.84	Лист Б-ПН4 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79
Утв.		Левзнер		07.06.84	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Копировал Формат А4

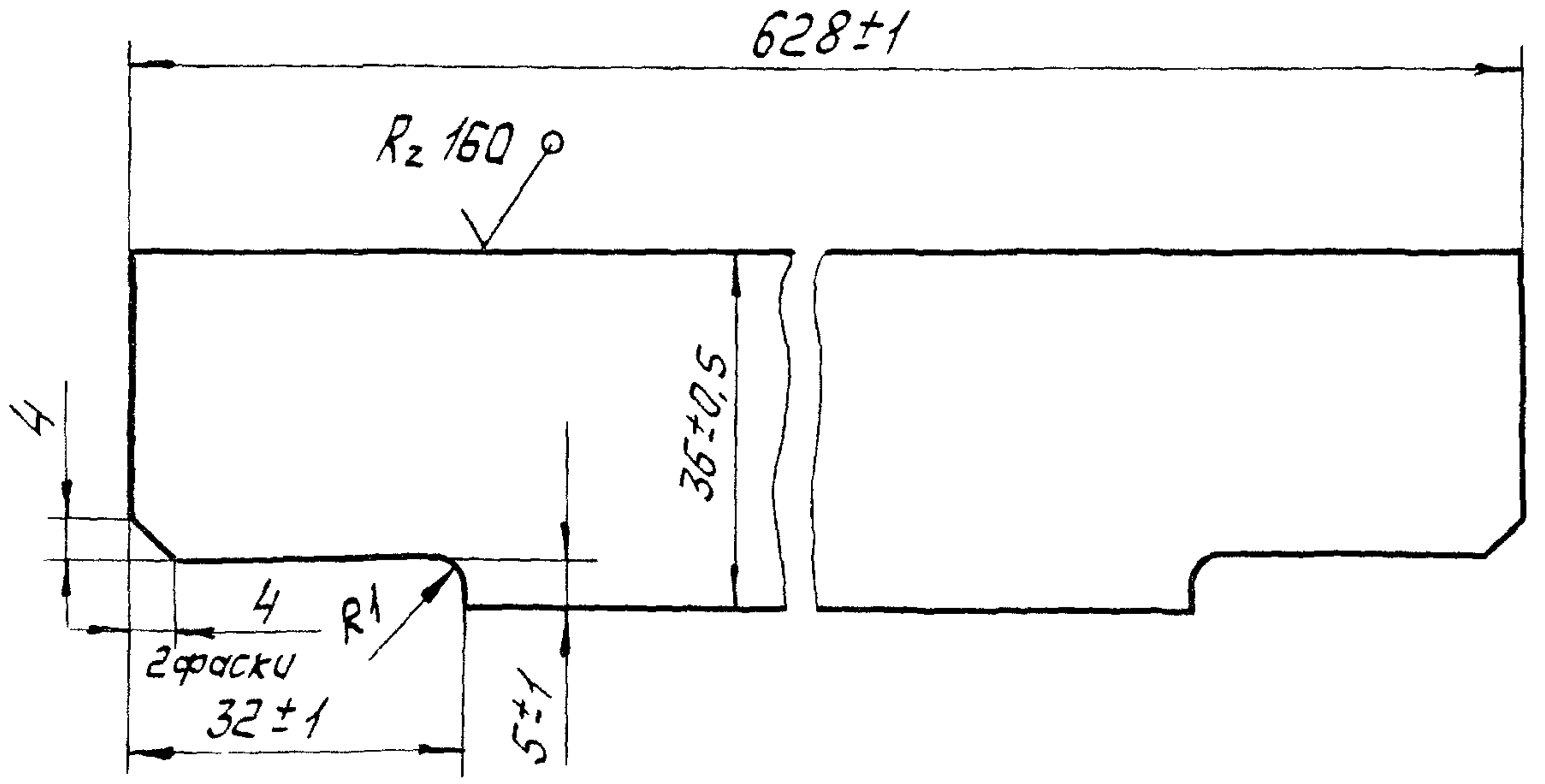
Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Справ. №	Перв. примен.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

ГС 80.03.103

√ (√)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

ГС 80.03.103

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
А	0,7	1:1

Лист	Листов

Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

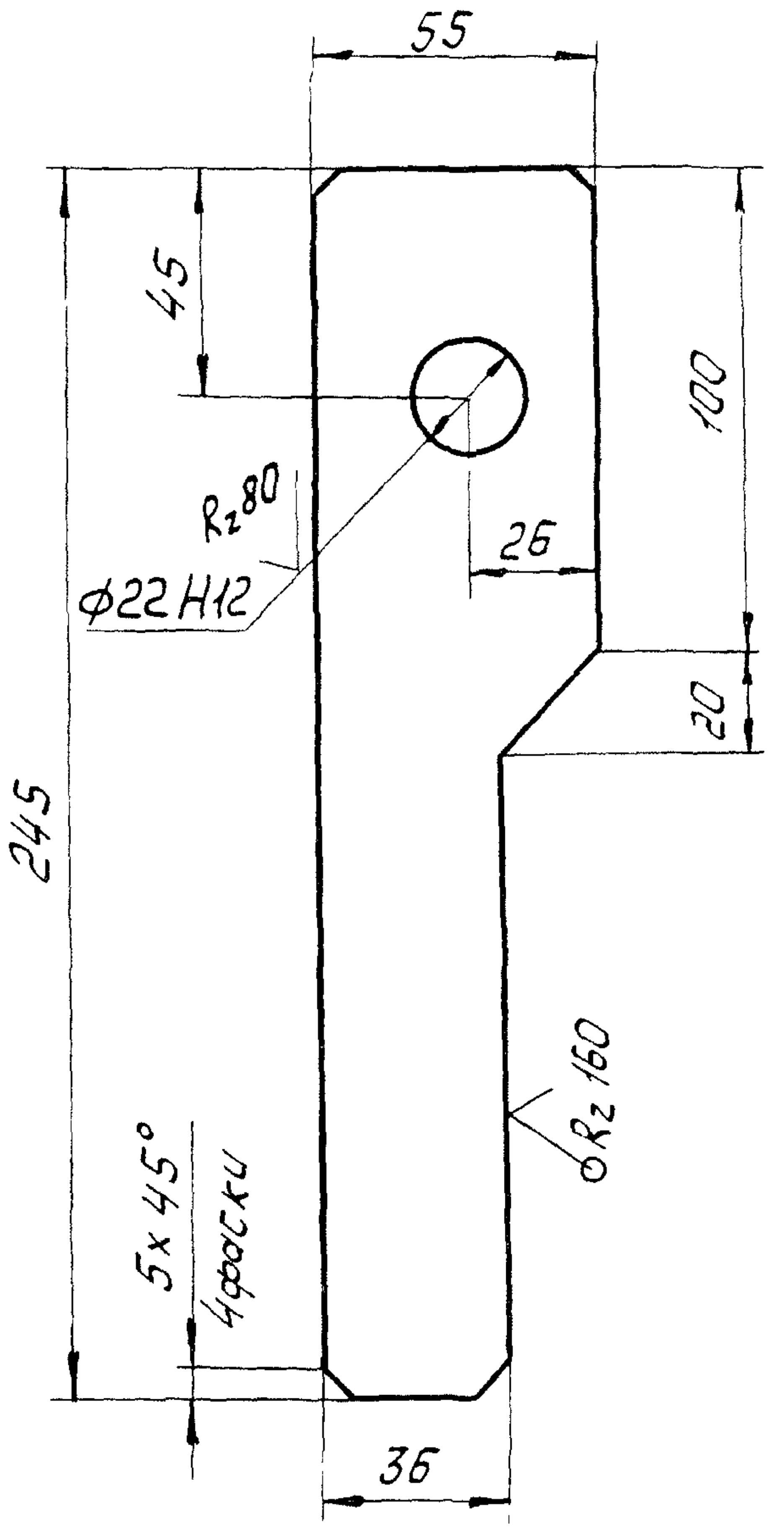
Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Справ. №	Перв. примен.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

ГС 80.03.104

√ (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		

ГС 80.03.104

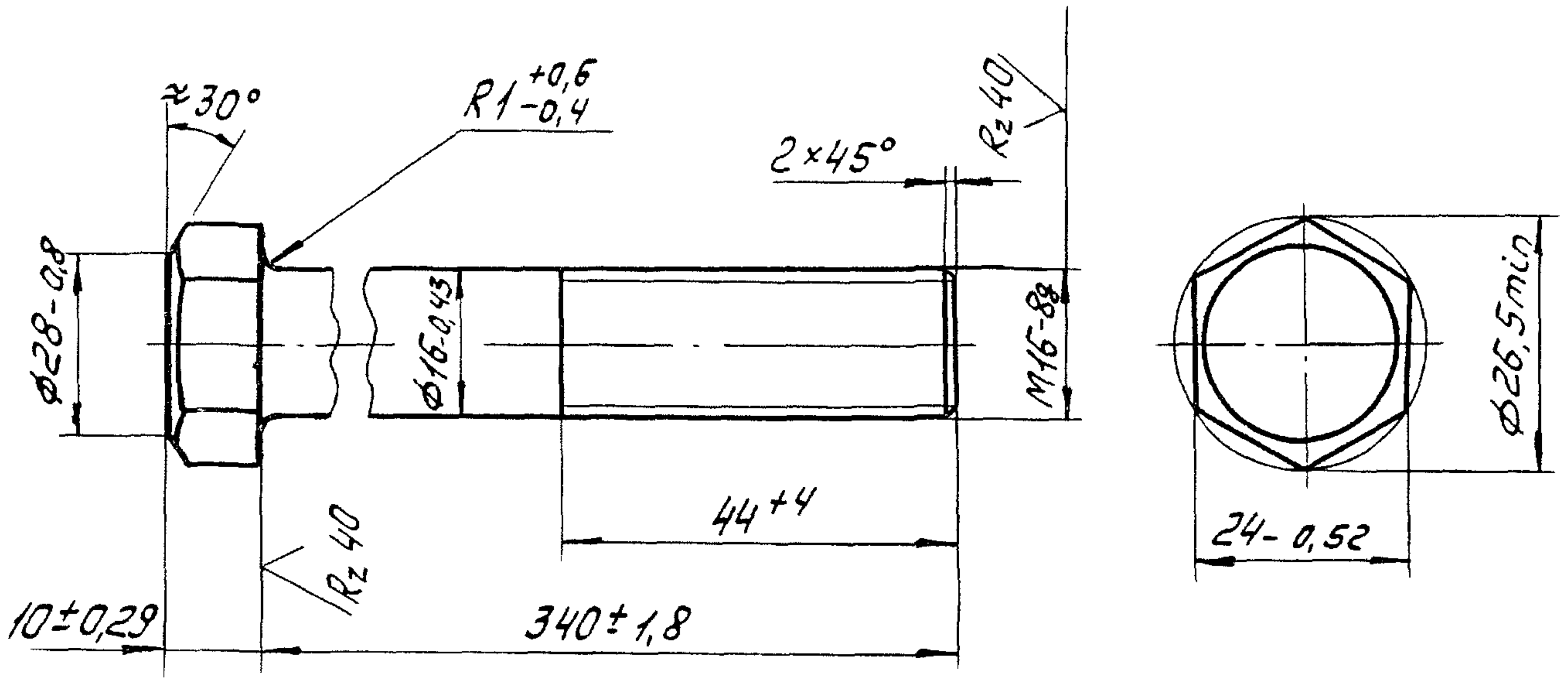
Подвеска

Лит	Масса	Масштаб
А	0,6	1:2

Лист	Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН8 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского



1. Покрытие Кд9.хр.
2. Технические требования по ГОСТ 1759-70.

ГС 80У.00.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

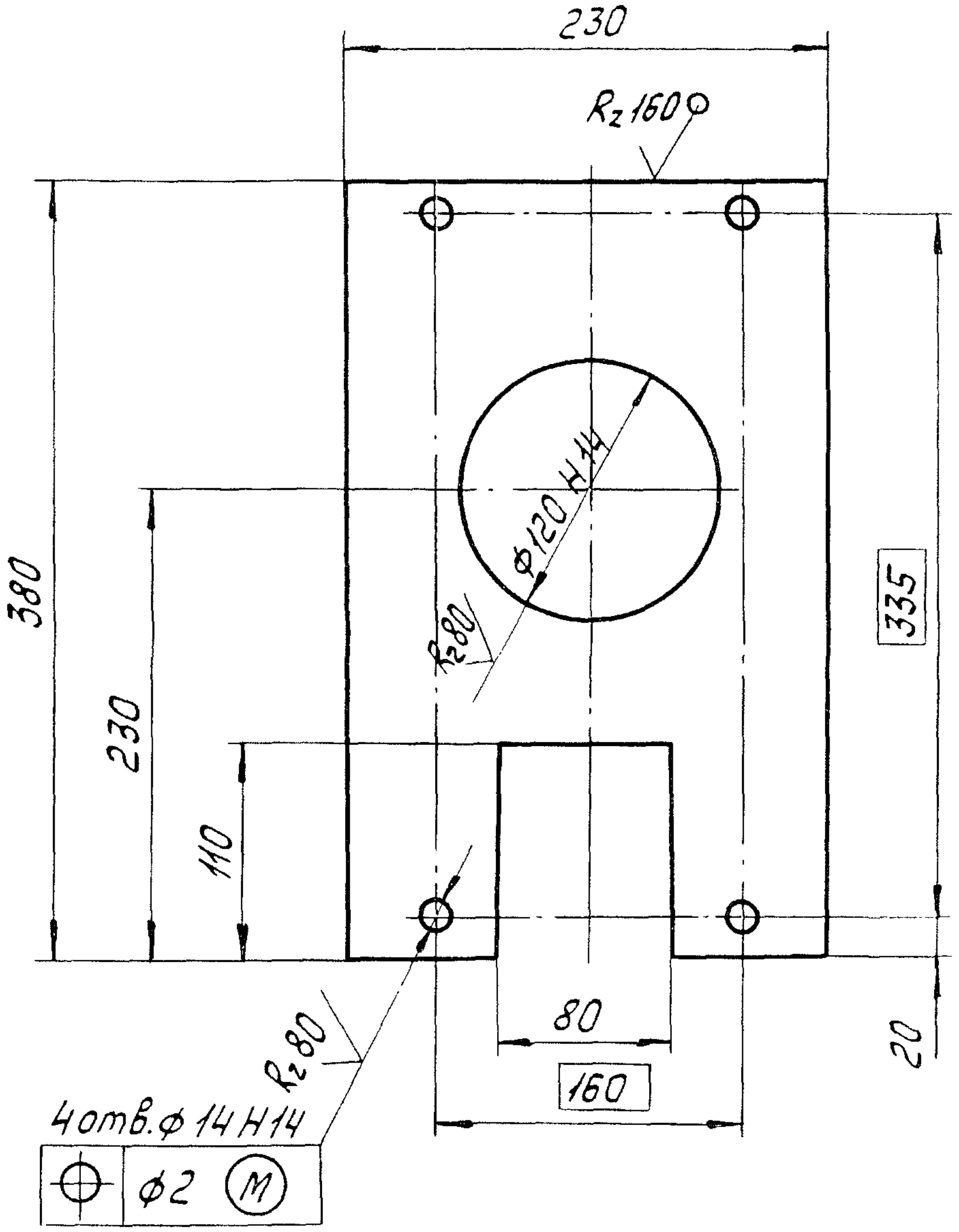
Болт

Лит.	Масса	Масштаб
А	0,6	1:1

Лист | Листов 1

Сталь 20-б-2 ГОСТ 1050-74

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

ГС 80.00.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		11.06.84

Лист монтажный

Лит.	Масса	Масштаб
А	4	1:4

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН 8 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 80У.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 80У.01.001	Лист забральный	1	
А4		2	ГС 80У.01.002	Скоба	6	
Б4		3	ГС 80У.01.003	Порог		
				Уголок $\frac{\text{Б-100×63×6 ГОСТ 8510-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (950 ± 1,2) мм	1	7,8 кг
Б4		4	ГС 80У.01.004	Накладка		
				Полоса $\frac{\text{Б-24×25 ГОСТ 103-76}}{\text{08Х17Т-Б ГОСТ 5949-75}}$		
				ℓ = (1650 ± 1,8) мм	2	2,6 кг
Б4		5	ГС 80У.01.005	Стойка		
				Уголок $\frac{\text{Б-63×40×5 ГОСТ 8510-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (2295 ± 2) мм	4	35,9 кг
Б4		6	ГС 80У.01.006	Накладка		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 8×50 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (50 ± 0,5) мм	2	0,3 кг
Б4		7	ГС 80У.01.007	Накладка		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 16×50 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (50 ± 0,5) мм	2	0,6 кг

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		[illegible]		7.06.84

ГС 80У.01.000

Рама приг[illegible]

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

[illegible]
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		8	ГС 80У.01.008	Накладка		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 12×25 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (800 – 1) мм	1	1,9 кг
				Переменные данные для исполнений:		
				ГС 80У.01.000		
				Детали		
Б4		9	ГС 80У.01.009	Ригель		
				Уголок $\frac{\text{Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (950 ± 1,2) мм	2	12,8 кг
				ГС 80У.01.000-01		
				Детали		
А4		9	ГС 80.02.003	Ригель	2	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

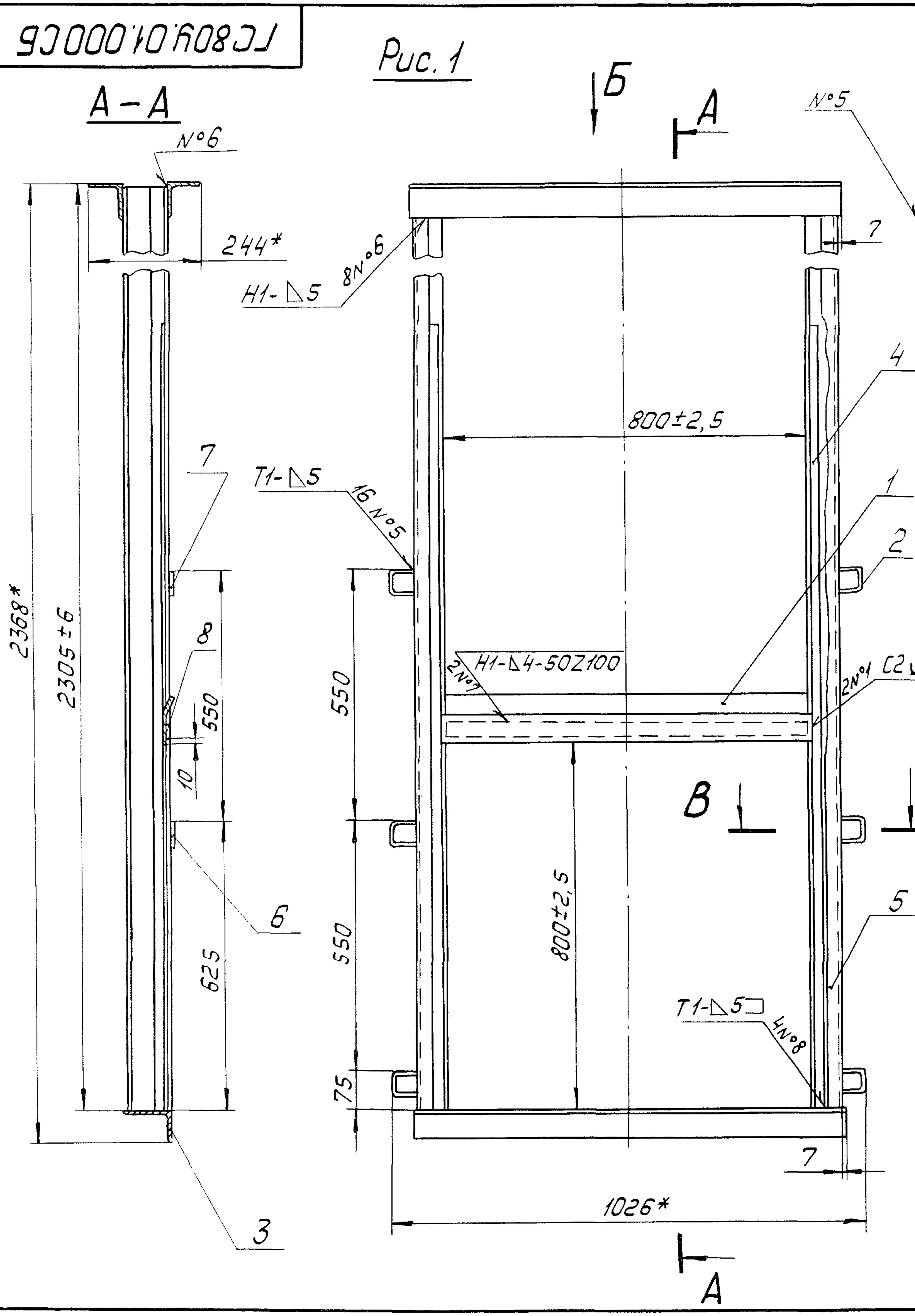
Инв. № подл.

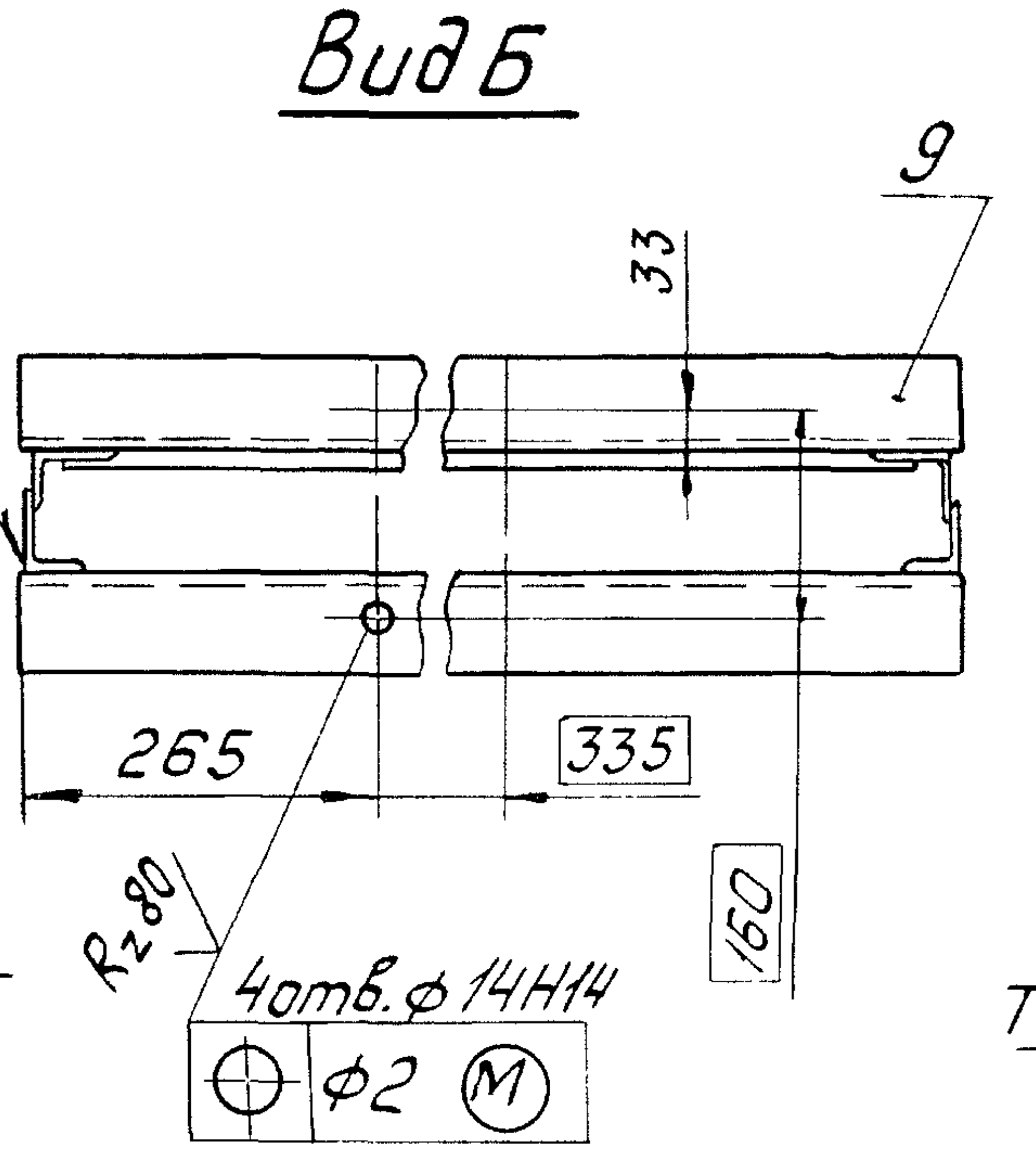
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

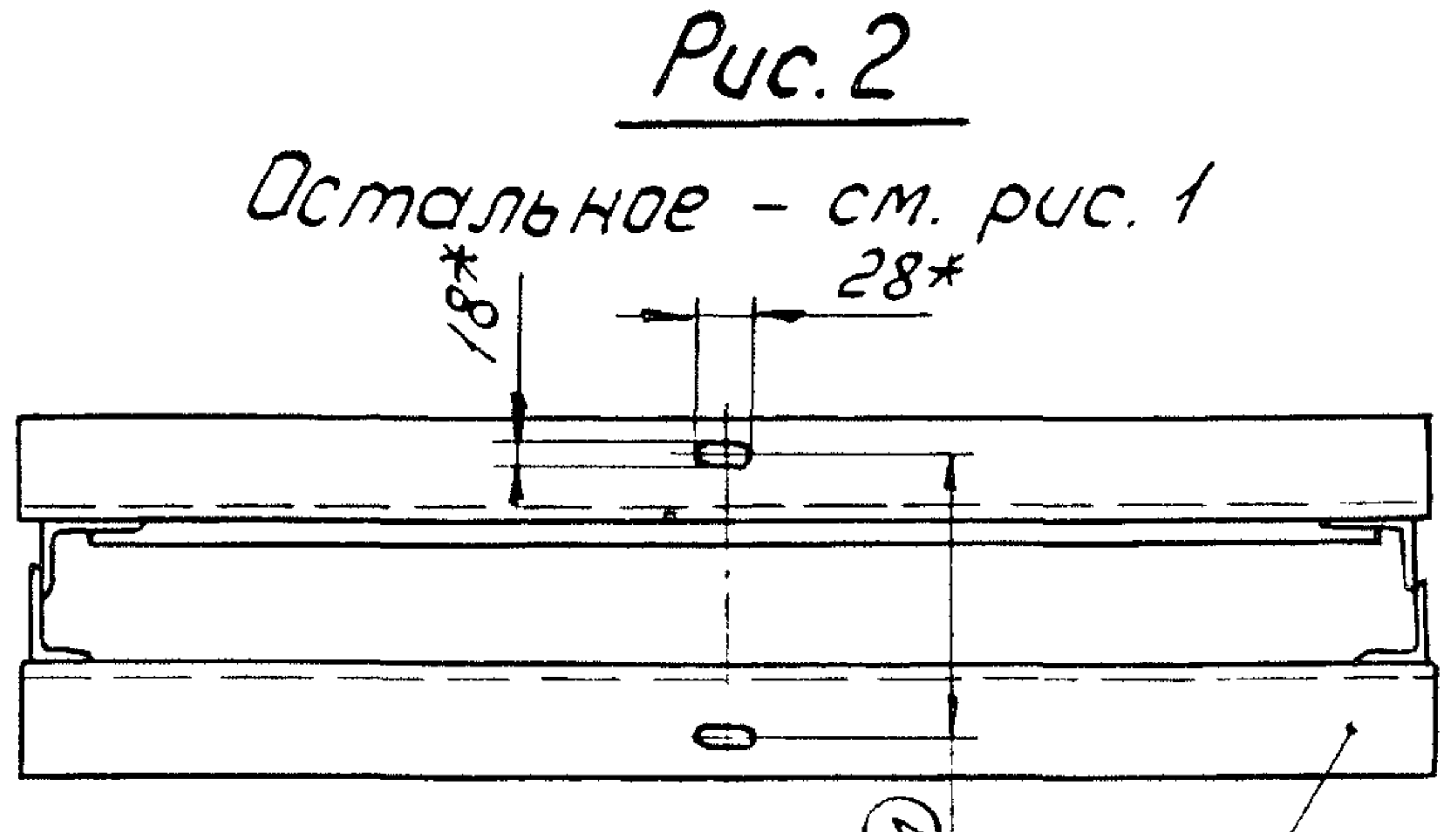
ГС 80У.01.000

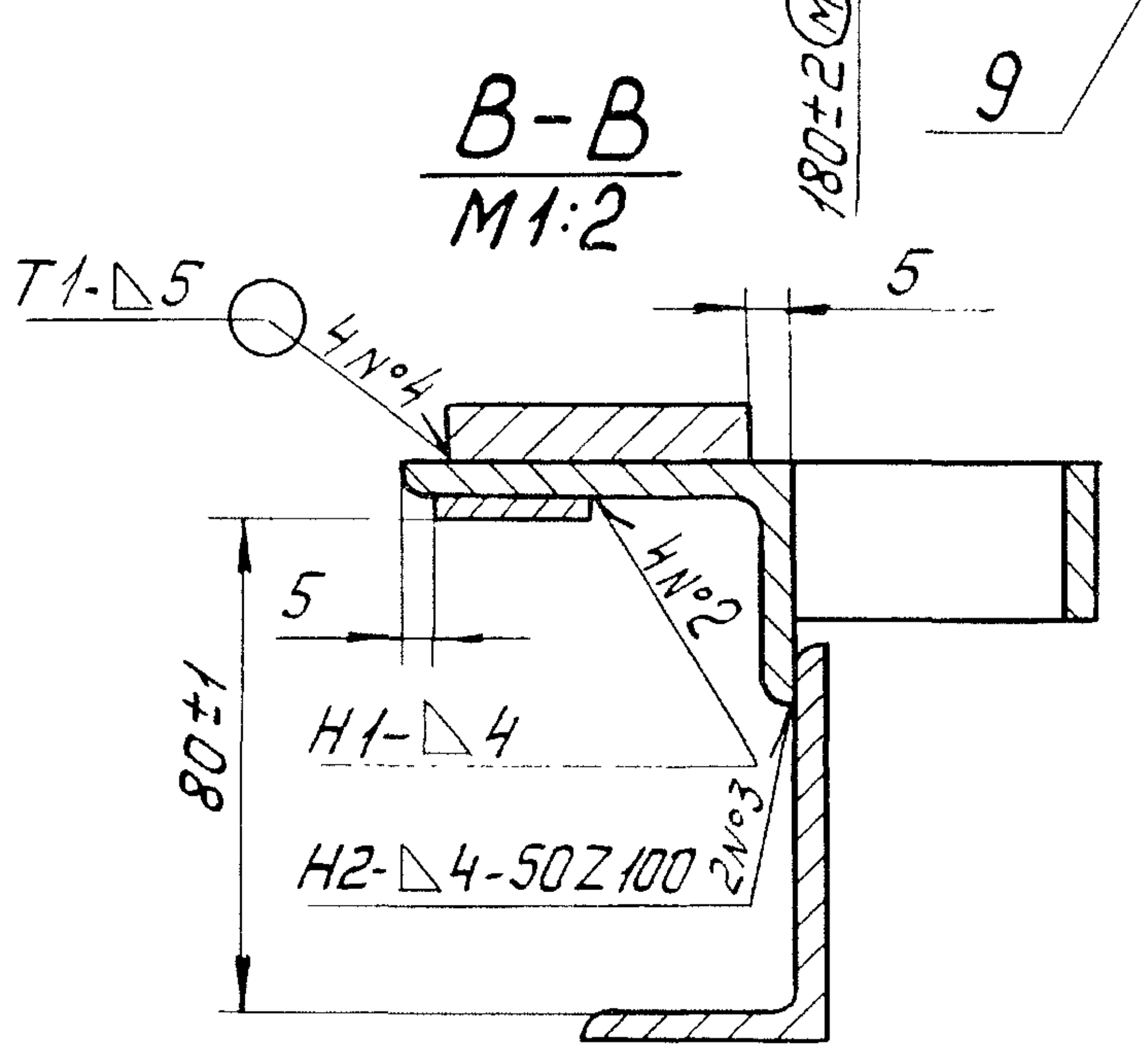
Лист 2

ГС80У.01.000СБ









Обозначение	Рис.
ГС 80У. 01. 000	1
-01	2

1. * Размеры для справок.

2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

3. Сварку швов №1, №2, №7 выполнить электродом Э10Х17Т ГОСТ 10052-75.

4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz160}$.

5. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT16}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишустин		07.06.84

ГС 80У. 01. 000 СБ

Рама прислонная
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	64,4	1:10

Лист | Листов 1

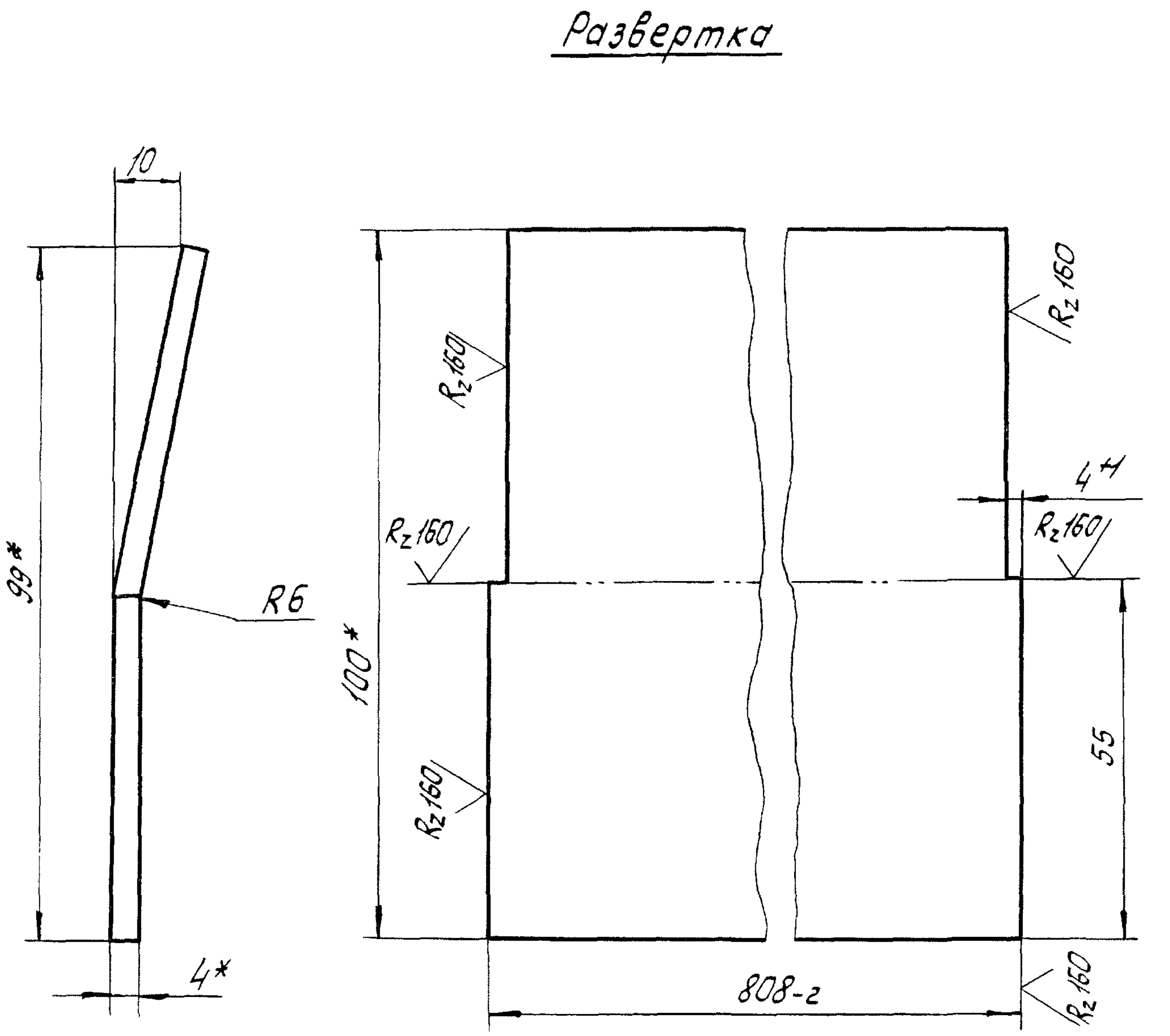
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Копировал
Формат А3

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ГС 80У.01.001



1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		07.06.84

ГС 80У.01.001

Лист забральный

Лит.	Масса	Масштаб
А	2,5	1:2

Лист | Листов 1

Полоса $\frac{\text{Б-24×100 ГОСТ 103-76}}{\text{08Х17Т-Б ГОСТ 5949-75}}$

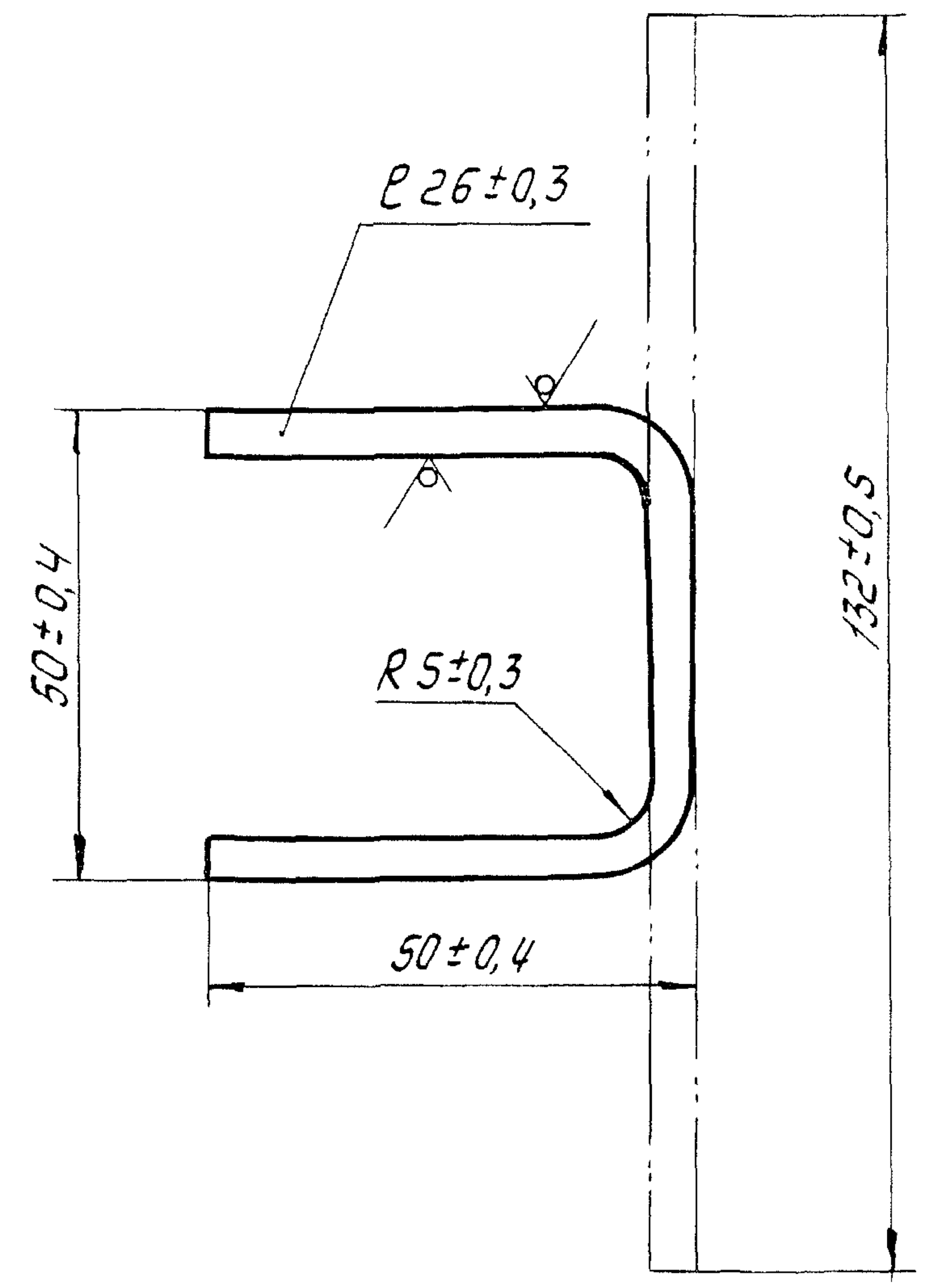
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 6

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ГС 80У.01.002



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		11.06.84

ГС 80У.01.002

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
А	0,1	1:1

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН5 ГОСТ 19903-74}}{\text{В Ст3пс 6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал Формат А4

