

УДК 621.88 : 621.643

Группа Е26

О Т Р А С Л Е В О И С Т А Н Д А Р Т

**ПОЛУХОМУТЫ
ДЛЯ ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ
ПОДВЕСОК
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОСТ 108.382.01—80

Введен впервые

ОКП 31 1312

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80
№ ЮК-002/5260 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на полухомуты для хомутовых блоков подвесок горизонтальных трубопроводов наружным диаметром:

57—720 мм из хромомолибденованадиевых, кремнемарганцовистых и углеродистой сталей для ТЭС;

57—630 мм из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей для АЭС;

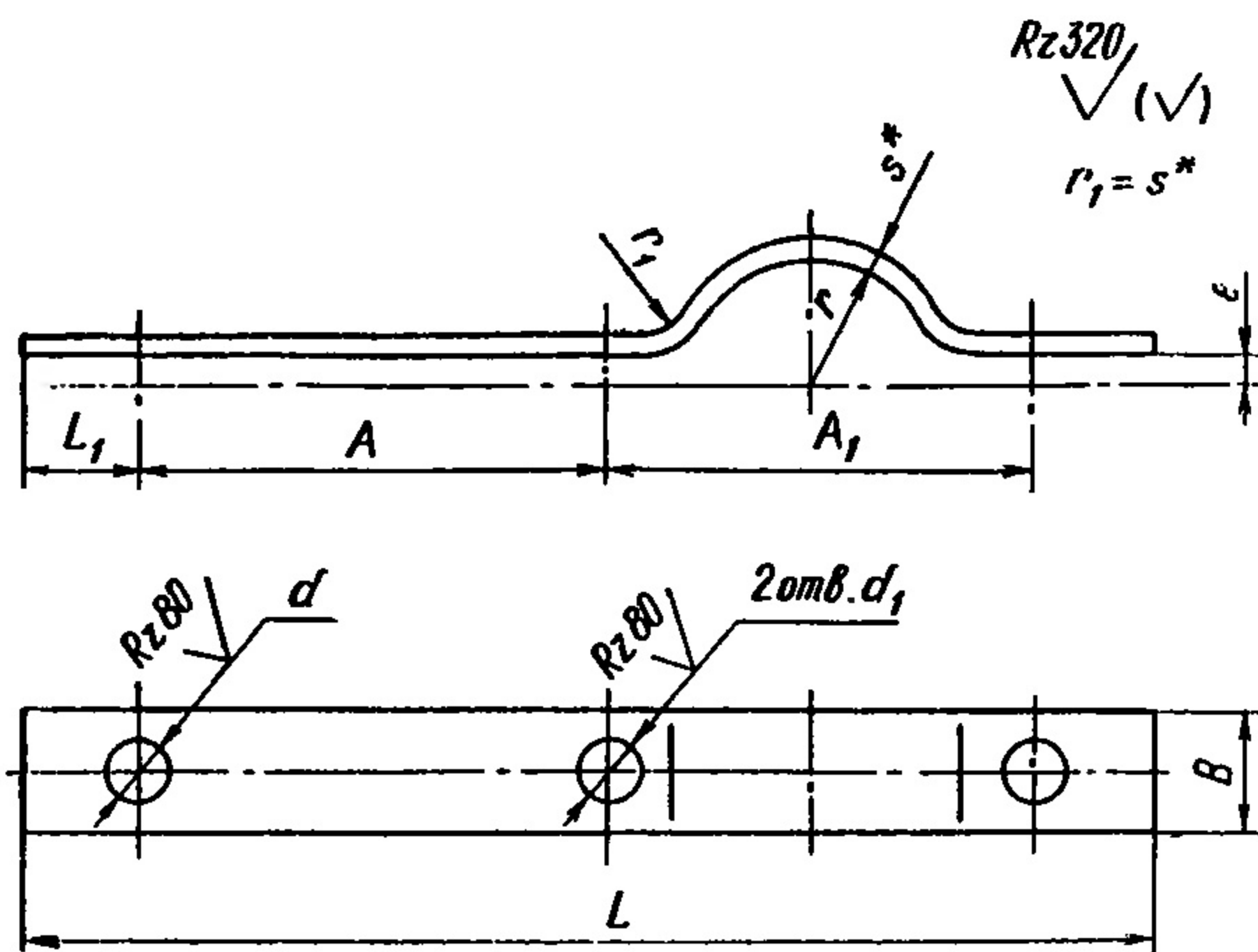
57—325 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС.

