

25

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-190.000-										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>Документация</u>												
12			Л8-190.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				Сборочные единицы												
12	1		Л8-190.000	Опора	1											
			-01	Опора		1										
			-02	Опора			1									
			-03	Опора				1								
			-04	Опора					1							
			-05	Опора						1						
			-06	Опора							1					

№6	1/2393	1304	297
Изм. Лист №	ВКЛЧМ	Подпись	Дата
Разраб.	Савинов	1/1/8	
Пробор.	Ведущий	1/1/8	

Л8-190.000

Опора скользящая

Листов	Лист	Листов
18	1	18

2007

Ильч. № подл.	Подп. и дата	Взаим. № ильч. № дубл.	Подп. и дата
---------------	--------------	------------------------	--------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЛР-180.000 =									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
12		1	ЛР-180.000-07	Опора								1			
			-08	Опора										1	
			-09	Опора											1
12		2	ЛР-180.100 -01	Плита направляющая	1	1									
			-02	Плита направляющая			1	1	1	1					
			-03	Плита направляющая							1	1	1	1	

2008

256

Инв. № подл.			Лист. и дата	Экз. инв. №	Инв. № дубл.	Лист. и дата		Коп. на исполн. Л8-180.000 -											Примечание
Формат	Лист	Лист.	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
						<u>Документация</u>													
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>Сборочные единицы</u>															
12	1		Л8-190.000-10	Опора	1														
			-11	Опора		1													
			-12	Опора			1												
			-13	Опора				1											
			-14	Опора					1										
			-15	Опора						1									
			-16	Опора							1								
			-17	Опора								1							
			-18	Опора									1						
			-19	Опора										1					
12	2		Л8-180.100-03	Плита направляющая	1	1	1	1											
			-04	Плита направляющая					1	1	1	1							
			-05	Плита направляющая									1	1					

№об	293	Вс	
Обл. учета	к докум.	Лист	Лист

Л8-180.000

Лист
3

2756

Инд. № подл.	Плат. и дата:	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Плат. и дата:
--------------	---------------	--------------	---------------	---------------

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-180.000										Примечание		
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
				<u>Документация</u>													
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>													
12	1		Л8-190.000-20	Опора	1												
			-21	Опора		1											
			-22	Опора			1										
			-23	Опора				1									
			-24	Опора					1								
			-25	Опора						1							
			-26	Опора							1						
			-27	Опора								1					
			-28	Опора									1				
			-29	Опора											1		
12	2		Л8-180.100-05	Плита направляющая	1	1	1	1	1	1							
			-06	Плита направляющая							1	1	1	1			

Ноб	В 293	Вел
Инд. № подл.	Инд. № докум.	Лист

Л8-180.000

форма
197

№ п/п, Лист и дата, Объем и вид, № п/п, Вид и дата

№ п/п	Лист	№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п исполн. ЛВ-180.000-										Примечание		
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39			
				<u>Документация</u>													
12			ЛВ-180.000.05	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>													
12	1		ЛВ-180.000-30	Опора	1												
			-31	Опора		1											
			-32	Опора			1										
			-33	Опора				1									
			-34	Опора					1								
			-35	Опора						1							
			-36	Опора							1						
			-37	Опора								1					
			-38	Опора									1				
			-39	Опора										1			
12	2		ЛВ-180.100-06	Плита направляющая	1	1	1	1									
			-07	Плита направляющая					1	1	1	1	1	1	1	1	1

№ 293

ЛВ-180.000

5

Инд. № проекта	Инд. и дата	Возм. № № на	Инд. № проекта	Инд. и дата

Формат	Лист	№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. лн. Л8-180.000-										Примечание		
					40	41	42	43	44	45	46	47	48	49			
				<u>Документация</u>													
		12	Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>													
		12	1 Л8-190.000-40	Опара	1												
			-41	Опара		1											
			-42	Опара			1										
			-43	Опара				1									
			-44	Опара					1								
			-45	Опара						1							
			-46	Опара							1						
			-47	Опара								1					
			-48	Опара									1				
			-49	Опара										1			
		12	2 Л8-180.100-07	Плита направляющая	1	1	1	1	1	1							
			-08	Плита направляющая							1	1	1	1			

№ п.п.	293	Вс
Инд. № проекта		Инд. и дата

Л8-180.000

105

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взэм. инв. №			Инв. № дубл.			Подп. и дата			Примечание
Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кар. на испол. ЛР-180.000-										
					50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
				Документация											
12			ЛР-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы											
12	1		ЛР-180.000-50	Опора	1										
			-51	Опора		1									
			-52	Опора			1								
			-53	Опора				1							
			-54	Опора					1						
			-55	Опора						1					
			-56	Опора							1				
			-57	Опора								1			
			-58	Опора									1		
			-59	Опора										1	
12	2		ЛР-180.100-09	Плита направляющая	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			-10	Плита направляющая										1	1

ЛР-180.000

Лист 7

2614

Инд. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. л.	Инд. и подл.	Подп. и дата

Адресат	Зона	Лист	Объяснение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-180.000-										Примечание		
					60	61	62	63	64	65	66	67	68	69			
				<u>Документация</u>													
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>													
12	1		Л8-180.000-60	Опора	1												
			-61	Опора		1											
			-62	Опора			1										
			-63	Опора				1									
			-64	Опора					1								
			-65	Опора						1							
			-66	Опора							1						
			-67	Опора								1					
			-68	Опора									1				
			-69	Опора										1			
12	2		Л8-180.100 -10	Плита направляющая	1	1	1	1	1	1							
			-11	Плита направляющая								1	1	1	1		

Чол	293	Вс-	
План	План	План	План

Л8-180.000

Лист
8

265-

Инв. № подл.		Лист и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Лист и дата		Кол. на исполн. Л8-180.000 -	Примечание					
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	70	71	72	73	74			75	76	77	78	79
					<u>Документация</u>											
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>												
12	1		Л8-190.000 - 70	Опора	1											
			- 71	Опора		1										
			- 72	Опора			1									
			- 73	Опора				1								
			- 74	Опора					1							
			- 75	Опора						1						
			- 76	Опора							1					
			- 77	Опора								1				
			Л8-192.000	Опора										1		
			- 01	Опора											1	
12	2		Л8-180.100 - 11	Плита направляющая	1	1	1	1								
			- 12	Плита направляющая					1	1	1	1				
			- 01	Плита направляющая									1	1		

