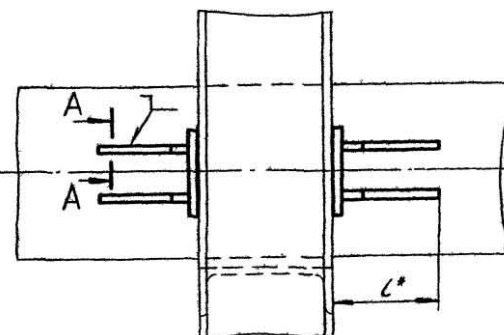
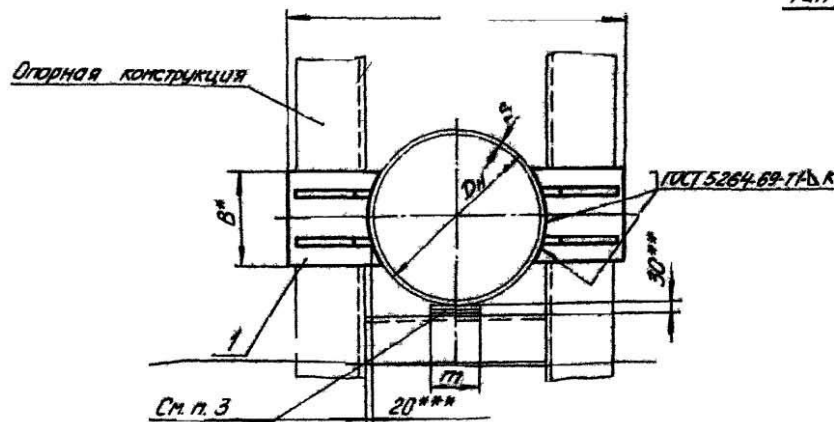
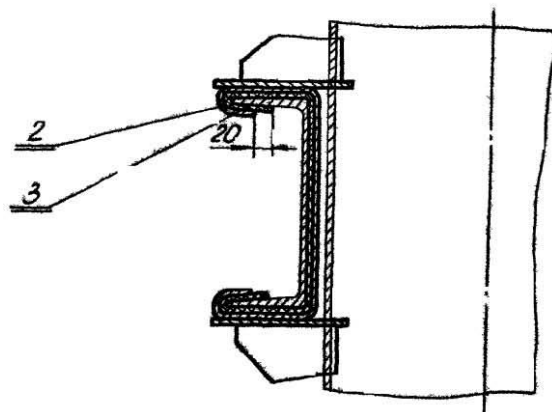