2. Конструкция, размеры и материал полухомутов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_3}{2}$.

3. Развернутую длину полухомутов уточнить по технологическому процессу, принятому на предприятии-изготовителе.

4. Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 108.275.50—80.



Полухомуты из стали 12ХМ ТУ 14—1—642—73 для блоков подвесок хромомолибденованадиевых горизонтальных трубопроводов ТЭС
Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		B	s*	r		e	d		d ₁		L	L ₁	Развернутая длина	Масса, кг		
		Номи.	Пред. откл.	Номи.	Пред. откл.			Номи.	Пред. откл.		Номи.	Пред. откл.	Номи.	Пред. откл.						
01	57	121	±0,3	106	±0,3	30	6	30	±0,3	4	14	14	±0,2	18	±0,2	269	21	289	0,41	
02	76	130	±0,5	123	±0,5			39								295		326		0,46
03	108	140		176				55								370		421		0,93
04	133	160		202				67								415		474		1,10
05	159	144	±0,5	249	±0,8	50	12	80	±0,5	6	23	23	±0,3	18	±0,3	457	35	536	2,50	
06	194	172		281				98								522		609		2,77
07	219	159		308				111								536		643		3,00
08	245	179		356				124								616		725		7,20
09	273	144	±0,5	386	±0,8	80	16	139	±0,5	8	27	27	±0,3	33	±0,3	611	41	735	7,30	
10	325	152		440				165								673		825		8,07
11	377	161		518				191								777		954		11,57
12	426	134		567				216								800		1003		12,50
13	465	161	±0,5	603	±0,8	100	20	236	±0,5	10	40	40	±0,3	33	±0,3	884	60	1124	17,35	
14	530	182		687				268								989		1245		18,96
15	630	162		788				318								1079		1385		27,29
16	720	152		889				368								1170		1532		30,62

* Размеры для справок.

Таблица 2

Полухомуты для блоков подвесок горизонтальных трубопроводов ТЭС и АЭС из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		B	s*	r		e	d		d ₁		L	L ₁	Развернутая длина	Масса, кг	Материал		
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
17	57	121	±0,3	106	±0,3	30	6	30	±0,3	4	14	14	±0,2	18	±0,2	269	21	290	0,40	Сталь 20 ГОСТ 1577—70	
18	76	130	±0,5	123	±0,5			39										295	326		0,46
19	89	141		140				47										323	364		0,53
20	108	140		176				55										370	421		0,95
21	133	127		202		67	383	441	0,98												
22	159	108	±0,5	249	±0,8	50	13	80	±0,3	6	23	23	±0,3	18	±0,3	426	27	495	2,40	Сталь 20К ГОСТ 5520—79	
23	194	126		281				98										476	570		2,70
24	219	112		308				111										489	595		2,80
25	273	124		386				139										593	714		7,16
26	325	125	±0,8	440	±0,5	80	16	165	±0,5	8	27	27	±0,3	33	±0,3	646	41	798	7,81	Сталь 20К ГОСТ 5520—79	
27	377	120		518				191										687	887		10,45
28	426	114		567				219										780	985		12,36
29	465	151		603				236										894	1118		16,96
30	530	112	±0,8	687	±0,8	100	20	268	±0,8	10	40	40	±0,3	±0,3	919	50	1175	17,86	Сталь 20К ГОСТ 5520—79		
31	630	111		788				318									1028	1334		26,58	
32	720	105		889				368									1123	1485		29,69	

* Размеры для справок.

Таблица 3

Полухомуты с прокладкой из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632—72 для блоков подвесок трубопроводов
из коррозионно-стойких сталей для АЭС

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		B	s*	d**		e	r		L	L ₁	Развернутая длина	Масса, кг	Материал																					
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.																										
33	57	118	±0,3	112	±0,3	30	6	14	±0,2	4	33	±0,5	272	21	299	0,42	Сталь 20 ГОСТ 1577—70																					
34	76	127	±0,5	129	±0,5													10	18	58	357	27	41	298	331	0,47												
35	89	132		168																							70	387	50	354	393	0,87						
36	108	119		184																													83	430	58	357	405	0,90
37	133	123		210																																		
38	159	105		256		83	430	83	430	502	2,43																											
39	219	107	319	114	495							114	495	597	2,92																							
40	245	176	362													127	619	127	619	734	7,16																	
41	273	120	394																			142	595	142	595	725	7,07											
42	325	123	446																									168	650	168	650	806	7,88					
						50	13	23	6	114	495																							35	597	2,92	Сталь 20К ГОСТ 5520—79	
				80	16	27	±0,3	6	127	±2,0	619	734	7,16																									
								6	142		595	725	7,07																									
								8	168		650	806	7,88																									

* Размеры для справок.