Лист	293	Зел
------	-----	-----

Л8-180.000

Лист	277
------	-----

Инв.№ педл.			Подл. и дата			Взам. инв.№			Инв.№ дудл.			Подл. и дата			Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 18-180.000-										
					80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
				<u>Документация</u>											
12			18-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>											
12	1		18-192.000-02	Опора	1										
			-03	Опора		1									
			-04	Опора			1								
			-05	Опора				1							
			-06	Опора					1						
			-07	Опора						1					
			-08	Опора							1				
			-09	Опора								1			
			-10	Опора									1		
			-11	Опора										1	
12	2		18-180.100-02	Плита направляющая	1	1	1	1							
			-03	Плита направляющая					1	1	1	1	1	1	1

Шифр. и подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Шифр. и подл.			Подл. и дата			Примечание
Формат	Экз.	Лист	Кол. на исполн. Л8-180.000												
			90	91	92	93	94	95	96	97	98	99			
			<u>Документация</u>												
12			Л8-180.000 СБ	<u>Сборочный чертеж</u>											
			<u>Сборочные единицы</u>												
12	1		Л8-192.000-12	1											
			-13		1										
			-14			1									
			-15				1								
			-16					1							
			-17						1						
			Л8-194.000							1					
			-01								1				
			-02									1			
			-03										1		
12	2		Л8-180.100 -03	1	1										
			-04			1	1	1	1						
			-05							1	1	1	1		

№ 293
Лист 11

Л8-180.000

268

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Кал. на испол. 118-180.000 -	Примечание		
Формат	Лист	№	Обозначение		Наименование		Кал. на испол. 118-180.000 -						
							100	101	102			103	104
					<u>Документация</u>								
12			118-180.000 СБ		Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	
					<u>Сборочные единицы</u>								
12	1		118-194.000 - 04		Опора		1						
			- 05		Опора			1					
			- 06		Опора				1				
			- 07		Опора					1			
			- 08		Опора					1			
			- 09		Опора					1			
			- 10		Опора						1		
			- 11		Опора							1	
			- 12		Опора							1	
			- 13		Опора							1	
12	2		118-180.100 - 05		Плита направляющая		1	1	1	1			
			- 06		Плита направляющая					1	1	1	

№ 293 15см
 Подп. и дата

118-180.000

Лист
12

277

Инв. н подл.			Подл. и дата		Взам. инв. н		Инв. н вудл.		Подл. и дата		Примечание									
Формат	Экз.	Лист.	Обозначение	Наименование	Код на исполн. Л8-180.000-															
					110	111	112	113	114	115		116	117	118	119					
				<u>Документация</u>																
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж																
				<u>Сборочные единицы</u>																
12	1		Л8-194.000 -14	Опора	1															
			-15	Опора		1														
			-16	Опора			1													
			-17	Опора				1												
			-18	Опора					1											
			-19	Опора						1										
			-20	Опора							1									
			-21	Опора								1								
			-22	Опора									1							
			-23	Опора															1	
12	2		Л8-180.100 -06	Плиты направляющая	1	1														
			-07	Плиты направляющая			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

Номер	293	Вед.	
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.
			Дата

Л8-180.000

Шифр подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Шифр докум.			Подл. и дата			Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на листы № 118-180.000										
					120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	
				Документация											
12			118-180.000 СБ	Сборочный чертеж											
				Сборочные единицы											
12	1		118-194.000-24	Опора	1										
			-25	Опора		1									
			-26	Опора			1								
			-27	Опора				1							
			-28	Опора					1						
			-29	Опора						1					
			-30	Опора							1				
			-31	Опора								1			
			-32	Опора									1		
			-33	Опора										1	
12	2		118-180.100-07	Плита направляющая	1	1	1	1							
			-08	Плита направляющая					1	1	1	1			
			-09	Плита направляющая									1	1	

№	2.93	325
Имя	Порт	И. И. И.
Подпись	Порт	

118-180.000

Лист
14

270

278

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подп. и дата			27	
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-180.000-											Примечание
					130	131	132	133	134	135	136	137	138	139		
				<u>Документация</u>												
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>												
12	1		Л8-194.000-34	Опара	1											
			-35	Опара		1										
			-36	Опара			1									
			-37	Опара				1								
			-38	Опара					1							
			-39	Опара						1						
			-40	Опара							1					
			-41	Опара								1				
			-42	Опара									1			
			-43	Опара										1		
12	2		Л8-180.100-09	Плита направляющая	1	1	1	1	1	1						
			-10	Плита направляющая							1	1	1	1		

№ 5	298
-----	-----

Л8-180.000

Лист
15

Инв. № подл.			Подл. и дата			Взам. инв. №			Инв. № дубл.			Подл. и дата			
Архив	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на истом. Л8-180.000						Примечание				
					150	151	152	153	154	155					
				<u>Документация</u>											
12			Л8-180.000 СБ	Сборочный чертеж											
				<u>Сборочные единицы</u>											
12	1		Л8-194.000 - 54-	Опора	1										
			- 55	Опора		1									
			- 56	Опора			1								
			- 57	Опора				1							
			- 58	Опора					1						
			- 59	Опора						1					
12	2		Л8-180.100 -11	Плита направляющая	1	1									
			-12	Плита направляющая			1	1	1	1					
					Л8-180.000										
					№ 298		Всё								
					Изм. лист. № докум.		Подл.		Лист						17

Техническая характеристика.