ГС 80У.02.000ГЧ

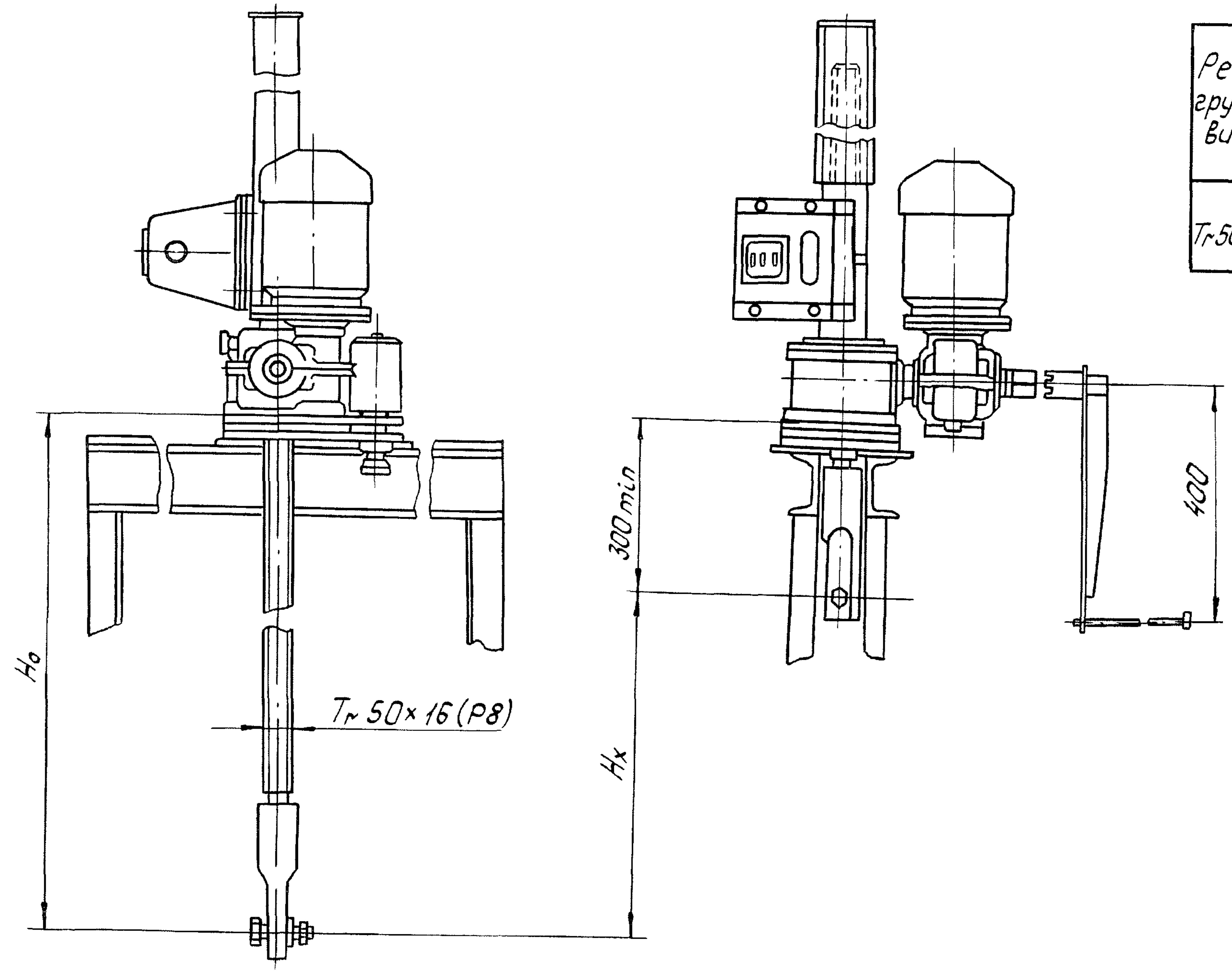


Таблица 1

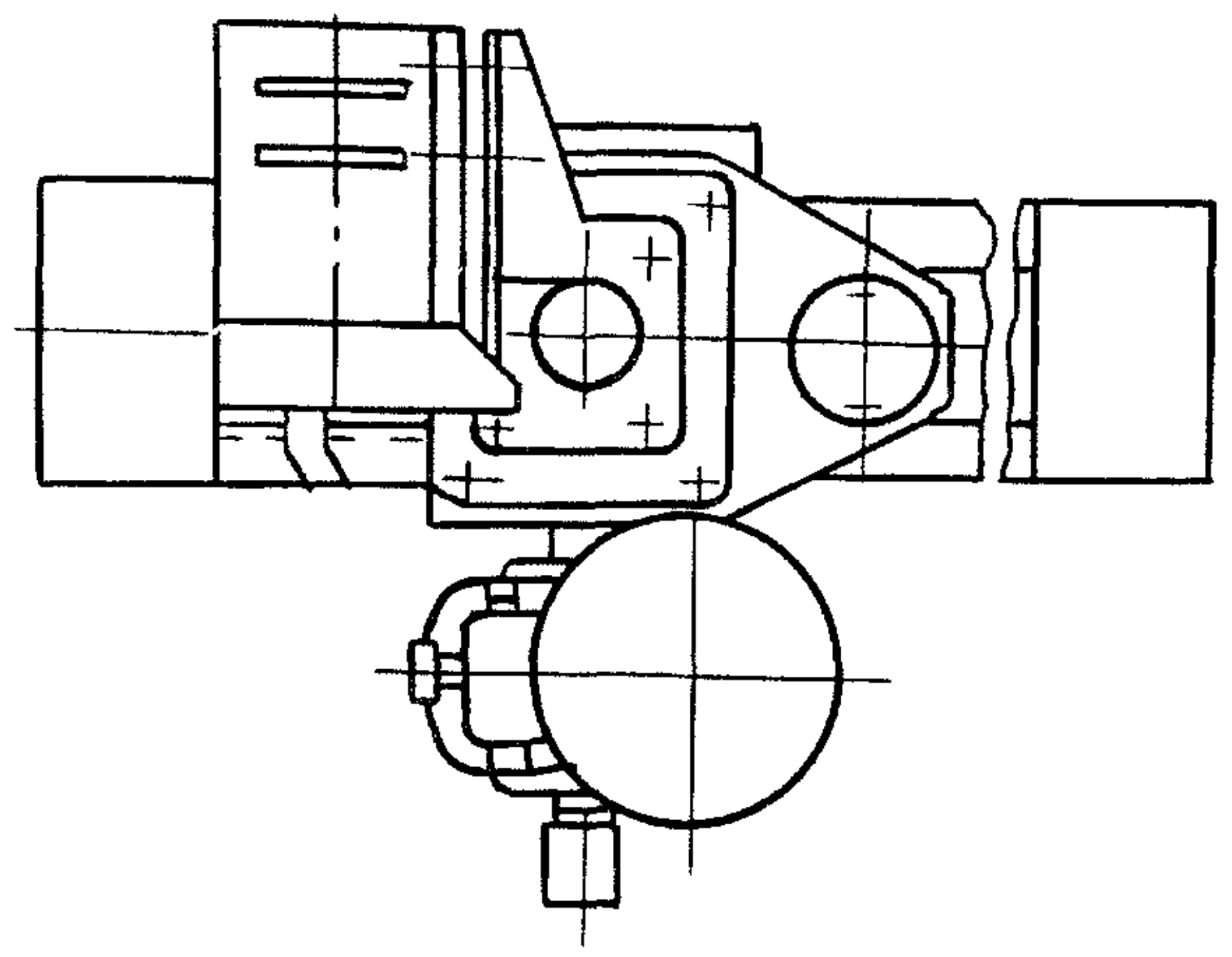
Техническая характеристика

Резьба грузового винта	Усилие, тс		Но наиб., м	Электродвигатель 4АС71А6У1 исполн., М302	Станция управления электропривода	Усилие на рукоятке при Т, кгс	Время подъема затвора на 1м, мин	
	тяговое Т	посадки П					электродвигатель	вручную
Tr50×16(p8)	1	1	2,93	n=920 об/мин N=0,4кВт	ЯАА5401- -2174У1	6	3	8

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Усилие посадочное потребное, тс	Пз	0,4
Усилие регулировки грузового реле, тс	P	0,4
Расстояние от подошвы подъемника до оси опущенного затвора, м	H_o	1,461
Полный ход затвора, м	H_x	0,85
Датчик ДПМ1. Шаг грузового винта	P	8
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	97,2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т.контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н.контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишустин	А.	07.06.84

ГС 80У.02.000ГЧ

Подъемник одновинтовой с электроприводом грузоподъемностью 1тс марки 13В
Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл. 2	—

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

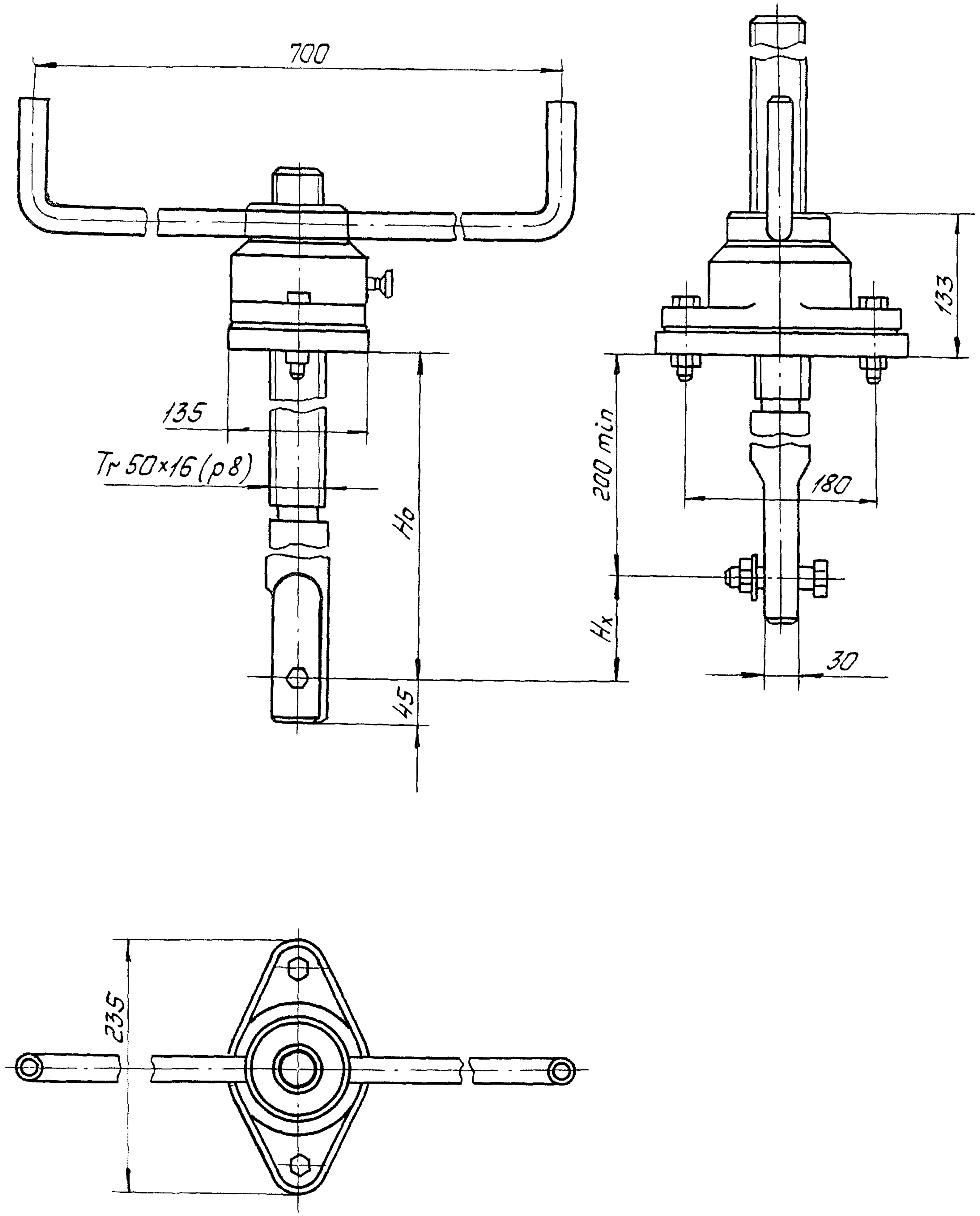


Таблица 1

Техническая характеристика

Резьба грузового винта	Исполн. 26.058.ПВ020.000 Подъем, посадка и дожим на шарикоподшипнике		Hо наиб., м	Усилие на рукоятке при Т, м	Время подъема затвора на 1м, мин
	Усилие, тс				
	Тяговое Т	Посадочное П			
Tr50×16(p8)	1,0	1,0	2,9	2,0	2,5

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Усилие посадки потребное, тс	$П_з$	0,4
Расстояние от подошвы подъемника до оси опущенного затвора, м	$H_о$	1,405
Полный ход затвора, м	H_x	0,85
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	38

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов		7.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер	А. Пор	07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Мишутин		07.06.84

ГС 80У.03.000 ГЧ

Подъемник одновинтовой с ручным приводом грузоподъемностью 1тс марки 1В

Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл. 2	—

Лист | Листов 1

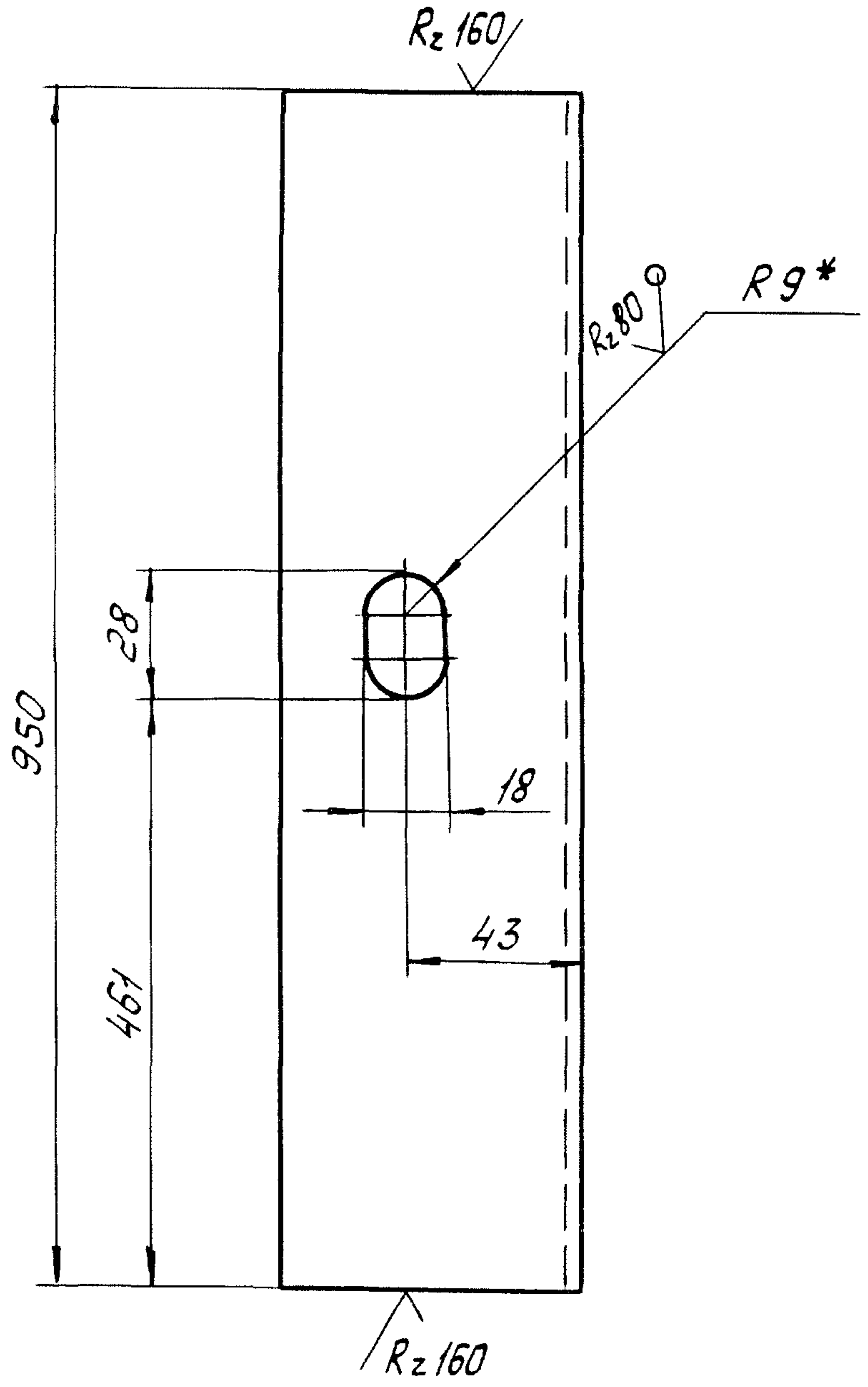
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал

Формат А3

ГС 80.02.003

√(√)



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталов	Шаталов	7.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимош	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		7.06.84

ГС 80.02.003

Ригель

Лит.	Масса	Масштаб
А	6,4	1:2

Лист | Листов 1

Уголок $\frac{\text{Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72}}{\text{Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал | Формат А4

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв				

Лит.	Масса	Масштаб

Лист | Листов

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал | Формат

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 7

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРОВ ГС100-150, ГС100-200, ГС100-250

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 7

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРОВ ГС100-150, ГС100-200, ГС100-250

РАЗРАБОТАНА
ИНСТИТУТОМ „Союзгипроводхоз"
в/о „Союзводпроект"
Минводхоза СССР

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.1985 г.
Минводхозом СССР
ПРОТОКОЛ № 558 ОТ 19.03.1984 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Ф. Кондратьев
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Л. Певзнер

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
ГС 100.00.000	Затвор ГС для отверстий 100×100 см	3
ГС 100.00.001	Лист монтажный	5
ГС 100.00.000СБ	Затвор ГС для отверстий 100×100 см Сборочный чертеж	6
ГС 100.00.000ВС	Затвор ГС для отверстий 100×100 см Ведомость спецификаций	8
ГС 100.00.000ВП	Затвор ГС для отверстий 100×100 см Ведомость покупных изделий	9
ГС 100.01.000	Марка верхняя	10
ГС 100.01.000СБ.	Марка верхняя Сборочный чертеж	11
ГС 100.01.001	Пластина	12
ГС 100.01.007	Ригель	12
ГС 100.02.000	Марка нижняя	13
ГС 100.02.001	Пластина	14
ГС 100.02.000СБ	Марка нижняя Сборочный чертеж	15
ГС 100.02.002	Лист забральный	16
ГС 100.02.003	Ребро	16
ГС 100.03.000	Затвор	17
ГС 100.03.000СБ	Затвор Сборочный чертеж	18
ГС 100.02.004	Балка	19
ГС 100.03.001	Накладка	19
ГС 100.03.002	Накладка	20
ГС 100.03.003	Накладка	20

Обозначение	Наименование	Стр.
ГС 100.03.004	Уплотнение	21
ГС 100.03.005	Уплотнение	21
ГС 100.03.100	Металлоконструкция	22
ГС 100.03.100СБ	Металлоконструкция Сборочный чертеж	23
ГС 100.03.101	Обшивка	24
ГС 100.03.102	Отбой	24
ГС 100.03.103	Ребро	25
ГС 100.03.108	Подвеска	25
ГС 100.04.000ГЧ	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 2.5 тс марки 2.5ЭВ Габаритный чертеж	26
ГС 100.05.000ГЧ	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 2.5 тс марки 2.5В Габаритный чертеж	27
ГС 100.06.000ГЧ	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 1.0 тс марки 1ЭВ Габаритный чертеж	28
ГС 100.07.000ГЧ	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 1.0 тс марки 1В Габаритный чертеж	29

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Инв. № дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ГС 100.00.000 —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ГС 100.00.000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	
А4			ГС 100.00.000ВС	Ведомость спецификаций	X	X	X	X	X	X	
А3			ГС 100.00.000ВП	Ведомость покупных изделий	X	X	X	X	X	X	
А3			ГС 100.04.000Г4	Подъемник одновинтовой							
				с электроприводом							
				груз 2.5 тс марки 2.5ЭВ							
				Габаритный чертеж	X						
				Лист							
				Шифр	ГС100-250э	ГС100-250р	ГС100-200э	ГС100-200р	ГС100-150э	ГС100-150р	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов		07.06.84

ГС 100.00.000

Затвор ГС для отверстий 100×100 см

Лит.	Лист	Листов
А	1	5

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Асп- Формат: А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ГС 100.00.000 —	01	02	03	04	05	Примечание
А3			ГС 100.04.000-01Г4	Подъемник одновинтовой							
				с электроприводом							
				груз 2.5 тс марки 2.5ЭВ							
				Габаритный чертеж			X				
А3			ГС 100.05.000Г4	Подъемник одновинтовой							
				с ручным приводом							
				груз 2.5 тс марки 2.5В							
				Габаритный чертеж		X					
			-01	Подъемник одновинтовой							
				с ручным приводом							
				груз 2.5 тс марки 2.5В							
				Габаритный чертеж				X			
А3			ГС 100.06.000Г4	Подъемник одновинтовой							
				с электроприводом							
				груз 1 тс марки 1ЭВ							
				Габаритный чертеж					X		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 100.00.000

Лист 2

Копировал: Асп- Формат: А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ГС 100.00.000										Примечание
					—	01	02	03	04	05					
А3			ГС 100.07.000Г4	Подъемник одновинтовой											
				с ручным приводом											
				груз. 1тс марки 1В											
				Габаритный чертеж						☒					
				Сборочные единицы											
А4		1	ГС 100.01.000	Марка верхняя	1	1	1	1							
			-01	Марка верхняя					1						
			-02	Марка верхняя						1					
А4		2	ГС 100.02.000	Марка нижняя	1	1									
			-01	Марка нижняя			1	1							
			-02	Марка нижняя					1	1					
А4		3	ГС 100.03.000	Затвор	1	1	1	1							
			-01	Затвор					1	1					

					ГС 100.00.000	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

Копировал:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ГС 100.00.000										Примечание
					—	01	02	03	04	05					
А4		4	26.058.ПВ.100.00	Подъемник одновинтовой											
				с электроприводом											
				груз. 2.5тс марки 2.5ЭВ	1		1								Серия 3.820.2-44
А4			26.058.ПВ.030.000	Подъемник одновинтовой											
				с ручным приводом											
				груз. 2.5тс марки 2.5В		1		1							Серия 3.820.2-44
А4			26.058.ПВ.090.000	Подъемник одновинтовой											
				с электроприводом											
				груз. 1тс марки 1ЭВ					1						Серия 3.820.2-44
А4			26.058.ПВ.020.000	Подъемник одновинтовой											
				с ручным приводом											
				груз. 1тс марки 1В						1					Серия 3.820.2-44
				Детали											
А4		5	ГС 100.00.001	Лист монтажный	1	1	1	1	1						

					ГС 100.00.000	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

Копировал:

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение ГС 100.00.000 —	01	02	03	04	05	Примечание
				Стандартные изделия							
		6		Болт М12×35.46.02							
				ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4		
		7		Гайка М12.4.02							
				ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4		
		8		Шайба 12.65Г.02							
				ГОСТ 6402-70	4	4	4	4	4		
		9		Шайба 16.65Г.02							
				ГОСТ6402-70						2	
		10		Шайба 16.01.02							
				ГОСТ 11371-78						2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 100.00.000

Лист 5

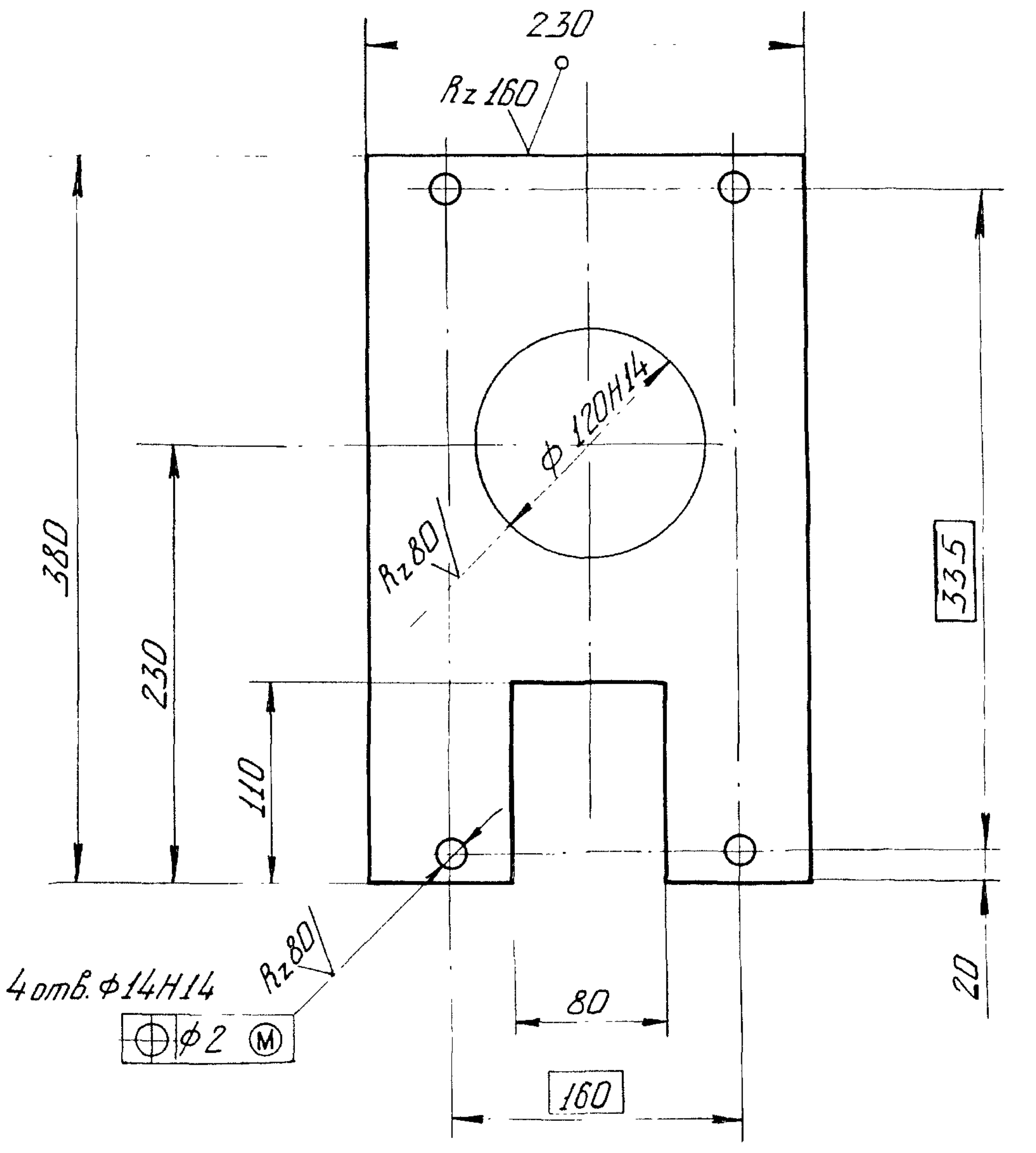
Копировал:

Формат: А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ГС 100.00.001

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 100.00.001
Разраб.		Лазарев		06.06.84	Лист монтажный
Пров.		Тимошенко		07.06.84	
Т. контр.					
Н. контр.		Платунина		11.06.84	Лист Б-ПН 10 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79
Утв.		Певзнер		07.06.84	

Лит.	Масса	Масштаб
А	5.0	1:4
Лист	Листов 1	

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат: А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ГС 100.00.000СБ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

А–А

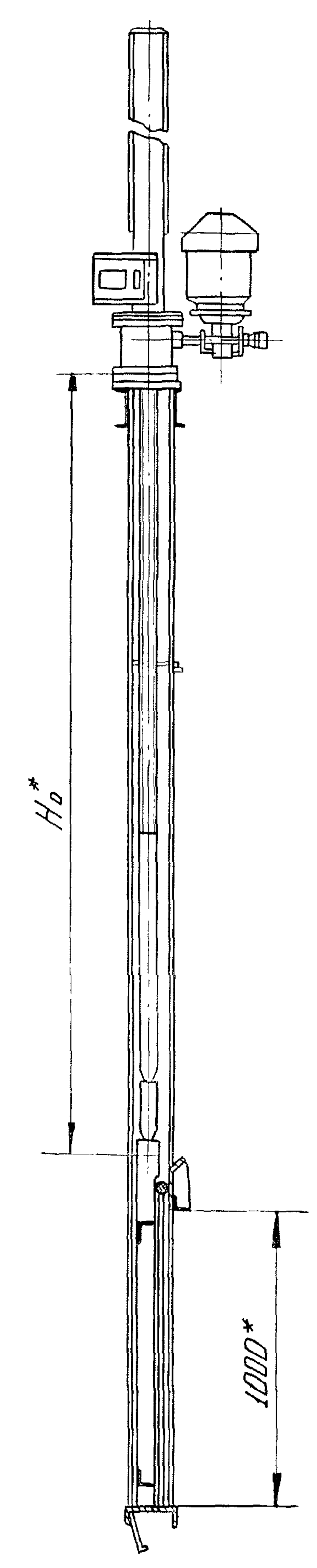
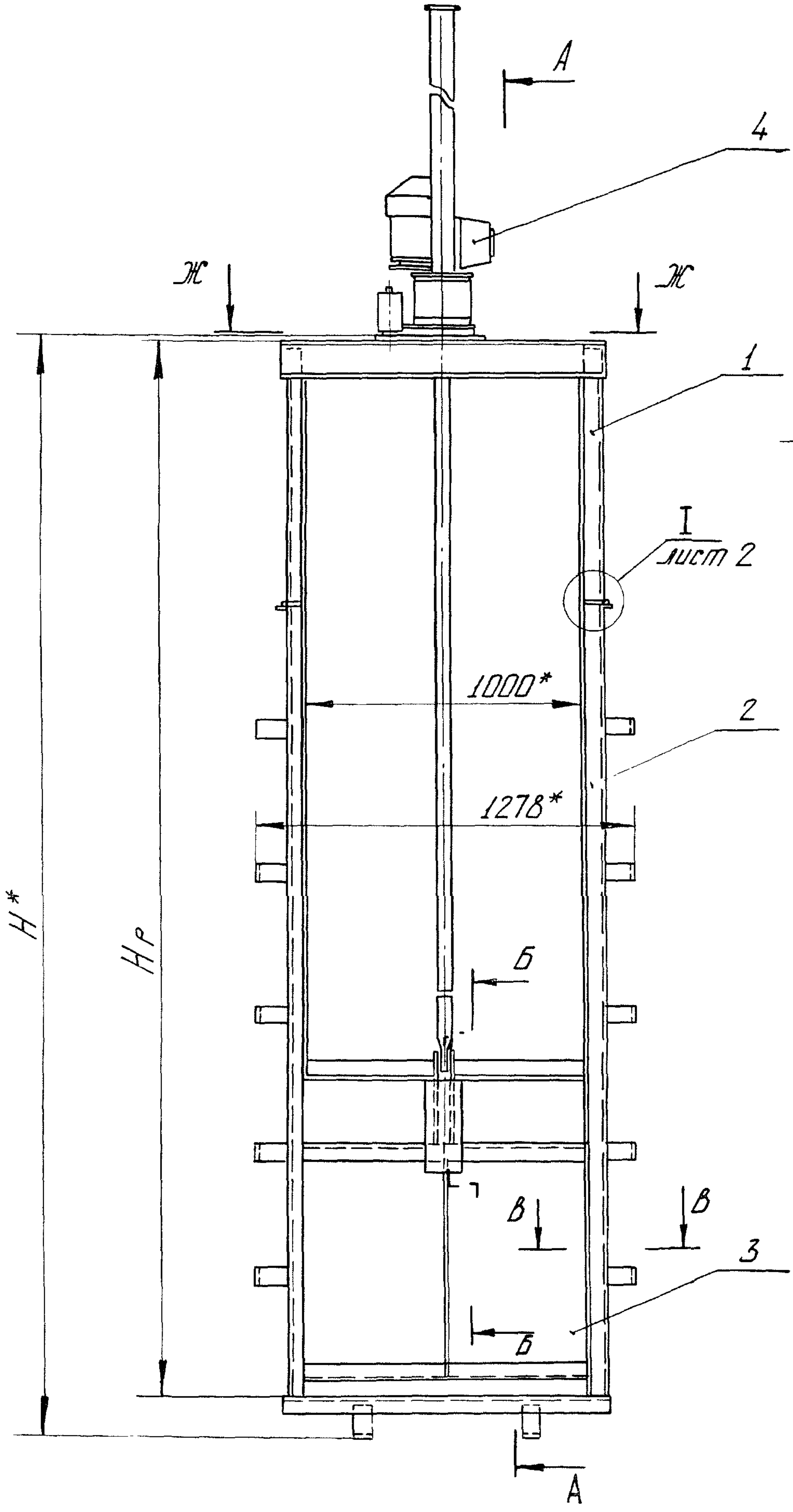
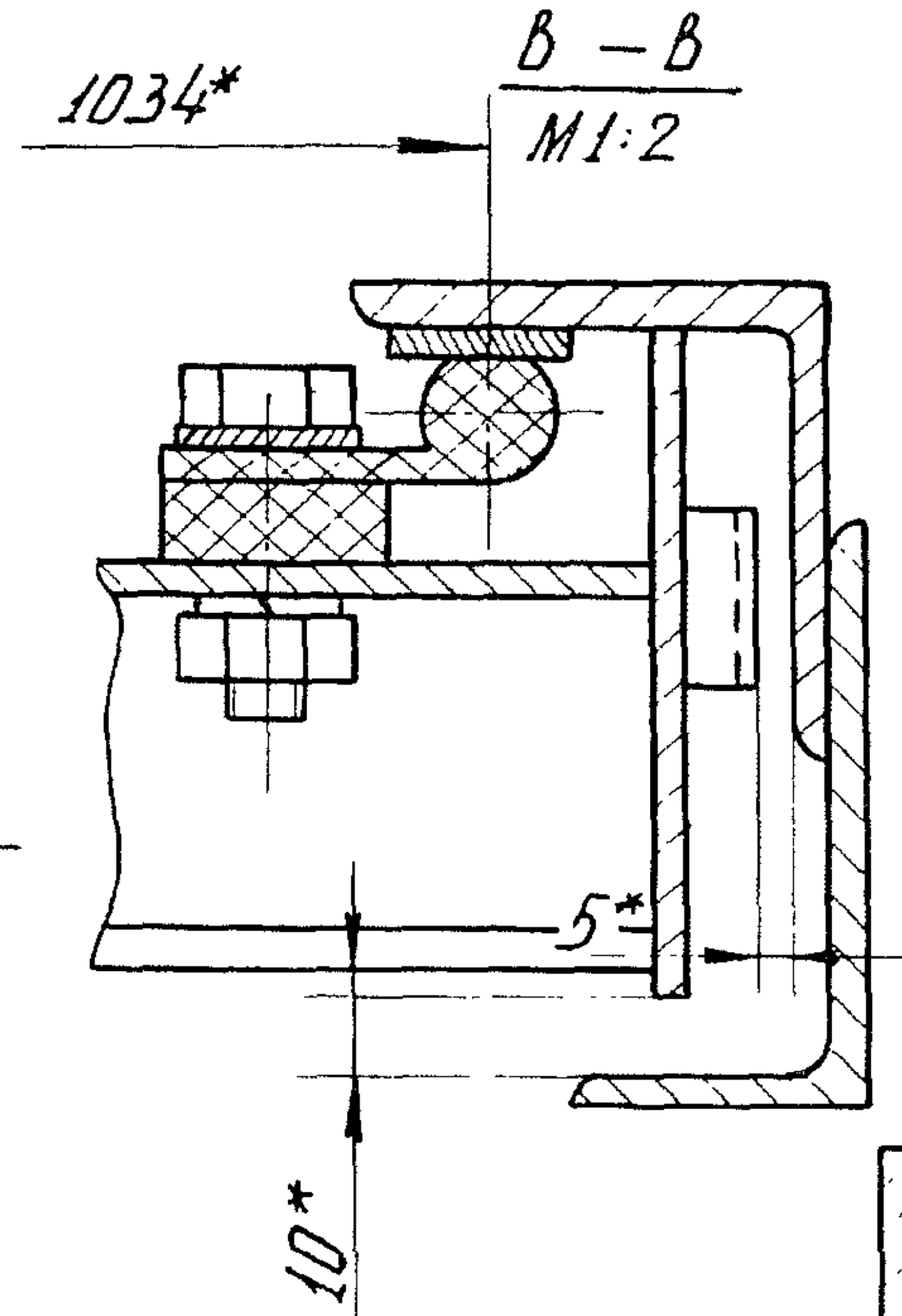


Рис. 1

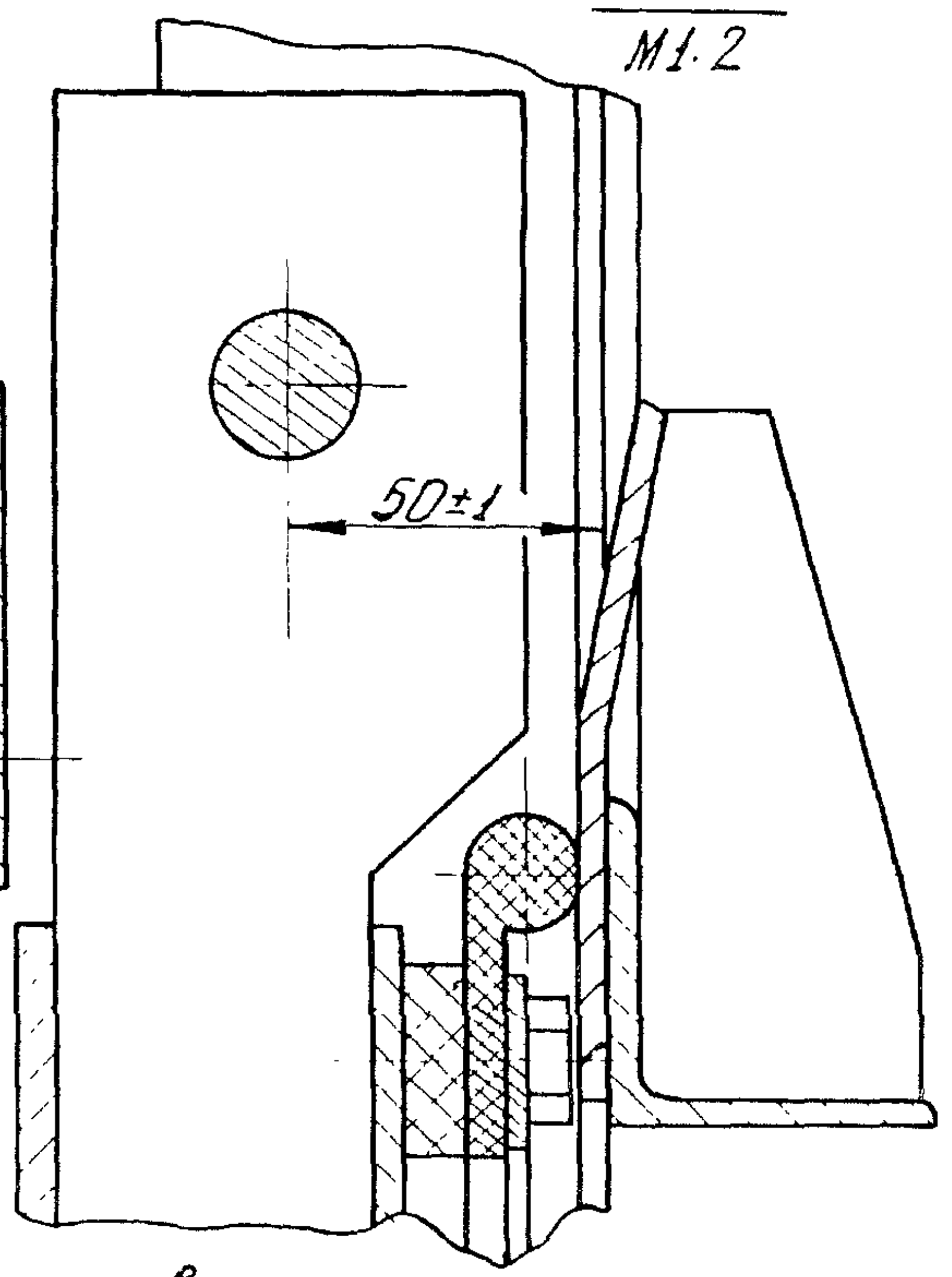


Обозначение	Рис.	Шифр	Напор, см	Размеры, мм			Подъемник	Масса, кг
				H*	Hо*	Hо		
ГС 100.00.000	1	ГС100-250э	250	3866	2658	3700±8	2.5ЭВ	324.5
–01	2	ГС100-250р	250	3866	2620	3700±8	2.5В	290
–02	1	ГС100-200э	200	3266	2058	3100±7	2.5ЭВ	294.7
–03	2	ГС100-200р	200	3266	2020	3100±7	2.5В	260
–04	1	ГС100-150э	150	1666	1558	2600±7	1ЭВ	260
–05	3	ГС100-150р	150	1656	1500	2600±7	1В	196.2