** $d=d_1$.

Пример условного обозначения хомута для хомутового блока подвески горизонтального трубопровода наружным диаметром 108 мм:

ХОМУТ 03ОСТ 108.382.01—80

Пример маркировки:

03ОСТ 108.382.01—80.

Группа Е26

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

ОСТ 108.382.01-80

Полухомуты для комутных
блоков подвесок трубопро-
водов ТЭС и АЭС.
Конструкция и размеры

Указанием Министерства энергетического машиностроения от
28.12.83 № ЮК-002/9684 срок введения установлен

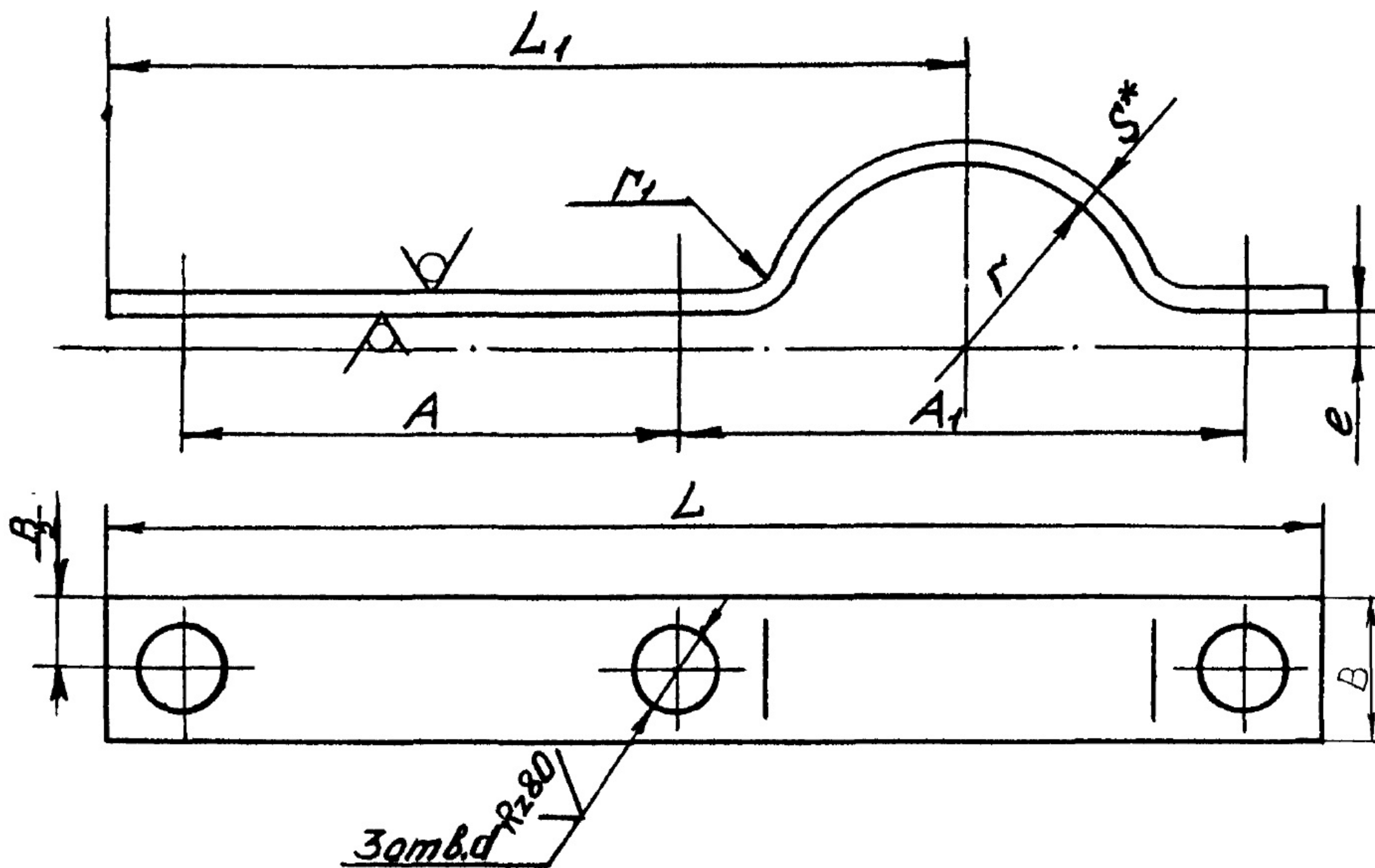
с 01.01.84

На первой странице стандарта срок введения заменить:
01.01.82 на 01.01.85.