93000.00.00.4.1

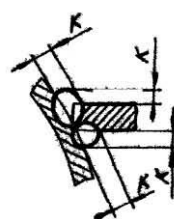
тип I



Б-Б лист 2



A-A

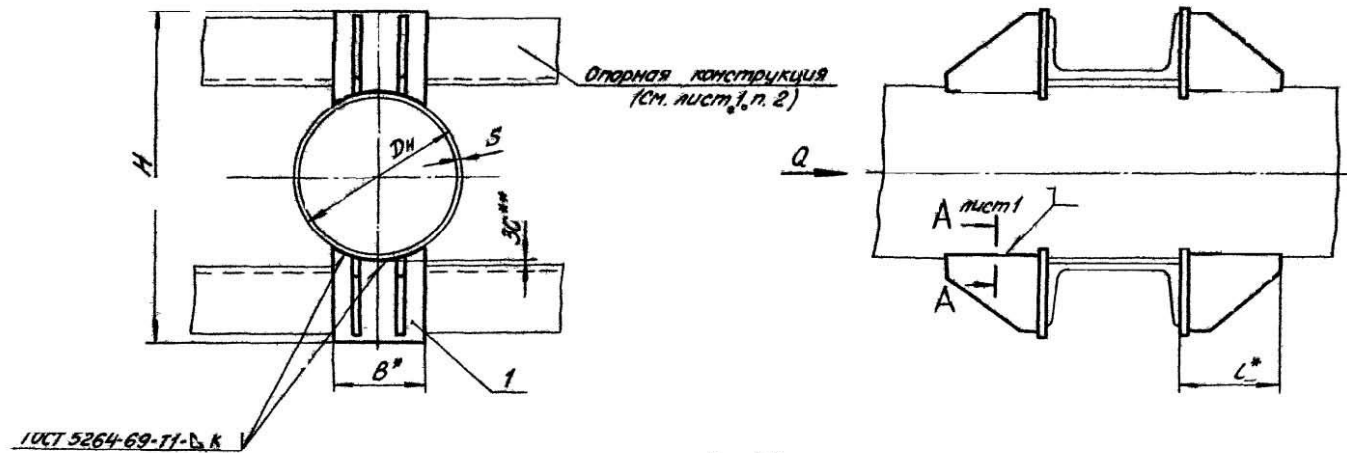


1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-74.
2. Размеры и элементы опорных конструкций устанавливаются проектирующей организацией.
3. Зазор между трубой и нижней несущей балкой заполнить прокладками из листовой стали толщиной 5-10 мм. По мере осадки подвижной опоры трубопровода прокладки удаляются.
4. Технические требования по ТЗ.00.00.000 ТТ.
- 5.* Размеры для справок.
- 6.** Зазор для осадки трубопровода.
- 7.*** Зазор для докового перемещения.

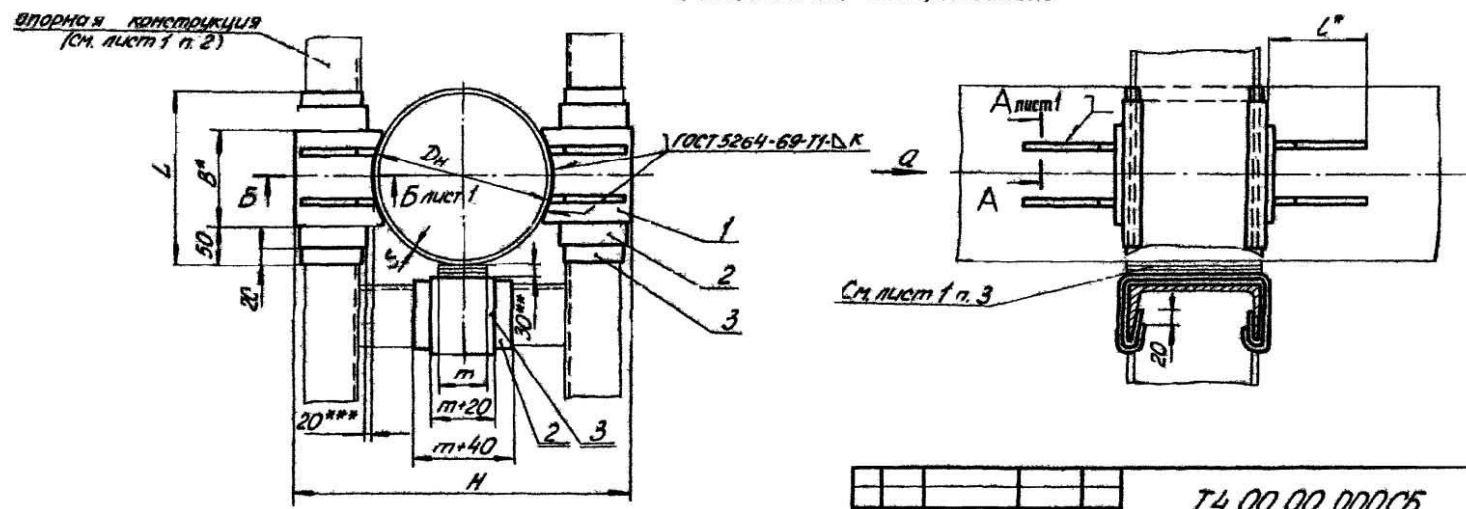
Т4.00.00.000.СБ									
Опора неподвижная									
подовая двухопорная									
трубопроводов D, 108-140 мм									
сборочный чертеж									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.
Разраб.	Гранич	Траг	36.10	36.10	36.10	36.10	36.10	36.10	36.10
Проб.	Венченко	Мил	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
Рис. гр.	Соболев	Оле	3.8.85	3.8.85	3.8.85	3.8.85	3.8.85	3.8.85	3.8.85
Листец	Сорокин	Оле	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85
Н. конт.	Бермаков	А.А.	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85
Утв.	Фейгин	С.А.	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85	9.11.85

