



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „РЕМОНТ - ЗЪБНО КОЛЕЛО $Z=67, m=12$ ” – РЕФ.№/.....**

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Ремонт - Зъбно колело $Z=67, m=12$.

Ремонта включва и изработка и монтаж на зъбен венец.

2. Обем на дейностите:

Количество планирано за ремонт на големи зъбни колела:

– колело зъбно с десен наклон $Z=67, m=12$ – 40 бр.

– колело зъбно с ляв наклон $Z=67, m=12$ – 39 бр.

Съгласно спецификация за ремонтни операции и резервни части за пълен ремонт на 1 брой зъбно колело.

Възложителят не е длъжен да заяви цялото количество по предмета на поръчката, не е длъжен да възложи цялата предвидена стойност по договора и не носи отговорност за това.

Възложителят си запазва правото да променя количествата на заявените за ремонт зъбни колела в рамките на общата стойност на договора.

Спецификация на операциите за ремонт на зъбно колело $Z=67, m=12$

№ по ред	Наименование на операции и резервни части за пълен ремонт на 1 брой зъбно колело	Мак.кол. брой повторения
Ремонтна дейност		
1.	Измиване зъбно колело	1
2.	Разпресоване зъбен венец	1
3.	Струговане зъбен венец на монолитно зъбно колело на $\Phi 748$	1
4.	Струговане отвор $\Phi 370$ мм (подготовка отвора за наваряване)	1
5.	Наваряване отвор $\Phi 370$ мм на зъбно колело	1
6.	Струговане отвор $\Phi 370$ мм на размер на зъбно колело	1
7.	Струговане зъбен венец на $\Phi 748$	1
8.	Запресоване зъбен венец	1
9.	Окончателно струговане на зъбния венец	1
10.	Зъбонаряване $m=12, z=67$ ляв / десен наклон	1
11.	Термообработка	1
Резервни части		
1.	Заготовка зъбен венец	1

Ремонтът се извършва съгласно конструктивна документация на възложителя, описана в приложението, неразделна част от техническата спецификация.

3. Предназначение или условия на работа:

Предназначението на зъбните колела е да предават въртящия момент от тяговия електродвигател до колоосите на локомотива в тягов и спиращ режим.

Отремонтираните зъбни колела ще се използват при подмяна на такива с износени или дефектирали зъби, при ремонта на колоосните редуктори на електрически локомотиви EL-2.

4. Срок на изпълнение на договора:

Срок на изпълнение на договора – 2 /две/ години считано от датата на сключване на договора или до достигане на общата стойност в размер на 250 000,00 лв., в зависимост от това кое от събитията настъпи първо.

Начин на изпълнение:

- Срок на изпълнение на отделните заявки: всяка заявка се изпълнява в срок до 4 /четири/ месеца след датата на заявяване от възложителя;
- Брой на заявките – не повече от 4;
- Предаването на зъбните колела за ремонт и приемането им след ремонт, ще се извършва в складовата база на р-к „Трояново 1“ и р-к „Трояново-север“;
- Ред на заявяване: Всяка заявка за ремонт се възлага с възлагателно писмо от съответното поделение на Възложителя (р-к „Трояново 1“ и р-к „Трояново-север“).

5. Техническо задание към изпълнението на услугите:

- Технологичното оборудване и материалите, необходими за изпълнение на ремонта, се осигуряват от Изпълнителя;
- Заготовка зъбния венец да отговаря на черт.№731 987:1 посочен в приложението;
- Ремонтът се извършва съгласно конструктивна документация на възложителя, чертежи с черт. №731987 Д, черт. №731987 Л, черт.№731 987:1 и черт. №731987:2 описана в приложението, която е неразделна част от техническата спецификация;
- Зъбните колела след ремонта да отговарят на размерите и изискванията посочени в чертежите, приложени към настоящата техническа спецификация;
- Опаковката на ремонтираните зъбни колела да гарантира опазването им от повреда при товарене, транспортиране и разтоварване.

6. Изисквания към технологията на изпълнението.