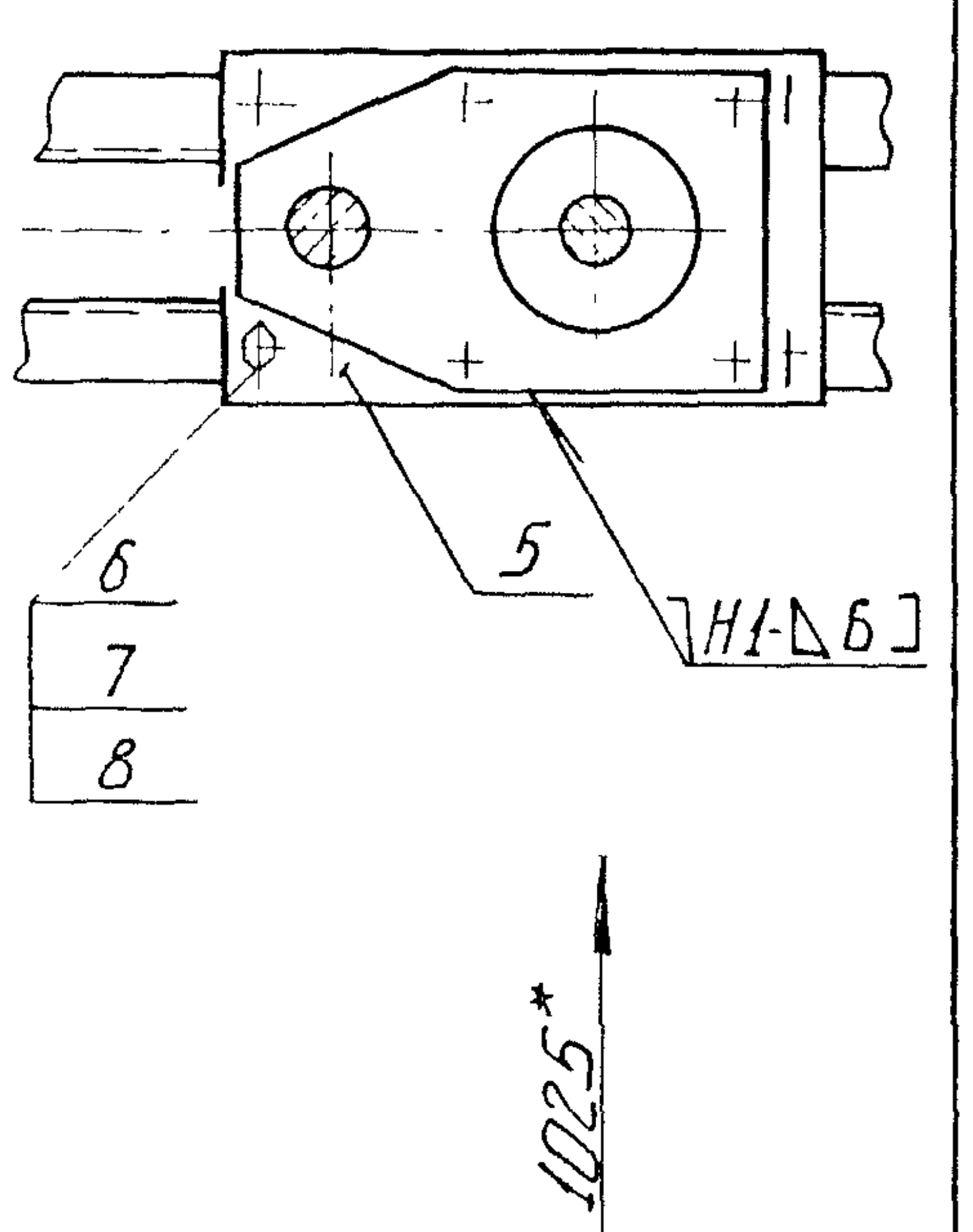
В–В
М1:2



Б–Б
М1:2



Ж–Ж
М1:10



1. *Размеры для справок
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75
3. Hо - расстояние от подошвы подъемника до оси опущенного затвора.
4. Неуказанные технические требования по ТУ 33 163-84

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Лазарев	ВЛ	06.06.84	
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84	
Т. контр.					
ГИП		Певзнер	А. Шир	07.06.84	
Н. контр.		Платунина		11.06.84	
Утв.		Советов			

ГС 100.00.000СБ

Затвор ГС для отверстий 100×100 см
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского

Копировал: А. Сед

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Рис. 2

Остальное - см. рис. 1, лист 1

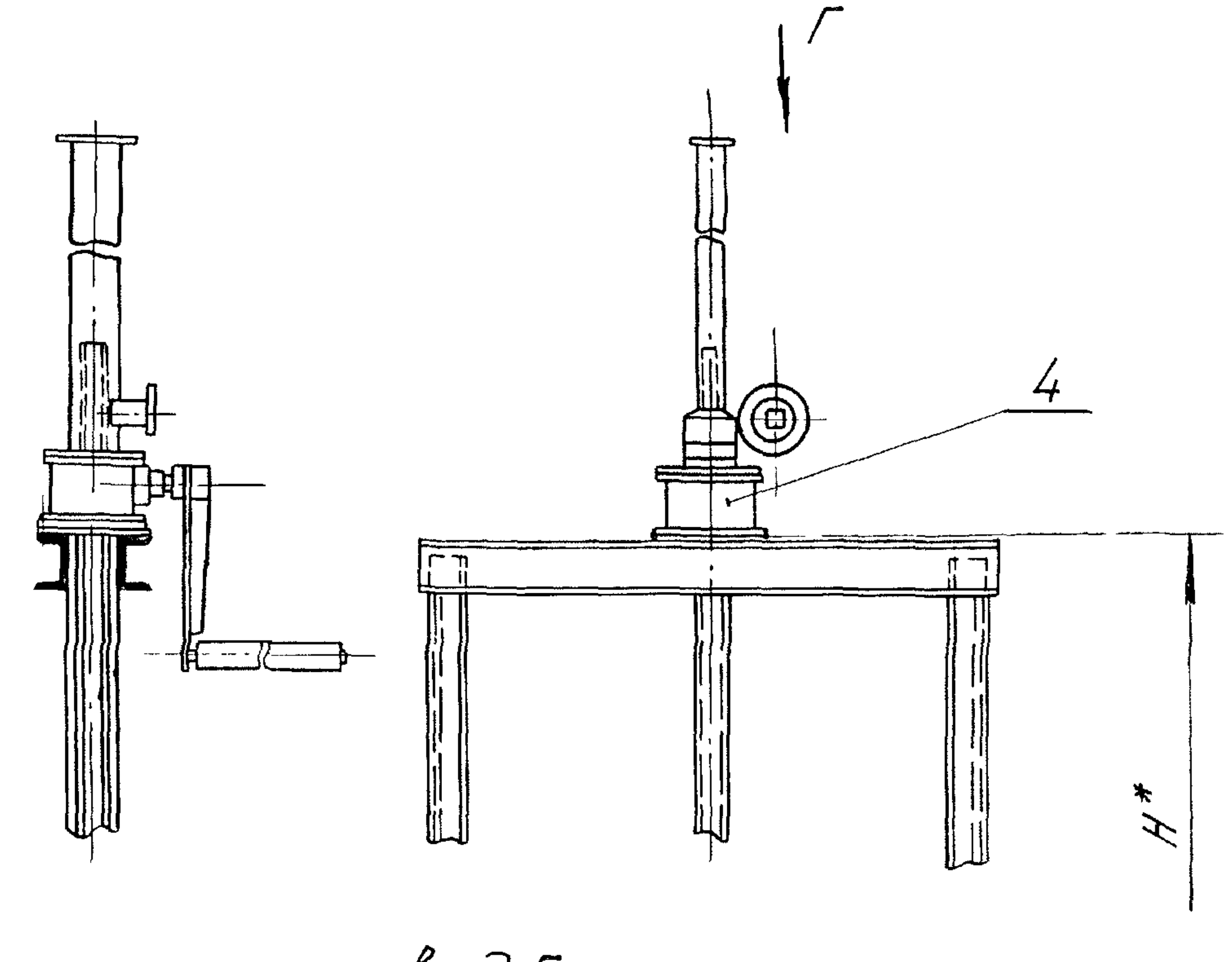
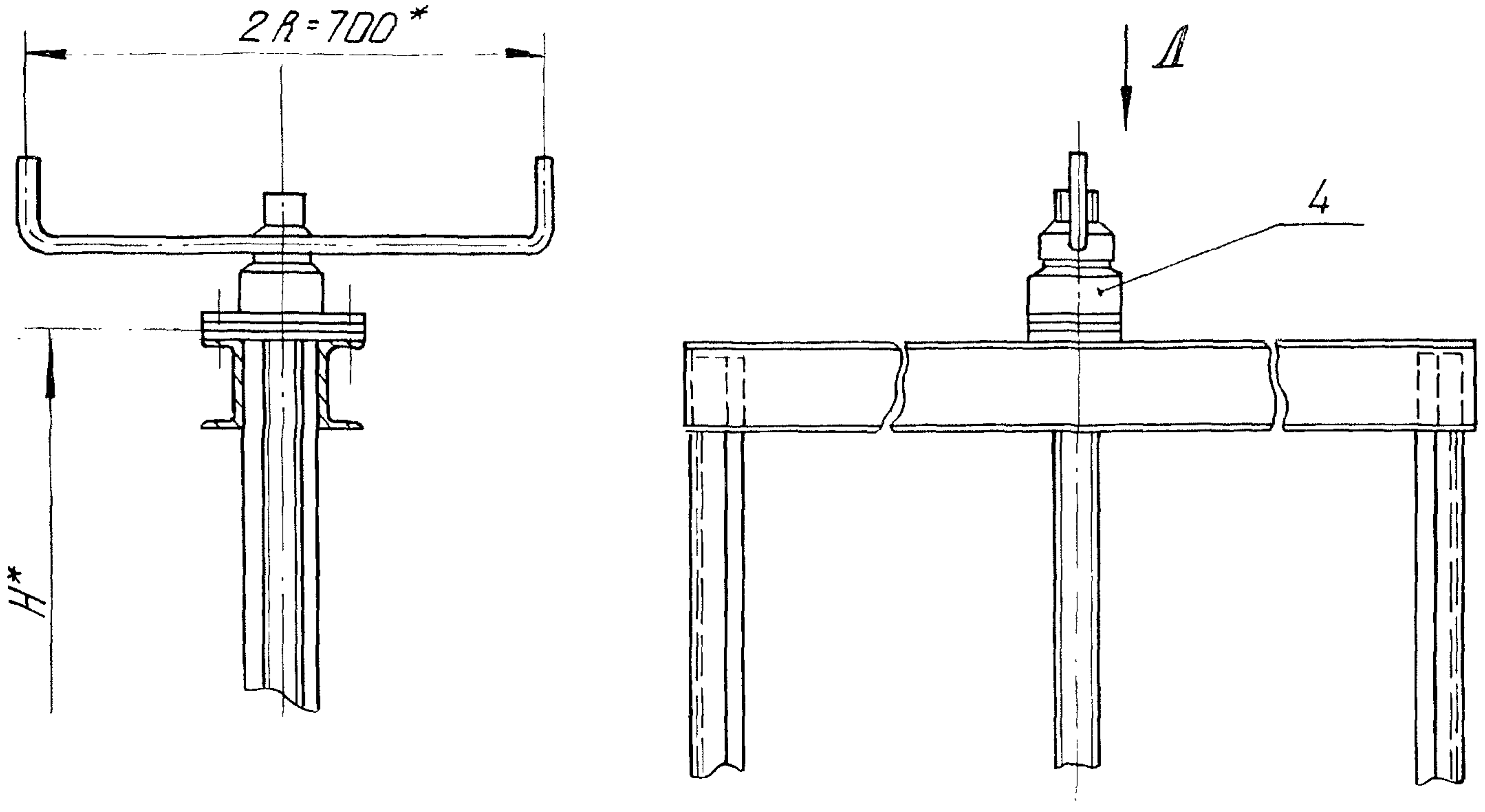


Рис. 3

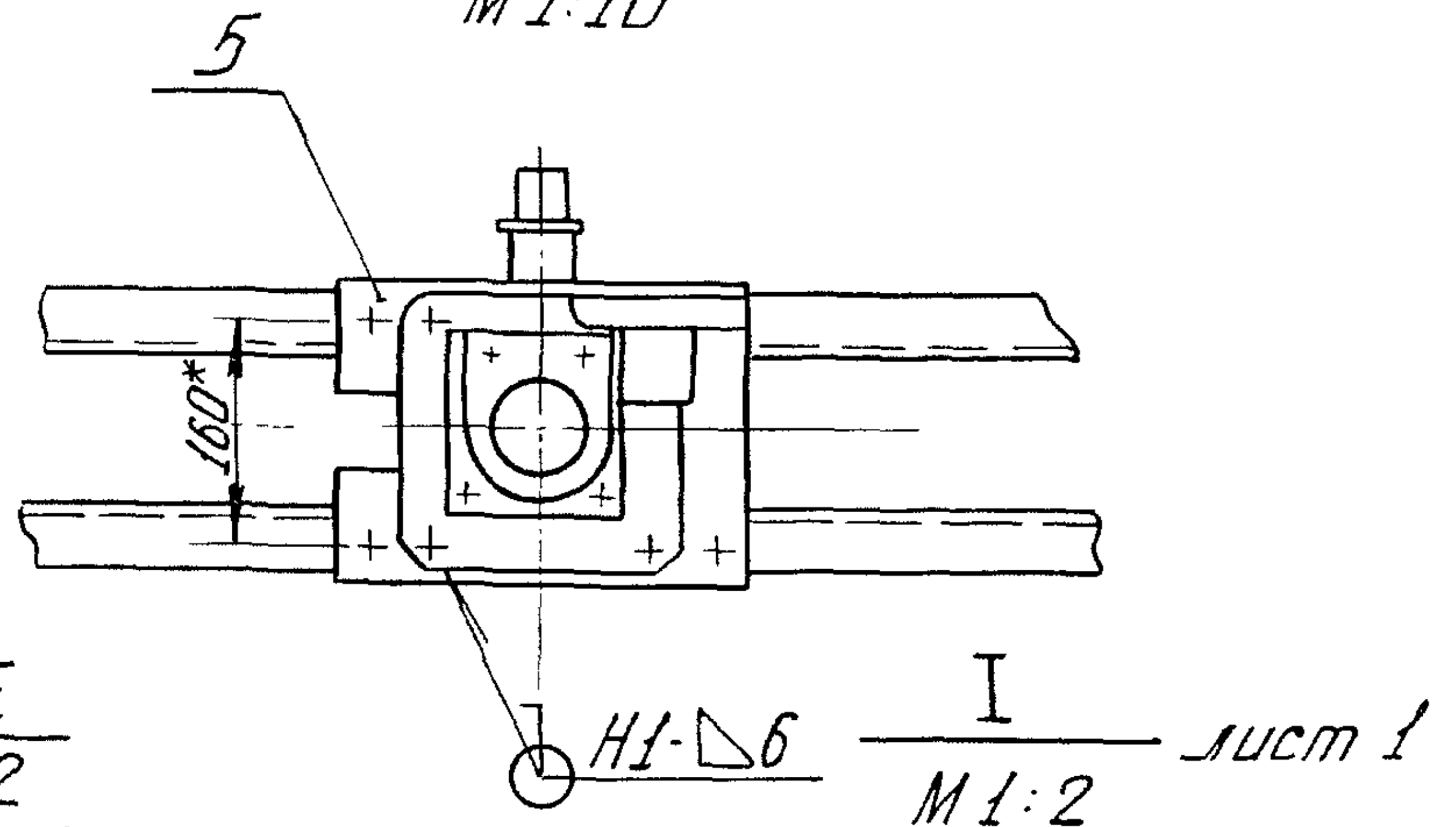
М1:10

Остальное - см. рис. 1, лист 1



Вид Г

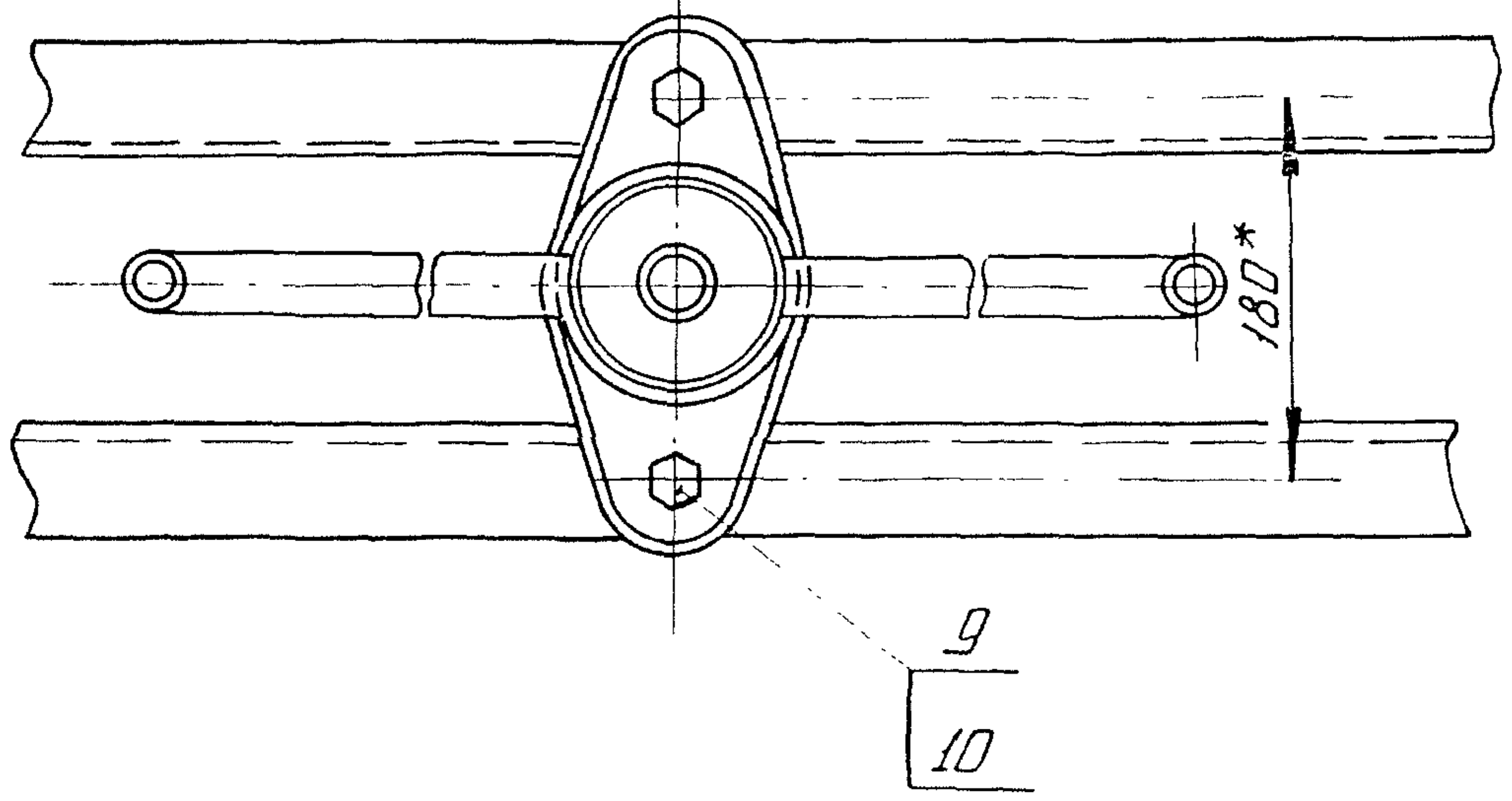
М1:10



Вид Д

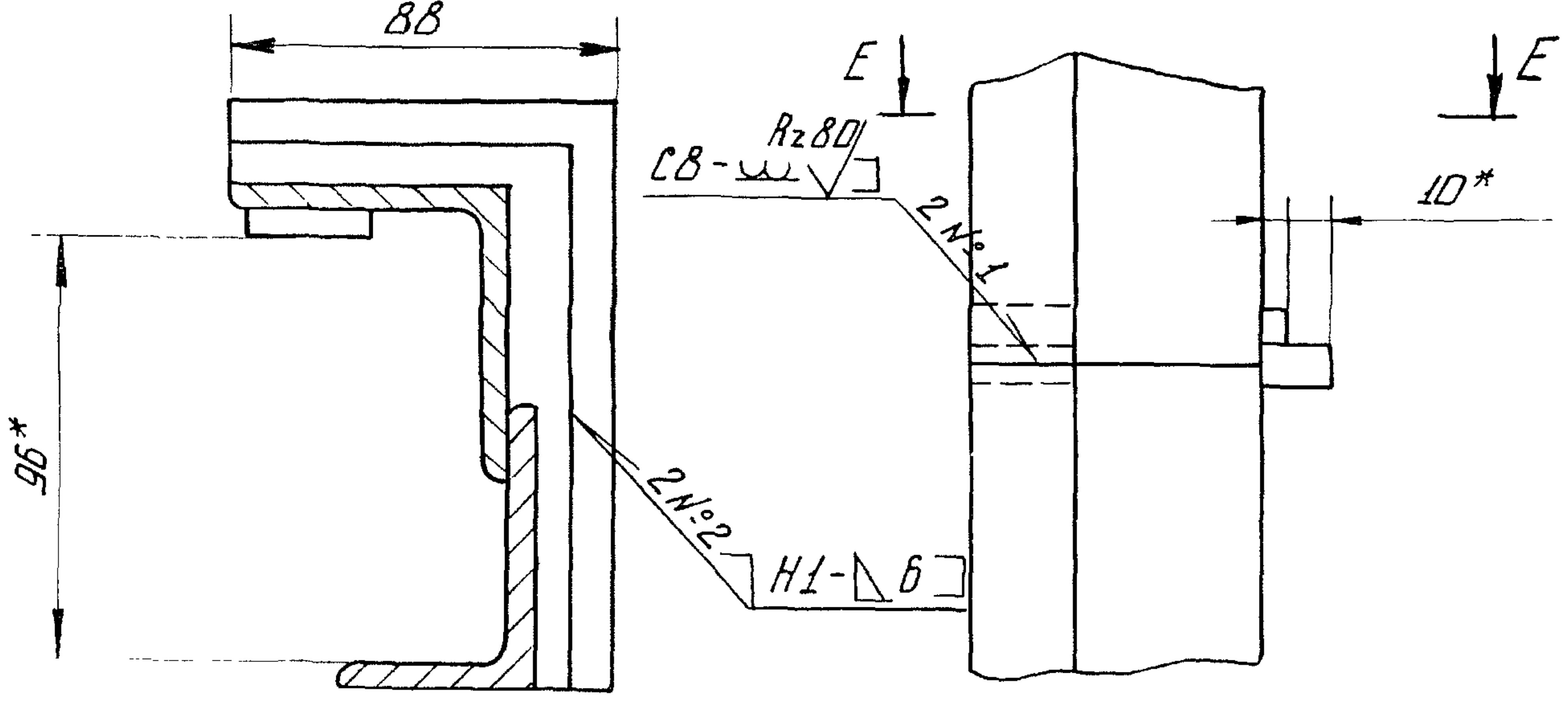
М1:5

Рукоятка повернута



Е-Е

М1:2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 100.00.000СБ	Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Номер строки	Обозначение	Наименование	Для исполнения ГС 100.00.000										Примечание
			—	01	02	03	04	05					
1	ГС 100.00.000	Затвор ГС для отверстий											
2		100×100 см	X	X	X	X	X	X					
3	ГС 100.01.000	Марка верхняя	X	X	X	X	X	X					
4	ГС 100.02.000	Марка нижняя	X	X	X	X	X	X					
5	ГС 100.03.000	Затвор	X	X	X	X	X	X					
6	ГС 100.03.100	Металлоконструкция	X	X	X	X	X	X					
7		Ведомость спецификаций											
8		подъемника одновинтового											
9		с электроприводом											
10		груз. 2.5тс марки 2.5ЭВ											
11		26.058.ПВ.100.000ВС	X		X								
12													
13													

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Плотунина		11.06.84
Утв.		Советов		07.06.84

ГС. 100.00.000 ВС

Затвор ГС для отверстий 100×100 см
Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Формат: А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Номер строки	Обозначение	Наименование	Для исполнения ГС 100.00.000										Примечание
			—	01	02	03	04	05					
1		Ведомость спецификаций											
2		подъемника одновинтового											
3		с ручным приводом											
4		груз 2.5 тс марки 2.5В											
5		26.058. ПВ030.000 ВС		X		X							
6		Ведомость спецификаций											
7		подъемника одновинтового											
8		с электроприводом											
9		груз. 1тс марки 1ЭВ											
10		26.058. ПВ.090.000 ВС					X						
11		Ведомость спецификаций											
12		подъемника одновинтового											
13		с ручным приводом											
14		груз. 1тс марки 1В											
15		26.058. ПВ.020.000 ВС						X					
16													
17													

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 100.00.000ВС

Лист
2

Копировал: Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Номер строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Кол. на исполнение ГС 100.00.000										Примечание
					—	01	02	03	04	05					
1															
2	Крепежные изделия														
3															
4	Болт М12×40.46.02		ГОСТ 7796-70		38	38	38	38	38	38					
5	Болт М12×35.46.02		ГОСТ 7798-70		4	4	4	4	4						
6	Гайка М12.4.02		ГОСТ 5915-70		42	42	42	42	42	38					
7	Шайба 12.65Г.02		ГОСТ 6402-70		42	42	42	42	42	38					
8	Шайба 16.65Г.02		ГОСТ 6402-70							2					
9	Шайба 16.01.02		ГОСТ 11371-78							2					
10			Ведомость покупных изделий подъемника												
11			одновинтового с электроприводом груз. 2,5тс марки 2.5ЭВ												
12			26.058.ПВ.100.000ВП		1		1								
13			Ведомость покупных изделий подъемника												
14			одновинтового с ручным приводом груз. 2.5тс марки 2.5В												
15			26.058.ПВ.030.000ВП			1		1							
16			Ведомость покупных изделий подъемника												
17			одновинтового с электроприводом груз. 1тс марки 1ЭВ												
18			26.058.ПВ.090.000ВП						1						
19			Ведомость покупных изделий подъемника												
20			одновинтового с ручным приводом груз. 1тс марки 1В												
21			26.058.ПВ.020.000ВП							1					
22															
23															
24															
25															
26															
27															

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.0684
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер	А. Пир	07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.0684
Утв.		Советов	А.	07.06.8

ГС 100.00.000ВП

Затвор ГС для
отверстий 100×100 см
Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 100.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 100.01.001	Пластина	2	
Б4		2	ГС 100.01.002	Стойка		
				Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-78 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|1895±2| мм	2	8.6 кг
Б4		3	ГС 100.01.003	Стойка		
				Уголок Б-63×40×5 ГОСТ 8510-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|1895±2| мм	2	7.0 кг
			Переменные данные для исполнений			
				ГС 100.01.000		
				Детали		
Б4		4	ГС 100.01.004	Ригель		
				Швеллер 12П ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|1150±1.3| мм	2	23.8 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лазарев			06.06.84
Пров.	Тимошенко			07.06.84
ГИП	Левзнер			07.06.84
Н. контр.	Платунина			11.06.84
Утв.	Советов			07.06.84

ГС 100.01.000

Марка верхняя

Лит.			Лист	Листов
А			1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копировал: Асб

Формат: А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ГС 100.01.000-01		
				Детали		
Б4		4	ГС 100.01.005	Ригель		
				Швеллер 12П ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|1150±1.3| мм	2	23.8 кг
Б4		5	ГС 100.01.006	Полоса		
				Полоса Б-2 4×25 ГОСТ 103-76 08Х17Т-Б ГОСТ 5949-75		
				ℓ=|400±2| мм	2	0.6 кг
				ГС 100-01.000-02		
				Детали		
А4		4	ГС 100.01.007.	Ригель	2	
Б4		6	ГС 100.01.008	Полоса		
				Полоса Б-2 4×25 ГОСТ 103-76 08Х17Т-Б ГОСТ 5949-75		
				ℓ=|400±2| мм	2	0.6 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 100.01.000

Лист 2

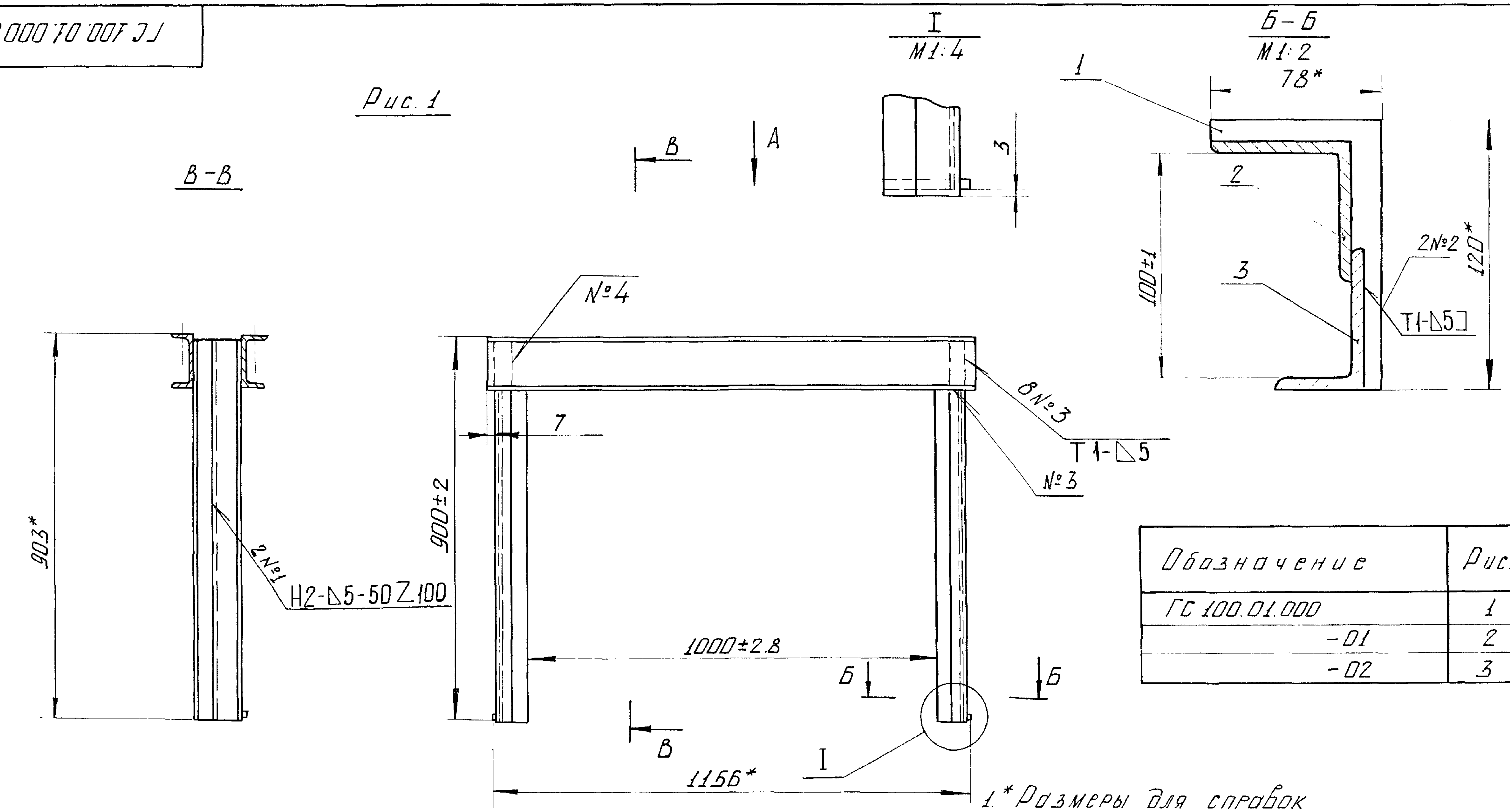
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

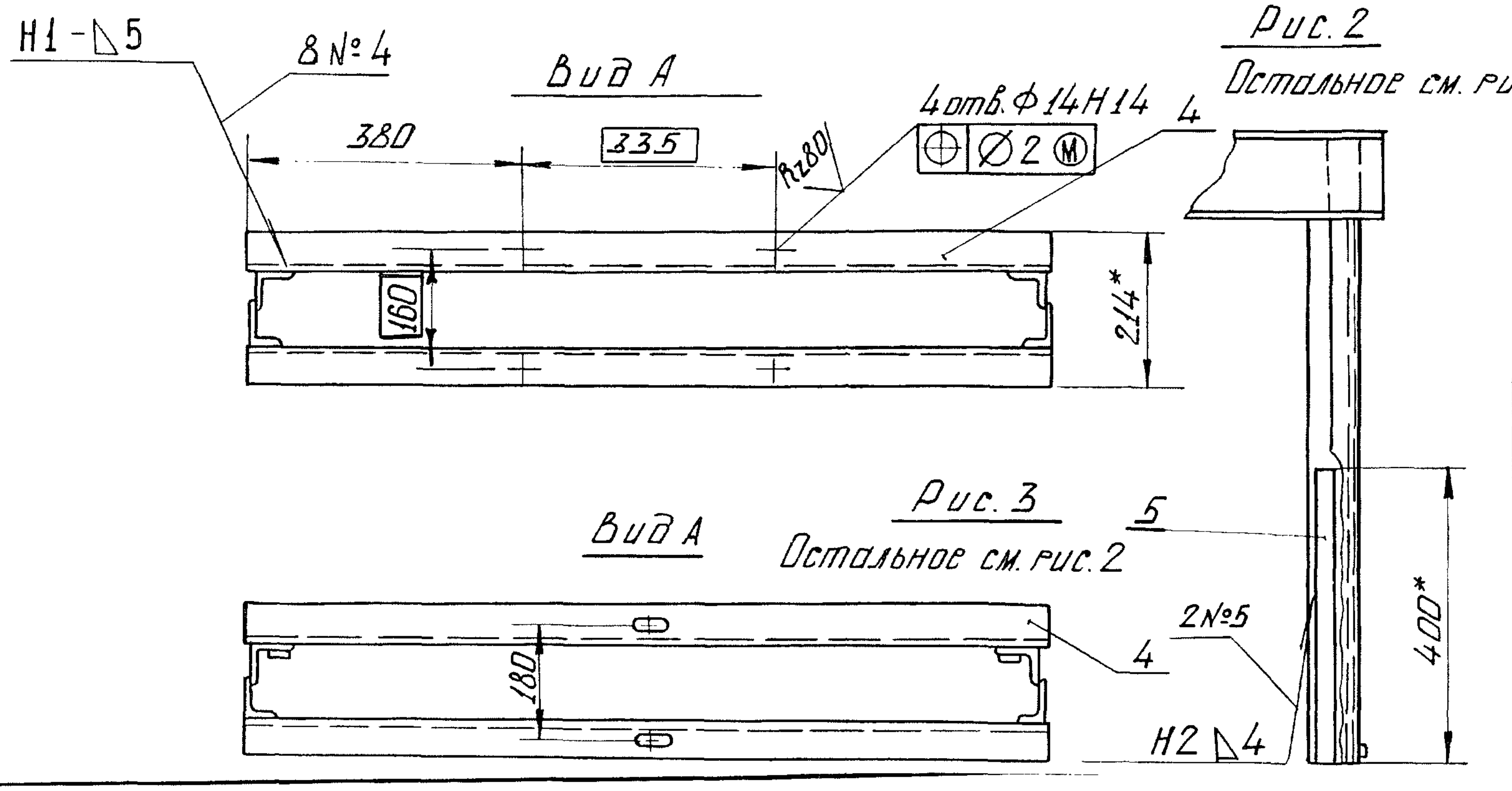
Копировал: Асб

Формат: А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Рис. 1





Остальное см. рис. 1

Остальное см. рис. 2

Обозначение	Рис.	Масса кг
ГС 100.01.000	1	40
-01	2	41
-02	3	41

1. * Размеры для справок
2. Сварной шов №5 выполнить электродом Э10Х17Т ГОСТ 10052-75
3. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75
4. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT16}{2}$
5. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\overset{Rz160}{\vee}$

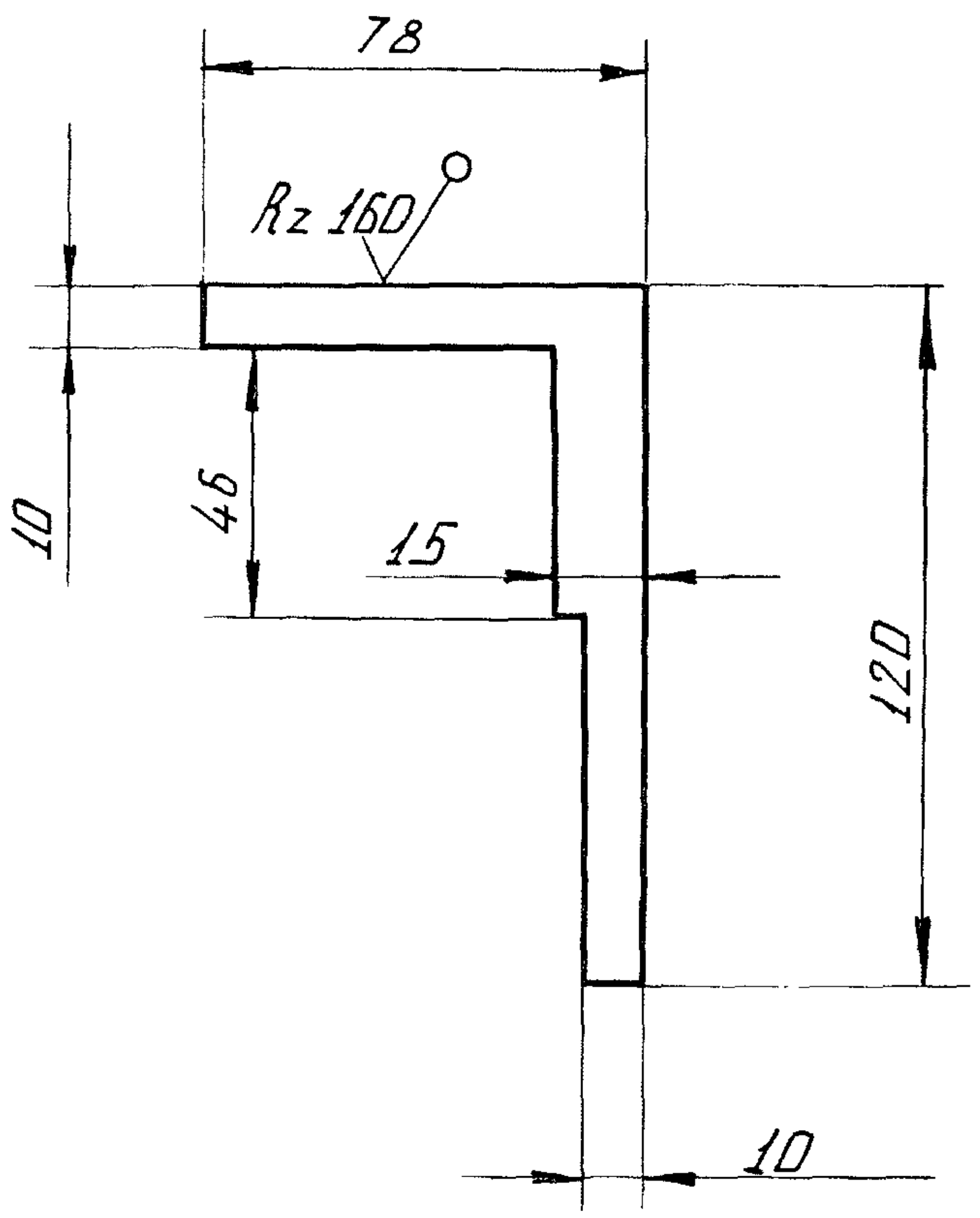
					ГС 100.01.000СБ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Марка верхняя. Сборочный чертеж.
Разраб.		Лазарев		06.06.84	
Пров.		Тимошенко		07.06.84	
Т.контр.					
ГИП		Певзнер	А.	07.06.84	
Н. контр.		Платунина		11.06.84	
Утв.		Советов	А.	07.06.84	

Лит.			Масса	Масштаб
А			см. табл.	1:10
Лист		Листов		

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

√ (√)



Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

ГС 100.01.001

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.1	1:2

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН 8 ГОСТ 19903-74}}{\text{В Ст.3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

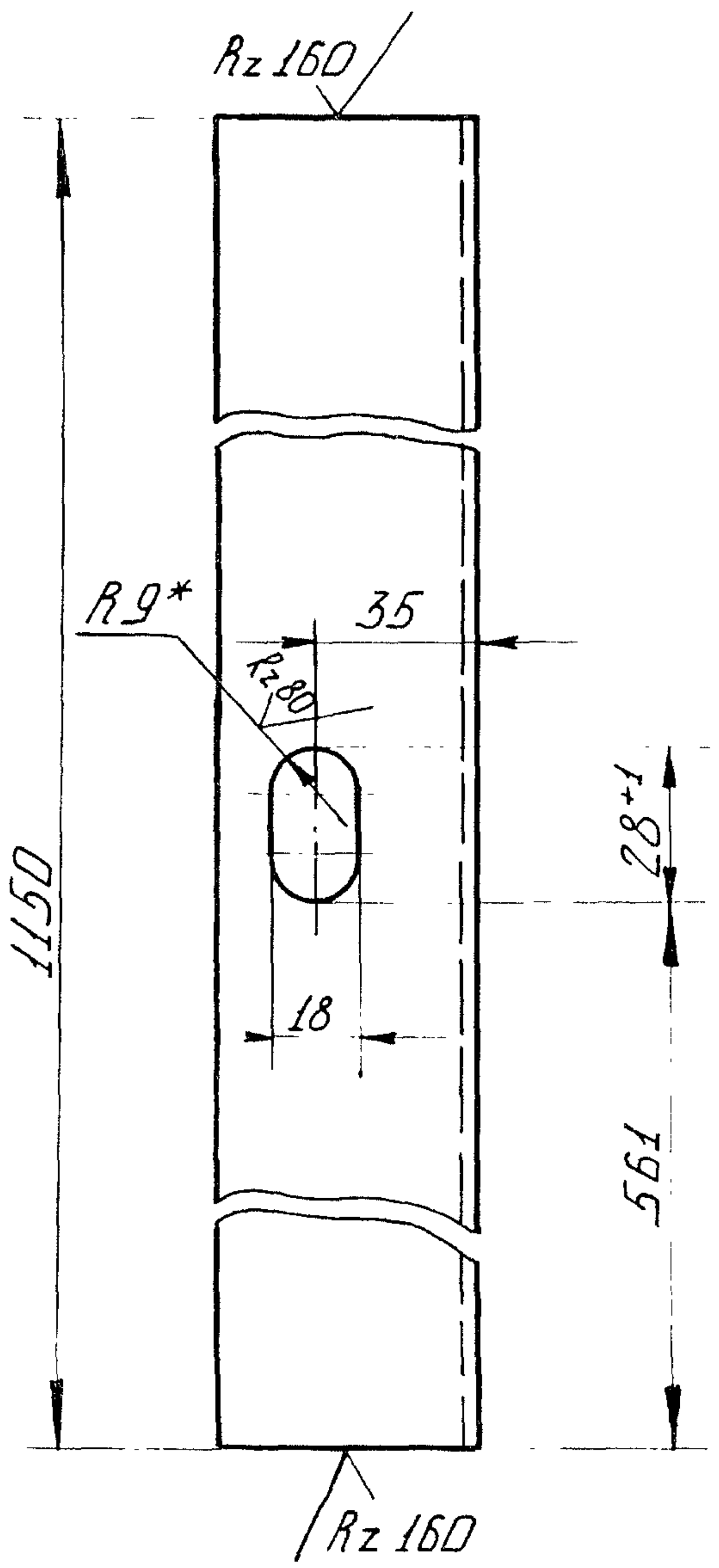
Копировал:

Формат: А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

√ (√)



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - H14
остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

ГС 100.01.007

Ригель

Лит.	Масса	Масштаб
А	11.9	1:2

Лист | Листов 1

Швеллер $\frac{\text{12П ГОСТ 8240-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат: А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 100.02.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 100.02.001	Пластина	2	
А4		2	ГС 100.02.002	Лист забральный	1	
А4		3	ГС 100.02.003	Ребро	1	
А4		4	ГС 100.02.004	Балка	1	
Б4		5	ГС 100.02.005	Порог		
				Швеллер 12П ГОСТ 8240-72 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|1150±2| мм	1	12.0 кг
Б4		6	ГС 100.02.006	Анкер		
				Полоса Б-2 5×50 ГОСТ 103-76 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|160±1| мм	2	0.6 кг
				Переменные данные для исполнений:		
				ГС 100.02.000		
				Детали		
Б4		7	ГС 100.02.007	Полоса		
				Полоса Б-2 4×25 ГОСТ 103-76 / 08Х17Т-5 ГОСТ 5949-75		
				ℓ=|2100±3| мм	2	3.3 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер	А. Пи	07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов	А.	07.06.84

ГС 100.02.000

Марка нижняя

Лит.	Лист	Листов
А	1	3

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Формат: А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		8	ГС 100.02.008	Анкер		
				Полоса Б-2 5×50 ГОСТ 103-76 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|120±1| мм	10	2.3 кг
Б4		9	ГС 100.02.009	Стойка		
				Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|2796±3| мм	2	26.9 кг
Б4		10	ГС 100.02.010	Стойка		
				Уголок Б-63×40×5 ГОСТ 8510-79 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|2796±3| мм	2	21.9 кг
				ГС 100.02.000-01		
				Детали		
Б4		7	ГС 100.02.007	Полоса		
				Полоса Б-24×25 ГОСТ 103-76 / 08Х17Т-5 ГОСТ 5949-75		
				ℓ=|2100±3| мм	2	3.3 кг
Б4		8	ГС 100.02.008	Анкер		
				Полоса Б-2 5×50 ГОСТ 103-76 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|120±1| мм	8	1.8 кг
Б4		9	ГС 100.02 011	Стойка		
				Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79		
				ℓ=|2196±2| мм	2	21.1 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 100.02.000

Лист 2

Копировал: Формат: А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

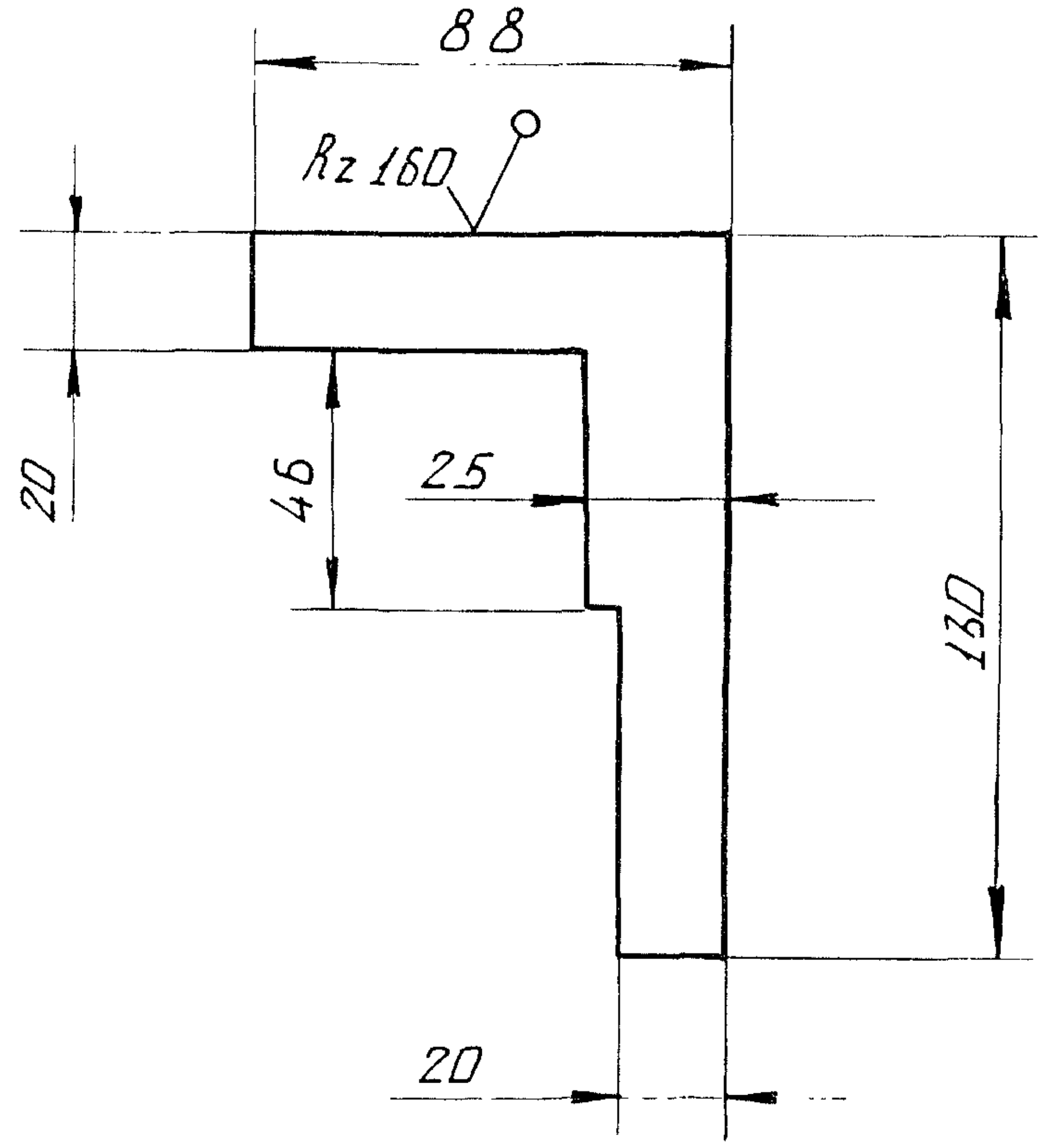
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		10	ГС 100.02.012	Стойка		
				Уголок Б-63×40×5 ГОСТ 8510-78 ВСт.3пс6 ГОСТ 535-79		
				l=/2196±2/мм	2	17.2 кг
				ГС 100.02.000-02		
				Детали		
Б4		7	ГС 100.02.013	Полоса		
				Полоса Б-24×25 ГОСТ 103-76 08Х17Т-б ГОСТ 5949-75		
				l=/1695±1/мм	2	2.6 кг
Б4		8	ГС 100.02.008	Анкер		
				Полоса Б-2 5×50 ГОСТ 103-76 ВСт 3пс6 ГОСТ 535-79		
				l=/120±1/мм	6	1.4 кг
Б4		9	ГС 100.02.014	Стойка		
				Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 ВСт 3пс6 ГОСТ 535-79		
				l=/1696±2/мм	2	16.3 кг
Б4		10	ГС 100.02.015	Стойка		
				Уголок Б-63×40×5 ГОСТ 8510-78 ВСт 3пс6 ГОСТ 535-79		
				l=/1696±2/мм	2	13.3 кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 100.02.000	Лист 3

ГС 100.02.001

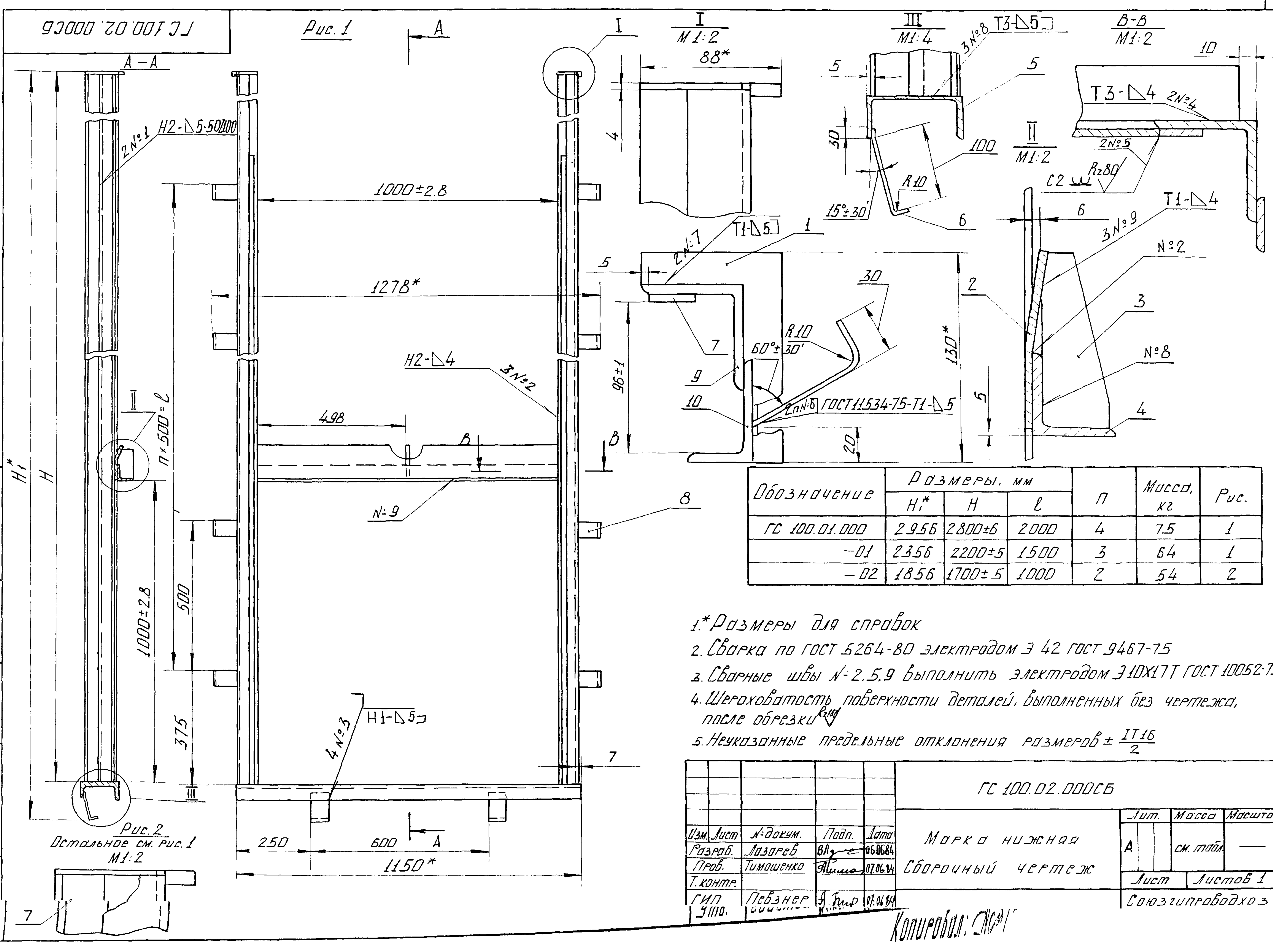
Серия 3.820.2-43 Выпуск 7



Предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 100.02.001	
Разраб.		Лазарев		06.06.84	Пластина	Лит. А, Масса 0.2, Масштаб 1:2
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84		Лист, Листов 1
Т. контр.						
Н. контр.		Платунина		11.06.84	Лист Б-ПН8 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6 ГОСТ 14637-72	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва
Утв.		Певзнер		07.06.84		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Обозначение	Размеры, мм			п	Масса, кг	Рис.
	Н₁*	Н	ℓ			
ГС 100.01.000	2956	2800±6	2000	4	7.5	1
-01	2356	2200±5	1500	3	64	1
-02	1856	1700±5	1000	2	54	2

1.* Размеры для справок
2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э 42 ГОСТ 9467-75
3. Сварные швы №: 2.5.9 выполнить электродом Э 10Х17Т ГОСТ 10052-75
4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz160}$
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm\frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№: докум.	Подп.	Дата	ГС 100.02.000СБ
Разраб.		Лазарев	ВЛ	06.06.84	Марка нижняя Сборочный чертеж
Пров.		Тимошенко		07.06.84	Лит. А; Масса см. табл.; Масштаб —
Т. контр.					Лист; Листов 1
ГИП		Певзнер	А.	07.06.84	Союзгипроводхоз
Утв.					

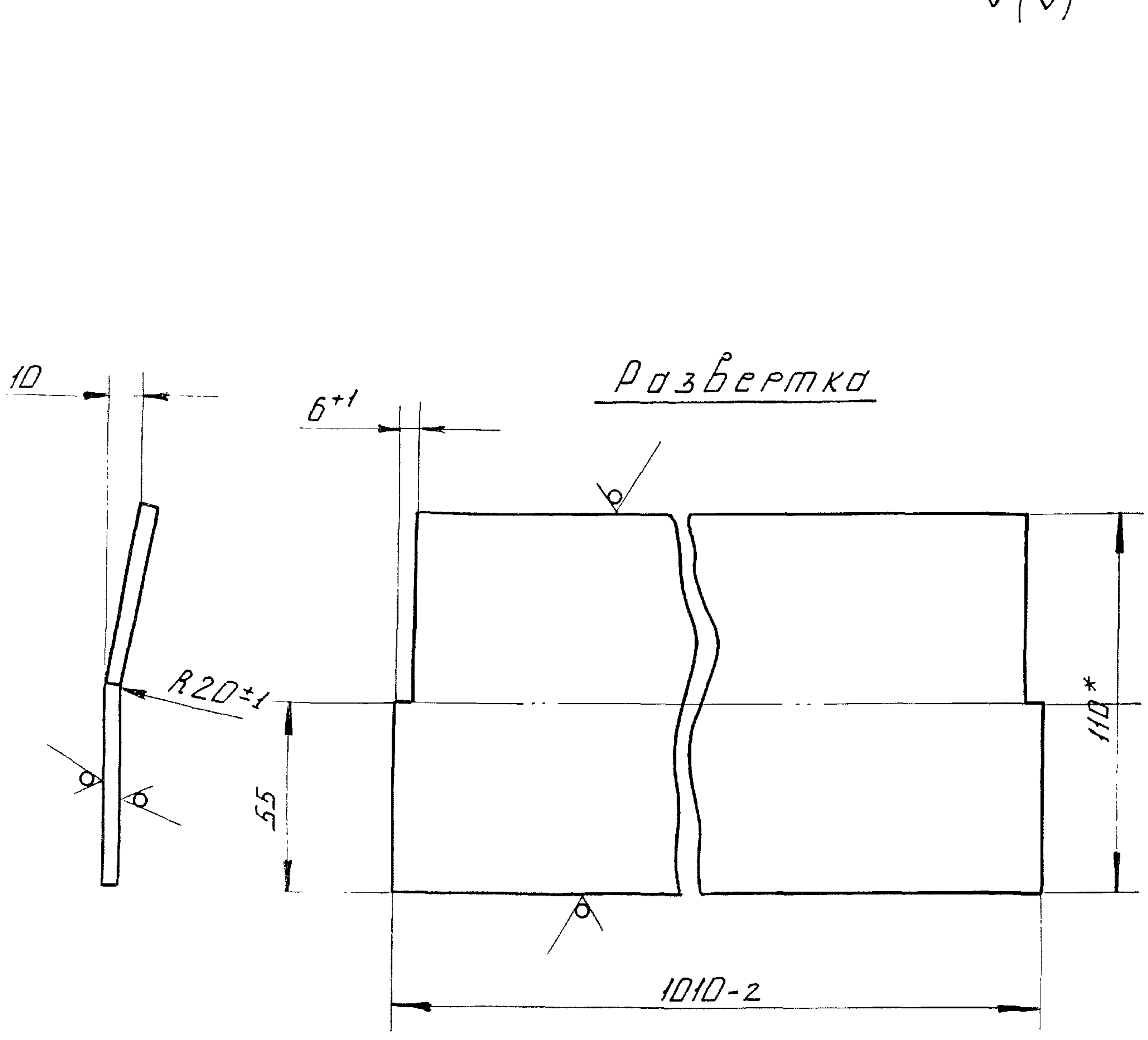
Копировал:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ГС 100.02.002

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Rz160



1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

ГС 100.02.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		08.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

Лист забральный

Лит.	Масса	Масштаб
А	3.5	1:2

Лист | Листов 1

Полоса $\frac{\text{Б-2 4×110 ГОСТ 103-76}}{\text{08Х17 Т-Б ГОСТ 5949-75}}$

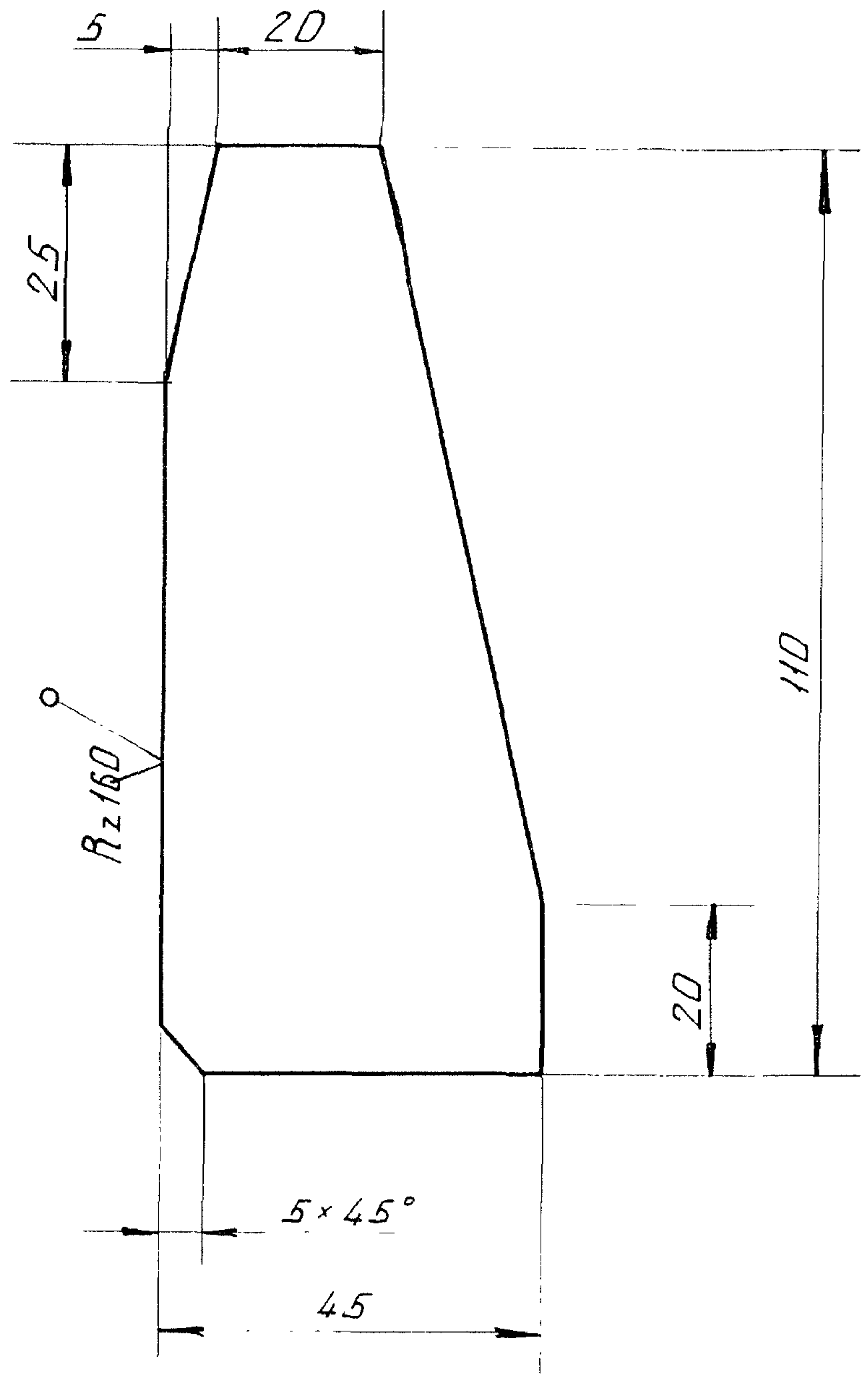
Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копировал: | Формат: А4

ГС 100.02.003

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7



Предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

ГС 100.02.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.1	1:1

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копировал: | Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 100.03.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 100.03.001	Накладка	2	
А4		2	ГС 100.03.002	Накладка	1	
А4		3	ГС 100.03.003	Накладка	1	
А4		4	ГС 100.03.004	Уплотнение	1	
		5	-01	Уплотнение	1	
А4		6	ГС 100.03.005	Уплотнение	1	
Б4		7	ГС 100.03.006	Уплотнение		
				Пластина I. лист		
				ТМКЩ-С 10×30×944		
				ГОСТ 7338-77	1	0.5 кг
Б4		8	ГС 100.03.007	Уплотнение		
				Пластина I. лист		
				ТМКЩ-С-10×30×1010		
				ГОСТ 7338-77	2	1.0 кг
Б4		9	ГС 100.03.008	Уплотнение		
				Пластина I. лист		
				ТМКЩ-С-10×60×944		
				ГОСТ 7338-77	1	1.0 кг

ГС 100.03.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов	А.	07.06

Затвор

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат: А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		10		Болт М12×40.46.02		
				ГОСТ 7796-70	38	
		11		Гайка М12.4.02		
				ГОСТ 5915-70	38	
		12		Шайба 12.65Г.02		
				ГОСТ 6402-70	38	
			Переменные данные для исполнений			
				ГС 100.03.000		
				Сборочные единицы		
А3		13	ГС 100.03.100	Металлоконструкция	1	
				ГС 100.03.000-01		
				Сборочные единицы		
А3		13	ГС 100.03.100-01	Металлоконструкция	1	

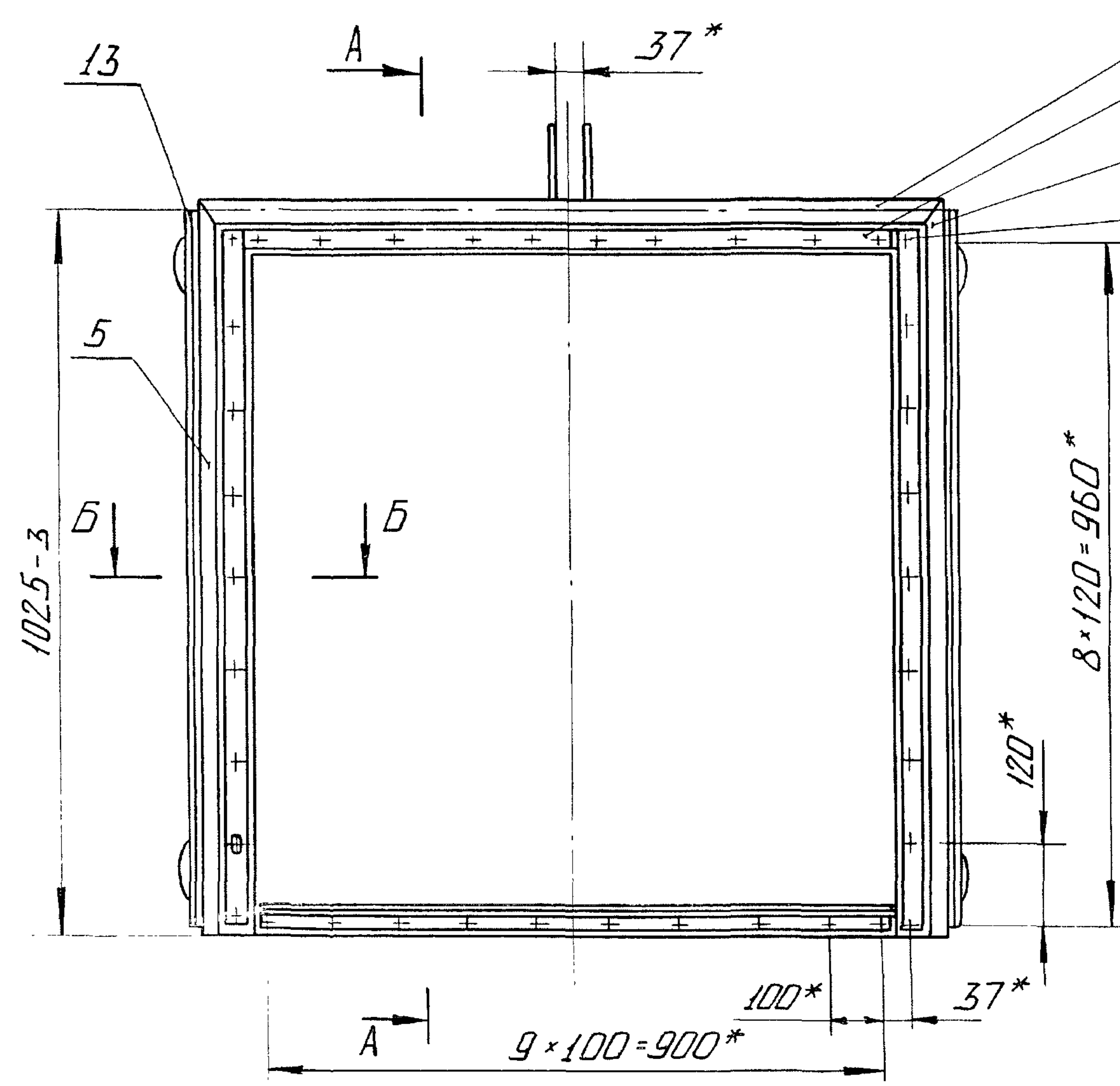
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

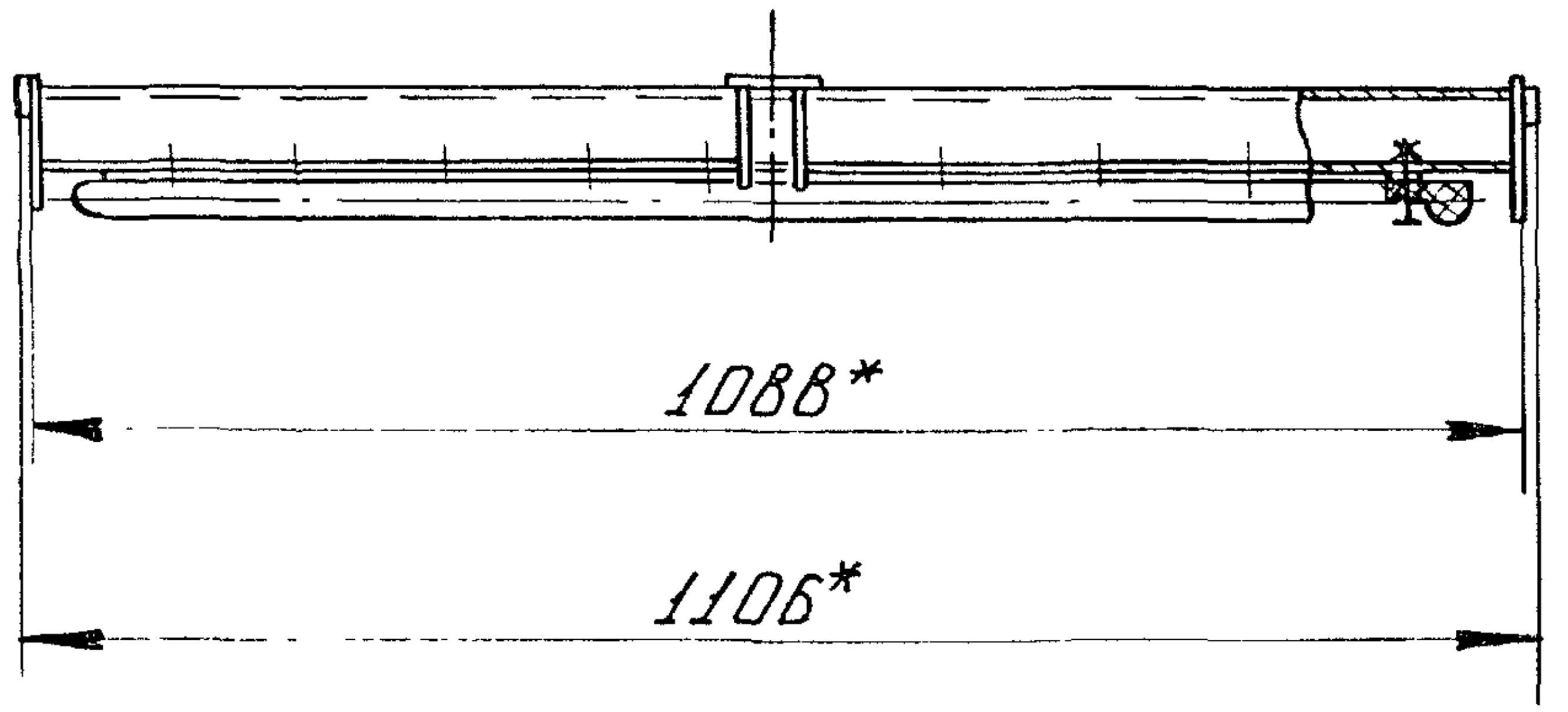
ГС 100.03.000

Лист 2

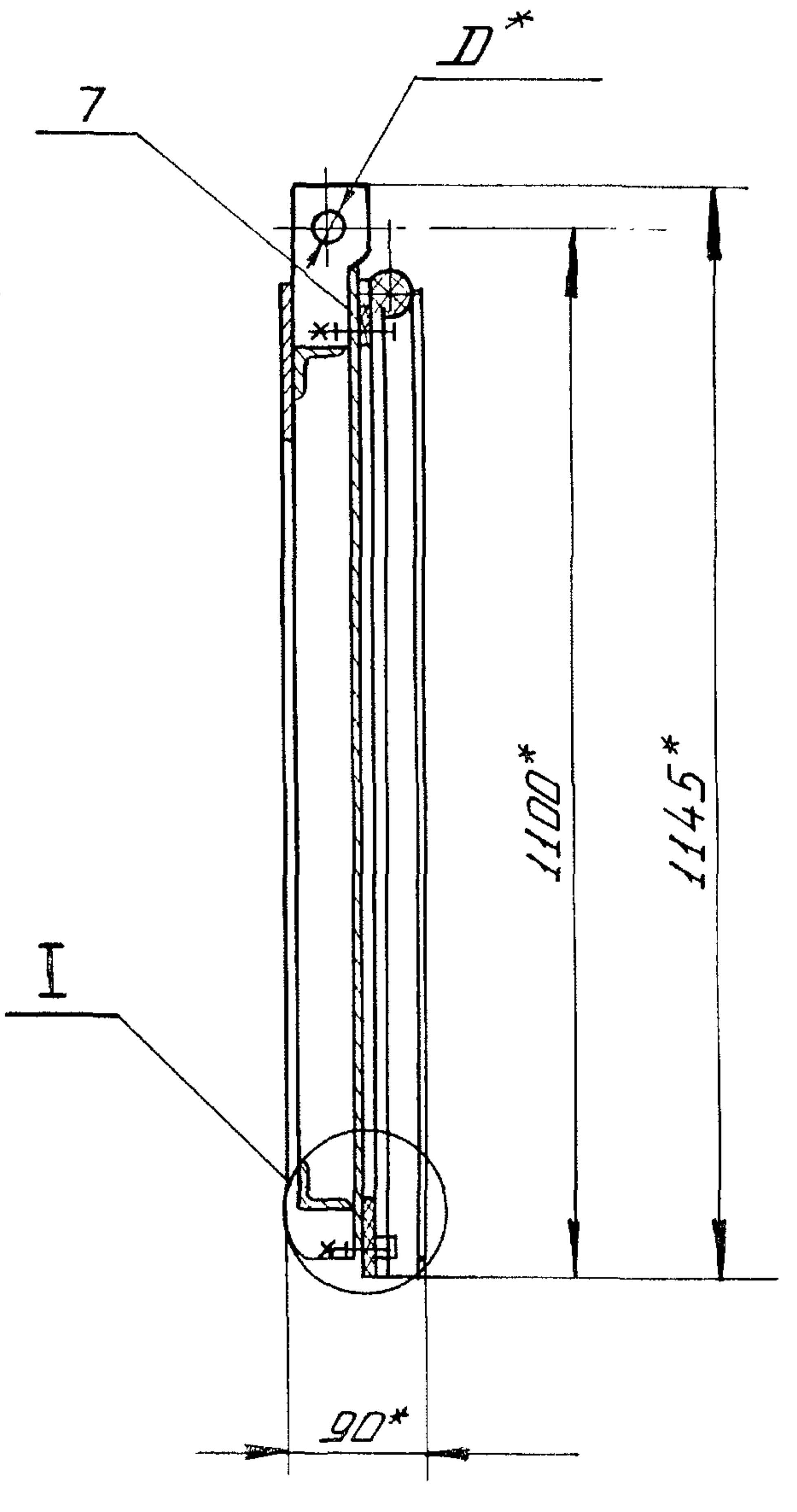
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Рис. 1

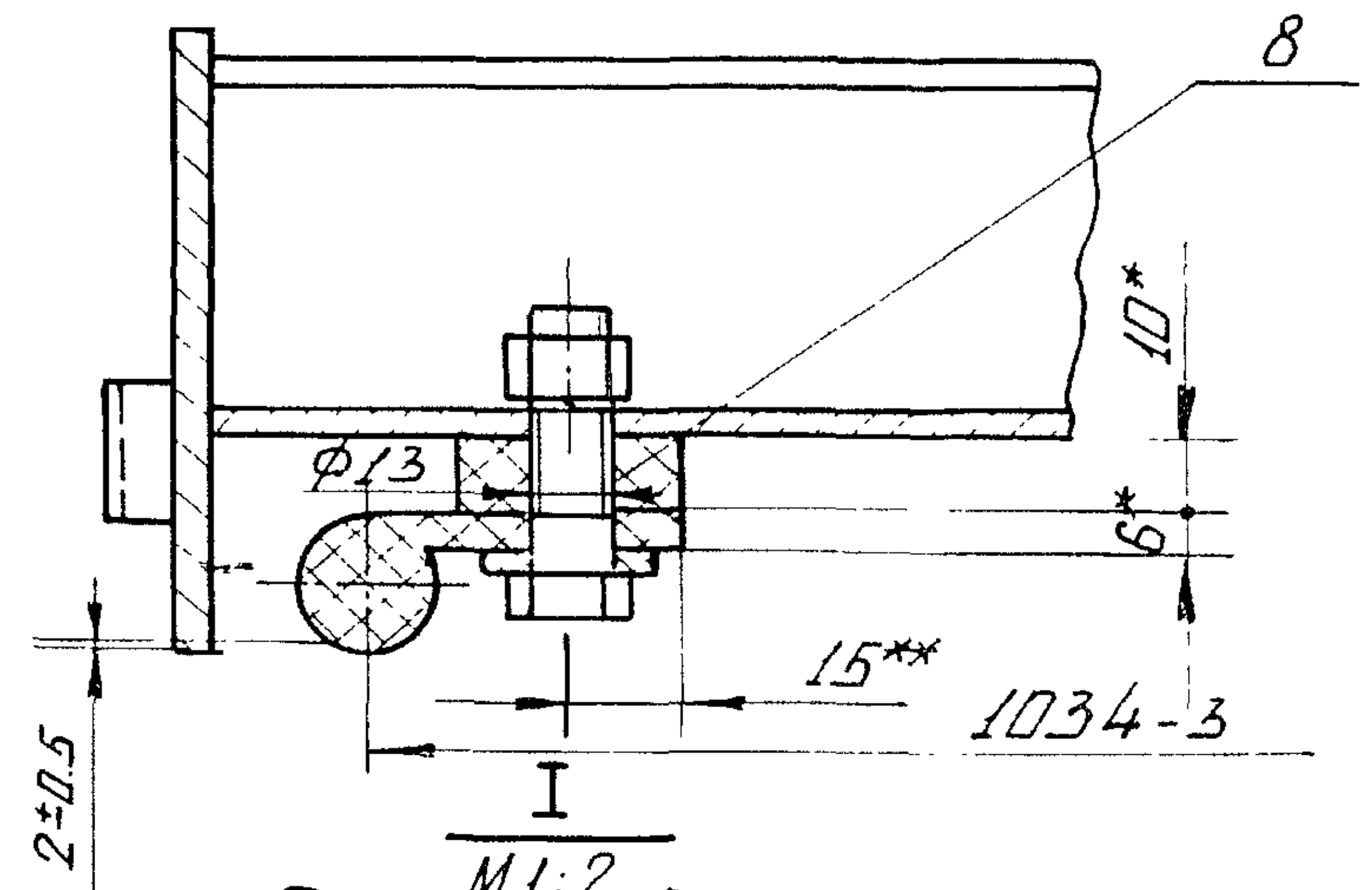




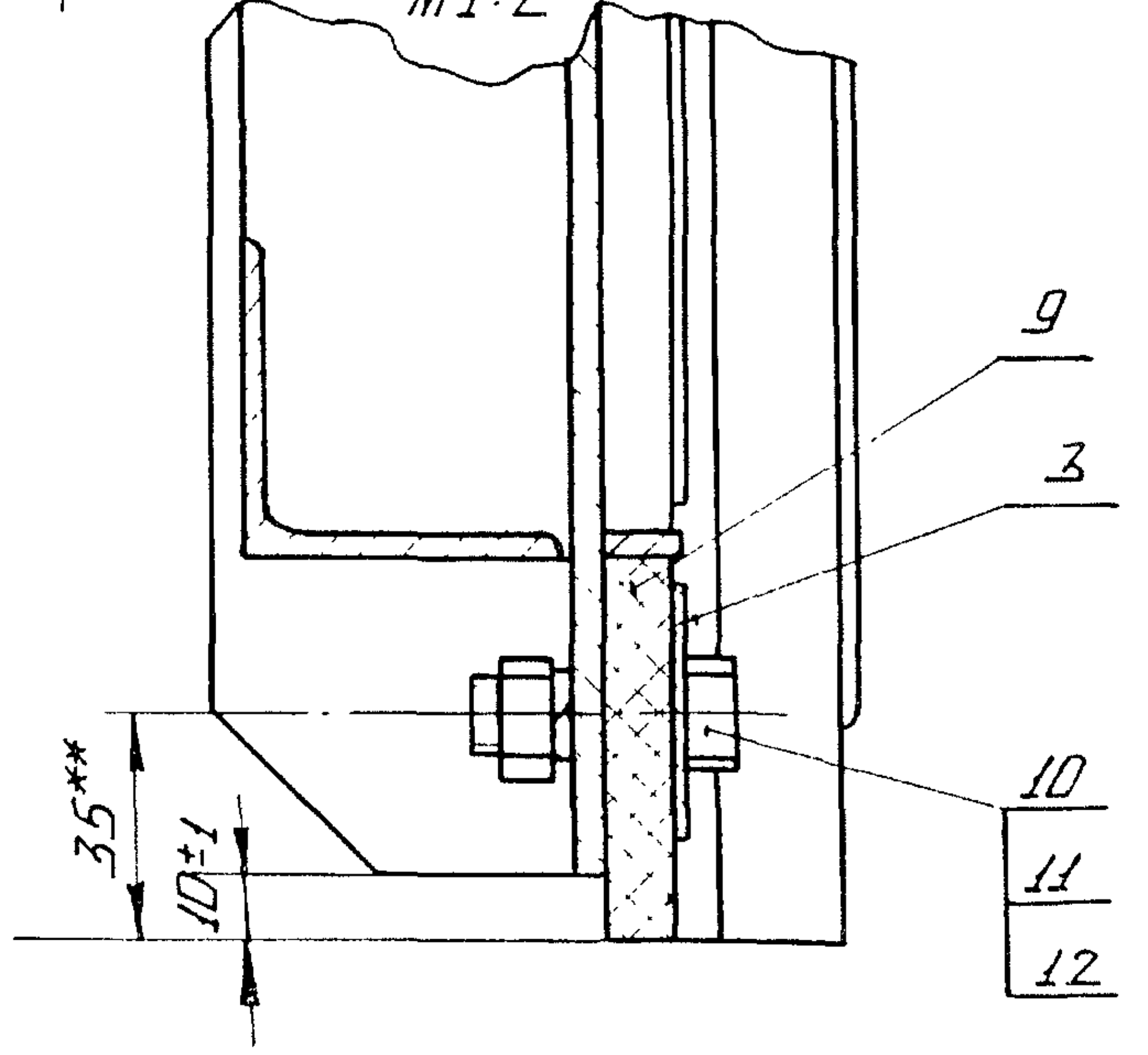
A-A



Б-Б
M1:2



I
M1:2



Обозначение	Рис.	D* мм
ГС 100.03.000	1	24
-01	2	22

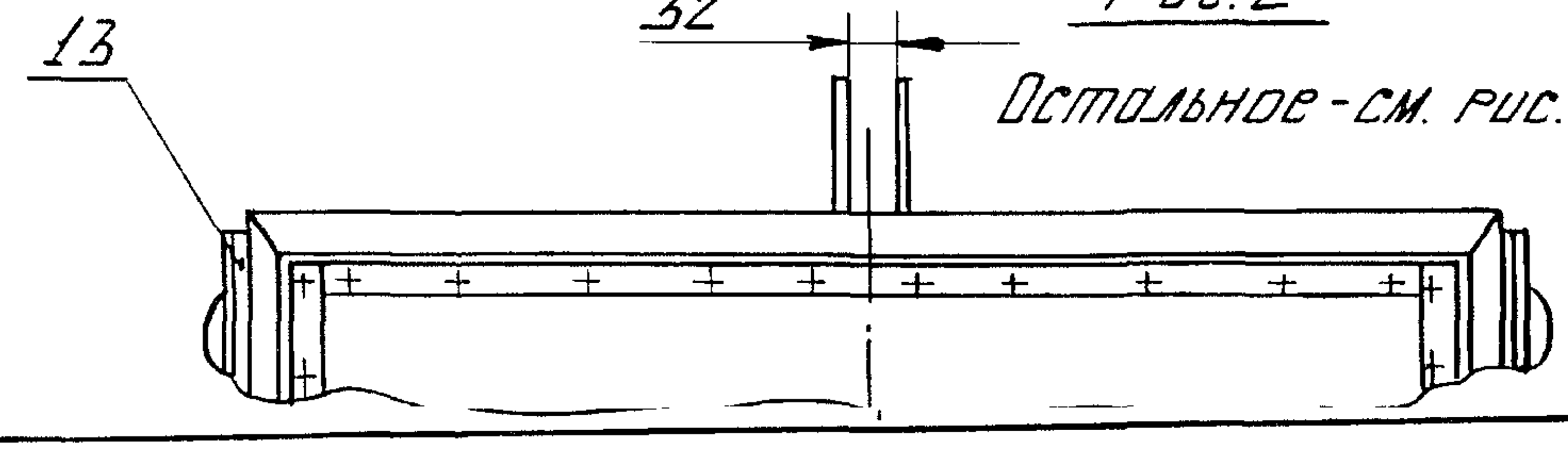
1.* Размеры для справок

2.** Размеры выдержать, выполнив отверстия Φ13 в резиновых уплотнениях поз. 4,5,6,7,8,9 по накладкам 1,2,3.