1. Температура среды, °C — 425.
2. Давление условное, МПа (кгс/см²) — 4,0 (40)
3. Максимальное тепловое перемещение, мм — Δ=180

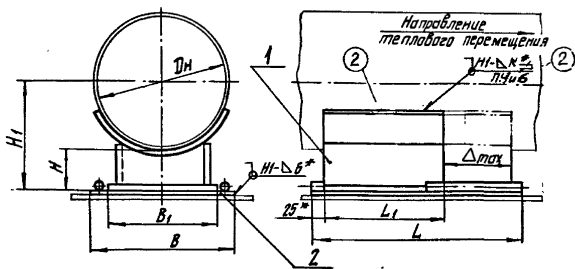
Технические требования.

1. Размеры для справок, кроме отмеченных.*
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Сварочные материалы:
электрод — Э-42-Я по ГОСТ 9467-75 — для сборки узелорезистивных стоек;
электрод типа Э-07Х19Н11МЗГФ по ГОСТ 10052-75 — для сборки коррозионностойких стоек.
4. Размер К — по наименьшей толщине свариваемых деталей.
5. Маркировка по ТУ-34-42-10380-83. 2004
6. Технические требования по сварке и материалу по ВСТ-34-42-723-85, изм. 1. 18-138.000.011
7. Остальные технические требования по ТУ-34-42-10380-83 и по 18-138.000.011

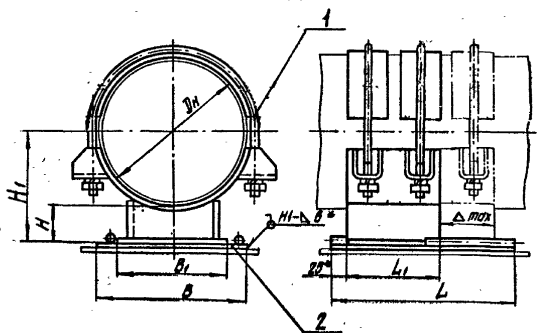
2004

С.В. Ковалев
Инженер

Тип 1



Тип 2



Шифр, № и дата, Подпись, Имя, Фамилия, Должность, Подпись, Имя, Фамилия

3	106.405	03.11.10	10.90
2	17.7.516	10.04.10	88
№6	№ 233	2-5	
Изм./лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ.	Проектиров.	Техн.	
Провер.	Выполнен.	М.С.	
Т. контр.			
И. контр.	Стрелков		
Н. контр.	Павлов	10.06.11	89
УТВ.	Есеев	Вели	

18-180.000.05

Опора скользящая
направляющая.

Лист	Масштаб	Масштаб
0A	см.	тожд.
Лист 1	Листов 4	
Институт Энергетический проект Центральный филиал		
Формы ЛАБ		

275

90 000 081-8U

Размеры в мм.

②

Обозначение исполнений		Тип	Для трубопроводов	Допускаемая вертикальная нагрузка, кН (кгс)	H	H ₁	B	B ₁	L	L ₁	K	Масса, кг				
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали											из углеродистой стали	из коррозионностойкой стали			
П8-180.000 -	П8-180.000-01	1		57	1,0 (100)	100	129	85	40	350	100	3	2,3	2,3		
-02	-03			76	1,5 (150)		138	105	60				2,8	2,8		
-04	-05			89	2,0 (200)		145						154	2,8	2,8	
-06	-07			108	3,0 (300)	150	204	145	100	350	100	4	4,4	4,4		
-08	-09					100	167						4,9	5,0		
-10	-11			133	4,0 (100)	150	217	155	120				4	4,3	4,3	
-12	-13					150	180							4,9	4,9	
-14	-15			159	5,0 (500)	100	180	150	230					4	5,0	5,0
-16	-17					150	230								5,6	5,6
-18	-19			219	11,0 (1100)	100	210	250	200	400	150			6	10,8	10,9
-20	-21					150	260								12,1	12,3
-22	-23			273	19,0 (1900)	100	236	150	286					6	11,1	11,2
-24	-25					150	286								12,5	12,6
-26	-27			325	25,0 (2500)	100	262	350	300	450	200			8	21,7	21,7
-28	-29					150	312								23,8	23,8
-30	-31			377	30,0 (3000)	100	288	150	338					8	21,5	21,5
-32	-33					150	338								23,5	23,6
-34	-35			426	36 (3600)	100	315	450	400					8	37,6	37,6
-36	-37					150	365								40,6	40,8
-38	-39			478		100	340	500	250					8	37,5	37,5
-40	-41	150	390			41,2	41,2									
-42	-43	530	45 (4500)	100	365							8	37,2	37,2		
-44	-45			150	415								40,9	40,9		
-46	-47	630	60 (6000)	100	415	550	500					8	64,3	64,3		
-48	-49			150	465								67,7	67,7		

Изм. № 001. Подл. и дата. Взам. инв. № 14. Изд. № 01/88. Подл. и дата.

2	-	из № 366	выпущен	10.88
	Инв.	№ 293	Велл	
Изм.	лист	№ докум.	Подл.	Дата

П8-180.000 С6

Размеры в мм

②

Обозначение исполнения		Тип	Для трубопроводов DN	Допускаемая верхняя нагрузка кН (кгс)	H		B		L	L ₁	K	Масса, кг								
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали				H	H ₁	B	B ₁				из углеродистой стали	из коррозионностойкой стали							
Л8-180.000-50	Л8-180.000-51	1	720	75(7500)	100	460	650	600	600	350	8	78,1	78,1							
-52	-53				150	510						83,7	83,7							
-54	-55		820	95(9500)	100	560	750	700	700	350		10	74,375,6	72,275,8						
-56	-57				150								88,581,4	82,881,4						
-58	-59		920	115(11500)	100	610	850	800	700	450			12	92,410,1	102,910,1					
-60	-61				150									107,1108,7	112,6108,7					
-62	-63		1020	135(13500)	100	660	950	900	700	450				12	97,299	102,999				
-64	-65				150										104,9107	108,1107				
-66	-67		1220	185(18500)	100	710	1050	1000	700	450	12				133,7136	137,1136				
-68	-69				150										142,7146	146,3146				
-70	-71		1420	260(26000)	100	810	1150	1100	700	450		12			130,7134	134,0				
-72	-73				150										140,0143	143,0				
-74	-75		1620	330(33000)	100	910	1250	1200	700	450			12		163,5169	168,4169				
-76	-77				150										175,0	180,4175				
-78	-79		2	57	1,0(100)	100	129	85	145	100				350	100	2,6	2,6			
-80	-81						138	108								60	3,2	3,2		
-82	-83	89		2,0(200)	154	204	165	120	400	150	350					100	3,4	3,4		
-84	-85																150	108	60	5,3
-86	-87	108		3,0(300)	167	217	185	120	400	150		350					100	5,8	5,8	
-88	-89																	100	108	60
-90	-91	133		4,0(400)	217	230	200	400	150	150			350					100	6,4	6,4
-92	-93																		150	133
-94	-95	159		5,0(500)	230	260	250	200	400	150				350	100				7,3	7,3
-96	-97																		100	159
-98	-99	219		11(1100)	260	286	250	200	400	150	350					100			15,6	16,7
-100	-101																		100	219
-102	-103	150		219	60	17,2	18,4													