- Всяка услуга се извършва след процедура на заявяване от поделенията на Възложителя: рудник „Трояново-1“ - с.Трояново, рудник „Трояново-север“- с.Ковачево. Стартирането на възлагане на поръчка по договора става с изпращане на възлагателно писмо от съответното поделение на Възложителя. Изпълнителя в срок от 10 (десет) календарни дни от получаване на възлагателното писмо, извършва транспортирането на зъбните колела до ремонтната си база. За приемане в ремонт на зъбните колела се подписва приемно-предавателен протокол, който се съставя от поделението на Възложителя – заявител за ремонта. В този протокол се описва състоянието на предаваните за ремонт зъбни колела ;

- В срок до 10 (десет) календарни дни от подписването на приемно-предавателния протокол, Изпълнителят извършва дефектовка на предадените за ремонт зъбни колела с представители на Възложителя и съставя дефектовъчна ведомост.

Дефектовъчната ведомост трябва да съдържа:

* за всяко зъбно колело, с необходимите ремонтни операции и резервни части със съответните цени посочени в „Спецификация на операциите за ремонт на зъбно колело Z=67, m=12“.

* посочена крайна цена за ремонта на всяко зъбно колело, съставена по цените от договора.

- В срок от 3 (три) работни дни Изпълнителя представя на Възложителя дефектовъчната ведомост ;

- Утвърдената от Възложителя (Управителите на клоновете) дефектовъчната ведомост е основание за изпълнението на съответната услуга (поръчка) ;

- Възложителят има право: да извършва контрол по време на изпълнение на дейностите, предмет на поръчката в ремонтната база на Изпълнителя или извън нея; при констатиране на отклонения от техническите параметри, да отправи към Изпълнителя възражение за недостатъците на извършената услуга, а Изпълнителят предприема мерки за незабавното им отстраняване ;

- Транспортирането на зъбните колела от база на Възложителя до база на Изпълнителя и обратно е за сметка на Изпълнителя. Всички транспортни разходи следва да бъдат включени в цената за изпълнение на поръчката.

7. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатирани недостатъци.

- Гаранционен срок на ремонтираните зъбни колела е – не по-малко от 12 месеца, считано от датата на приемо-предавателен протокол ;
- Срок за явяване при рекламация – до 10 /десет/ работни дни от датата на уведомяване ;
- Срок за подписване на протокол за рекламация – до 5 /пет/ работни дни от датата на явяване на Изпълнителя или негов упълномощен представител, с който се посочва: дата на установяване на рекламацията, причини, начин и необходимо време за отстраняването и ;
- При рекламации, Изпълнителят отстранява за своя сметка всички възникнали дефекти ;
- Срок за отстраняване при рекламация: до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписването на протокола за рекламацията ;
- Гаранционния срок се удължава с времето на престой на ремонтираното зъбно колело, свързано с отстраняване на рекламацията.

8. Изисквания към документацията, съпровождаща изпълнението на поръчката:

При всяка доставка на ремонтираните зъбни колела, изпълнителят се задължава да представи на възложителя следните документи:

След извършване на ремонт и доставка, на всички зъбните колела по конкретната заявка, в срок от 3 (три) работни дни Изпълнителя представя всички документи, свързани с изпълнението на ремонта, както следва:

- Дефектовъчна ведомост за всяко зъбно колело ;
- Приемно-предавателен протокол за количеството приети зъбни колела от ремонт ;
- Документ от Изпълнителя съдържащ резултатите от необходимите измервания и изпитания, удостоверяващи качеството на извършения ремонт и гаранционния срок, за всяко зъбно колело;
- Документи, издадени от производителя, удостоверяващи качеството на вложените резервни части.
- Фактура-оригинал за стойността на извършения ремонт.

9. Изисквания към материалите/резервните части, вложени при изпълнение на услугата.

- Зъбните венци да бъдат нови и неупотребявани, да нямат явни или скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката им ;
- Материалите ползвани при ремонтните дейности и реда на ремонтните операции да бъдат така подбрани от Изпълнителя, че да гарантират механичните и якостните характеристики на зъбното колело.

10. Риск и отговорност на изпълнителя:

Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск. Отговорността за съхранение на предмета на поръчката се прехвърля от Възложителя на Изпълнителя с подписването на приемо-предавателен протокол при предаването на изделията на Изпълнителя.