Копировал Сателита

Формат



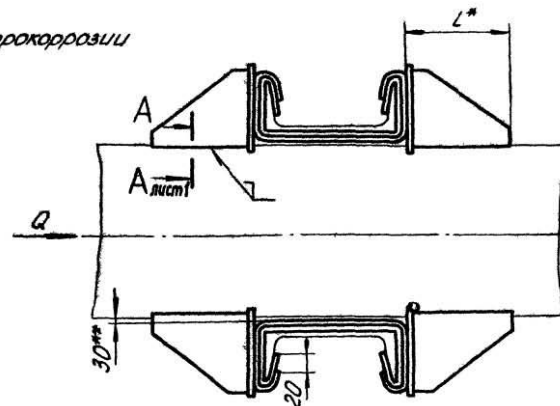
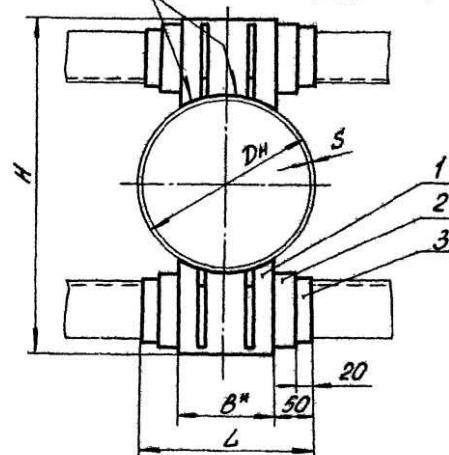
Тип III
с защитой от электрокоррозии



74.00.00.000СБ

Тип IV

ГОСТ 2264-69-ТТ-Д.К. Защита от электрокоррозии



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	$D_{\text{н}}$	$S \cdot K$	Осевая сила Q , мс	H мм	B	L	L	m	Масса, кг
74.01.00.000СБ	108	4	3	230	70	110	170		4,24
74.02	133			260	80	180			4,40
74.03	159	4,5		320	90	112	190	30	6,60
74.04	194	5	4	360	100		200		6,88
74.05	219	6		420					11,64
		7	5			132			
74.06	273	8	6	480	120		220		11,28
		7	5					80	
74.07	325	8	7	530		162			12,60
74.08.00.000СБ	377	9	8	580	140		240		14,16

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение	$D_{\text{н}}$	$S \cdot K$	Осевая сила Q , мс	H мм	B	L	L	m	Масса, кг
74.09.00.000СБ	426	7	6	660	160		260		26,72
		9	10						
74.10	480	7	6	720	180		280		26,92
		8	8					80	
74.11	530	7	7						
		8	8	770	200		300		32,32
		9	10						
		7	8				226		
74.12.00.000СБ	630	9	12	870	240		340	150	33,88
		10	15						
		11	17						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

74.00.00.000СБ

Т4.00.00.000 СБ

Продолжение табл. 1
Размеры в мм

Обозначение	D _н	S=K	Осевая сила Q, тс	H	B	L	L	m	Мас- са, кг
Т4.13.00.000 СБ	720	8	10	960	280		380		33,40
		10	14						
		11	18						
		12	22						
Т4.14.	820	8	10	1060	300	266	400		40,00
		9	12						
		10	15						
Т4.15.	920	12	22	1160	320		420	150	42,40
		8	10						
		9	12						
		10	16						
Т4.16.	1020	14	28	1260	360	286	460		48,80
		9	14						
		10	16						
		11	20						
Т4.17.	1220	12	25	1480	400	336	500		58,80
		9	18						
		11	22						
		12	25						
Т4.18.00.000 СБ	1420	14	35	1680	500		600		66,00
		10	20						
		14	35						

Пример обозначения опоры неподвижной лобовой двух-
упорной для трубопровода D_н = 219 мм, S = 6 мм, тип I:

ОПОРА ЛОБОВАЯ 219 × 6 - I - Т4.05.