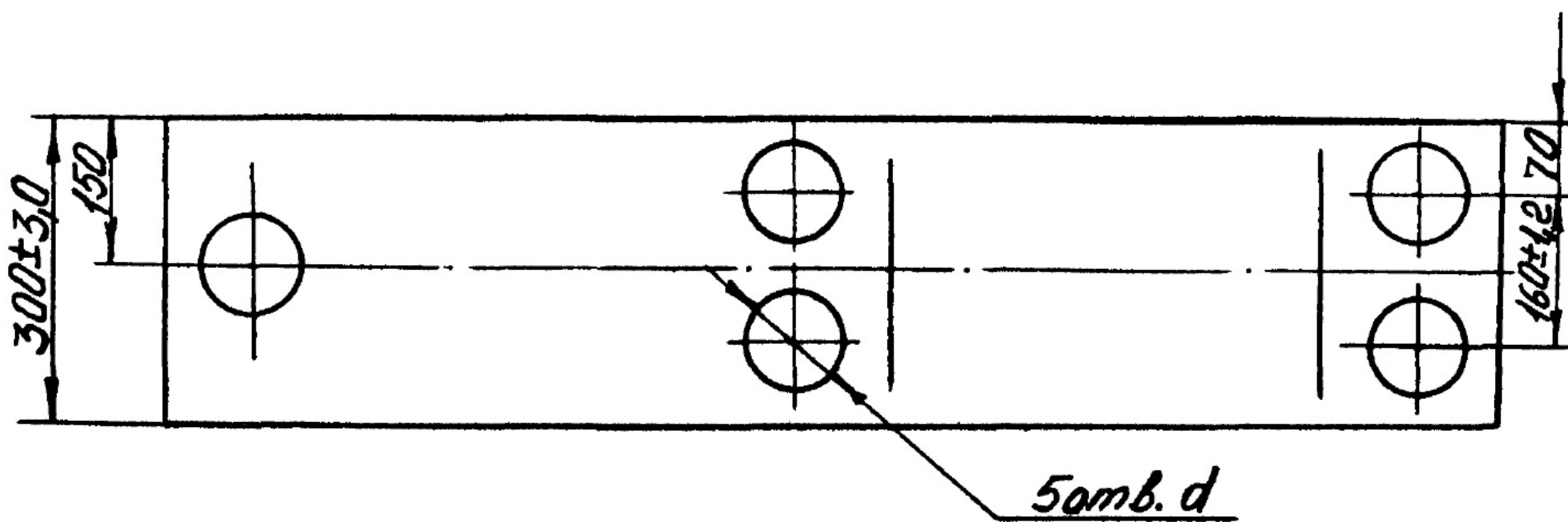
На нижнем поле первой страницы ввести отметку "Проверен
в 1983 г."

Чертеж заменить новым (черт.1 и черт.2)

Таблицы 1,2 и 3 изложить в новой редакции:



Черт. 1



Остальное - см. Черт. 1

Черт. 2

Таблица I

ПОЛУХОЛТЫ ДЛЯ ХОЛТОВЫХ БЛОКОВ ПОДВЕСОК ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДМЕВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