При изпълнение на услугите, предмет на поръчката, Изпълнителят е длъжен да полага грижата на добрия търговец и добрия стопанин по отношение имуществото на Възложителя.

Приложение:

- черт. №731987 Д – Колело зъбно (дясно);
- черт. №731987 Л – Колело зъбно (ляво);
- черт. №731 987:1 – Венец зъбен (заготовка);
- черт. №731987:2 – Главина.

Забележка: В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията, включително конструктивната документация, по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство. При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с чрез доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация.

ИЗГОТВИЛ:

Генко Рахнев

Главен инженер „Ж.п. транспорт“

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП,
във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679

СЪГЛАСУВАЛ:

Стойко Иванов

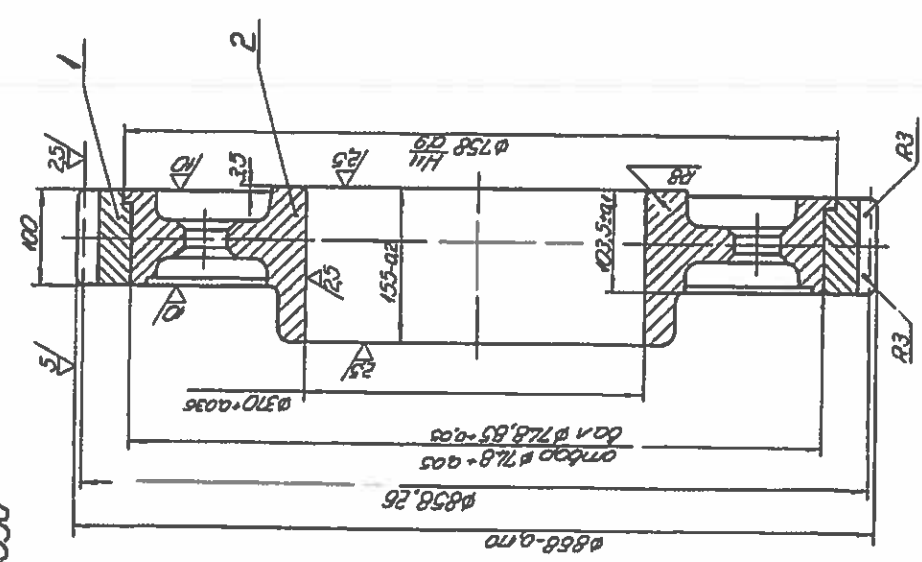
Ръководител отдел „Ж.п. транспорт“

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП,
във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679

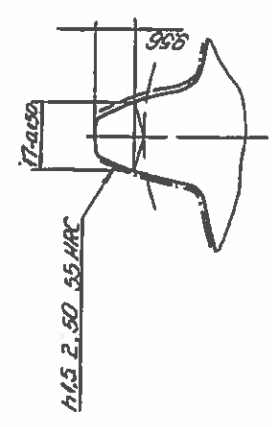
731987 A

3.10.0241
Презв. №1.688530

3.10.0241
Предм. № 4.688.530



Брой на зедбите	Z	67
Модул нормален	m _n	12
Модул скелн	m _s	12,81
Височина на зъба	p _d	20'29'
Измервателна височина на зъба	a	априо
Измервателна височина на вана	L ₀	0,25
Измервателно състояние зъба по на зъба	fz	0,8157
Измервателна изместене на измерване	X	-0,5025
Степен на точност външно съединяването по ВДГ 3296-19	—	B-B
Измерена на зъба по периферията	S _E	17-0,450
Измерителна височина до постоянената зъба	—	—
Измерена на обикната норма през отвора зъба	M ₀	28,6-0,000
Измерена на висината линия	L _D	72,18, 124

[illegible]