3. Стыки уплотнений поз. 4,5,6 вулканизировать.

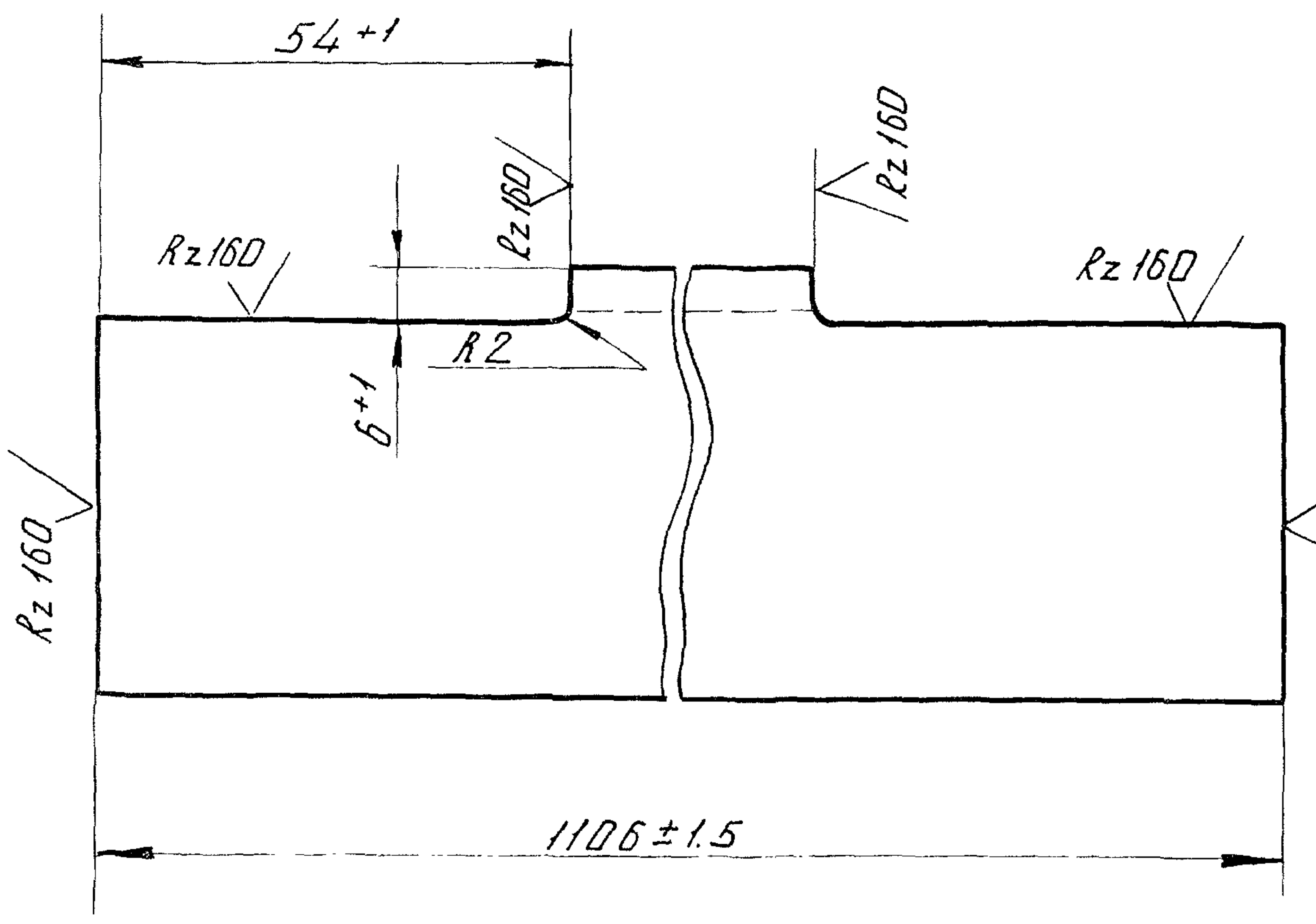
Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 100.03.000СБ			
Разраб.		Лазарев		06.06.84	Затвор Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Тимошенко		07.06.84		А	61	1:10
Т. контр.						Лист	Листов 1	
ГИП		Певзнер		07.06.84		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.		Платунина		11.06.84				
Утв.		Советов		07.06.84				

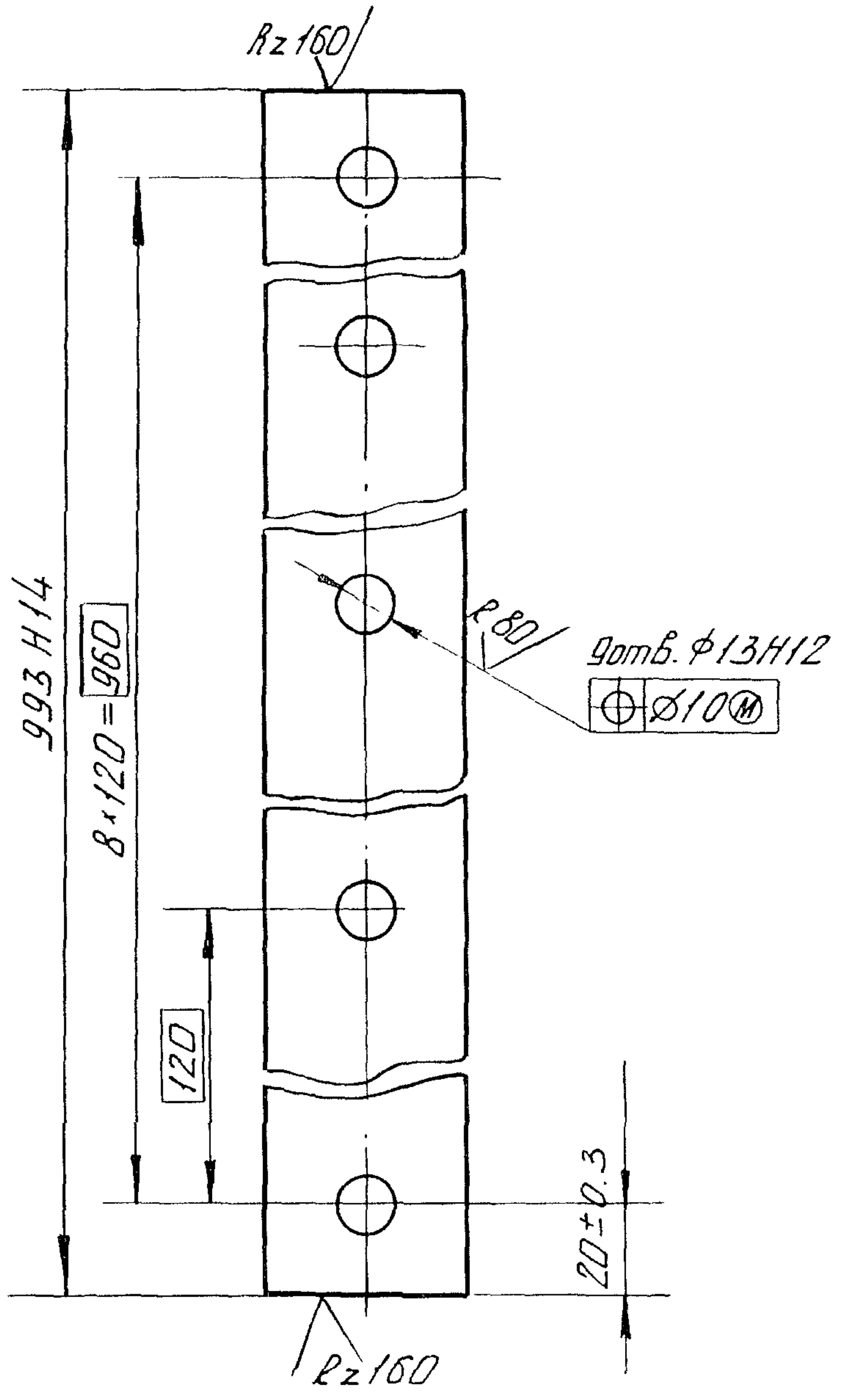
ГС 100.02.004



					ГС 100.02.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Балка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Лазарев		06.06.84		А	3.9	1:1
Пров.		Тимошенко		07.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.								
Н. контр.		Платунина		11.06.84	Уголок $\frac{\text{Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Утв.		Певзнер		07.06.84				

Копировал: Формат А4

ГС 100.03.001

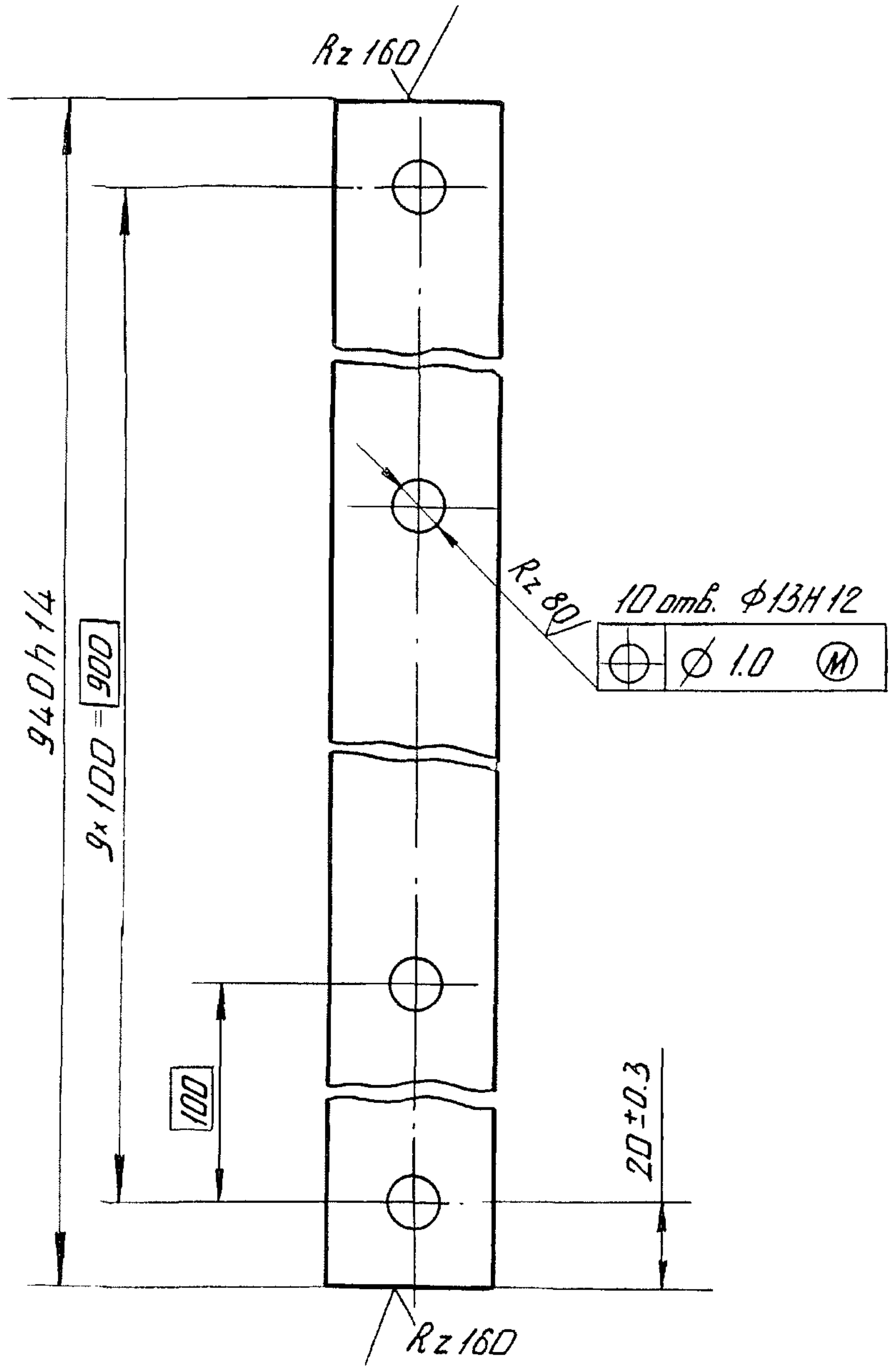


					ГС 100.03.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Лазарев		06.06.84		А	0.5	1:2
Пров.		Тимошенко		07.06.84		Лист	Листов 1	
Т. контр.								
Н. контр.		Платунина		11.06.84	Лента 3×25 БСт3пс ГОСТ 6009-74	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Утв.		Певзнер		07.06.84				

Копировал: Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

ГС 100.03.002



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер	А. Кир	07.06.84

ГС 100.03.002

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.5	1:2
Лист	Листов 1	

Лента 3×25 Б Ст 3пс ГОСТ 6009-74

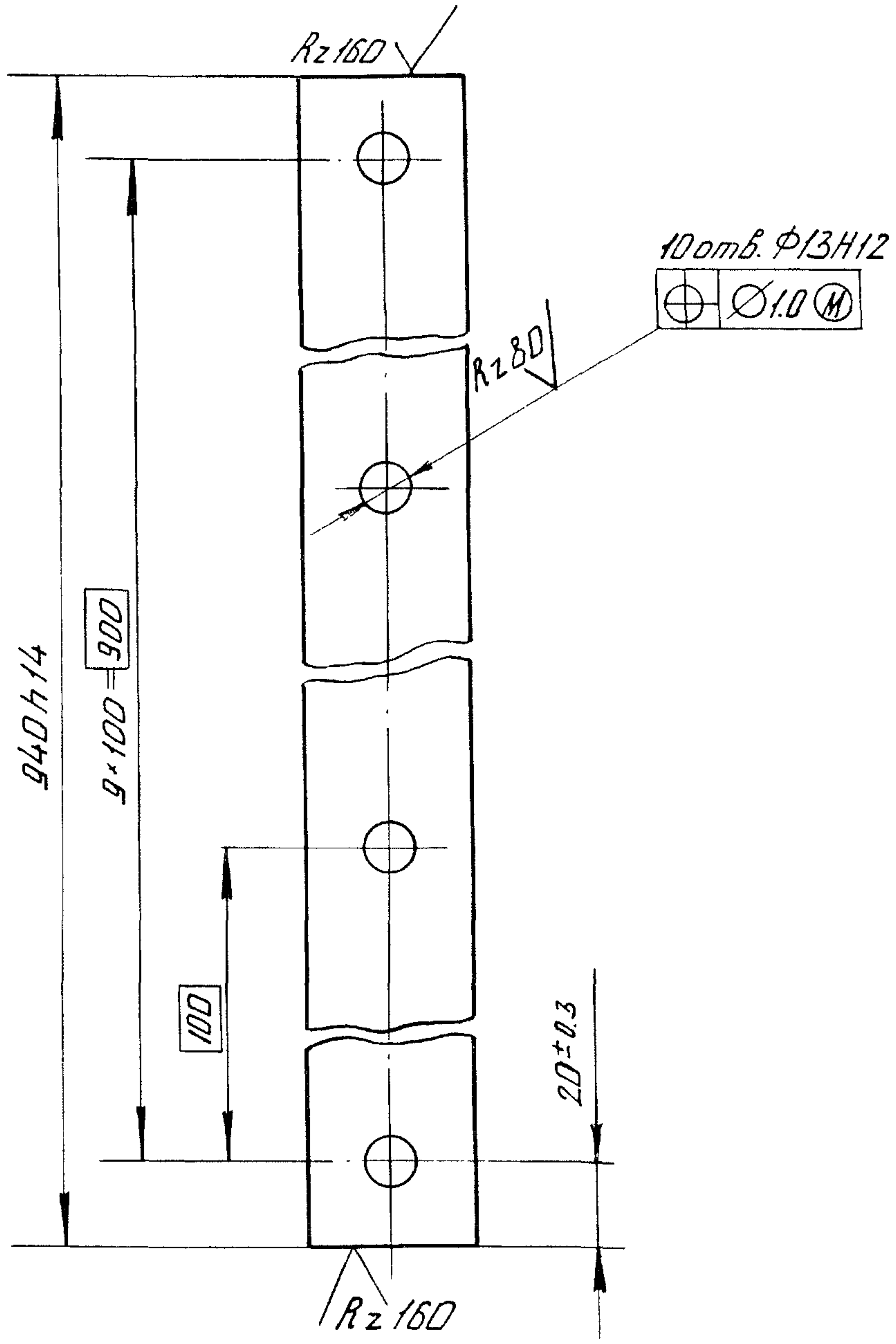
Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат: А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

ГС 100.03.003



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимощенко	Тимо	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер	А. Кир	07.06.84

ГС 100.03.003

Накладка

Лит.	Масса	Масштаб
А	1,1	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса $\frac{\text{Б-2 4×40 ГОСТ 103-76}}{\text{В Ст3пс6 ГОСТ 535-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

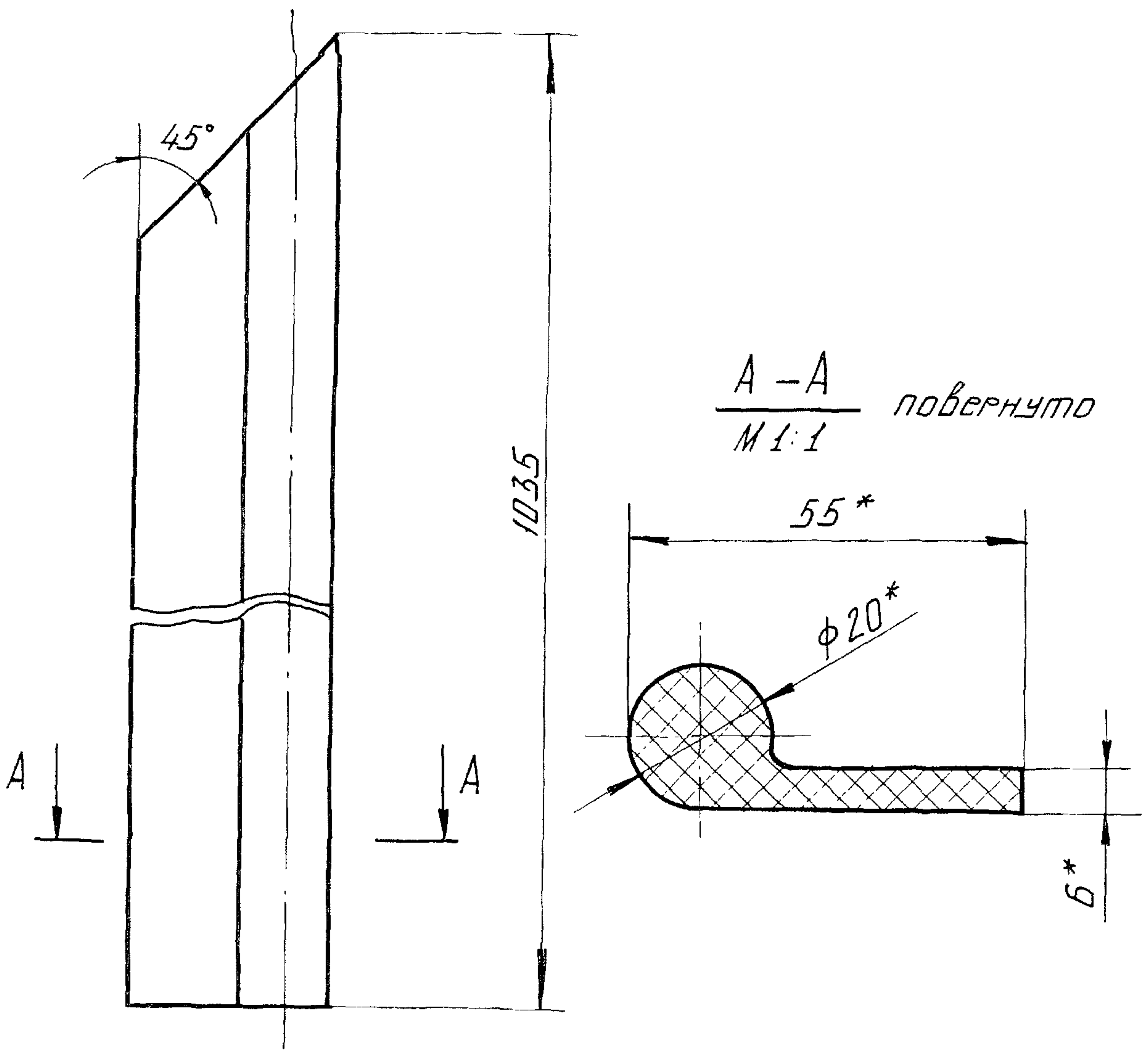
Копировал:

Формат: А4

ГС 100.03.004

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

ГС 100.03.004 - изображено
ГС 100.03.004-01-зеркальное отражение



* Размеры для справок

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		07.06.84

ГС 100.03.004

Уплотнение

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.6	1:2

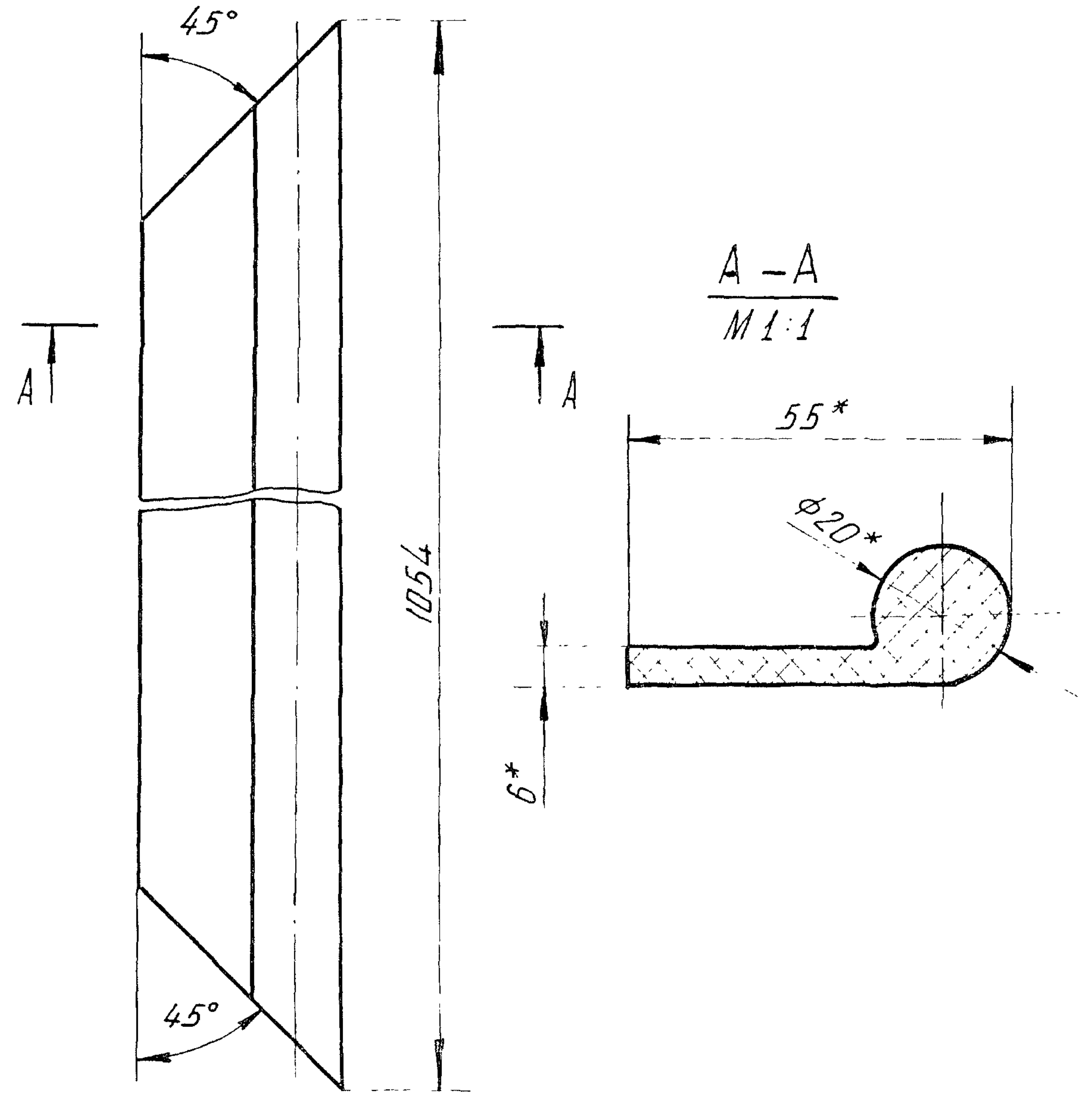
Лист | Листов 1

Резина тип IIб
ТУ 38-105417-83

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

ГС 100.03.005

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7



* Размеры для справок

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Певзнер		[illegible]

ГС.100.03.005

Уплотнение

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.6	1:2

Лист | Листов 1

Резина тип IIб
ТУ 38-105417-83

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 100.03.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 100.03.101	Обшивка	1	
А4		2	ГС 100.03.102	Отбой	4	
А4		3	ГС 100.03.103	Ребро	1	
Б4		4	ГС 100.03.104	Ребро торцевое		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×90 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ=(1005-3) мм	2	5.7 кг
Б4		5	ГС 100.03.105	Накладка		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×70 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ=(180±1) мм	1	0.4 кг
Б4		6	ГС 100.03.106	Упор		
				Полоса $\frac{\text{Б-2 4×12 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ=(940-2) мм	1	0.35 кг
Б4		7	ГС 100.03.107	Ригель		
				Уголок $\frac{\text{Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ=(1080-3) мм	2	8.1 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Лазарев			06.06.84	ГС 100.03.100		
Пров.	Тимошенко			07.06.84	Металлоконструкция	Лит. А	Лист 1 / Листов 2
ГИП	Певзнер		А. Кир	07.06.84		Союзгипроводхоз имени Е. Е. Алексеевского г. Москва	
Н. контр.	Платунина			11.06.84			
Утв.	Советов		А.	07.06.84			

Копировал: Формат: А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

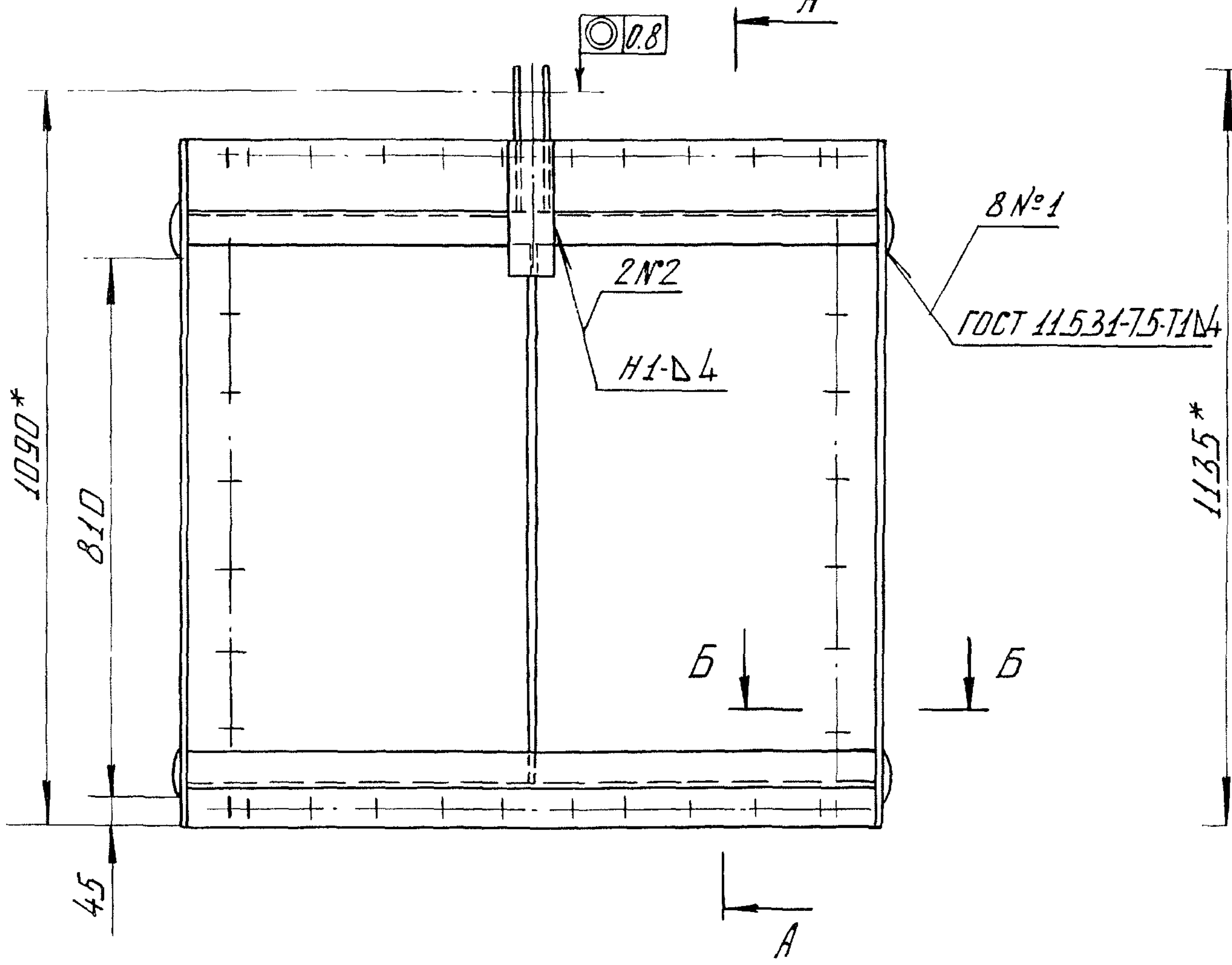
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные	**для исполнений**		
				ГС 100.03.100		
				Детали		
А4		8	ГС 100.03.108	Подвеска	2	
				ГС 100.03.100-01		
				Детали		
А4		8	ГС 100.03.108-01	Подвеска	2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

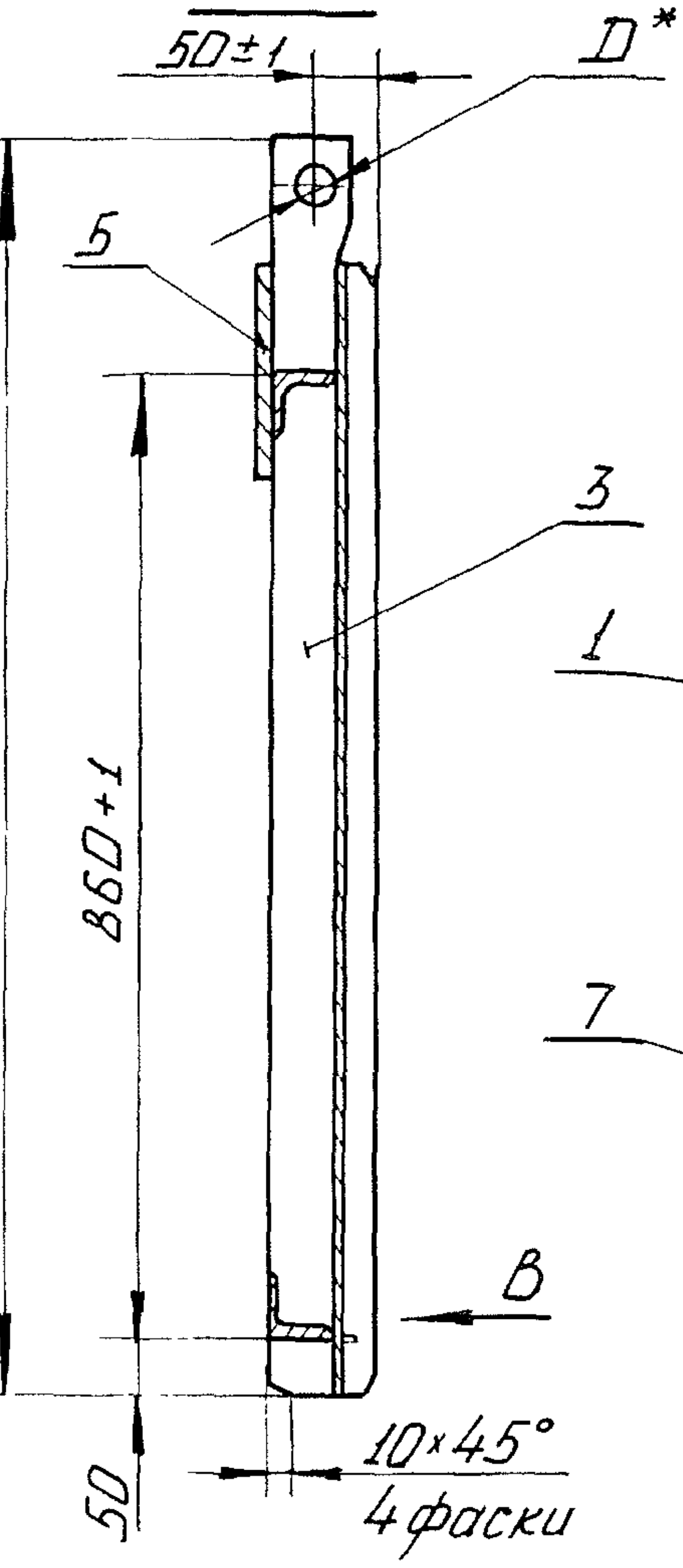
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 100.03.100	Лист 2

Копировал: Формат: А4

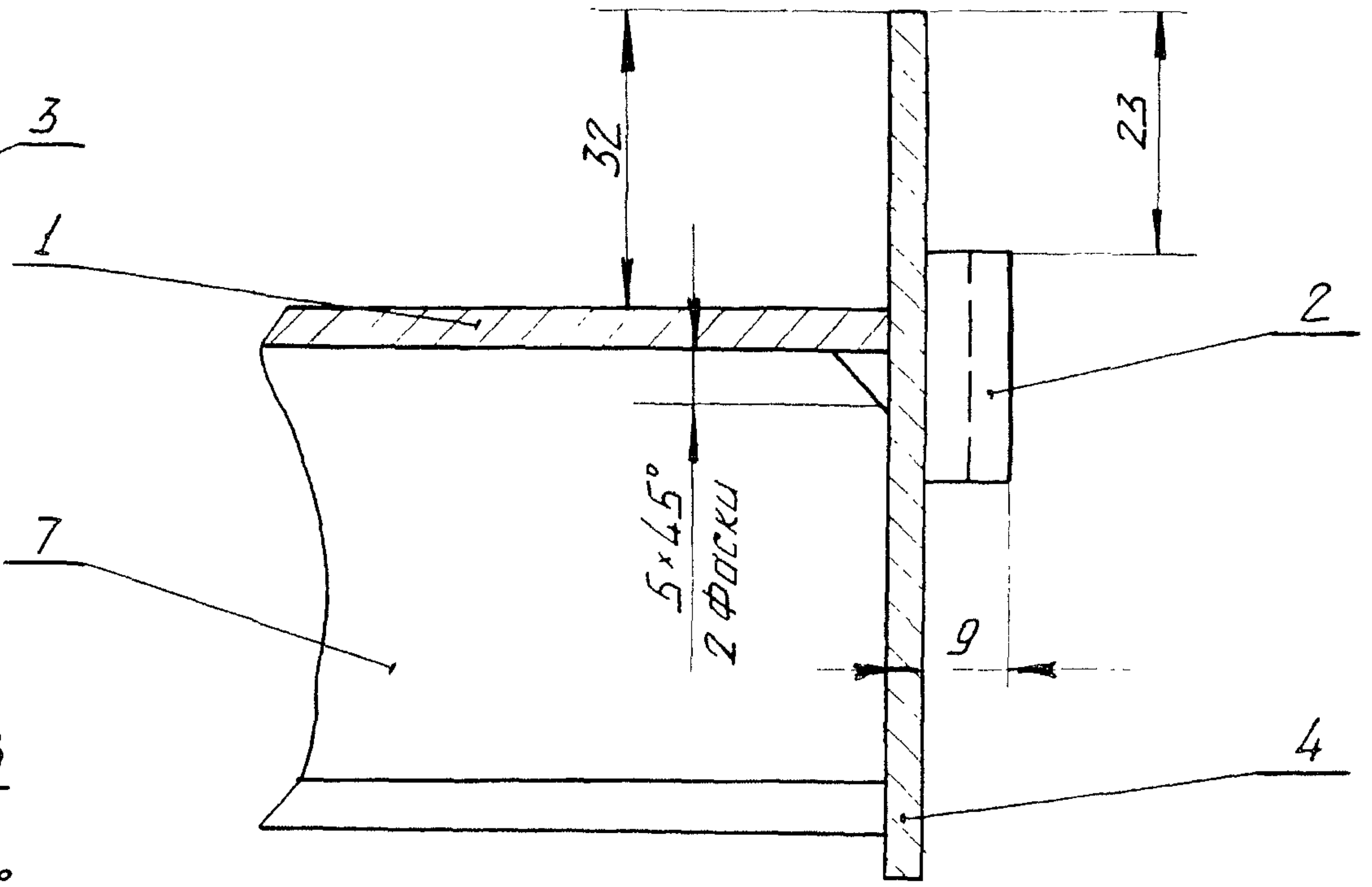
Рис. 1



А–А



Б–Б
М1:1



Обозначение	Рис.	D*, мм
ГС 100.03.100	1	24
— 01	2	22

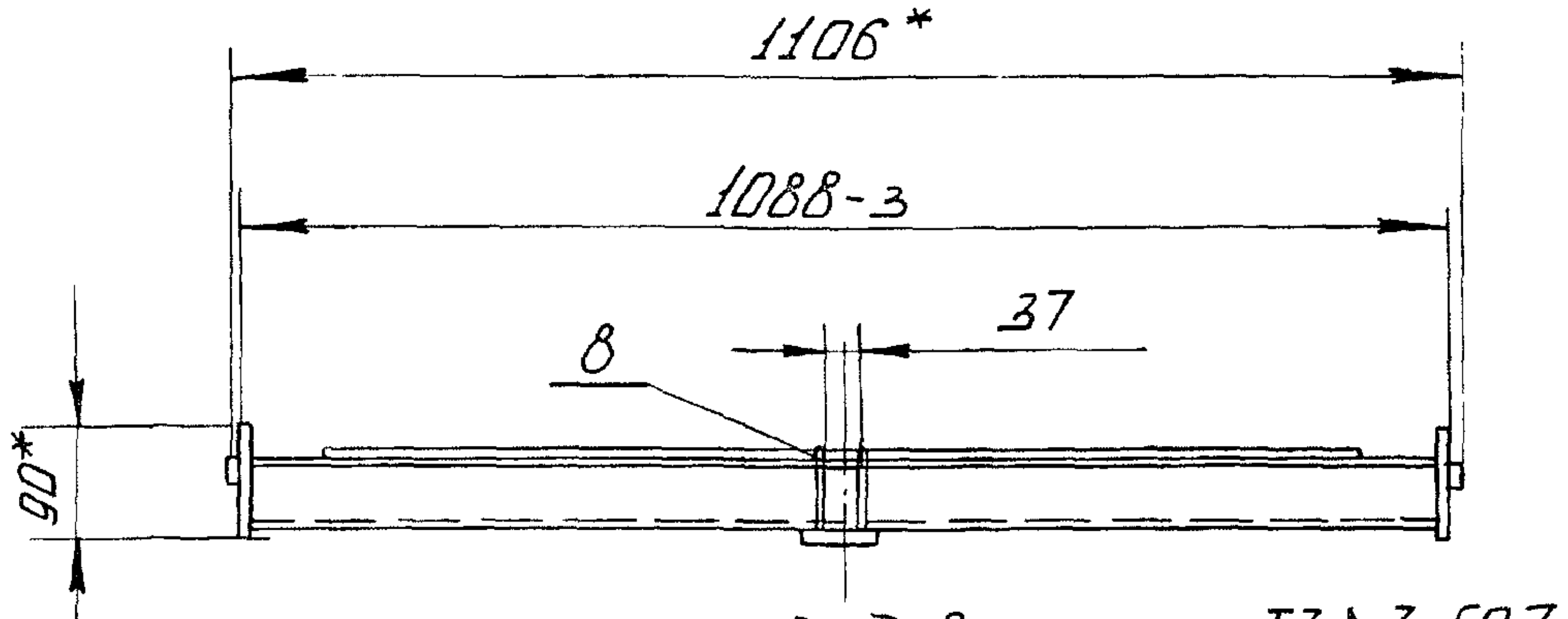
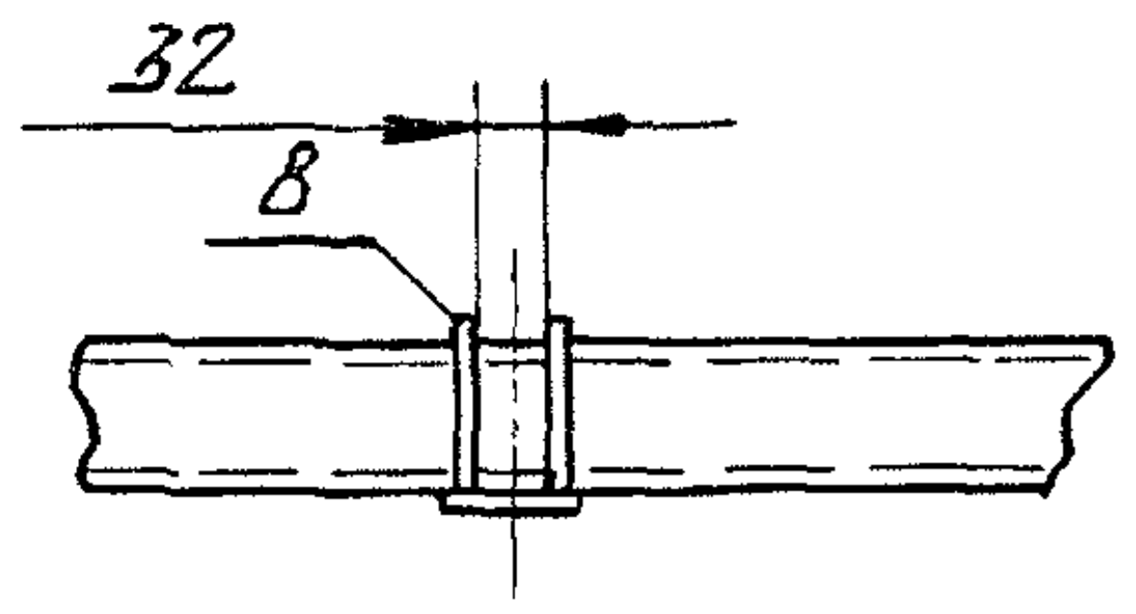