2	-	с/б А366	вдвж	10,88
1	116	с/б А293	вср	
взм	Ивет	1 ^й экз.	Подп	Дата

Л8-180.000 СБ

Лист

3

Размеры в мм

②

Обозначение исполнений		Тип	Д.ля трубопро- водов D _H	Допусков- ная вертикаль- ная нагрузка, кН (квс)	H	H ₁	B	B ₁	L	L ₁	K	Масса, кг	
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностой- кой стали											из углеродис- той стали	из коррозион- ностойкой стали
118-180.000-104	118-180.000-105	2	325	25(2500)	100	262	350	300	400	200		27,6	30,1
-106	-107				150	312						29,7	32,2
-108	-109		377	30(3000)	100	288						30,8	32,0
-110	-111				150	338						32,0	34,0
-112	-113		426	36(3600)	100	315	52,5	56,0					
-114	-115				150	363	58,7	59,4					
-116	-117				100	340	55,0	58,0					
-118	-119				150	390	58,8	61,5					
-120	-121		530	45(4500)	100	365	59,0	60,0					
-122	-123				150	415	60,6	63,5					
-124	-125		630	60(6000)	100	415	76,9	80,5					
-126	-127				150	465	78,582	84,786					
-128	-129				100	460	114,0	120,0					
-130	-131				150	510	122,0	126,0					
-132	-133		820	95(9500)	100	560	138,0	144,126					
-134	-135				150	610	124,4	132,0					
-136	-137		920	115(11500)	100	660	150,0	159,0					
-138	-139				150	710	157,0	164,167					
-140	-141				100	660	155,0	165,0					
-142	-143				150	760	163,0	173,0					
-144	-145	1220	185(18500)	100	710	222,0	237,0						
-146	-147			150	760	232,0	246,0						
-148	-149	1420	260(26000)	100	810	236,0	256,0						
-150	-151			150	860	246,0	266,0						
-152	-153	1620	330(33000)	100	910	343,0	359,0						
-154	-155			150	960	325,0	361,0						

Указ. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №. Шт. № докум. Подп. и дата.

2	-	У.Б.Н.366	Стр.16	№.28
Узм.	Лист	№ 293	Взам.	Дата

118-180.000 СБ

Лист
4

218

Шк. №	Лист	Подп. и дата	Взам. инв. №	Шк. №	Лист	Подп. и дата

Форм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ЛВ-180.100 -							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
				<u>Документация</u>									
12	-		ЛВ-180.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X			
				<u>Детали</u>									
11	1		ЛВ-180.101-01	Основание	1								
			- 02	Основание		1							
			- 03	Основание			1						
			- 04	Основание				1					
			- 05	Основание					1				
			- 06	Основание						1			
			- 07	Основание							1		

№	Лист	Взам.
Инв. №	Лист 293	Инв. №
Подп.	И. В. Якуш.	Подп.
Дата	1/10/83	Дата
Провер.	В. С. Якуш.	Провер.
Руч. в.	В. С. Якуш.	Руч. в.
Н. инж.	П. С. Якуш.	Н. инж.
Шт. №	Есарева	Шт. №

ЛВ-180.100

Плита направляющая

Лист	Лист	Лист
1	1	3

Институт Энергомонтажпроект Ленинградский филиал

218

279

Инд. и подл.	Подл. и дата	Взам инв. №	Инд. № докум.	Подл. и дата

Форм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. Л8-180.100 -										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
12	-		Л8-180.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
11	1		Л8-180.101 - 8	Основание								1			
			- 9	Основание									1		
			- 10	Основание										1	
11	2		Л8-180.102-01	Пруток	2										
			- 02	Пруток		2									
			- 03	Пруток			2								
			- 04	Пруток				2							
			- 05	Пруток					2						
			- 06	Пруток						2					
			- 07	Пруток							2				
			- 08	Пруток								2			
			- 09	Пруток									2		
			- 10	Пруток										2	

Изм.	Лист	из докум.	Подпись	Дата

Л8-180.100

Лист
2

2809

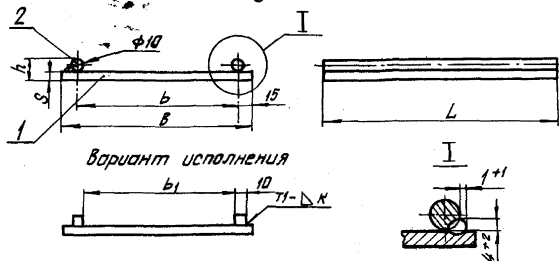
Инд. и подл. Подл. и дата Взам. инв. н Инв. н дубл. Подл. и дата

Форм	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. Л8-180.100 -								Примечание	
					10	11								
12	-		Л8-180.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X								
11	1		Л8-180.101-11	Основание	1									
			-12	Основание		1								
11	2		Л8-180.102-11	Пруток	2									
			-12	Пруток		2								

Изм. Листа и докум. Подл. Дата

Л8-180.100

Конструкция и размеры плит направляющих должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Пример условного обозначения плиты направляющей $B=145$ и $L=350$ мм:

Плита направляющая ПБ-180.100-08-025-03.