Таблица 2

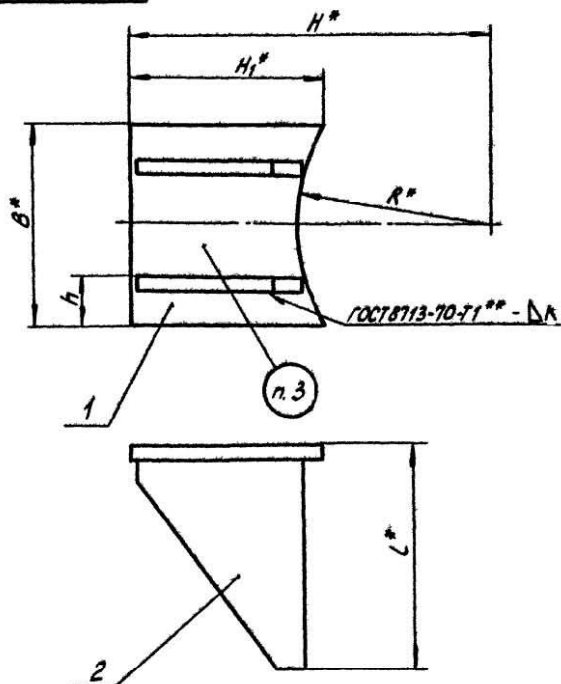
Спецификация									
№ поз.	1		2		3				
Наименование	Упор		Лист защитный		Прокладка				
Количество	4				См. ниже				
Материал	—		Лист 10 ГОСТ 8075-80 (пронит листовая) ацрк. ГОСТ 1118-54 S=1-2 мм ГОСТ 481-71						
№ чертежа или стандарта	Т4.00.01.000СБ				Без чертежа				
Обозначение	Обозначение	Масса, кг шт. общ.	Разме- ры	Сол-во для типа		Раз- меры	Количество для типа		
				III	IV		III	IV	
Т4.01.00.000СБ	Т4.01.01.000СБ	106 424	См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.15	3	2	См. технические требования Т3.00.00.000 ТТ п.1.15	3	2	
Т4.02.	Т4.02.	110 440							
Т4.03.	Т4.03.	165 660							
Т4.04.	Т4.04.	172 688							
Т4.05.	Т4.05.	291 1164							
Т4.06.	Т4.06.	282 1128							
Т4.07.	Т4.07.	315 1260							
Т4.08.	Т4.08.	354 1416							
Т4.09.	Т4.09.	668 2672							
Т4.10.	Т4.10.	673 2692							
Т4.11.	Т4.11.	808 3232							
Т4.12.	Т4.12.	847 3388							
Т4.13.	Т4.13.	960 3840							
Т4.14.	Т4.14.	1000 4000							
Т4.15.	Т4.15.	1060 4240							
Т4.16.	Т4.16.	1220 4880							
Т4.17.	Т4.17.	1470 5880							
Т4.18.00.000СБ	Т4.18.01.000СБ	1650 6600							

Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т4.00.00.000 СБ		Лист
Копир. Соболева						4
						Формат 1

Серия 4903-10 Выпуск 4

Имя, Инициалы, Подпись и дата

T4.00.01.000C5



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Наружный диаметр трубы Dн	R	B	L	H	H ₁	h	K	Масса, кг
T4.01.01.000C5	108	54	70	110	115	75	17	4	106
T4.02.**	133	66	80		130	77	20		110
T4.03.	159	80	90	112	160	95	22		165
T4.04.	194	97	100		180	98	25		172
T4.05.	219	110		132	210	118			291
T4.06.	273	136	120		240	117	30		282
T4.07.	325	162		162	265	115			315
T4.08.	377	188	140		290	120	35		355
T4.09.	426	213	160	196	330	135	40		668
T4.10.	480	240	180		360	138	45		673
T4.11.	530	265	200	226	385	140	50	8	808
T4.12.	630	315	240		435	144	60		847
T4.13.	720	360	280		480	146	70		960
T4.14.	820	410	300	266	530	148	75		1000
T4.15.	920	460	320		580	150	80		1060
T4.16.	1020	510	360	286	630	155	90		1220
T4.17.	1220	610	400	336	740	164	100		1470
T4.18.01.000C5	1420	710	500		840	178	125		1650

Пример обозначения упора для трубопровода Dн = 219 мм:

УПОР 219 T4.05.

1. Маркировать: обозначение по чертежу и товарный знак завода-изготовителя.
2. Масса в табл. 1 дана с учетом массы наплавленного металла.
3. * Размеры для справок.
4. ** См. технические требования ТЗ.00.00.000ТТ п. 1.3.

				T4.00.01.000C5				
				Упор		Лит.	Масса	Масштаб
						См. табл. 1	—	
				Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 2	
						Минэнерго СССР Гидроэнергопроект Энергопроект Лен. филиал		

Копир, Соболева

Серия 4.903-10 Выпуск 4

Шифр-модель, Подпись и дата (включая) Шифр-модель, Подпись и дата

Шифр-модель	Подпись	Дата
Разраб. Андреева	Визир	01.09.80
Проект. Велитченко	Визир	01.09.80
Рук. гр. Сорокин	Визир	01.09.80
Листец. Сорокин	Визир	01.09.80
Исполн. Ермаков	Визир	01.09.80
Утв. Фейгин	Визир	01.09.80

Серия 4903-10 Вайсх 4

Учеб. метод. пособие и словарь терминов по курсу «История культуры»