Рис. 2

Остальное см. - рис. 1

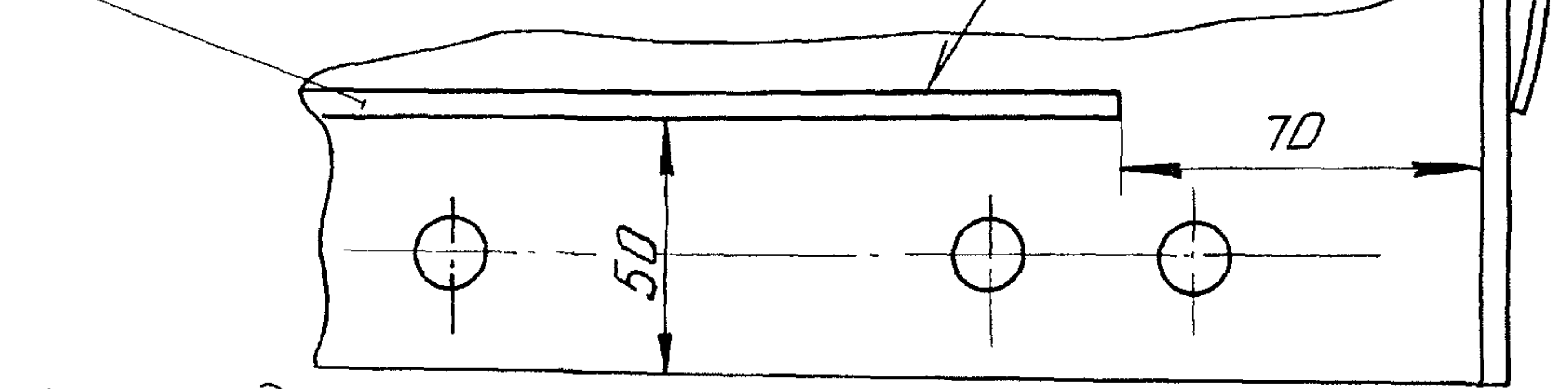


1.* Размеры для справок.

2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75

3. Сварку вести швом Т1-Δ4 по контуру прилегания свариваемых деталей, кроме швов, указанных на чертеже.

Вид В
М1:2



4. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT16}{2}$

5. Шероховатость деталей, выполненных без чертежа, после обрезки — $\sqrt{Rz160}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимош	07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов	А.	07.06.84

ГС 100.03.100СБ

Металлоконструкция
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	52	1:10

Лист | Листов 1

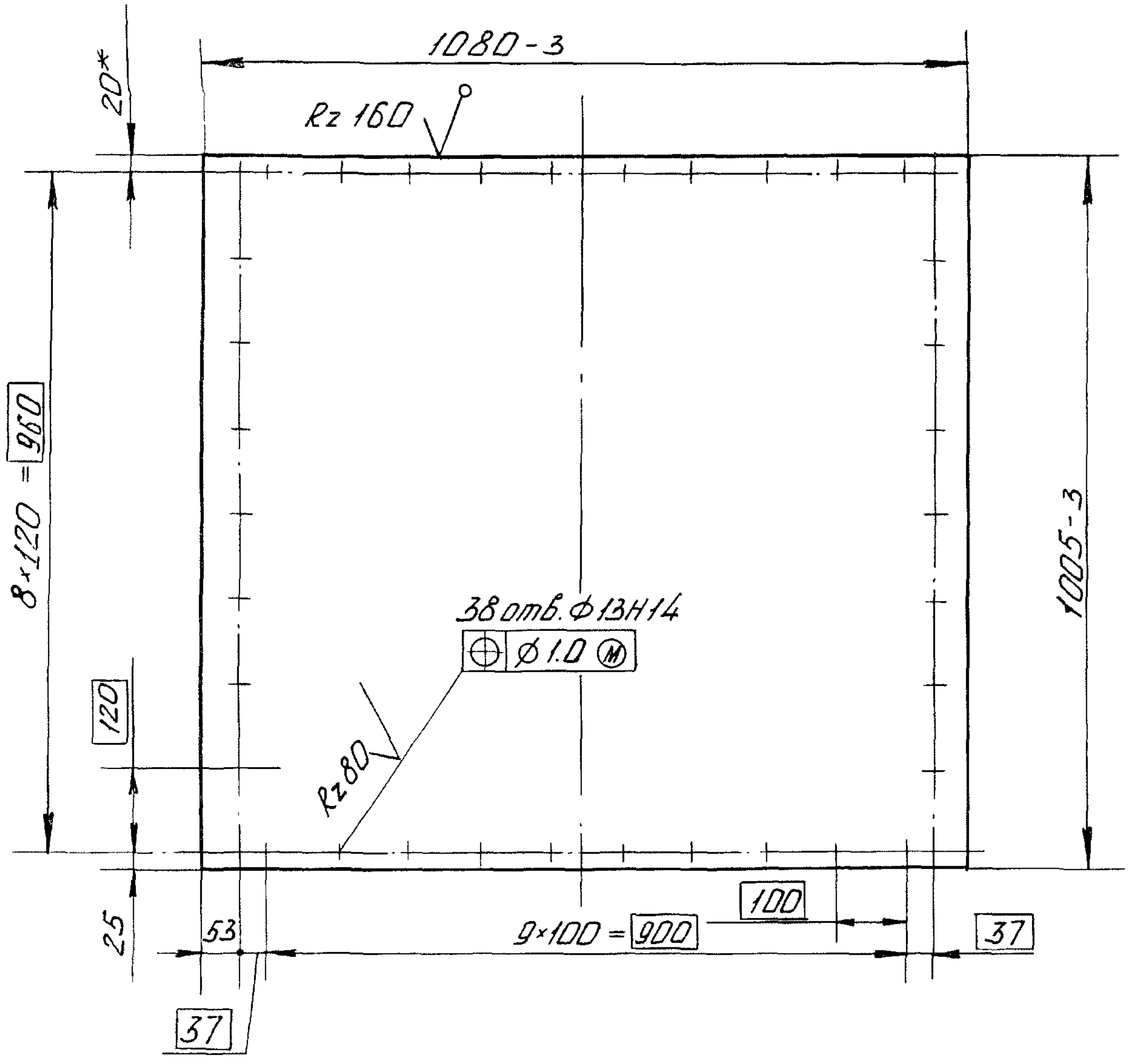
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

ГС 100.03.101

√(√)

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ГС 100.03.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев	Вл	06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Лебзнер	А. Бир	07.06.84

Обшивка

Лит.	Масса	Масштаб
А	34	1:10

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3 пс Б ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

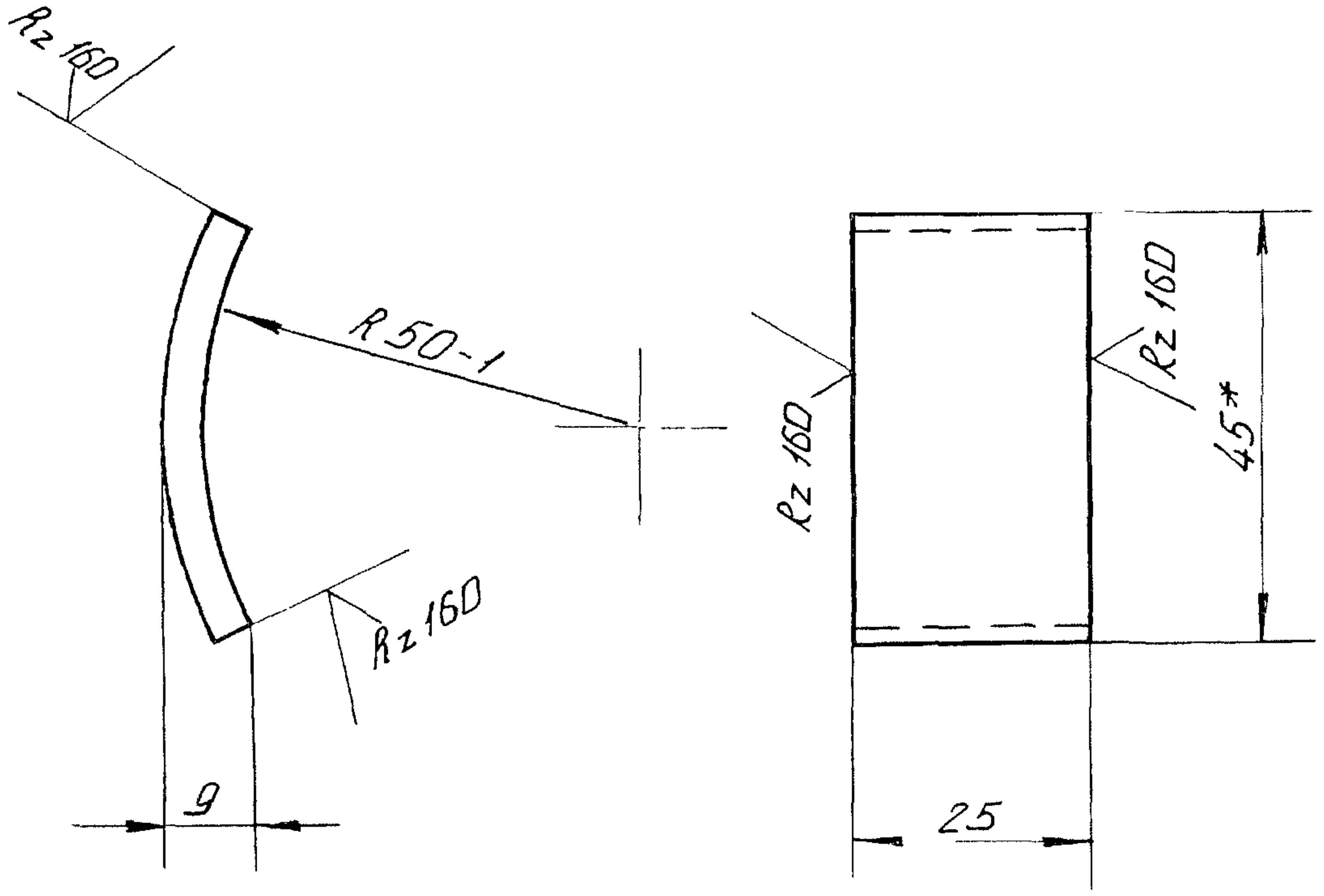
Копировал: Асъ

Формат: А4

ГС 100.03.102

√(√)

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7



1. * Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ГС 100.03.102

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев	Вл	06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимо	07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Лебзнер	А. Бир	07.06.84

Отбой

Лит.	Масса	Масштаб
А	0.1	1:1

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН4 ГОСТ 19903-74}}{\text{В Ст3 пс Б ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

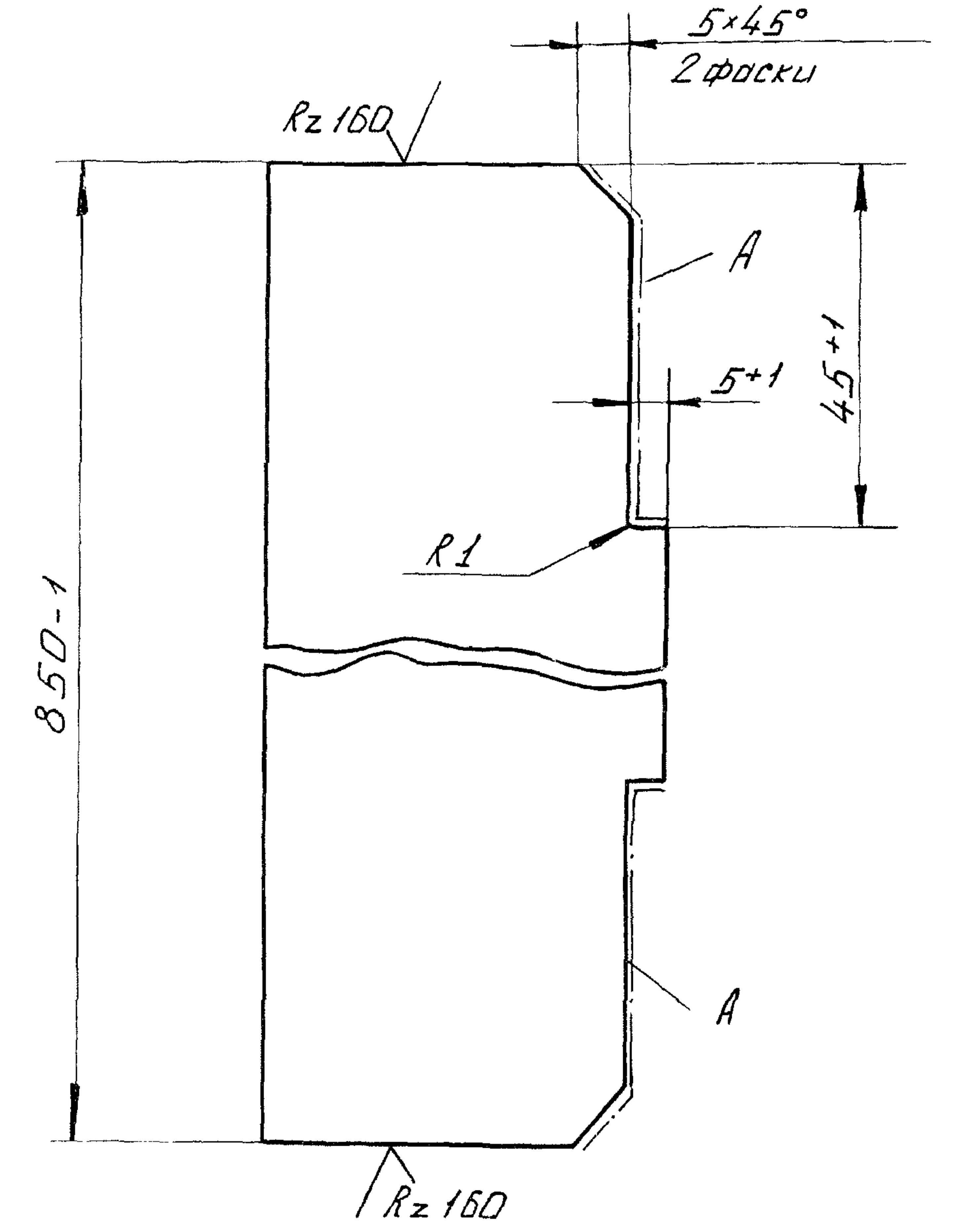
Копировал: Асъ

Формат: А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

ГС 100.03.103

√(√)



Шероховатость поверхностей А - Rz 160√

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ГС 100.03.103

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		07.06.84

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
А	1,3	1:1

Лист | Листов 1

Полоса $\frac{\text{Б-24×50 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

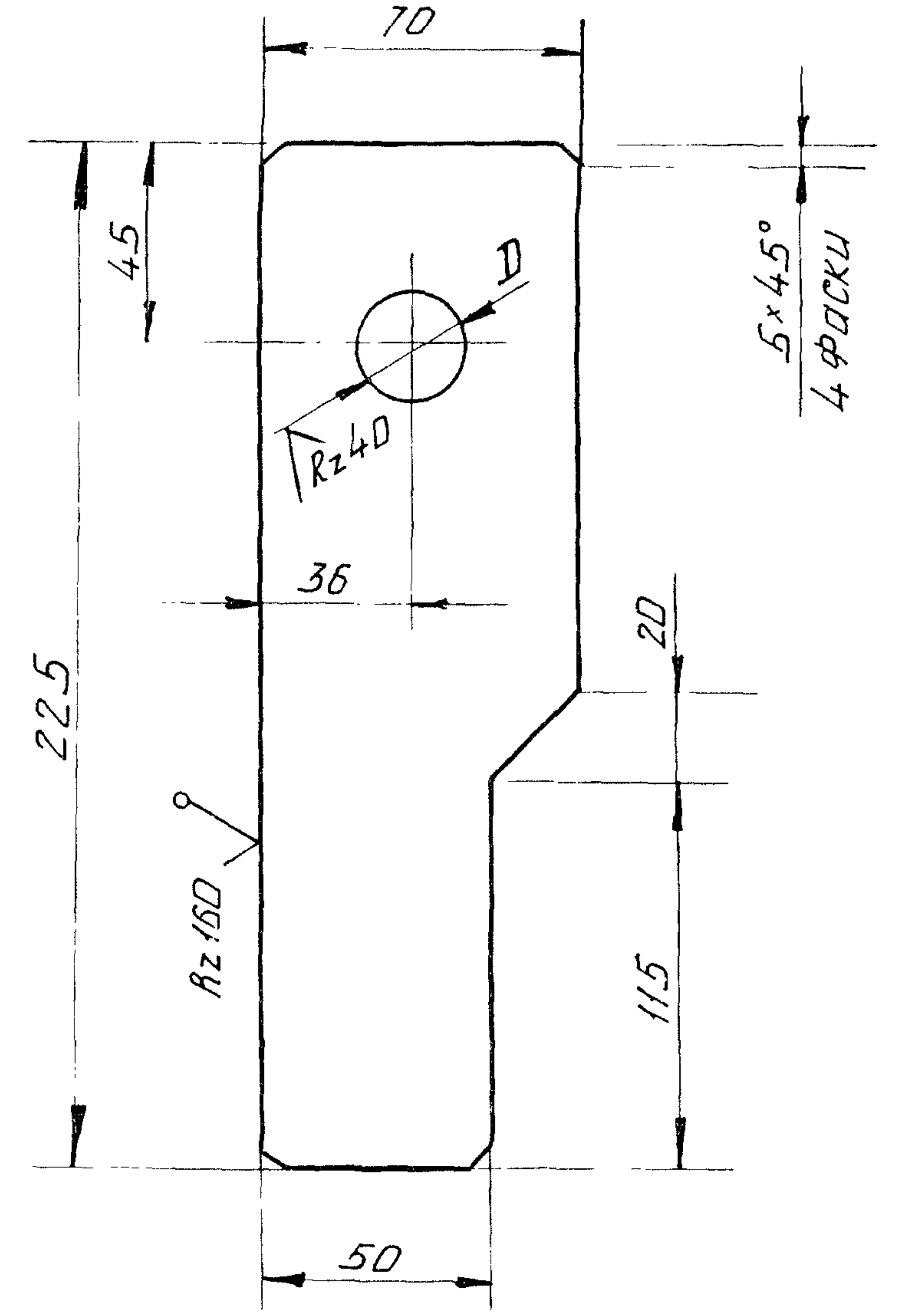
Копировал:

Формат А4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

ГС 100.03.108

√(√)



Обозначение	D, мм
ГС 100.03.108	24Н12
-01	22Н12

Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ГС 100.03.108

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Левзнер		07.06.84

Подвеска

Лит.	Масса	Масштаб
А	1.0	—

Лист | Листов 1

Лист $\frac{\text{Б-ПН 10 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс5 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

ГС 100.04.000Г4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 7

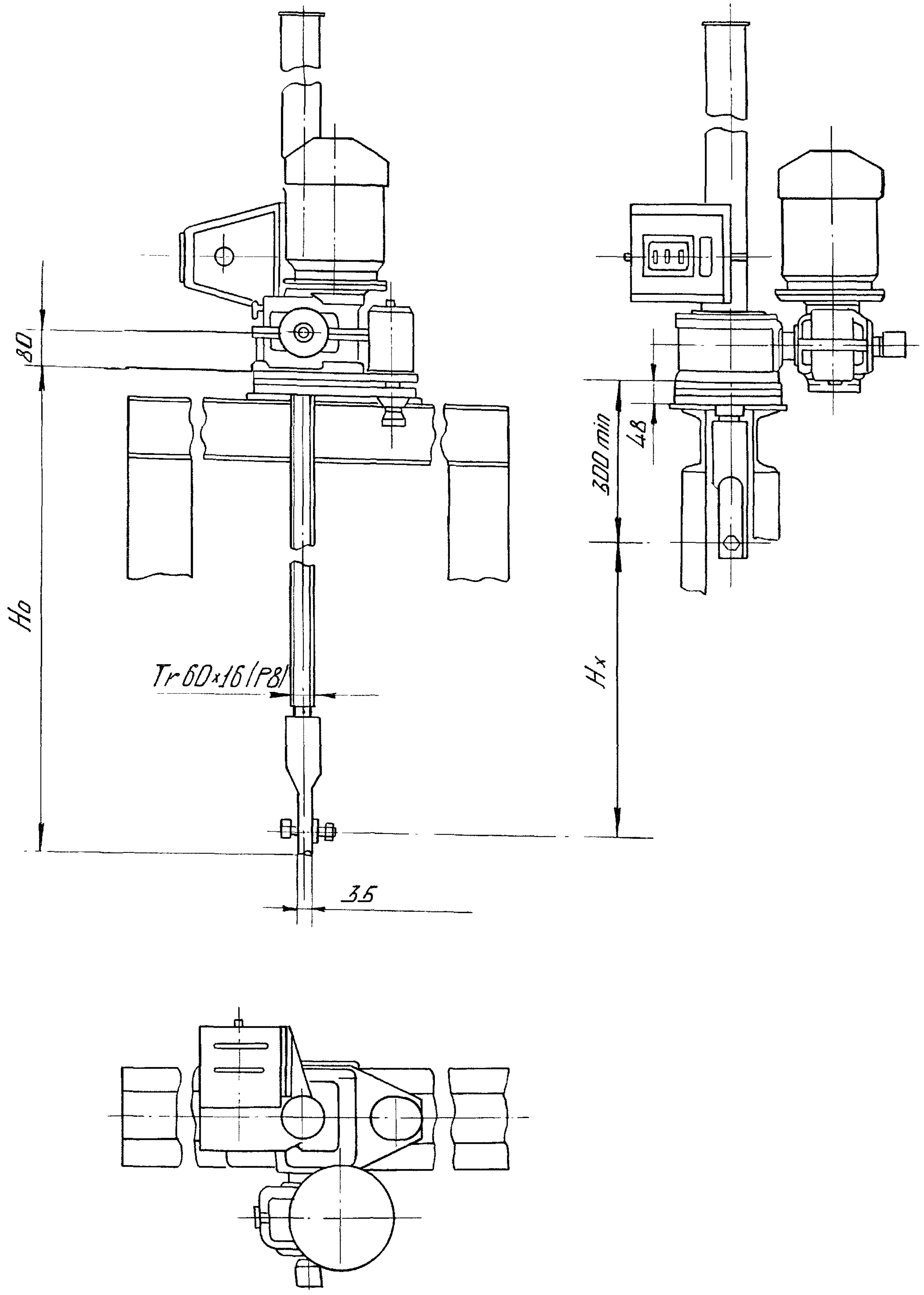


Таблица 1

Техническая характеристика

Резьба грузового винта	Усилие тс		Но м наиб.	Электродвигатель 4АС71В6У1 исп. М302	Станция управления электроприводом	Усилие на рукоятке при Т кгс	Время подъема затвора на 1м, мин.	
	Тяговое Т	Посадочное П					Электродвигатель	Вручную
Tr60x16(P8)	2.5	2.5	3.65	n=920 об/мин N=0.63 квт.	ЯАА 5401-2474У1	15	8	7

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Наименование		ГС 100.04.000	
		—	01
Усилие посадочное потребное, тс.	Пз	1.27	0.94
Усилие регулировки грузового реле, тс.	Р	1.27	0.94
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	Но	2.658	2.058
Полный ход затвора, м	Нх	1.05	1.05
Датчик ДПМ1 Шаг грузового винта	р	8	8
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	143.5	124.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев	ВЛ	060684
Пров.		Тимошенко		070684
Т.контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов	А.	07.06.84

ГС 100.04.000Г4

Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 2.5 тс марки 2.5ЭВ
Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см табл.2	1:10

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

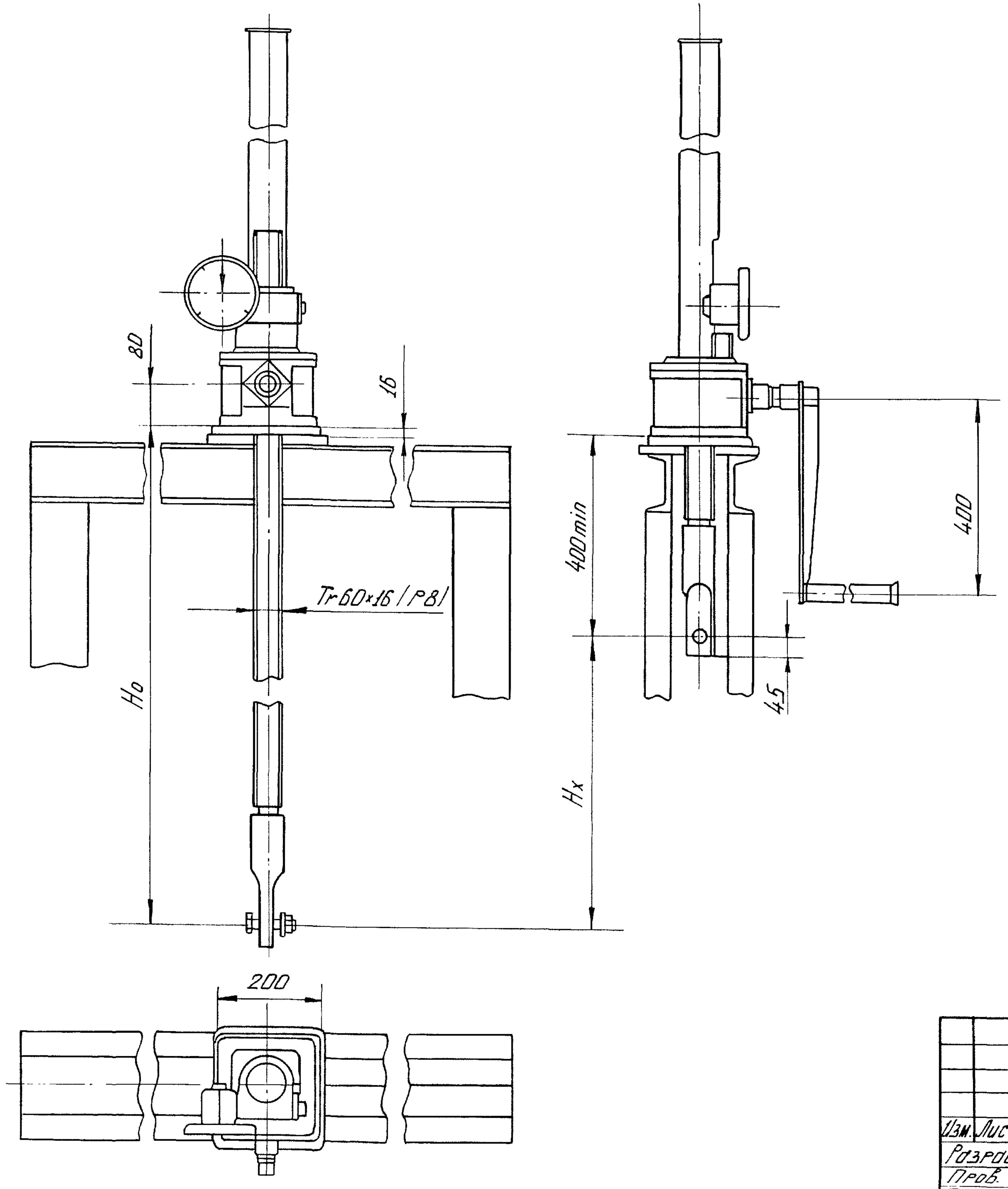


Таблица 1

Техническая характеристика

Резьба грузового винта	Усилие тс, не более		Но, м не более	Усилие на рукоятке при Т, кгс	Время подъема затвора на 1 м, мин.
	Тяговое Т	Посадочное П			
Tr 60×16 (P8)	2.5	2.5	3.65	16	7.5

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Наименование		ГС 100.05.000	
		—	01
Усилие посадочное потребное, тс	Пз	1.27	0.94
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	Но	2.62	2.02
Полный ход затвора, м	Нх	1.05	1.05
Указатель положения затвора	—	УПР 2.5В	УПР 2.5В
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	109	90

ГС 100.05.000Г4

Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 2.5 тс марки 2.5В
Габаритный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев	ВЛ	06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов	А.	07.06.84

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл. 2	1:10

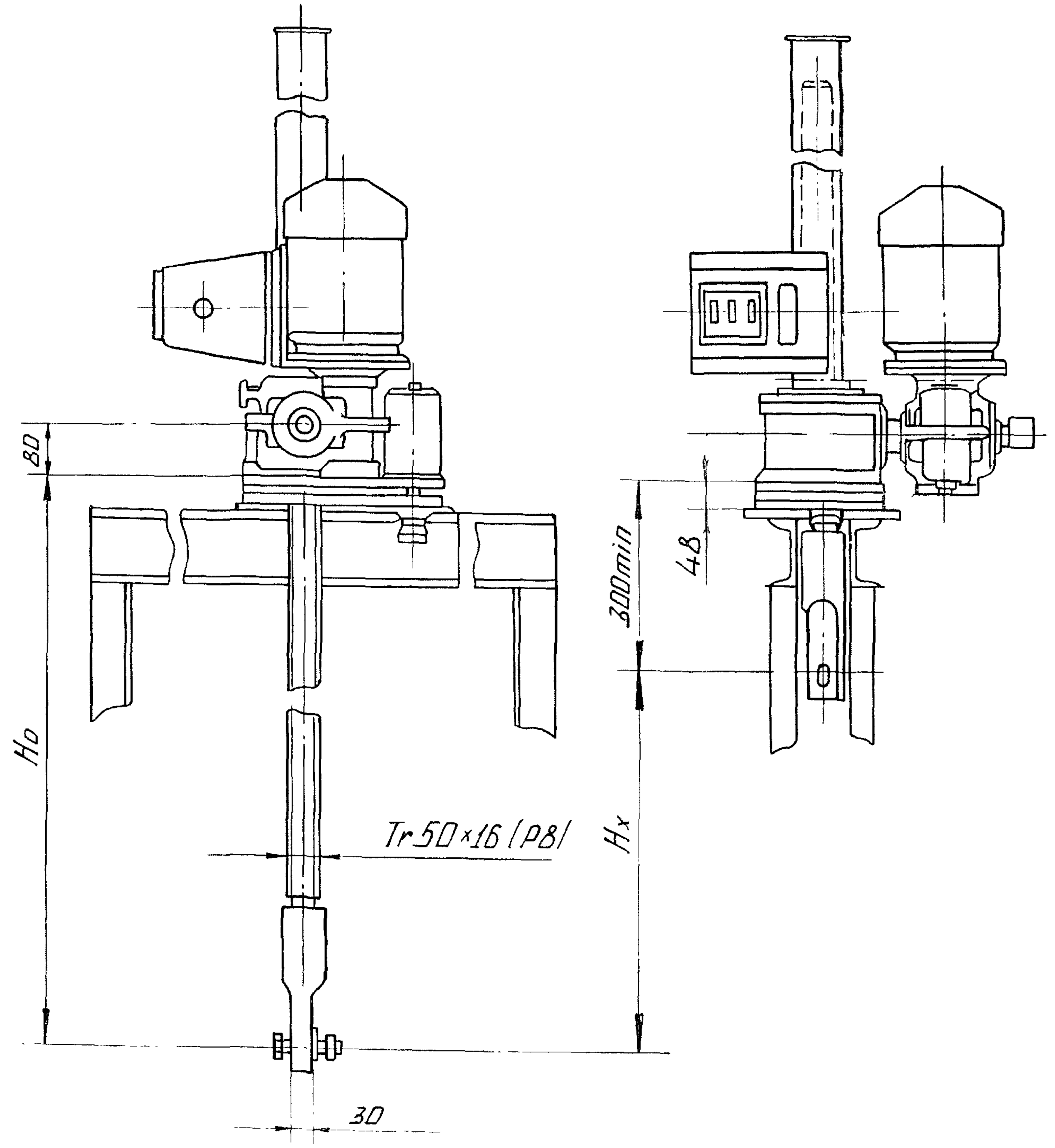
Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

ГС 100.06.000Г4

Серия 3.820.2-43 Выпуск 1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



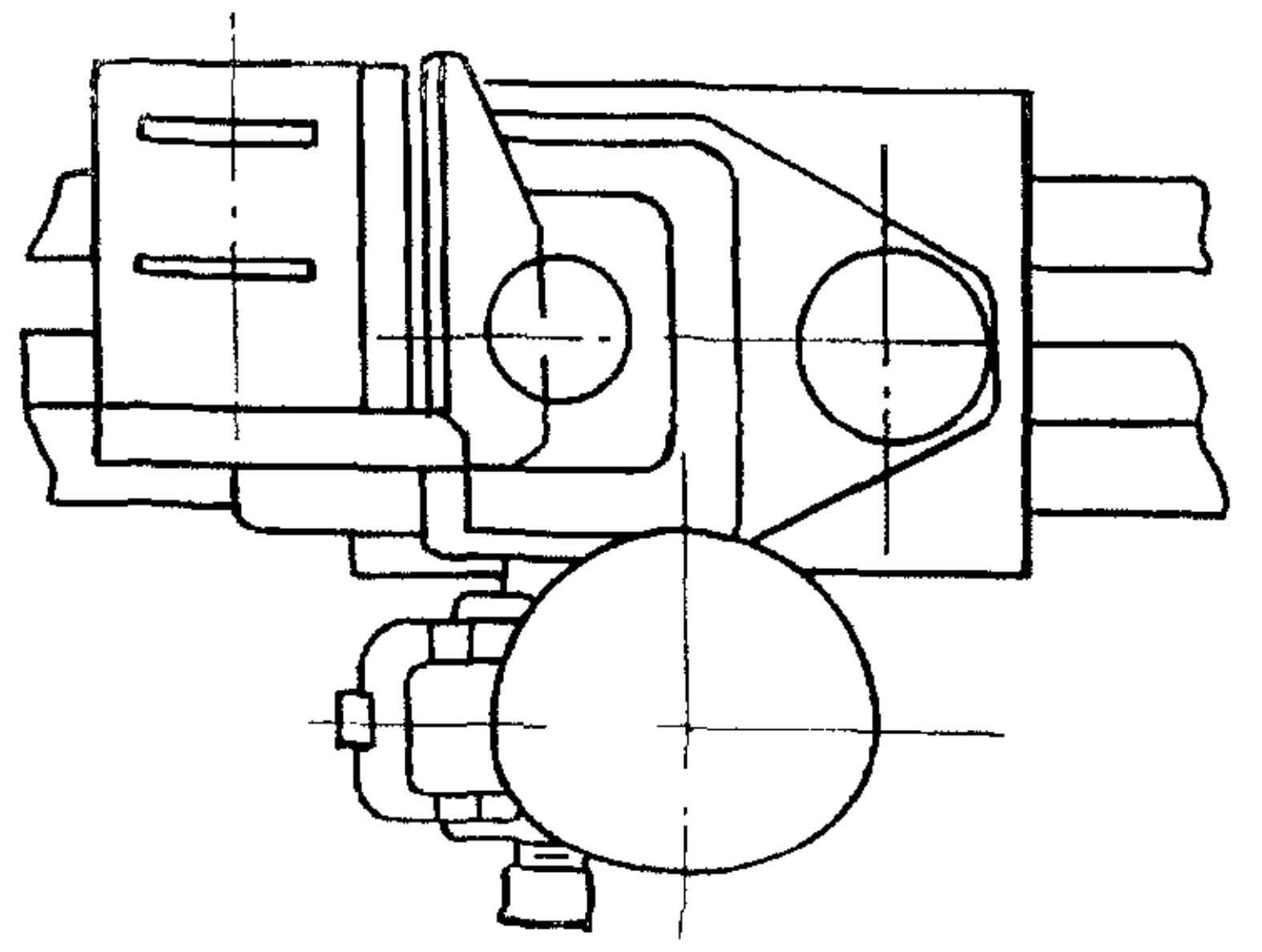


Таблица 1

Техническая характеристика

Резьба грузового винта	Усилие, тс		Но м наиб.	Электро-двигатель 4АС71А6У1 исп. М302	Станция управления электроприводом	Усилие на рукоятке при Т, кгс	Время подъема затвора на 1 м мин.	
	Тяговое Т	Посадки П					Электр.	Вручную
Tr50×16(P8)	1	1	2.93	h=920 об/мин N=0.4 квт.	ЯАА5401-2174У1	6	8	3

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Усилие посадочное потребное, тс.	Пз	0.61
Усилие регулировки грузового реле, тс	Р	0.61
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	Но	1.558
Полный ход затвора, м	Нх	1.05
Датчик ДПМ1 Шаг грузового винта	Р	8
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	99

ГС 100.06.000Г4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко	Тимош	07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер	А. Пер	07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84

Подъемник одновинтовой
с электроприводом
груз. 1.0 тс. Марки 1ЭВ
Габаритный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
А	см. табл. 2	1:10