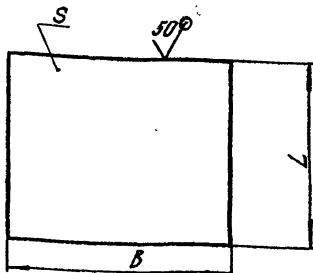
1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Плита направляющая крепится к несущей конструкции сваркой.

Размеры в мм

Обозначение	L	B	b	b ₁	h	S	K Пример отказ+2	Масса кг
ПБ-180.100-01	350	85	53	45	16	6	6	1,5
-02		105	75	65				1,8
-03		145	115	105				2,6
-04		165	135	125				2,9
-05	400	250	215	205	18	8	8	5,0
-06	450	350	315	305				10,3
-07	500	450	415	405	20	10	10	14,6
-08		550	515	505				17,9
-09		650	615	605				31,4
-10	700	750	715	705				36,4
-11		850	815	805				47,7
-12		950	915	905				53,4

				ПБ-180.100СБ		
Изм.	№	Дата	Исполнитель	№ документа	Листы	Листы
Разработ.	Горюхов	1983	С.И.С.	ПБ-180.100СБ	1	1
Провер.	Величенко		В.С.			
Т. кон.						
Гл. кон.	Стрельникова		Л.С.			
Н. конст.	Кутябов		Л.С.			
Утверждаю	Сараев		Л.С.			
				Лист 1 из 1		
				Инициалы Энергоинженер-проект Мембранного филиала		

✓(✓)



②

Размеры в мм

Обозначение	S	L	B	Масса кг
18-80-101-01	6	350	85	2,34
-02			105	2,88
-03			145	3,98
-04			165	4,53
-05			400	250
-06	8	500	450	12,36
-07			450	17,66
-08			550	21,58
-09	10	600	650	30,61
-10			750	35,3
-11			850	46,7
-12			950	52,2

②

18-80. 101

2	-	изв. N 366	Свердлов	11.88
-	Роб.	Сур. 295	Венс	
Диз.	Лиса	И. Волков	Подпись	Дата
Разр.	Прокрутин	С.ра		
Пробер.	Гаряинова	Венс		
Т. кон.				
Гл. кон.				
Н. канц.	Паштов	Файн	С.ра	
Утверд.	Белитенко	Сур		

Основание 89

Литера Масса М-В

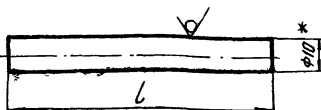
А

см
табл.

Лист 1

Листов 1

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Вот 3-сп 5 ГОСТ 14637-67Институт
Электронного проекта
Ленинградский филиал
Формат 11



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Л8-180.102-01		
-02		
-03	350	0,22
-04		
-05	400	0,24
-06	450	0,28
-07	500	0,3
-08		
-09	600	0,38
-10		
-11	700	0,43
-12		

1. *Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров $h \pm 4$

				Л8-180.102				
1	№об.	201 081-8U	Вен.	Пруток 88	Литера	Масса	Масшт.	
Цзм.	Лист	и докум	Подпись		Дата	A	см табл.	
Разработ	Процессинг	Каз						
Провер.	Гаринцова	Велич						
Т. контр.					Лист	Листов 1		
И контр.	Паутов	Ломтев		Круг В ГОСТ 2590-71			Институт Энергомониторинга Ленинградский	
Утверд.	Белитченко	Велич		В Ст 3 сп 2 ГОСТ 535-58				

Размеры в мм

Обозначение исполнений		Для трубопроводов	Допускаемая вертикальная нагрузка на скважину КЭС	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилении КЭС		H*	B*	L*	b*	L		a		a ₁		K	K ₁		Масса кг			
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионностойкой стали			Dн	P ₂ = P _x					P ₂ = 0,5P _x	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.		Пред. откл.	Ном.		Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.
18-190.000	18-190.000-01	57	100	330	480		40		25										0,8			
-02	-03	76	150	470	650	100	60					5		5		3	5	±0,1	1,0			
-04	-05	89	200	450	630				45										1,0			
-06	-07	108	300	1000	1330								±0,1						1,8			
-08	-09			760	1020	150	100	100	84	-0,87	4			±0,1						2,4		
-10	-11	133	400	930	1230	100								4		4	6	±0,2	1,8			
-12	-13			720	1000	150														2,4		
-14	-15	159	500	1010	1320	100	120		100					6					2,1			
-16	-17			800	1040	150														2,7		
-18	-19	219	1100	2850	3700	100								19					5,9			
-20	-21			2300	3050	150	200	150			124	-1,0								7,3		
-22	-23	273	1900	2850	3700	100								9					6,2			
-24	-25			2350	3070	150														7,6		
-26	-27	325	2500	5000	6550	100								±0,2	7	±0,2	6	8	±0,2	11,4		
-28	-29			4300	5500	150	300	200	260	174	-1,0	14								13,5		
-30	-31	377	3000	4650	6000	100													11,2			
-32	-33			4000	5200	150														13,0		
-34	-35	426	3600	9200	11800	100													22,6			
-36	-37			8000	10300	150	400	250	360	214	-1,15	12			10		8	10		26,0		
-38	-39	478	3600	8550	11000	100													22,3			
-40	-41			7500	9700	150														26,0		

Имя, № вола. Подпись и дата. Ряды, столбцы, №. Имя, № вола. Подпись и дата.