Спецификация

Спецификация				
№ поз.	1		2	
Наименование	Плита		Ребро	
Количество	1		2	
Материал	Лист 5 7001 5601-57 Вот. 3* 7001 74637-69			
№ чертежа или стандарта	Т4.00.01.001		Т4.00.01.002	
Обозначение	Обозначение	Масса, кг	Обозначение	Масса, кг Лист. Общ.
Т4.01.01.000СБ	Т4.01.01.001	0,35	Т4.01.01.002	0,300 0,60
Т4.02.	Т4.02.	0,40		
Т4.03.	Т4.03.	0,72	Т4.03.	0,390 0,78
Т4.04.	Т4.04.	0,80		
Т4.05.	Т4.05.	1,25	Т4.04.	0,710 1,42
Т4.06.	Т4.06.	1,20		
Т4.07.	Т4.07.	1,05	Т4.07.	0,920 1,84
Т4.08.	Т4.08.	1,44		
Т4.09.	Т4.09.	2,57	Т4.09.	1,90 3,80
Т4.10.	Т4.10.	2,62		
Т4.11.	Т4.11.	3,17	Т4.11.	2,15 4,30
Т4.12.	Т4.12.	3,56		
Т4.13.	Т4.13.	4,39		
Т4.14.	Т4.14.	4,68	Т4.14.	2,50 5,00
Т4.15.	Т4.15.	5,38		
Т4.16.	Т4.16.	6,03	Т4.16.	2,65 5,30
Т4.17.	Т4.17.	7,20	Т4.19.01.002	3,35 6,70
Т4.18.01.000СБ	Т4.18.01.001	9,30		

* См. технические требования ТЗ.00.00.000ТТ п.1.3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

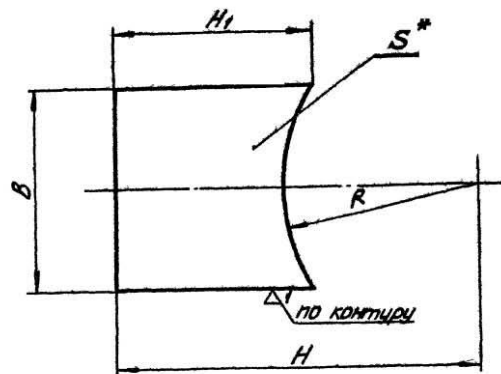
T4.00.01.000CB

Копир. Софалева

формат

$\sim(\nabla)$

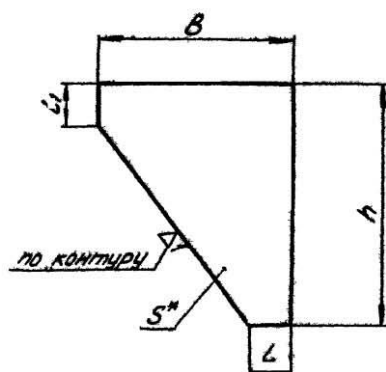
ЦиСВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ЦиСВ. №	ЦиСВ. № дубл.	Подпись и дата
---------------	----------------	---------------	---------------	----------------



Обозначение	R	B	S	H	H ₁	Масса, кг
T 4.01.01.001	54	70	10	115	75	0,35
T 4.02.	66	80		130	77	0,40
T 4.03.	80	90		160	95	0,72
T 4.04.	97	100	12	180	98	0,80
T 4.05.	110			260	118	1,25
T 4.06.	136	120		240	117	1,20
T 4.07.	162			265	115	1,05
T 4.08.	188	140		290	120	1,44
T 4.09.	213	160	16	330	135	2,57
T 4.10.	240	180		360	138	2,62
T 4.11.	265	200		385	140	3,17
T 4.12.	315	240		435	144	3,56
T 4.13.	360	280		480	146	4,39
T 4.14.	410	300		530	148	4,68
T 4.15.	460	320		580	150	5,38
T 4.16.	510	360		630	155	6,03
T 4.17.	610	400		740	164	7,20
T 4.18.01.001	710	500		840	176	9,30

2.** См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п. 1.3.

[illegible]



Размеры в мм

Обозначение	S	h	b	L	L ₁	Масса, кг
Т 4.01.01.002	10	100	55	20	20	0,307
Т 4.02			65			0,340
Т 4.03			75			0,390
Т 4.04	12	120	95	40	25	0,710
Т 4.05		140	75			0,680
Т 4.06		120	120			1,10
Т 4.07	16	150	100	20	25	0,920
Т 4.08		180	90			1,45
Т 4.09		120	120			1,90
Т 4.10	16	210	100	20	25	1,85
Т 4.11			120			2,15
Т 4.12			150			2,66
Т 4.13	16	250	100	40	25	2,05
Т 4.14			120			2,50
Т 4.15			155			3,40
Т 4.16	16	270	120	40	25	2,65
Т 4.17		175	175			3,60
Т 4.18		280	200			4,20
Т 4.19.01.002	320	130	130			3,35

1.*Размер для стравок.

2** См. технические требования ТЗ.00.00.000 ТТ п.1.3.

				Т 4.00.01.002			
				Ребро			
				Лист			
				См.			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			
				Лист			