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского

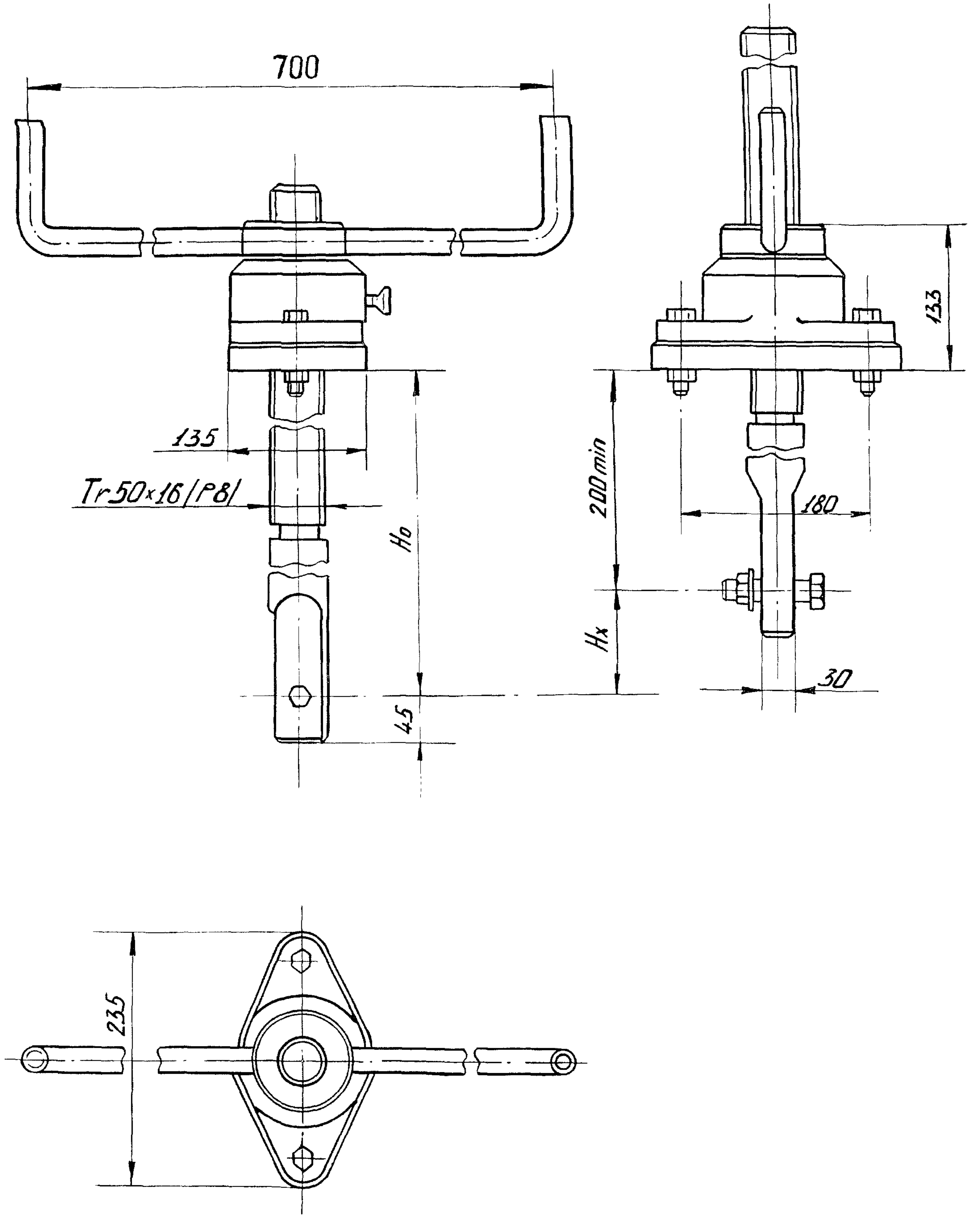


Таблица 1

Техническая характеристика

Резьба грузового винта	Исполн. 26.058 ПВ.020.000 Подъем посадка и дожим на шарикоподшипнике Усилие. тс		Но, м наиб.	Усилие на рукоятке при Т кгс.	Время подъема затвора на 1 м. мин.
	Тяговое Т	Посадочное П			
Tr 50×16(P8)	1.0	1.0	2.9	2.0	2.5

Таблица 2

Данные на заказ по затвору

Усилие посадки потребное тс	Пз	0.61
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	Но	1.50
Полный ход затвора, м	Нх	1.05
Теоретическая масса подъемника кг	Q	40.2

ГС 100.07.000ГЧ

Изм.	Лист	N: докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лазарев		06.06.84
Пров.		Тимошенко		07.06.84
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		07.06.84
Н. контр.		Платунина		11.06.84
Утв.		Советов	А.	07.06.84

Подъемник одновинтовой
с ручным приводом груз. 1тс
марки 1В
Габаритный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
А	см. табл. 2	1:3

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат: А3

Инв. N: подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N:	Инв. N: дубл.	Подпись и дата

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 12

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 200-300

скачать ту

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-43

ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПЛОСКИЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ

ВЫПУСК 12

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЗАТВОРА ГС 200-300

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ „Союзгипроводхоз"
В/О „СОЮЗВОДПРОЕКТ"
МИНВОДХОЗА СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30.08.86
МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 19.03.86 N 478

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Ф. КОНДРАТЬЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Л. ПЕВЗНЕР

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
ГС 200 00 000	Затвор ГС для отверстий 200×200 см	3,4
ГС 200 01 000	Рама	4
ГС 200 00 000 ВС	Затвор ГС для отверстий 200 × 200 см Ведомость спецификаций	5
ГС 200 00 000 ВП	Затвор ГС для отверстий 200 × 200 см Ведомость покупных изделий	6
ГС 200 00 000 МЧ	Затвор ГС для отверстий 200×200 см Монтажный чертеж	7,8
ГС 200 01 000 СБ	Рама. Сборочный чертеж	9
ГС 200 01 100	Стойка	10
ГС 200 01 200	Балка забральная	10
ГС 200 01 100 СБ	Стойка. Сборочный чертеж	11
ГС 200 01 200 СБ	Балка забральная. Сборочный чертеж	12
ГС 200 01 201	Лист забральный	13
ГС 200 01 202	Ребро	13
ГС 200 01 203	Балка	14
ГС 200 02 001	Накладка	14
ГС 200 01 300	Марка донная	15
ГС 200 01 300 СБ	Марка донная Сборочный чертеж	15
ГС 200 02 000	Затвор	16
ГС 200 02 000 СБ	Затвор. Сборочный чертеж	17
ГС 200 02 002	Накладка	18
ГС 200 02 003	Уплотнение	18
ГС 200 02 100	Металлоконструкция	19
ГС 200 02 100 СБ	Металлоконструкция Сборочный чертеж	20
ГС 200 02 101	Обшивка	21
ГС 200 02 102	Отбой	21
ГС 200 02 103	Ребро	22
ГС 200 02 104	Ребро	22
ГС 200 02 105	Подвеска	23
ГС 200 02 106	Стойка	23
ГС 200 02 107	Накладка	24
ГС 200 03 000	Колонка	25
ГС 200 03 000 СБ	Колонка. Сборочный чертеж	25
ГС 200 04 000 Г4	Подъемник одновинтовой с электроприводом грузоподъемностью 10 тс марки 10ЭВ. Габаритный чертеж	26
ГС 200 05 000 Г4	Подъемник одновинтовой с ручным приводом грузоподъемностью 10 тс марки 10В. Габаритный чертеж	27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГК200.00.000 —	01	Примечание
				Документация			
А3			ГС 200.00.000М4	Монтажный чертеж	X	X	
А3			ГС 200.00.000ВС	Ведомость спецификаций	X		
			-01ВС	Ведомость спецификаций		X	
А3			ГС 200.00.000ВП	Ведомость покупных изделий	X		
			-01ВП	Ведомость покупных изделий		X	
				Лит.			
				Шифр	ГС200-300э	ГС200-300р	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		22.01.8
Пров.		Шаталов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.00.000

Затвор ГС для отверстий 200×200см

Лит.	Лист	Листов
А	1	3

Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Копировал Хлопкова Формат А4

Серия 3.820.2-43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГК 200.00.000- —	01	Примечание
А3			ГС 200.04.000 Г4	Подъемник одновинтовой с электроприводом груз. 10т марки 10ЭВ Габаритный чертеж	X		
А3			ГС 200.05.000 Г4	Подъемник одновинтовой с ручным приводом груз. 10т марки 10В Габаритный чертеж		X	
				Сборочные единицы			
А4		1	ГС 200.01.000	Рама	1	1	
А4		2	ГС 200.02.000	Затвор	1	1	
А4		3	ГС 200.03.000	Колонка	1	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ГС 200.00.000

Лист 2

Копировал Хлопкова Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ГК 200.00.000-		
					–	01	
А4		4	26.058.ПВ.140.000	Подъемник одновинтовой	1		серия 3.820.2-44
				с электроприводом			
				груз. 10т марки 10ЭВ			
А4			25.058.ПВ.070.000	Подъемник одновинтовой		1	серия 3.820.2-44
				с ручным приводом			
				груз. 10т марки 10В			
				Стандартные изделия			
		5		Болт М16×50.46.02	4	4	0,114 кг
				ГОСТ 7798 - 70			
		6		Гайка М16.4.02	4	4	0,033 кг
				ГОСТ 5915 - 70			
		7		Шайба 16.65Г.02	4	4	0,008 кг
				ГОСТ 6402 - 70			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 200.00.000	Лист 3

Копировал Хлопкова Формат А4

Серия 3.820.2-43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 200.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ГС 200.01.100	Стойка	1	
		2	-01	Стойка	1	
А4		3	ГС 200.01.200	Балка забральная	1	
А4		4	ГС 200.01.300	Марка донная	1	
				Детали		
Б4		5	ГС 200.01.001	Ригель	2	46,4 кг
				Швеллер $\frac{22П-ГОСТ\,8240-72}{В\,Ст3пс6-ГОСТ\,535-79}$		
				$\ell = (2210 \pm 2)$ мм		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 200.01.000		
Разраб.		Дубинкин		23.01.85	Рама	Лит. А	Лист	Листов 1
Пров.		Лепихов		18.12.85			
ГИП		Левзнер		23.12.85		Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва	
Н. контр.		Платунина		20.12.85			
Утв.		Мишустин		18.12.85			

Копировал Хлопкова Формат А4

№строки	Обозначение	Наименование	Куда входит Обозначение	Кол.	Общее кол.	Примечание
1	ГС 200.00.000	Затвор ГС для отверстий 200 × 200 см				
2	ГС 200.01.000	Рама			1	
3	ГС 200.01.100	Стойка	ГС 200.01.000	1	1	
4	-01	Стойка	ГС 200.01.000	1	1	
5	ГС 200.01.200	Балка забральная	ГС 200.01.000	1	1	
6	ГС 200.01.300	Марка донная	ГС 200.01.000	1	1	
7	ГС 200.02.000	Затвор			1	
8	ГС 200.02.100	Металлоконструкция	ГС 200.02.000	1	1	
9	ГС 200.03.000	Колонка			1	
10						
11		Переменные данные для исполнений				
12						
13		ГС 200.00.000				
14						
15		Ведомость спецификаций подъемника				
16		одновинтового с электроприводом				
17		груз. 10т марки 10ЭВ				
18		26.058.ПВ.140.000 ВС				
19						
20		ГС 200.00.000-01				
21						
22		Ведомость спецификаций подъемника				
23		одновинтового с ручным приводом				
24		груз. 10т марки 10В				
25		26.058.ПВ.070.000 ВС				
26						

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		20.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н.контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.00.000ВС

Затвор ГС для отверстий 200 × 200 см
Ведомость спецификаций

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал:
Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	
1										
2	Крепежные изделия									
3										
4	Болт М16×50.46.02		ГОСТ 7798-70			4			4	
5	Болт М12×50.46.02		ГОСТ 7796-70			58			58	
6	Гайка М16.4.02		ГОСТ 5915-70			4			4	
7	Гайка М12.4.02		ГОСТ 5915-70			58			58	
8	Шайба 16.65Г.02		ГОСТ 6402-70			4			4	
9	Шайба 12.65Г.02		ГОСТ 6402-70			58			58	
10										
11		Переменные	данные для	исполнений:						
12										
13			ГС 200.00.000							
14										
15			Ведомость покупных	изделий подъем	ника одновинтового					
16			с электроприводом	груз. 10т марки	10ЭВ 26.058 ПВ140.000ВП					
17										
18			ГС 200.00.000-01							
19										
20			Ведомость покупных	изделий подъем	ника одновинтового					
21			с ручным приводом	груз. 10т марки	10В 26.058.ПВ070.000 ВП					
22										
23										
24										

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

ГС 200.00.000 ВП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		20.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

Затвор ГС для отверстий 200 × 200 см
Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

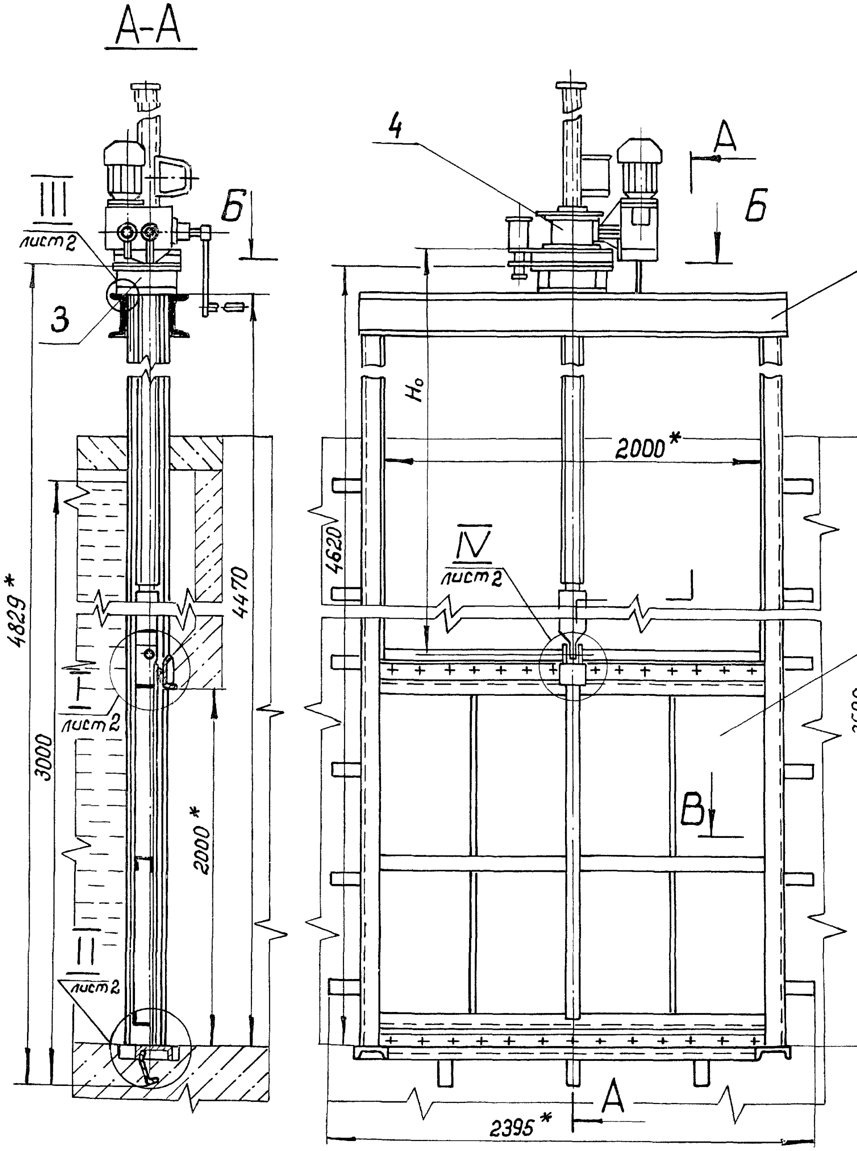
Копировал:

Формат А3

ГС200.00.000МЧ

Перв. примеч.
Справ. №
Подп. и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Рис.1



В
лист 2

Таблица 1

	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ГС200.00.000		Примечание
				01	
1	ГС 200.01.000	Рама	1	1	
2	ГС 200.02.000	Затвор	1	1	
3	ГС 200.03.000	Колонка	1	1	
4	26.058.ПВ.140.000	Подъемник одновинтовой	1		
		с электроприводом			
		груз. 10т марки 10ЭВ			
	26.058.ПВ.070.000	Подъемник одновинтовой		1	
		с ручным приводом			
		груз. 10т марки 10В			
5		Болт М16×50.46.02	4	4	0,114 кг
		ГОСТ 7798-70			
6		Гайка М16.4.02	4	4	0,033 кг
		ГОСТ 5915-70			
7		Шайба 16.65Г.02	4	4	0,008 кг
		ГОСТ 6402-70			

1. *Размеры для справок.
2. Сварка по ГОСТ5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Неуказанные технические требования по ТУ33-162-86.

Таблицу исполнений см. на листе 2.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		22.01.85
Пров.		Шаталов		18.12.85
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		22.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС200.00.000МЧ

Затвор ГС для отверстий 200×200см
Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
А	см. табл.2	—

Лист 1 Листов 2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А3

ГС 200.00.000М4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

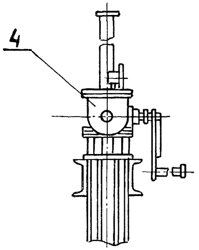
Подп. и дата

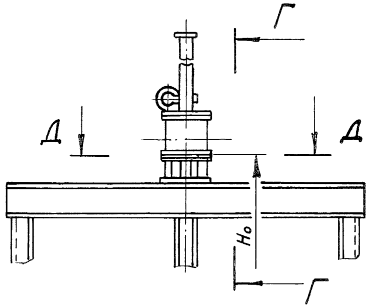
Инв.№ подл.

Рис. 2

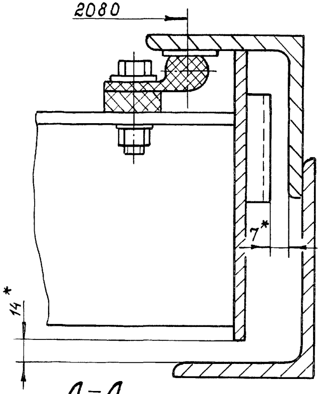
Остальное – см.рис.1

Г-Г

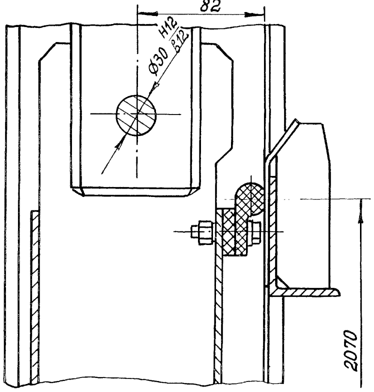




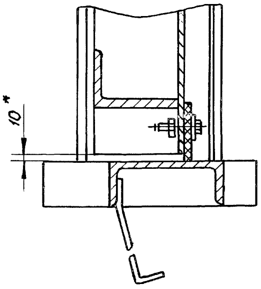
В-В / М1:2 лист 1



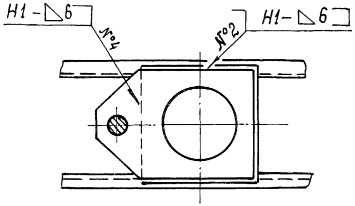
I / М1:2.5 лист 1



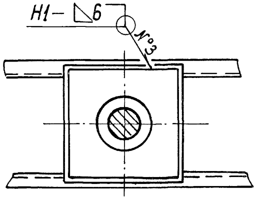
II / М1:5 лист 1



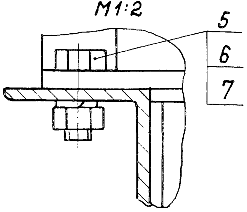
Б-Б / М1:10 лист 1



Д-Д / М1:10 лист 1



III / М1:2 лист 1



IV / М1:2,5

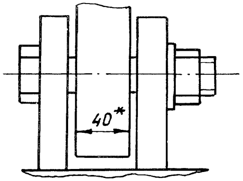


Таблица 2

Обозначение	Рис.	Шифр	H мм	Марка подъемника	Масса, кг
ГС 200.00.000	1	ГС200-300Э	2556	10ЭВ	1105,5
-01	2	ГС200-300Р	2500	10ЭВ	1029,5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГС 200.00.000М4	Лист 2

ГС 200.01.000СБ

Перв. примен.

Справ. №

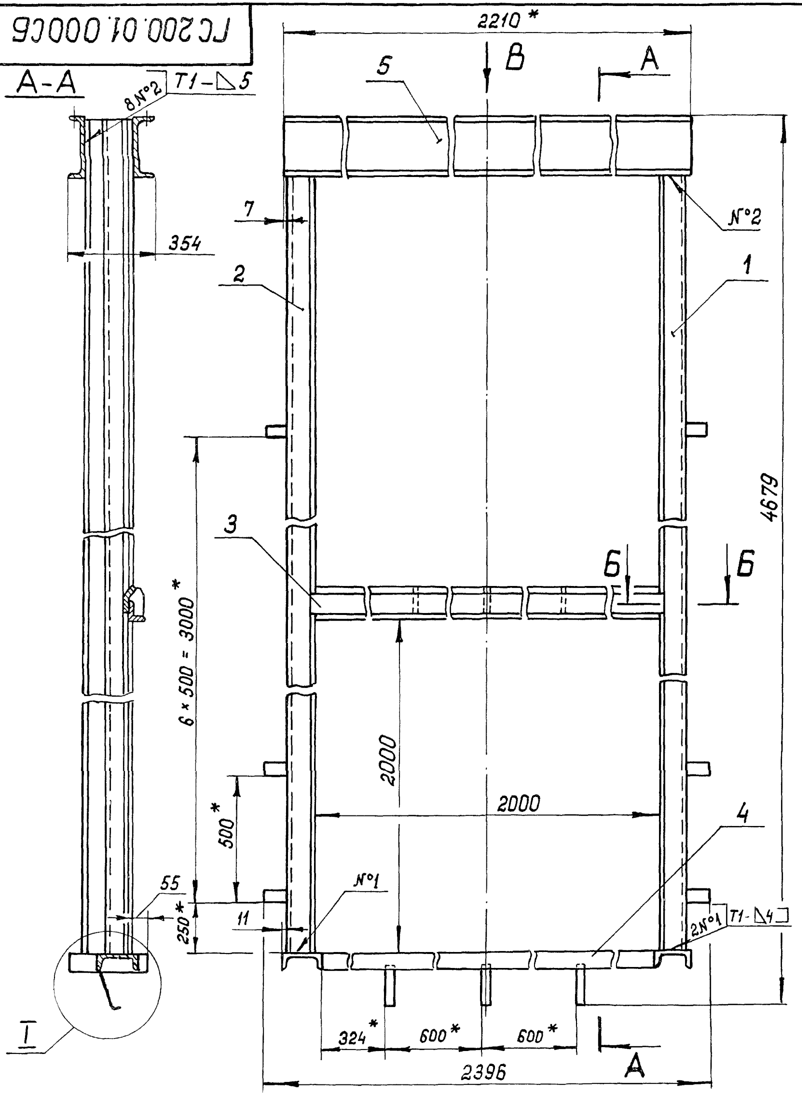
Подп. и дата

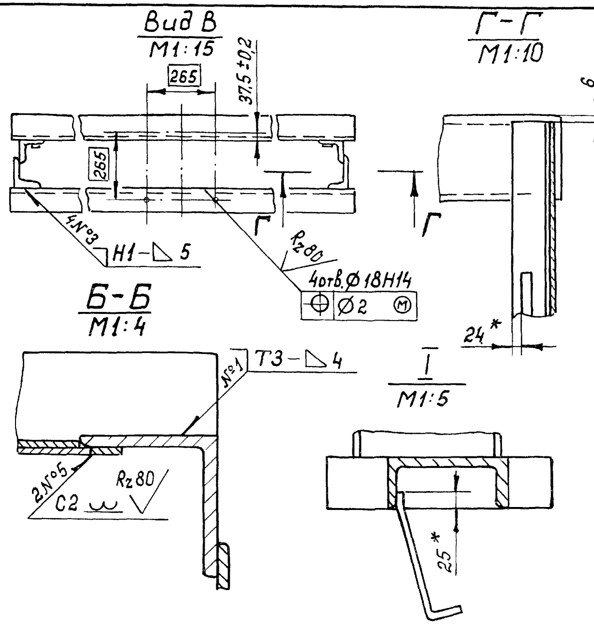
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





1. *Размеры для справок.
2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров по ± $\frac{IT16}{2}$
4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz160}$

					ГС 200.01.000СБ
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Дубинкин		23.01.8	Рама Сборочный чертеж
Пров.		Лепихов		18.12.8	
Т. контр.					
ГИП		Певзнер		23.12.8	
Н. контр.		Платунина		20.12.8	
Утв.		Мишустин		19.12.85	

Лит.	Масса	Масшт.
А	375,9	1:15

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А3

Серия 3.820.2-43

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			ГС 200.01. 100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ГС 200.01.101	Уголок	1	48,6 кг
				Уголок $\frac{\text{90×90×8-Б ГОСТ 8509-72}}{\text{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (4464 ± 4) мм		
Б4		2	ГС 200.01.102	Уголок	1	55,8 кг
				Уголок $\frac{\text{125×80×8-Б-ГОСТ 8510-72}}{\text{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (4464 ± 4) мм		
Б4		3	ГС 200.01.103	Накладка	1	5,3 кг
				Полоса $\frac{\text{Б-2 5×32 ГОСТ 103-76}}{\text{08×17Т-Б ГОСТ 5949-75}}$		
				ℓ = (4190 ± 4) мм		
Б4		4	ГС 200.01.104	Анкер	1	0,3 кг
				Полоса $\frac{\text{Б-2 5×50 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}}$		
				ℓ = (156 ± 0,5) мм		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		28.01.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.01. 100

Стойка

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			ГС 200.01.200 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 200.01. 201	Лист забральный	1	
А4		2	ГС 200.01. 202	Ребро	3	
А4		3	ГС 200.01. 203	Балка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		27.01.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.01. 200

Балка забральная

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

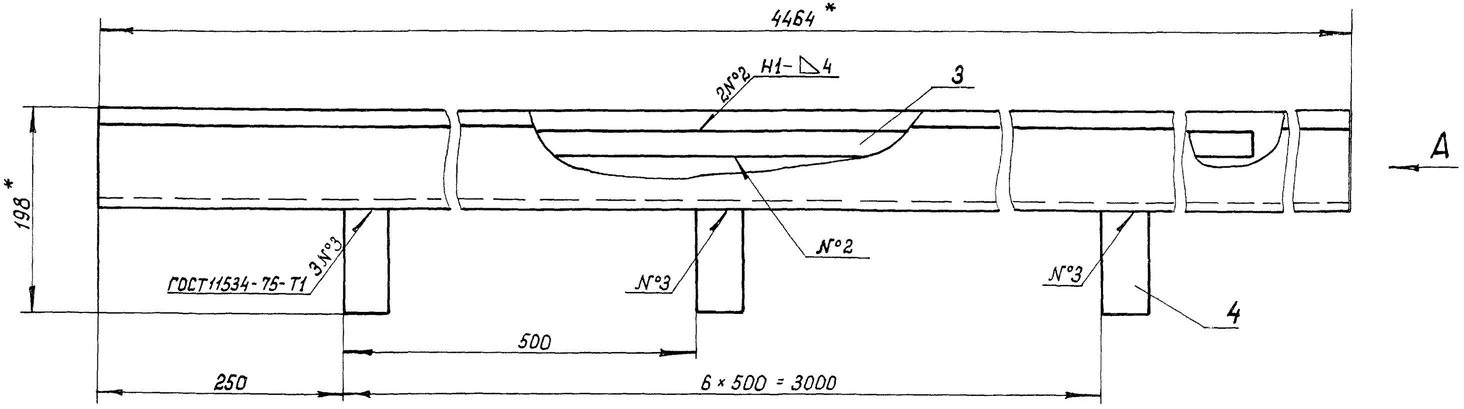
ГС 200.01.100СБ

Перв. примен.

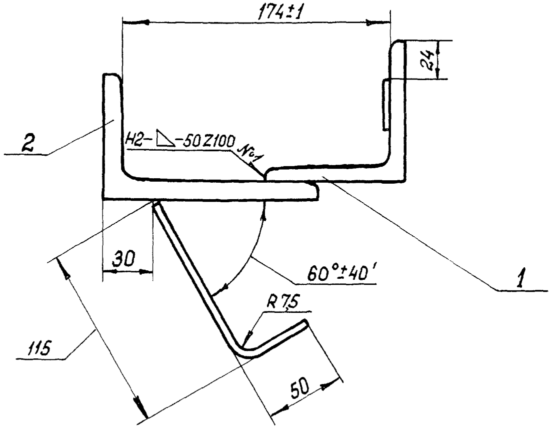
Справ. №

ГС 200.01.100 - изображено

ГС 200.01.100-01 - зеркальное отражение



Вид А
М1:2,5



1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы, неотмеченные на чертеже – по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Сварной шов №3 выполнить электродом Э10Х17Т ГОСТ 10052-75
4. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT16}{2}$
5. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz\,160}$

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин	Дубин	25.01.85
Пров.		Лепихов	Лепих	18.12.85
Т. контр.				
ГИП		Певзнер	А. Рвр	23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.01.100СБ

Стойка
Сборочный чертеж

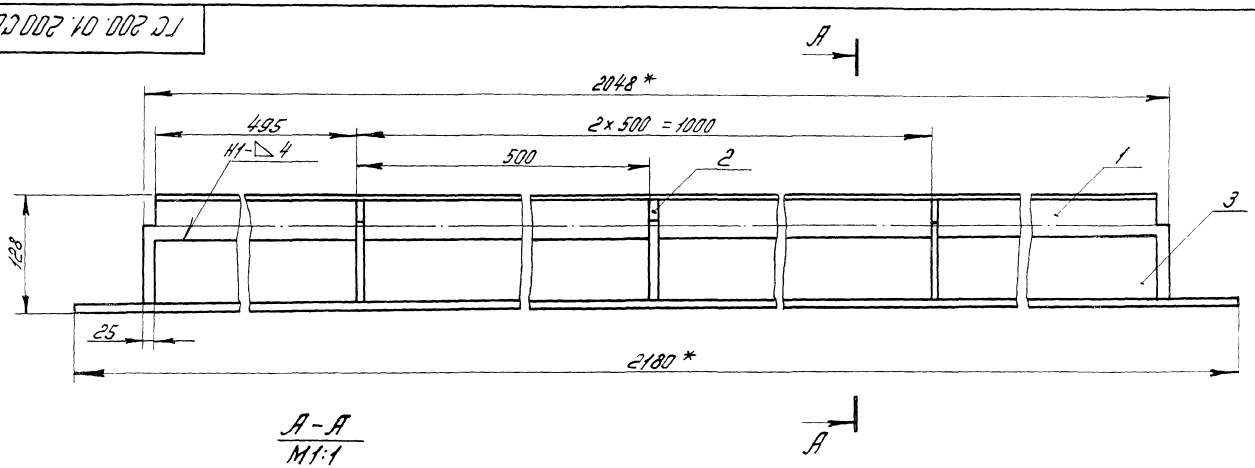
Лит.			Масса	Масшт.
А			111,8	1:5

Лист | Листов 1

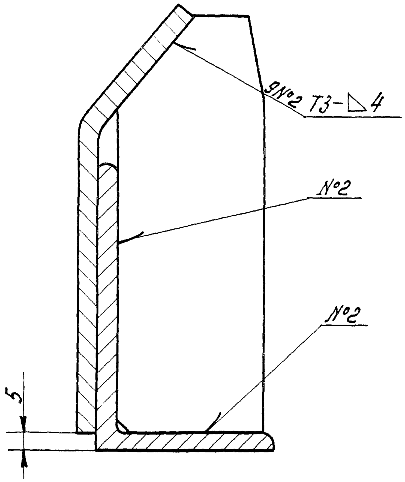
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А3



А-А
М1:1



1.* Размеры для справок.

2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.

3. Сварку швов №1, №2 выполнить электродом Э10Х17Т ГОСТ 10052-75.

4. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{t_3}{2}$.

5. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $R_z 160$.

					ГС 200.01.200СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Балка забральная Габаритный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Дубинкин		27.01.85		А	22.5	1:4
Пров.		Лепихов		18.12.85		Лист	Листов 1	
Т.контр.								
ГИП		Певзнер		23.12.85		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н.контр.		Платунина		20.12.85				
Утв.		Мишутин		11.12.85				

Копировал: Хлопкова

Формат А3

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

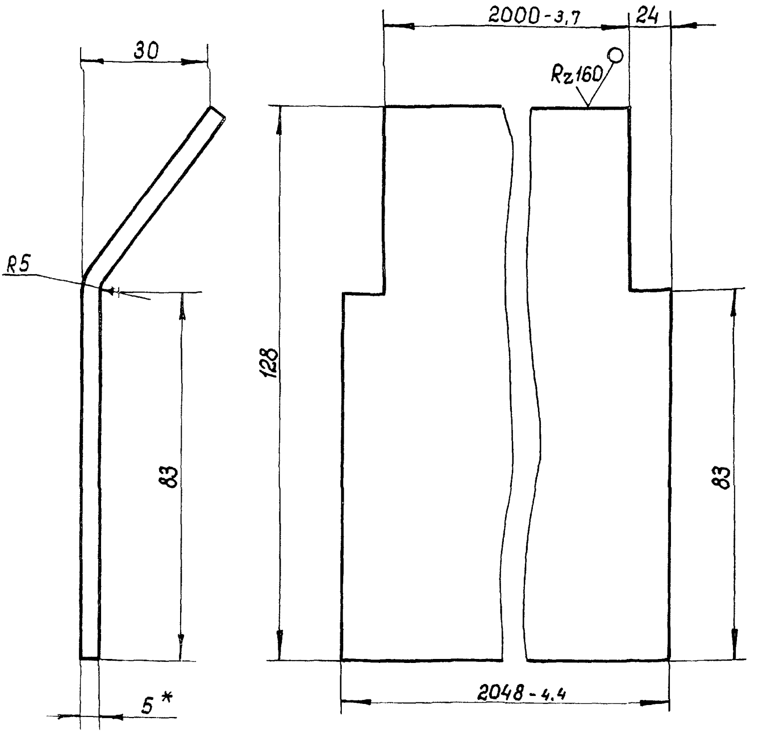
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГС 200.01.201



1. *Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

ГС 200.01. 201

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		07.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Певзнер		25.12.85

Лист забральный

Лит.	Масса	Масшт.
А	11,1	1:1
Лист	Листов 1	

Полоса $\frac{\text{Б-25×140 ГОСТ 103-76}}{\text{08Х17Т-Б ГОСТ 5949-75}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

Серия 3.820.2-43

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

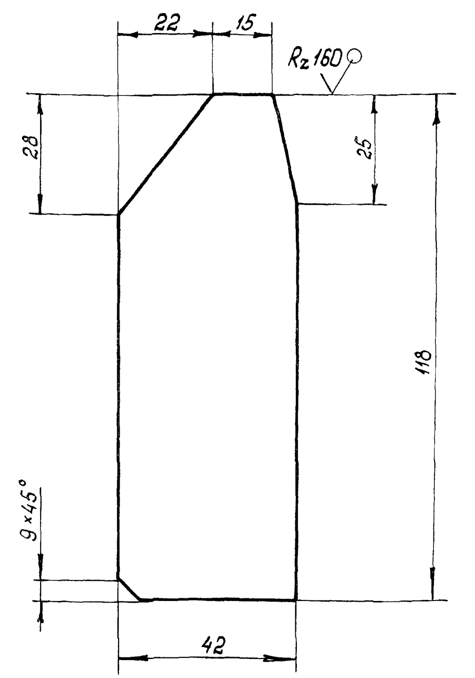
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГС 200.01.202



Предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

ГС 200.01.202

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		07.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Певзнер		23.12.85

Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
А	0,2	1:1
Лист	Листов	

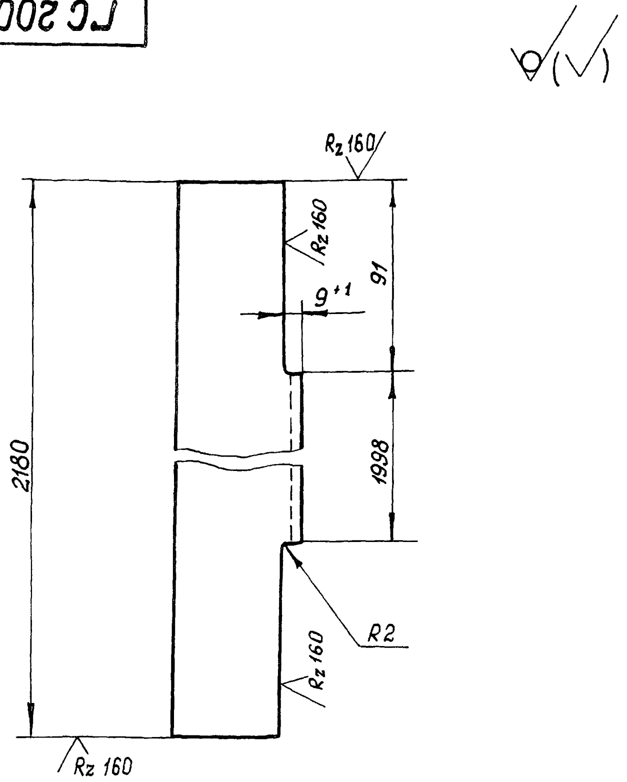
Лист $\frac{\text{Б-ПН5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

ГС 200.01.203



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. №

ГС 200.01.203

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дубинкин		07.02.85	
Пров.	Лепихов		18.12.85	
Т. контр.				
Рук. груп.	Кузнецова		19.12.85	
Н. конт.	Платунина		20.12.85	
Утв.	Певзнер		23.12.85	

Балка

Лит.	Масса	Масшт.
А	10,8	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок $\frac{80\times50\times5-Б-ГОСТ\,8510-72}{ВСт3пс6-ГОСТ\,535-79}$

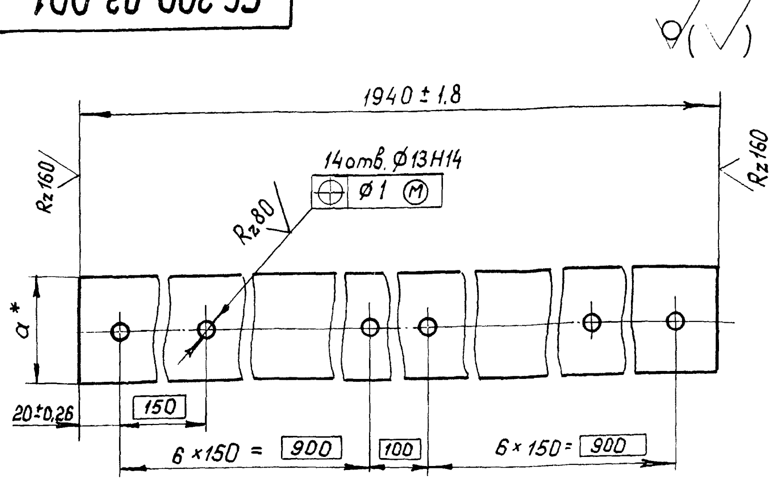
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Формат А4

Серия 3.820.2-43

Перв. примен. | Справ. №

ГС 200.02.001



Обозначение	a*, мм	Материал	Масса, кг
ГС 200.02.001	40	Полоса $\frac{Б-24\times40\ ГОСТ\,103-76}{ВСт3пс6\ ГОСТ\,535-79}$	2,4
-01	25	Лента 3×25 6 Ст3пс ГОСТ 6009-74	1,1

*Размер для справок.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ГС 200.02.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дубинкин		13.02.85	
Пров.	Лепихов		18.12.85	
Т. контр				
Рук. груп.	Кузнецова		19.12.85	
Н. контр.	Платунина		20.12.85	
Утв.	Певзнер		23.12.85	

Накладка

Лит.	Масса	Масшт.
А	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

см. табл.

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			ГС 200.01.300 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ГС 200.01.301	Основание	2	4,3 кг
				Швеллер $\frac{16П-ГОСТ 8240-72}{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}$		
				$\ell = (300 \pm 0,65)$ мм		
Б4		2	ГС 200.01.302	Порог	1	26,9 кг
				Швеллер $\frac{16П-ГОСТ 8240-72}{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}$		
				$\ell = (1898 \pm 2)$ мм		
Б4		3	ГС 200.01.303	Анкер	3	0,5 кг
				Полоса $\frac{Б-25\times50 ГОСТ 103-76}{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}$		
				$\ell = (216 \pm 0,6)$ мм		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		25.01.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.01.300

Марка донная

Лит.	Лист	Листов
А		1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

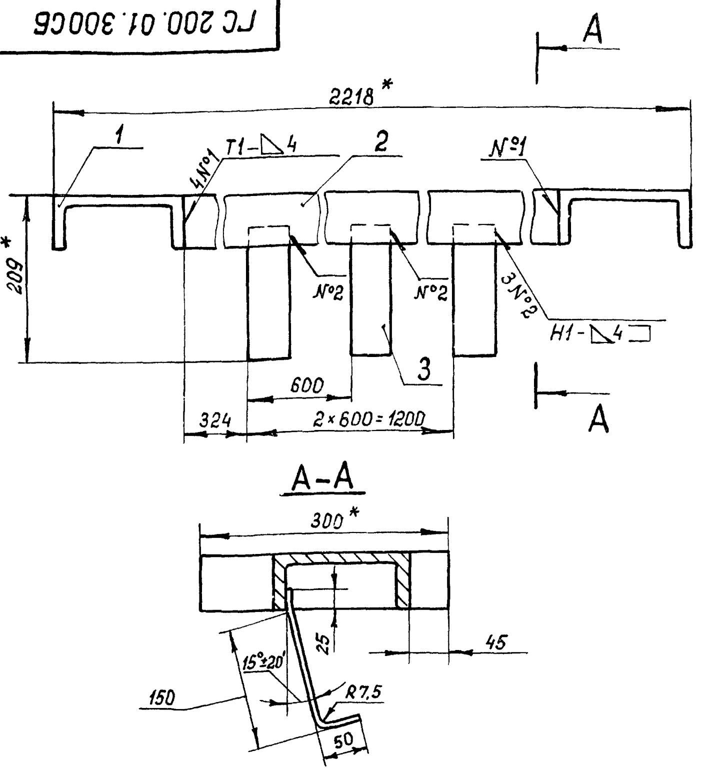
Копировал: Формат А4

Серия 3.820.2-43

Перв. примен.