Продолжение таблицы

Обозначение исполнений		Для труб и арматурных стоек	Допускаемая вертикальная нагрузка на скважинную опору КЗС	Допускаемое осевое усилие на неподвижную опору при поперечном усилии КЗС		H*	B*	L*	b*	L		a		a ₁		K	K ₁		Масса кг			
для трубопроводов из углеродистой стали	для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали			Dн	P _z = P _x					P _z = 0,5P _x	Нам.	Откл.	Нам.	Откл.	Нам.		Откл.	Нам.		Откл.	Нам.	Откл.
18-190.000-42	18-190.000-43	530	4500	8430	10800	100	400	250	360	214	-1,15		10					8	10	22,6		
-44	-45			7500	9600	150														26,3		
-46	-47	630	6000	9500	12000	100	500		460											28,5		
-48	-49			8500	10760	150														32,8		
-50	-51	720	7500	14200	18100	100	600		560			12								46,7		
-52	-53			13000	16500	150														52,3		
-54	-55	820	9500	13000	16500	100	600		560				12							44,4		
-56	-57			11900	15100	150														50,0		
-58	-59	920	11500	17650	22200	100	700	350	650	310	-1,3	±0,2	±0,2							64,6		
-60	-61			16300	20500	150														72,3		
-62	-63	1020	13500	16300	20500	100	700		650				10							62,5		
-64	-65			15100	19600	150														70,1		
-66	-67	1220	18500	20150	25600	100	800		750			15								88,4		
-68	-69			18900	24700	150														97,6		
-70	-71	1420	26000	17800	22600	100	800	450	750	400	-1,4		15							85,7		
-72	-73			16800	21300	150														95,0		
-74	-75	1620	33000	22100	27800	100	900		850			13	13							115,0		
-76	-77			21000	26400	150														127,0		

Поля в шта

Имя, № гос. зап.

Введ. инв. №

Подпись и дата

Имя, № гос. зап.

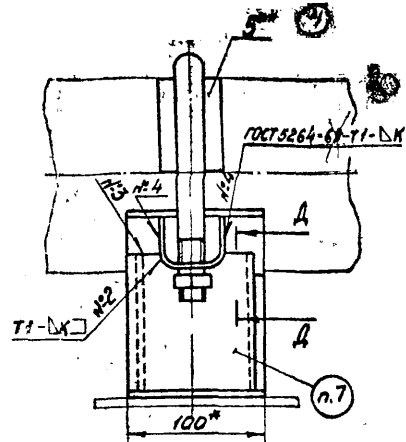
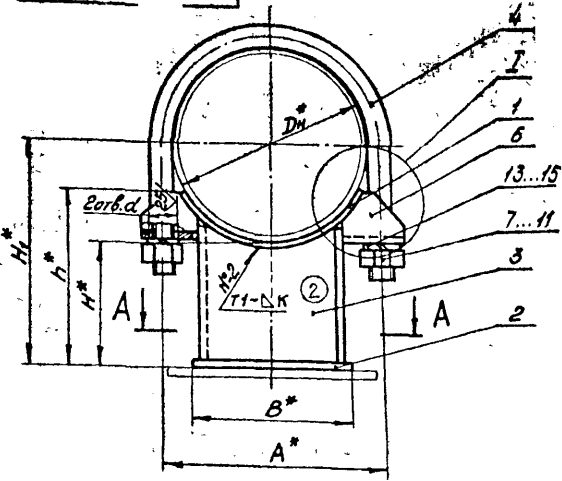
2	Зам	исл. №367	авт.	10.11
Имя	Долг.	№ докум	Подп.	Дата

18-190.000 СБ

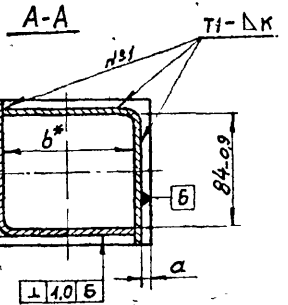
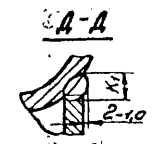
Лист