731987 A

Колело збѣдо

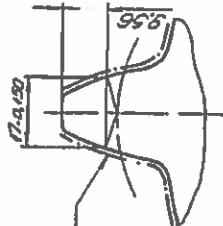
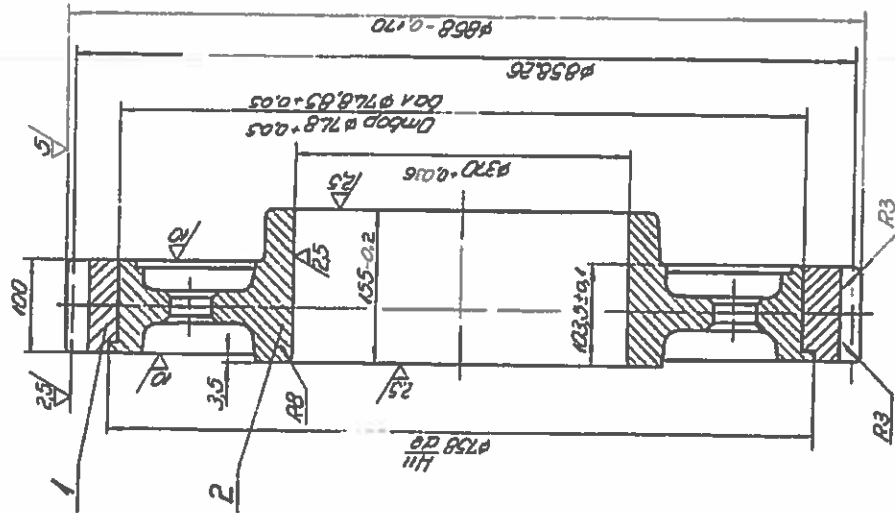
(1957)

Според	Маса	Мощност
В	319	1:5
Ампл	Вс	мста 1
Мини "Марица изток"		
ЕАД гр.Раднево		

[illegible]

731987A

З.10.024.2
Предм. № 4688528



h1.5 2.50 55 HRC

✓ (✓)

Брой на зъбите	z	57
Модул нормален	m _n	12
Модул челен	m _t	12.81
Ъгъл на наклона на зъба	β	20°29'
Направлението на зъба	→	1000
Ъгъл на профилна	α	20°
Източник	Средствата за измерване	Fe 0.8157
Конструкция	Източникът на радиалната на	Co 0.25
Източникът на измест.	Ъгъл на широчината на	X -0.5025
Степен на точност и	Брой на съответствения	8-B
Брой на съответствения	Брой на зъба по краищата	17-9.50
Измерителна дължина	Измерителна дължина	h _c 9.56
поставяната норма	Увеличаване на общата	h _g 27.5-0.05
нормата през в.ф. зъба	Увеличаване на общата	h _g 27.5-0.05
Увеличаване на общата	Увеличаване на общата	h _g 27.5-0.05

731987A

КОЛЕЛО ЗЪБНО
(1000)

Стекло	Нос	Материал
5	319	1.5
Асепт	Бс	Материал
Мини "Марица изток"	ЕАД гр. Раднево	101035

Материал: Чугун

731987:1

✓ (✓)

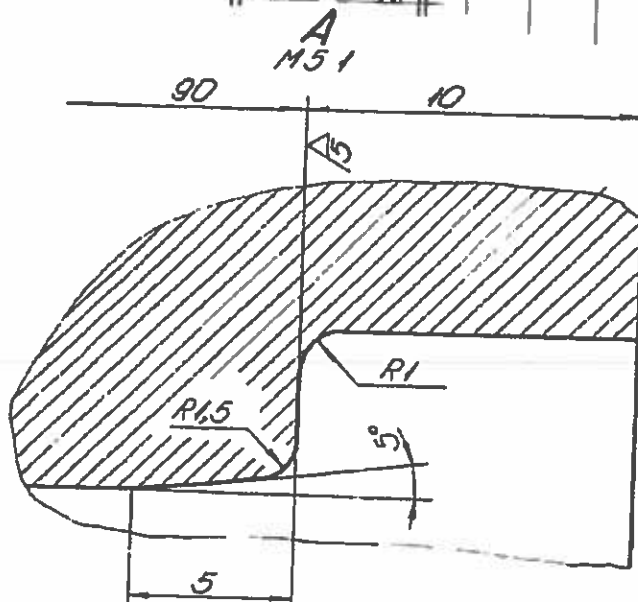
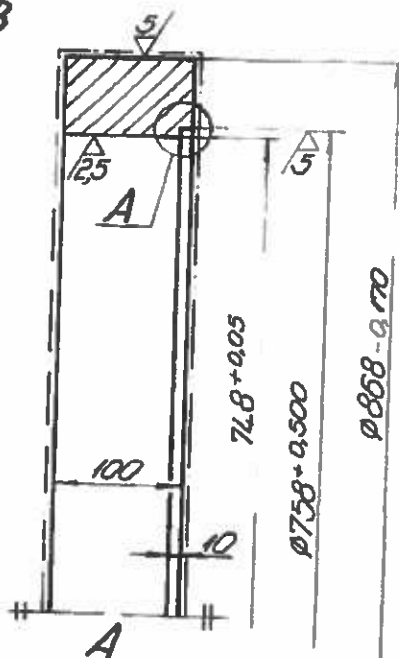
Предм. № 2270038