Справ. №

ГС 200.01.300СБ



1. * Размеры для справок.
2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{t_3}{2}$
4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{R_z 160}$

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		25.01.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		18.12.85

ГС 200.01.300СБ

Марка донная
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
А	37	1:5

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 200.02.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ГС 200.02.100	Металлоконструкция		
				Детали		
А4		2	ГС 200.02.001	Накладка	1	
		3	-01	Накладка	1	
А4		4	ГС 200.02.002	Накладка	2	
А4		5	ГС 200.02.003	Уплотнение	1	
		6	-01	Уплотнение	1	
		7	-02	Уплотнение	1	
Б4		8	ГС 200.02.004	Уплотнение	2	1,9 кг
				Пластина I, лист ТМКЩ-С		
				10×30×2055 ГОСТ 7338-77		
Б4		9	ГС 200.02.005	Уплотнение	1	0,9 кг
				Пластина I, лист ТМКЩ-С		
				10×30×1990 ГОСТ 7338-77		
Б4		10	ГС 200.02.006	Уплотнение	1	2,2 кг
				Пластина I, лист ТМКЩ-С		
				10×70×1990 ГОСТ 7338-77		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		12.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.02.000

Затвор

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

Серия 3.820.2-43

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		11		Болт М12×50.46.02	58	0,062 кг
				ГОСТ 7796-70		
		12		Гайка М12.4.02	58	0,0154 кг
				ГОСТ 5915-70		
		13		Шайба 12.65Г.02	58	0,003 кг
				ГОСТ 6402-70		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 200.02.000

Лист 2

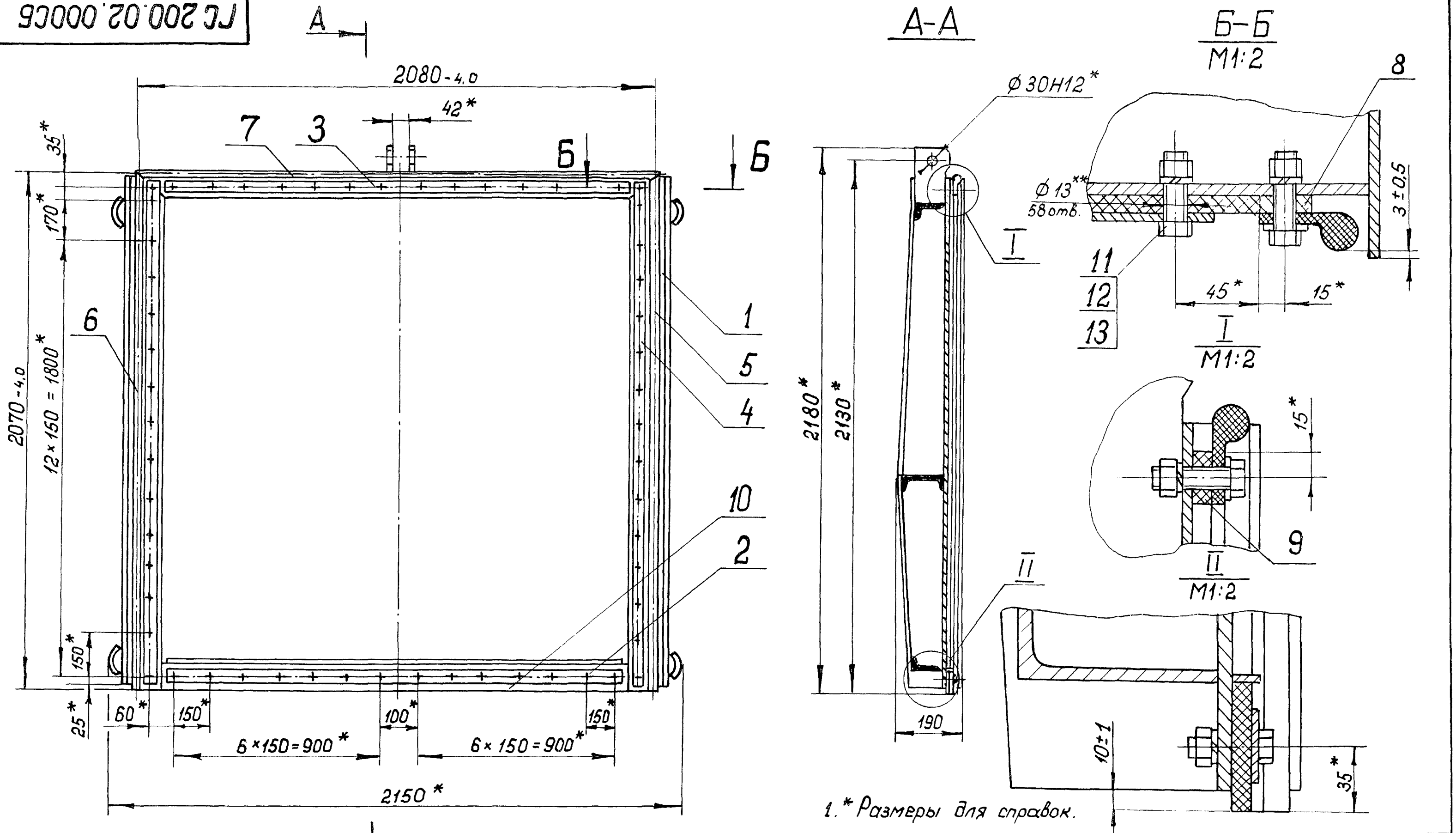
Копировал:

Формат А4

ГС 200.02.000СБ

Перв. примен.

Справ. №



1.* Размеры для справок.

2.** Обработать отверстия в резиновых уплотнениях поз. 5, 6, 7, 8, 9, 10 по детали ГС 200.02.101

3. Стыки уплотнений поз. 5, 6, 7 вулканизировать.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ГС 200.02.000СБ		
Разраб.		Дубинкин		12.07.85	Затвор Сборочный чертеж	Лит.	Масса / Масшт.
Пров.		Лепихов		18.12.85		А	374,5 / 1:15
Т. контр.						Лист	Листов 1
ГИП		Певзнер	А. Пир	23.12.85		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	
Н. контр.		Платунина		20.12.85			
Утв.		Мишустин		19.12.85			

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

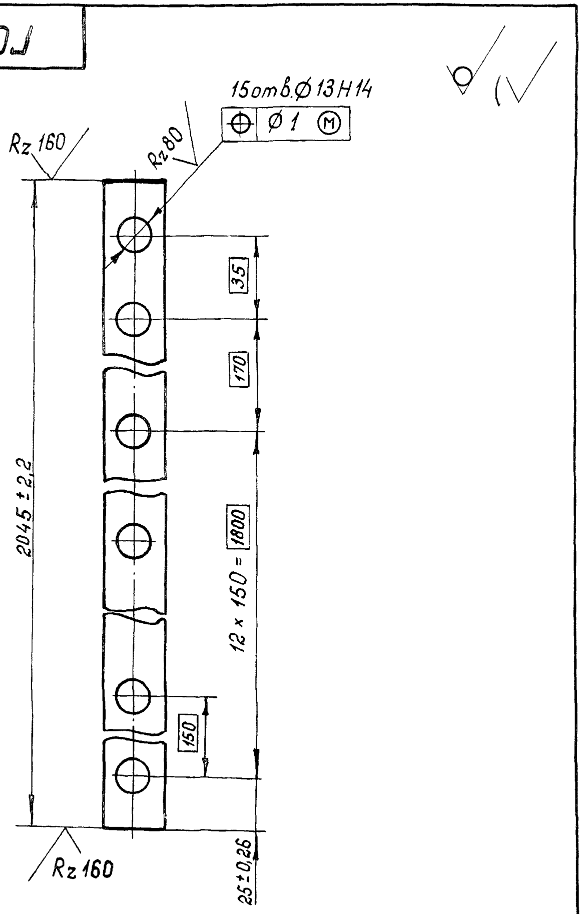
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал:

Формат А3

ГС 200.02.002



*Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Дубинкин		12.02.85	
Пров.		Лепихов		18.12.85	
Т. контр.					
Рук. груп		Кузнецова		19.12.85	
Н. контр.		Платунина		20.12.85	

ГС 200.02.002

Накладка

Лит.			Масса	Масштаб
А			1,2	1:1
Лист		Листов 1		

Лента 3х25 Б Ст3сп ГОСТ6009-74

Союзгипроводхоз
г. Москва

Формат А4

Серия 3.820.2 - 43

ГС 200.02.003

Рис.1

ГС 200.02.003 - изображено
ГС 200.02.003-01 - зеркальное отражение

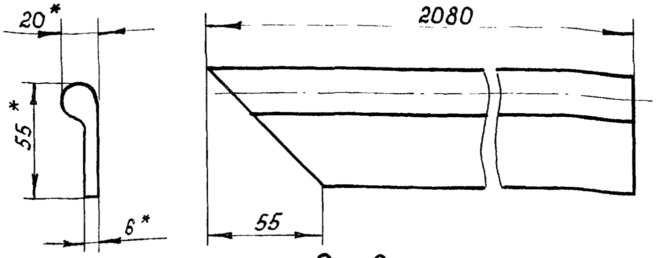
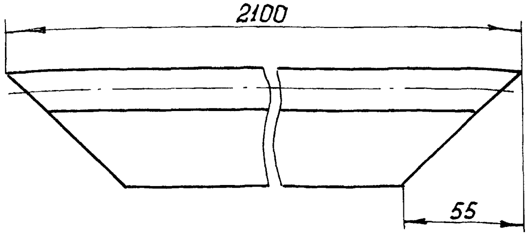


Рис.2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Масса, кг
ГС 200.02.003	1	1,26
-01	1	1,26
-02	2	1,24

*Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Дубинкин		12.02.85	
Пров.		Лепихов		18.12.85	
Т. контр.					
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85	
Н. контр.		Платунина		20.12.85	
Утв.		Певзнер		23.12.85	

ГС 200.02.003

Уплотнение

Лит.			Масса	Масшт.
А			см. табл.	1:2
Лист		Листов 1		

Резина тип IIб
ТУ38 - 105417-83

Союзгипроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ГС 200.02.100 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ГС 200.02.101	Обшивка	1	
А4		2	ГС 200.02.102	Отбой	4	
А4		3	ГС 200.02.103	Ребро	3	
А4		4	ГС 200.02.104	Ребро	3	
А4		5	ГС 200.02.105	Подвеска	2	
А4		6	ГС 200.02.106	Стойка	2	
А4		7	ГС 200.02.107	Накладка	1	
Б4		8	ГС 200.02.108	Ригель	2	46 кг
				Уголок $\frac{110\times70\times8\text{-Б-ГОСТ 8510-72}}{\text{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}}$		
				$\ell = (2110 \pm 5{,}5)$ мм		
Б4		9	ГС 200.02.109	Накладка	1	0,6 кг
				Полоса $\frac{\text{Б-26}\times\text{90 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				$\ell = (130 \pm 1{,}2)$ мм		
Б4		10	ГС 200.02.110	Ригель	1	26 кг
				Швеллер $\frac{\text{14П-ГОСТ 8240-72}}{\text{ВСт3пс6-ГОСТ 535-79}}$		
				$\ell = (2110 \pm 5{,}5)$ мм		

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		31.01.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.02.100

Металлоконструкция

Лит.	Лист	Листов
А	1	2

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Серия 3.820.2-43

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		11	ГС 200.02.111	Упор	1	1,5 кг
				Полоса $\frac{\text{Б-6}\times\text{16 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$		
				$\ell = (1986 \pm 4{,}6)$ мм		

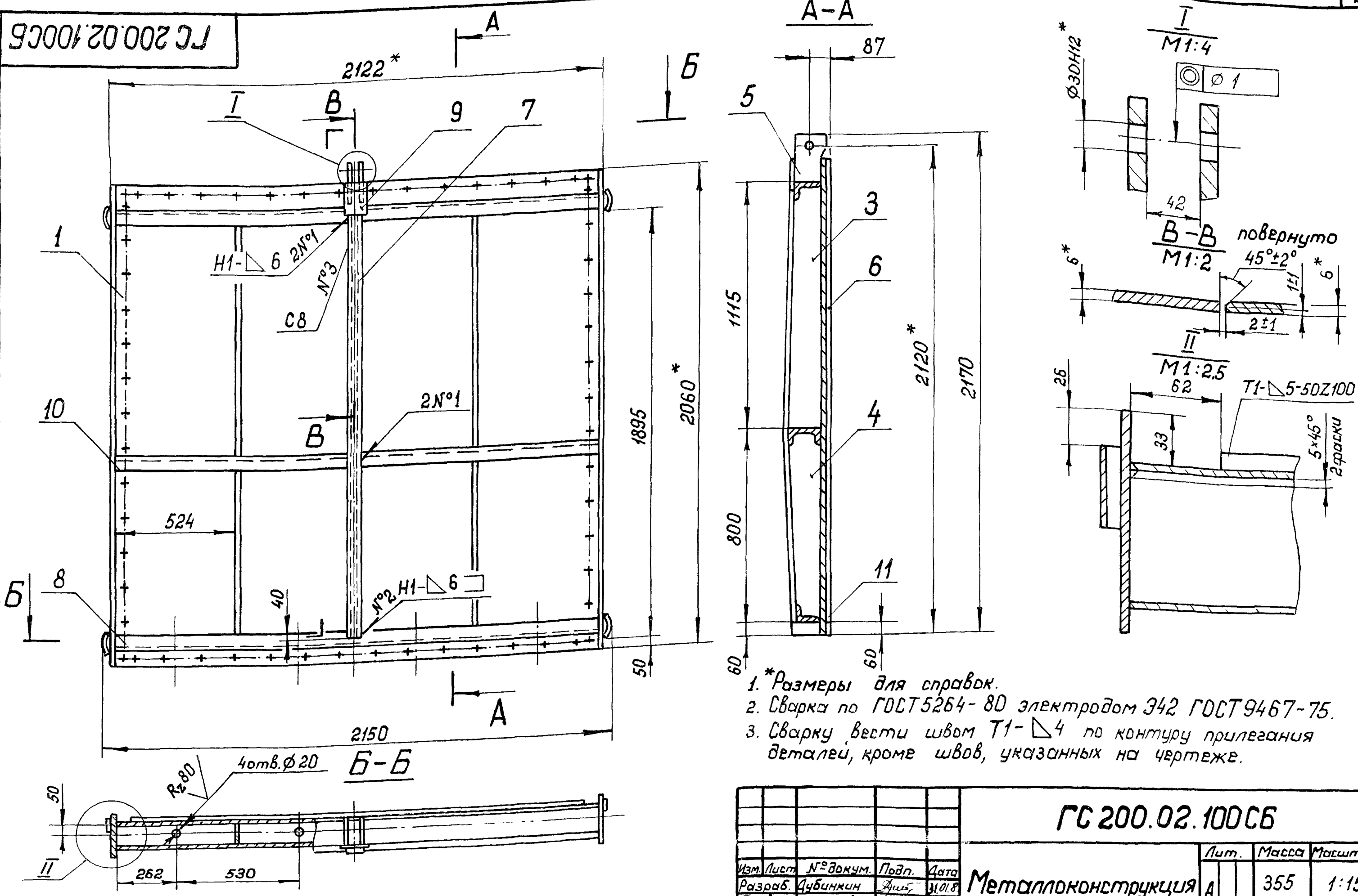
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГС 200.02.100

Лист 2

ГС 200.02.100СБ



1. *Размеры для справок.
2. Сварка по ГОСТ 5264-80 электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Сварку вести швом Т1-◺4 по контуру прилегания деталей, кроме швов, указанных на чертеже.
4. Шероховатость поверхности деталей, выполненных без чертежа, после обрезки. $\sqrt{Rz\,160}$
5. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT16}{2}$

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин	Дубинкин	31.01.8
Пров.		Лепихов	Лепихов	18.12.8
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		3.12.85

ГС 200.02.100СБ

Металлоконструкция
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
А	355	1:15

Лист | Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Формат А3

ГС 200.02.101

Перв. примен.

Справ. №

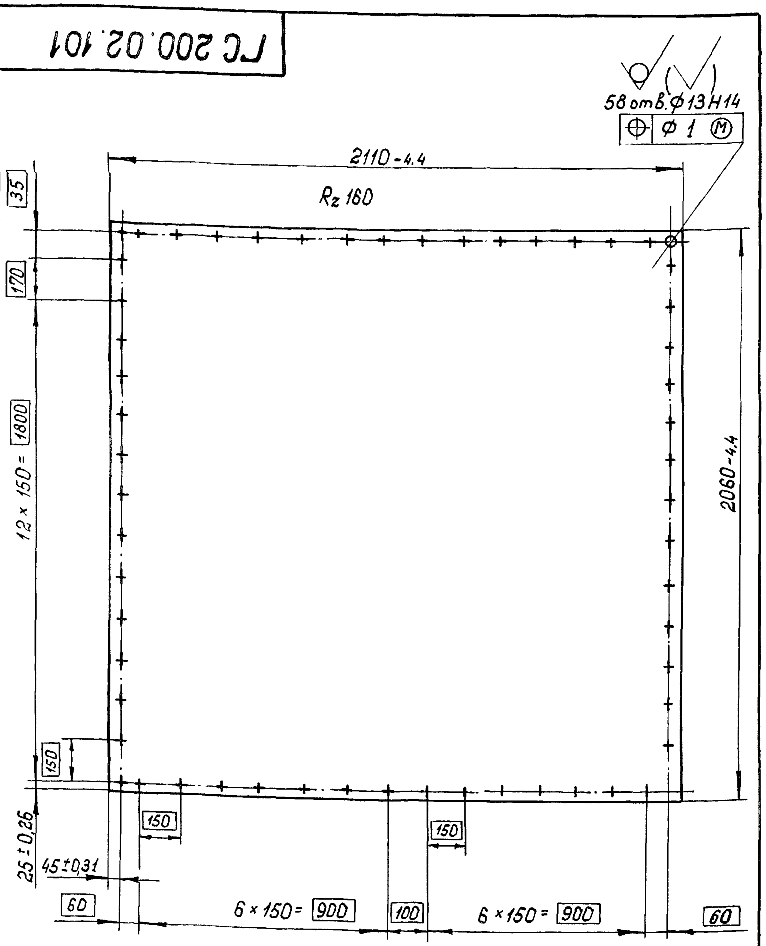
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		06.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.8
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.8
Утв.		Певзнер		23.12.8

ГС 200.02.101

Обшивка

Лит.	Масса	Масшт.
А	204	1:15
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН6 ГОСТ 19903-74
ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал
Формат А4

ГС 200.02.102

Серия 3.820.2-43

Перв. примен.

Справ. №

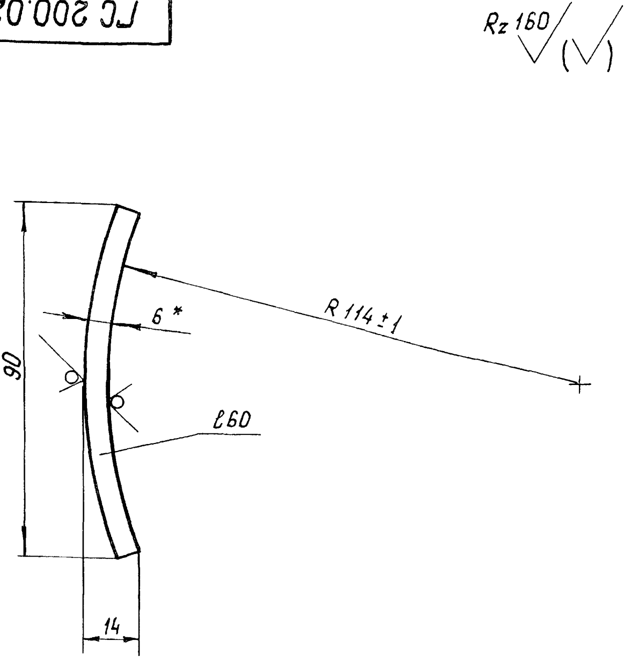
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		05.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.8
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Певзнер		23.12.8

ГС 200.02.102

Отбой

Лит.	Масса	Масшт.
А	0,3	1:1
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН6 ГОСТ 19903-74
ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79

Союзгипроводхоз
имени Е.Е Алексеевского
г. Москва

Копировал:
Формат А4

Серия 3.820.2-43

Перв. примен.

Справ. №

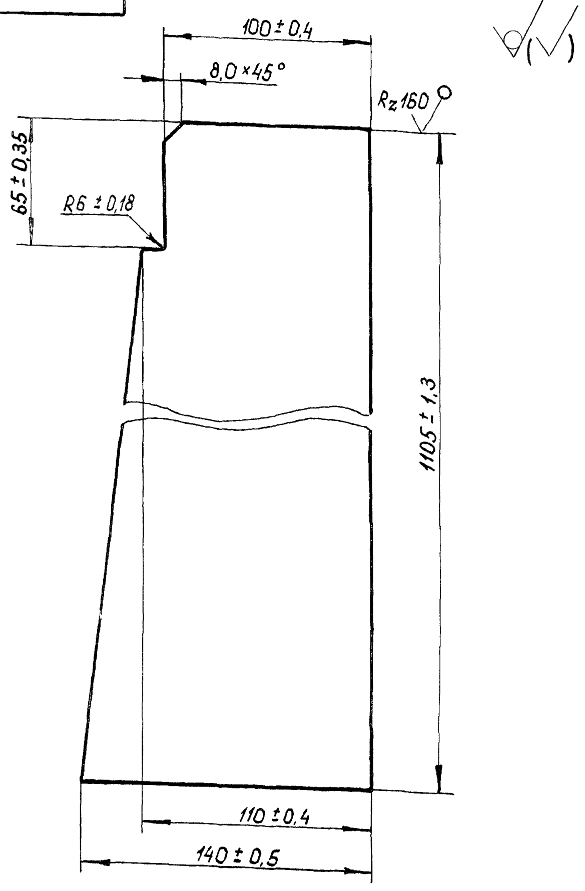
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

ГС200.02.103



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		06.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Певзнер		23.12.85

ГС 200.02.103

Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
А	6,2	1:2

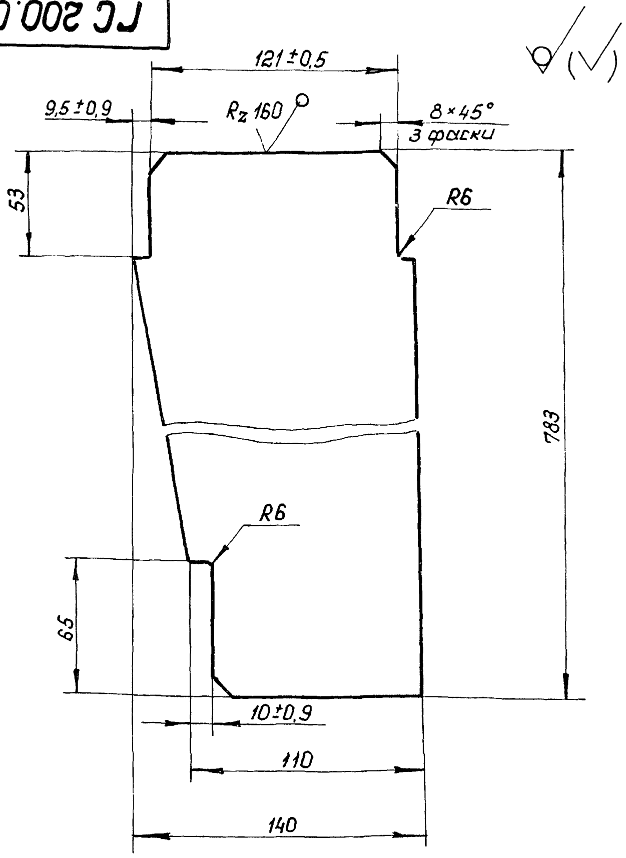
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН6 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Формат А4

ГС 200.02.104



Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		06.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Певзнер		23.12.85

ГС 200.02.104

Ребро

Лит.	Масса	Масшт.
А	4,2	1:2

Лист | Листов 1

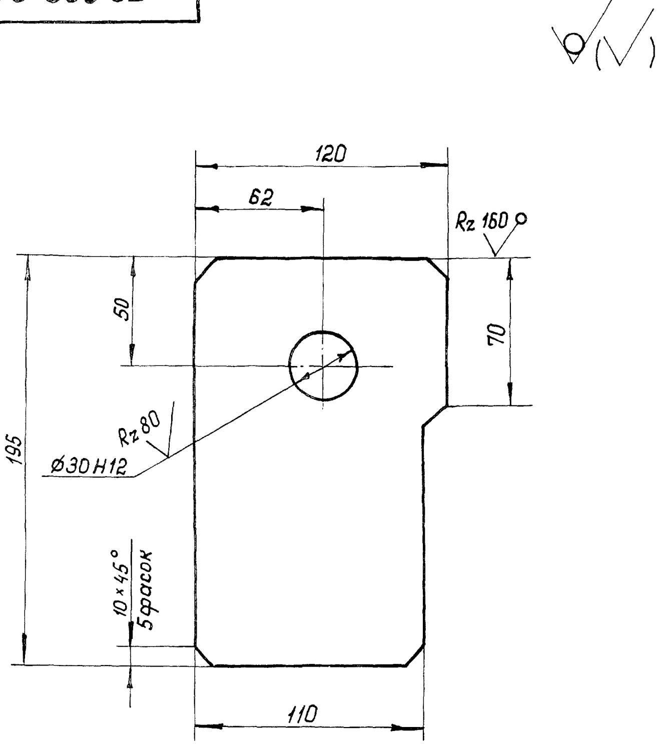
Лист Б-ПН6 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал Формат А4

Серия 3.820.2-43

ГС 200.02.105



Неуказанные предельные отклонения размеров по ± $\frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Дубинкин		25.02.85	
Пров.		Лепихов		18.12.85	
Т. контр.					
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85	
Н. контр.		Платунина		20.12.85	
Утв.		Певзнер		23.12.85	

ГС 200.02.105

Подвеска

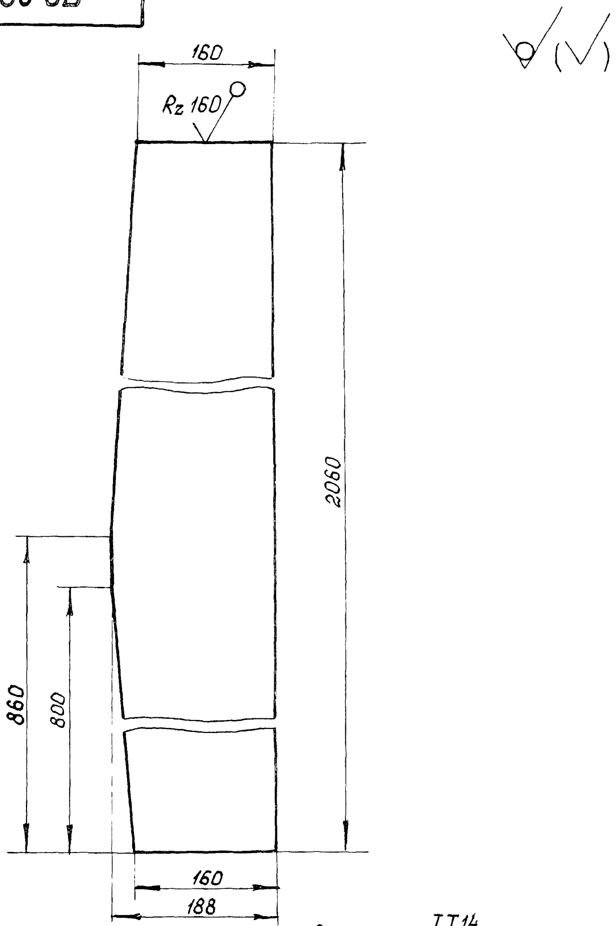
Лит.	Масса	Масштаб
А	3,3	1:2
Лист	Листов 1	

Лист $\frac{\text{Б-ПН18 ГОСТ 19903-74}}{\text{В Ст3пс 6 ГОСТ 14637-79}}$

Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал: Формат А4

ГС 200.02.106



Предельные отклонения размеров по ± $\frac{IT14}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Дубинкин		06.02.85	
Пров.		Лепихов		18.12.85	
Т. контр.					
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85	
Утв.		Певзнер			

ГС 200. 02. 106

Стойка

Лит.	Масса	Масшт.
А	17	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН6 ГОСТ 19903-74

Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского

Копировал

Перв. примен.

Справ. №

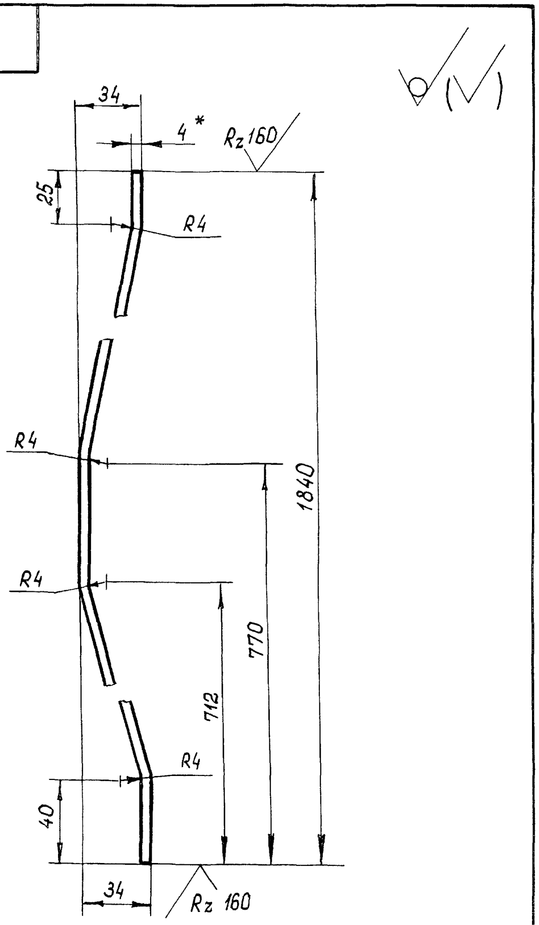
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1.* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров по $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		16.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
Рук. груп.		Кузнецова		19.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Певзнер		23.12.85

ГС 200.02.107

Накладка

Лит.	Масса	Масшт.
А	4	1:2

Лист | Листов 1

Полоса $\frac{\text{Б-2 4×60 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 535-79}}$

Союзгипроводхоз
имени Е. Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А4

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			ГС 200.04.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ГС 200.03.001	Основание	1	7,1 кг
				Лист $\frac{\text{Б-ПН12 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$		
				(310±0,7 × 310±0,7) мм		
Б4		2	ГС 200.03.002	Ребро	4	0,2 кг
				Лист $\frac{\text{Б-ПН5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$		
				(45±0,3 × 126±0,5) мм		
Б4		3	ГС 200.03.003	Стойка	1	3,3 кг
				Труба $\frac{\text{219×6 ГОСТ 8734-75}}{\text{В20 ГОСТ 8733-74}}$		
				ℓ = (126 ± 0,5) мм		
Б4		4	ГС 200.03.004	Основание	1	7,7 кг
				Лист $\frac{\text{Б-ПН12 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79}}$		
				(340±0,7 × 340±0,7) мм		

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		15.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.03.000

Колонка

Лит.	Лист	Листов
А		1

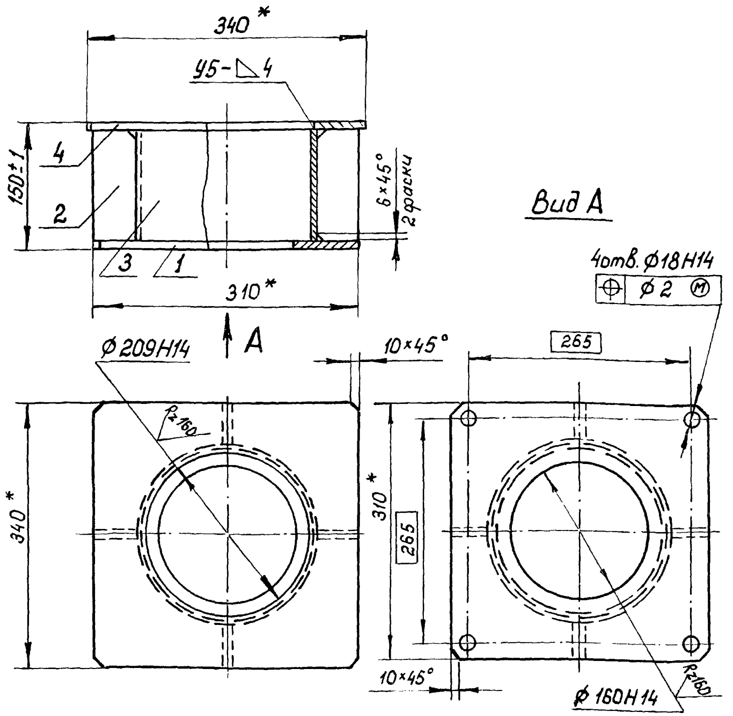
Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Формат А4

ГС 200.04.000СБ

Серия 3.820.2-43

Перв. примен.
Справ. №



1. *Размеры для справок.
2. Сварку, неуказанную на чертеже, вести швом Т1-Δ5 по ГОСТ 5264-80 по контуру прилегания деталей.
3. Шероховатость поверхностей деталей, выполненных без чертежа, после обрезки $\sqrt{Rz\ 160}$
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		15.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.03.000СБ

Колонка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
А	19	1:5

Лист	Листов 1

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

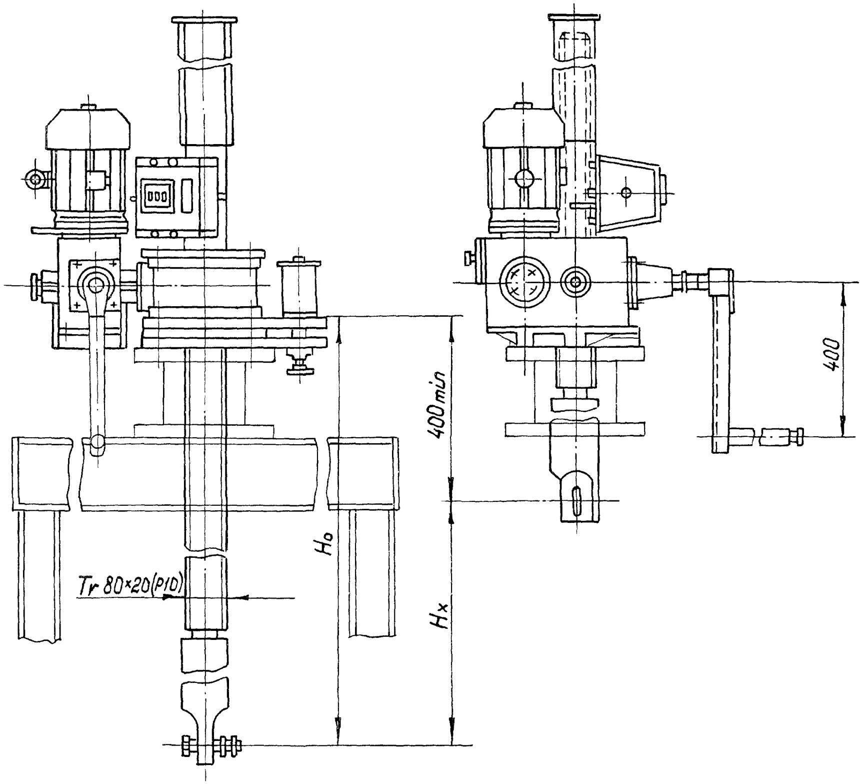
Копировал

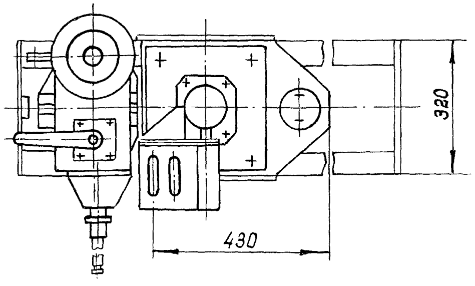
Формат А4

ГС 200.04.000 Г4

Перв. примеч.

Справ. №





Техническая характеристика

Таблица 1

Резьба грузового винта	Усилие, тс		H_0 наиб. м	Электродвигатель 4АС90L6У1 исполн. М302	Станция управления электроприводом	Усилие на рукоятке, при Т, кгс	Время подъема затвора на 1м, мин.	
	Тяговое Т	Посадки П					электродвигателем	Вручную
Tr 80×20(P10)	10	10	4,9	n=900 об/мин N=1,2 кВт	ЯАА5401-2874У1	24	6	20

Данные на заказ по затвору

Таблица 2

Наименование		ГС 200.05.000
Усилие посадочное потребное, тс	$П_з$	5,09
Усилие регулировки грузового реле, тс	Р	1,78
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	H_0	2,556
Полный ход затвора, м	H_x	2,100
Датчик ДПМ1. Шаг грузового винта	Р	Р10
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	335

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	**ГС 200.04.000 Г4**
Разраб.		Дубинкин		18.02.8	Подъемник одновинтовой с электроприводом грузоподъемностью 10 тс марки 10ЭВ Габаритный чертеж
Пров.		Лепихов		18.12.8	
Т. контр.					
ГИП		Левзнер		23.12.8	
Н. контр.		Платунина		20.12.8	
Утв.		Мишустин		19.12.8	

Лит.	Масса	Масшт.
А	см. табл.2	—
Лист	Листов 1	

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А3

ГС200.05.000Г4

Пров. примеч.

Справ. №

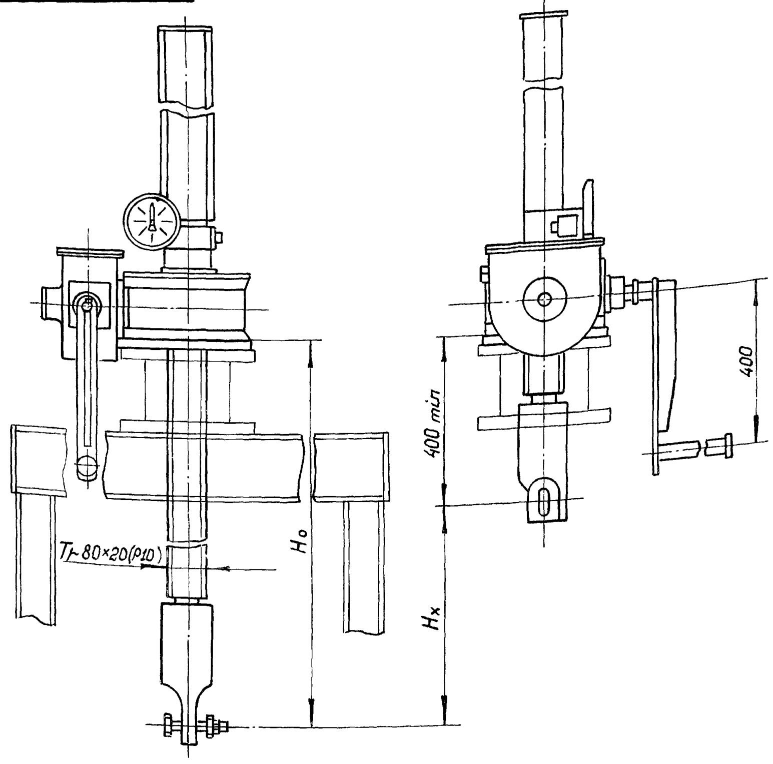
Подп. и дата

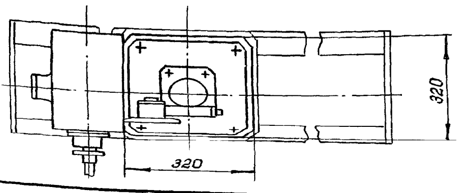
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Техническая характеристика

Таблица 1

Резьба грузового винта	Усилие наиб., тс		H_0 наиб., м	Усилие на рукоятке при Т, кг	Время подъема затвора на 1 м, мин
	тяговое Т	посадочное П			
Tr 80×20(P10)	10	10	4,9	38	41

Данные на заказ по затвору

Таблица 2

Наименование		ГС200.06.000
Усилие посадочное потребное, тс	$П_з$	5,09
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	H_o	2,500
Полный ход затвора, м	H_x	2,100
Указатель положения затвора	—	УПР 2510
Теоретическая масса подъемника, кг	Q	259

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Дубинкин		19.02.85
Пров.		Лепихов		18.12.85
Т. контр.				
ГИП		Певзнер		23.12.85
Н. контр.		Платунина		20.12.85
Утв.		Мишустин		19.12.85

ГС 200.05.000 Г4

Подъемник одновинтовой с ручным приводом грузоподъемностью 10 тс марки 10В
Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	см. табл.2	—
Лист	Листов 1	

Союзгипроводхоз
имени Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Формат А3