Размеры в мм

Испол- нение	Нар. диа- метр тр-да	A		A ₁		B		S [*]	e	r		d		d ₁		L		L ₁		Развер- нутая длина	Масса кг	Материал
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.			Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.			
01	57	120		106				6,0		30	±1,0	14		14		268		194		220	0,5	12ХМ ТУ 14-1-642-73
02	76	130	-1,0	126	±0,5	40			4	39			+0,43		+0,43	298	+5	214	+4,0	328	0,6	
03	108	140		176						55		18		18		370	-2	255		415	1,3	
04	133	160		206		60	+1,5	10,0		67						420		290		475	2,2	
05	159	140		250					6	80	±1,5			22		22		300		530	2,9	
06	194	180		280		80		12,0		98						530		355		615	4,6	
07	219	160		310	±0,8				8	III				26		26				650	6,0	
08	245	190		356		100		16,0		124			+0,52	26	+0,52	626		408		735	9,1	
09	273			415					10	139	±2,0			33		33	+6	428		805	12,0	
10	325			465				20,0	12	165						735	-2	453	+5,0	877	13,6	
11	377	170	-1,6	520	±1,0	140				191	±2,5	39		39		810		490		980	21,4	
12	426			570			+3,0			216			+0,62		+0,62	860		515		1055	32,9	
13	465			685		200			15	236						995		583		1200	67,0	
14	530			750	±1,2			36,0		268						1070		625		1305	73,0	
15	630	180		850					18	318	±3,0	45		45		1170	+6	675		1455	81,0	
16	720			945		300				363						1265	-4	723		1600	134,0	

15Х1М1Ф
ТУ 24-3-15-163-71

Таблица 2
 ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ ПОДВЕСОК ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КРЕМНЕМАРТАНЦОВИСТЫХ И УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ (ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ НЕ БОЛЕЕ 440°C)
 Размеры в мм

Испол- нение	Нар. диа- метр тр-де	A		A ₁		B		S*	r		e	d		d ₁		L		L ₁		Развер- нутая длина	Масса, кг	Материал (марка, ГОСТ)		
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.					
17	57	120		106	±0,3			6	30	±1,0							270		194		290	0,5	Сталь 20 ГОСТ 1577-70	
18	76	130	-1,0	126	±0,5	40	±1,5	10	39	4	14	+0,43	14	+0,43		298	+5 -2	214	+4,0	328	0,6	Сталь 20К ГОСТ 5520-79		
19	89	140		155		47			18		18		327		229	364		1,1						
20	108	140		176		60		10	55	±1,5	18		18		370		255	+4,0	415	1,2				
21	133	130		206		60		13	67		22		22		390		260		444	2,0				
22	159	120		250		80		13	80		22		22		440		280		506	3,0				
23	194	125		280	±0,8	80		13	98	±2,0	8		26	+0,52	26	+0,52	515		320		611			6,2
24	219	150		310		100		20	III		10		33		33		665		408		782			12,2
25	273	150		415		140		20	139	±2,5	12		39		39		715	+6 -2	433		857			13,3
26	325	120	-1,6	465		140		20	165		12		39		39		760		440		930			20,3
27	377	170		520	±1,2	200	±3,0	25	191		15		45	+0,62	45	+0,62	860		515	+5,0	1053		32,8	
28	426	170		570		200		25	216		15		45		45		940		545		1150	44,5		
29	465	130		650		200		25	236		15		45		45		1000		565		1240	58,0		
30	530	130		730		200		30	268	±3,0	18		45		45		1140	+6 -4	655		1430	66,5		
31	630	170		830		300		30	318		18		45		45		1205		673		1545	108,0		
32	720	140		925		300		30	363		18		45		45		1205		673		1545	108,0		

Таблица 3

ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ ПОДВЕСОК ТРУБопРОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ (ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ НЕ БОЛЕЕ 450°C)

Размеры в мм

Испол- нение	Нар. диа- метр	A		A ₁		B		S*	r		e	d		d ₁		L		L ₁		Развер- нутая длина	Масса, кг	Материал (марка, ГОСТ)
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.			
33	57	120		112				6	32	±1,0						274		197		298	0,6	Сталь20 ГОСТ 1577-70
34	76	130		132		40			42		4	14		14		304		217		338	0,7	
35	89		-1,0	165	±0,5		±1,5		48				+0,43		+0,43	337	+5	234		375	1,1	
36	108	140		185				10	58	±1,5		18		18		380	-2	260	+4,0	430	1,3	
37	133	130		212		60			70		6					396		263		455	2,1	Сталь20К ГОСТ 5520-79
38	159	120		256				13	83			22		22		446		283		515	3,1	
39	219	125		320	±0,8	100	±3,0		114	±2,0	8	26	+0,52	26	+0,52	525		325		625	6,2	
40	245		-1,6	485					127							605	+6	378	+5,0	715	11,0	
41	273	150		530				20	142		10					570	-2	410		790	12,0	
42	325			605					168	±2,5	12	33		33		725		438		875	13,4	