3

99



для трубопроводов из коррозионностойкой стали



Размеры в мм

Обозначение исполнения для трубопровода из углеродистой стали	Обозначение исполнения для трубопровода из коррозионностойкой стали	наружный диаметр трубопровода D _н	внутренний диаметр трубы D _к	H*		H ₁ *		B*		H ₂ *		a	a ₁	a ₂	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₆	K ₇	K ₈	K ₉	K ₁₀	K ₁₁	K ₁₂	K ₁₃	K ₁₄	K ₁₅	K ₁₆	K ₁₇	K ₁₈	K ₁₉	K ₂₀	K ₂₁	K ₂₂	K ₂₃	K ₂₄	K ₂₅	K ₂₆	K ₂₇	K ₂₈	K ₂₉	K ₃₀	K ₃₁	K ₃₂	K ₃₃	K ₃₄	K ₃₅	K ₃₆	K ₃₇	K ₃₈	K ₃₉	K ₄₀	K ₄₁	K ₄₂	K ₄₃	K ₄₄	K ₄₅	K ₄₆	K ₄₇	K ₄₈	K ₄₉	K ₅₀	K ₅₁	K ₅₂	K ₅₃	K ₅₄	K ₅₅	K ₅₆	K ₅₇	K ₅₈	K ₅₉	K ₆₀	K ₆₁	K ₆₂	K ₆₃	K ₆₄	K ₆₅	K ₆₆	K ₆₇	K ₆₈	K ₆₉	K ₇₀	K ₇₁	K ₇₂	K ₇₃	K ₇₄	K ₇₅	K ₇₆	K ₇₇	K ₇₈	K ₇₉	K ₈₀	K ₈₁	K ₈₂	K ₈₃	K ₈₄	K ₈₅	K ₈₆	K ₈₇	K ₈₈	K ₈₉	K ₉₀	K ₉₁	K ₉₂	K ₉₃	K ₉₄	K ₉₅	K ₉₆	K ₉₇	K ₉₈	K ₉₉	K ₁₀₀	K ₁₀₁	K ₁₀₂	K ₁₀₃	K ₁₀₄	K ₁₀₅	K ₁₀₆	K ₁₀₇	K ₁₀₈	K ₁₀₉	K ₁₁₀	K ₁₁₁	K ₁₁₂	K ₁₁₃	K ₁₁₄	K ₁₁₅	K ₁₁₆	K ₁₁₇	K ₁₁₈	K ₁₁₉	K ₁₂₀	K ₁₂₁	K ₁₂₂	K ₁₂₃	K ₁₂₄	K ₁₂₅	K ₁₂₆	K ₁₂₇	K ₁₂₈	K ₁₂₉	K ₁₃₀	K ₁₃₁	K ₁₃₂	K ₁₃₃	K ₁₃₄	K ₁₃₅	K ₁₃₆	K ₁₃₇	K ₁₃₈	K ₁₃₉	K ₁₄₀	K ₁₄₁	K ₁₄₂	K ₁₄₃	K ₁₄₄	K ₁₄₅	K ₁₄₆	K ₁₄₇	K ₁₄₈	K ₁₄₉	K ₁₅₀	K ₁₅₁	K ₁₅₂	K ₁₅₃	K ₁₅₄	K ₁₅₅	K ₁₅₆	K ₁₅₇	K ₁₅₈	K ₁₅₉	K ₁₆₀	K ₁₆₁	K ₁₆₂	K ₁₆₃	K ₁₆₄	K ₁₆₅	K ₁₆₆	K ₁₆₇	K ₁₆₈	K ₁₆₉	K ₁₇₀	K ₁₇₁	K ₁₇₂	K ₁₇₃	K ₁₇₄	K ₁₇₅	K ₁₇₆	K ₁₇₇	K ₁₇₈	K ₁₇₉	K ₁₈₀	K ₁₈₁	K ₁₈₂	K ₁₈₃	K ₁₈₄	K ₁₈₅	K ₁₈₆	K ₁₈₇	K ₁₈₈	K ₁₈₉	K ₁₉₀	K ₁₉₁	K ₁₉₂	K ₁₉₃	K ₁₉₄	K ₁₉₅	K ₁₉₆	K ₁₉₇	K ₁₉₈	K ₁₉₉	K ₂₀₀	K ₂₀₁	K ₂₀₂	K ₂₀₃	K ₂₀₄	K ₂₀₅	K ₂₀₆	K ₂₀₇	K ₂₀₈	K ₂₀₉	K ₂₁₀	K ₂₁₁	K ₂₁₂	K ₂₁₃	K ₂₁₄	K ₂₁₅	K ₂₁₆	K ₂₁₇	K ₂₁₈	K ₂₁₉	K ₂₂₀	K ₂₂₁	K ₂₂₂	K ₂₂₃	K ₂₂₄	K ₂₂₅	K ₂₂₆	K ₂₂₇	K ₂₂₈	K ₂₂₉	K ₂₃₀	K ₂₃₁	K ₂₃₂	K ₂₃₃	K ₂₃₄	K ₂₃₅	K ₂₃₆	K ₂₃₇	K ₂₃₈	K ₂₃₉	K ₂₄₀	K ₂₄₁	K ₂₄₂	K ₂₄₃	K ₂₄₄	K ₂₄₅	K ₂₄₆	K ₂₄₇	K ₂₄₈	K ₂₄₉	K ₂₅₀	K ₂₅₁	K ₂₅₂	K ₂₅₃	K ₂₅₄	K ₂₅₅	K ₂₅₆	K ₂₅₇	K ₂₅₈	K ₂₅₉	K ₂₆₀	K ₂₆₁	K ₂₆₂	K ₂₆₃	K ₂₆₄	K ₂₆₅	K ₂₆₆	K ₂₆₇	K ₂₆₈	K ₂₆₉	K ₂₇₀	K ₂₇₁	K ₂₇₂	K ₂₇₃	K ₂₇₄	K ₂₇₅	K ₂₇₆	K ₂₇₇	K ₂₇₈	K ₂₇₉	K ₂₈₀	K ₂₈₁	K ₂₈₂	K ₂₈₃	K ₂₈₄	K ₂₈₅	K ₂₈₆	K ₂₈₇	K ₂₈₈	K ₂₈₉	K ₂₉₀	K ₂₉₁	K ₂₉₂	K ₂₉₃	K ₂₉₄	K ₂₉₅	K ₂₉₆	K ₂₉₇	K ₂₉₈	K ₂₉₉	K ₃₀₀	K ₃₀₁	K ₃₀₂	K ₃₀₃	K ₃₀₄	K ₃₀₅	K ₃₀₆	K ₃₀₇	K ₃₀₈	K ₃₀₉	K ₃₁₀	K ₃₁₁	K ₃₁₂	K ₃₁₃	K ₃₁₄	K ₃₁₅	K ₃₁₆	K ₃₁₇	K ₃₁₈	K ₃₁₉	K ₃₂₀	K ₃₂₁	K ₃₂₂	K ₃₂₃	K ₃₂₄	K ₃₂₅	K ₃₂₆	K ₃₂₇	K ₃₂₈	K ₃₂₉	K ₃₃₀	K ₃₃₁	K ₃₃₂	K ₃₃₃	K ₃₃₄	K ₃₃₅	K ₃₃₆	K ₃₃₇	K ₃₃₈	K ₃₃₉	K ₃₄₀	K ₃₄₁	K ₃₄₂	K ₃₄₃	K ₃₄₄	K ₃₄₅	K ₃₄₆	K ₃₄₇	K ₃₄₈	K ₃₄₉	K ₃₅₀	K ₃₅₁	K ₃₅₂	K ₃₅₃	K ₃₅₄	K ₃₅₅	K ₃₅₆	K ₃₅₇	K ₃₅₈	K ₃₅₉	K ₃₆₀	K ₃₆₁	K ₃₆₂	K ₃₆₃	K ₃₆₄	K ₃₆₅	K ₃₆₆	K ₃₆₇	K ₃₆₈	K ₃₆₉	K ₃₇₀	K ₃₇₁	K ₃₇₂	K ₃₇₃	K ₃₇₄	K ₃₇₅	K ₃₇₆	K ₃₇₇	K ₃₇₈	K ₃₇₉	K ₃₈₀	K ₃₈₁	K ₃₈₂	K ₃₈₃	K ₃₈₄	K ₃₈₅	K ₃₈₆	K ₃₈₇	K ₃₈₈	K ₃₈₉	K ₃₉₀	K ₃₉₁	K ₃₉₂	K ₃₉₃	K ₃₉₄	K ₃₉₅	K ₃₉₆	K ₃₉₇	K ₃₉₈	K ₃₉₉	K ₄₀₀	K ₄₀₁	K ₄₀₂	K ₄₀₃	K ₄₀₄	K ₄₀₅	K ₄₀₆	K ₄₀₇	K ₄₀₈	K ₄₀₉	K ₄₁₀	K ₄₁₁	K ₄₁₂	K ₄₁₃	K ₄₁₄	K ₄₁₅	K ₄₁₆	K ₄₁₇	K ₄₁₈	K ₄₁₉	K ₄₂₀	K ₄₂₁	K ₄₂₂	K ₄₂₃	K ₄₂₄	K ₄₂₅	K ₄₂₆	K ₄₂₇	K ₄₂₈	K ₄₂₉	K ₄₃₀	K ₄₃₁	K ₄₃₂	K ₄₃₃	K ₄₃₄	K ₄₃₅	K ₄₃₆	K ₄₃₇	K ₄₃₈	K ₄₃₉	K ₄₄₀	K ₄₄₁	K ₄₄₂	K ₄₄₃	K ₄₄₄	K ₄₄₅	K ₄₄₆	K ₄₄₇	K ₄₄₈	K ₄₄₉	K ₄₅₀	K ₄₅₁	K ₄₅₂	K ₄₅₃	K ₄₅₄	K ₄₅₅	K ₄₅₆	K ₄₅₇	K ₄₅₈	K ₄₅₉	K ₄₆₀	K ₄₆₁	K ₄₆₂	K ₄₆₃	K ₄₆₄	K ₄₆₅	K ₄₆₆	K ₄₆₇	K ₄₆₈	K ₄₆₉	K ₄₇₀	K ₄₇₁	K ₄₇₂	K ₄₇₃	K ₄₇₄	K ₄₇₅	K ₄₇₆	K ₄₇₇	K ₄₇₈	K ₄₇₉	K ₄₈₀	K ₄₈₁	K ₄₈₂	K ₄₈₃	K ₄₈₄	K ₄₈₅	K ₄₈₆	K ₄₈₇	K ₄₈₈	K ₄₈₉	K ₄₉₀	K ₄₉₁	K ₄₉₂	K ₄₉₃	K ₄₉₄	K ₄₉₅	K ₄₉₆	K ₄₉₇	K ₄₉₈	K ₄₉₉	K ₅₀₀	K ₅₀₁	K ₅₀₂	K ₅₀₃	K ₅₀₄	K ₅₀₅	K ₅₀₆	K ₅₀₇	K ₅₀₈	K ₅₀₉	K ₅₁₀	K ₅₁₁	K ₅₁₂	K ₅₁₃	K ₅₁₄	K ₅₁₅	K ₅₁₆	K ₅₁₇	K ₅₁₈	K ₅₁₉	K ₅₂₀	K ₅₂₁	K ₅₂₂	K ₅₂₃	K ₅₂₄	K ₅₂₅	K ₅₂₆	K ₅₂₇	K ₅₂₈	K ₅₂₉	K ₅₃₀	K ₅₃₁	K ₅₃₂	K ₅₃₃	K ₅₃₄	K ₅₃₅	K ₅₃₆	K ₅₃₇	K ₅₃₈	K ₅₃₉	K ₅₄₀	K ₅₄₁	K ₅₄₂	K ₅₄₃	K ₅₄₄	K ₅₄₅	K ₅₄₆	K ₅₄₇	K ₅₄₈	K ₅₄₉	K ₅₅₀	K ₅₅₁	K ₅₅₂	K ₅₅₃	K ₅₅₄	K ₅₅₅	K ₅₅₆	K ₅₅₇	K ₅₅₈	K ₅₅₉	K ₅₆₀	K ₅₆₁	K ₅₆₂	K ₅₆₃	K ₅₆₄	K ₅₆₅	K ₅₆₆	K ₅₆₇	K ₅₆₈	K ₅₆₉	K ₅₇₀	K ₅₇₁	K ₅₇₂	K ₅₇₃	K ₅₇₄	K ₅₇₅	K ₅₇₆	K ₅₇₇	K ₅₇₈	K ₅₇₉	K ₅₈₀	K ₅₈₁	K ₅₈₂	K ₅₈₃	K ₅₈₄	K ₅₈₅	K ₅₈₆	K ₅₈₇	K ₅₈₈	K ₅₈₉	K ₅₉₀	K ₅₉₁	K ₅₉₂	K ₅₉₃	K ₅₉₄	K ₅₉₅	K ₅₉₆	K ₅₉₇	K ₅₉₈	K ₅₉₉	K ₆₀₀	K ₆₀₁	K ₆₀₂	K ₆₀₃	K ₆₀₄	K ₆₀₅	K ₆₀₆	K ₆₀₇	K ₆₀₈	K ₆₀₉	K ₆₁₀	K ₆₁₁	K ₆₁₂	K ₆₁₃	K ₆₁₄	K ₆₁₅	K ₆₁₆	K ₆₁₇	K ₆₁₈	K ₆₁₉	K ₆₂₀	K ₆₂₁	K ₆₂₂	K ₆₂₃	K ₆₂₄	K ₆₂₅	K ₆₂₆	K ₆₂₇	K ₆₂₈	K ₆₂₉	K ₆₃₀	K ₆₃₁	K ₆₃₂	K ₆₃₃	K ₆₃₄	K ₆₃₅	K ₆₃₆	K ₆₃₇	K ₆₃₈	K ₆₃₉	K ₆₄₀	K ₆₄₁	K ₆₄₂	K ₆₄₃	K ₆₄₄	K ₆₄₅	K ₆₄₆	K ₆₄₇	K ₆₄₈	K ₆₄₉
---	---	--	---	----	--	------------------	--	----	--	------------------	--	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