Предм. № изк.

2270005

Право приложение

Справочен



③

1. Заготовката да бъде предварително подобрена до HB235...280.
2. — — Припуск за окончателна обработка
3. Непонасеските гранични отклонения на размерите $+t_z$; $-t_z$; $\pm t_z/2$ по БДС 14999-80

731987:1

Венец зъбен
/заготовка/

42Cr4
DIN 1.7045

Стадии	Маса	Мащаб
Б	119	1:5
Лист /	Вс. листа /	
Мини "Марица изток" ЕАД гр. Раднево		

Изм.	Бр.	№ на докум	Подпис	Дата
3	1	3.14.54/09		
2	344	3.14.132/85		95.11.05
Разраб.				
Проверил				
Т. контрол				
Н-к КО				
Н контрол				
Утвърдил				

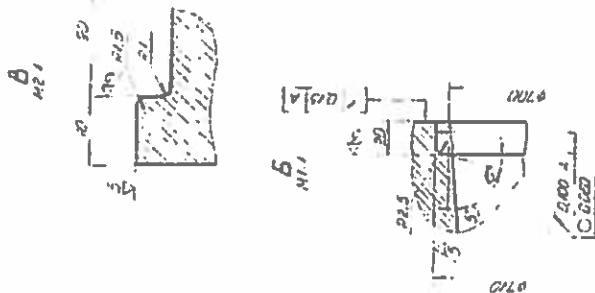
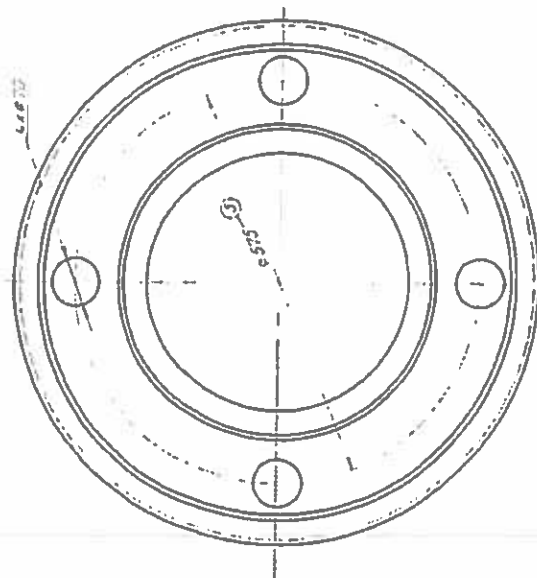
Ана № на ориг.

Подпис и дата

Зам. инж. №

Име. №

Подпис и дата

[illegible]

1. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 2. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 3. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 4. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 5. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 6. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 7. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 8. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 9. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).
 10. ציטוט: "הוא לא ידע שיש לו חובות" (הוא לא ידע שיש לו חובות).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	52
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

731987-2	ГЛОБИНА	5200,15	Минус "Легенда строна" Е.Л. и Р.П.В.С.С.
5	13.6.1978	13.6.1978	13.6.1978
10	15.6.1978	15.6.1978	15.6.1978
15	17.6.1978	17.6.1978	17.6.1978
20	19.6.1978	19.6.1978	19.6.1978
25	21.6.1978	21.6.1978	21.6.1978
30	23.6.1978	23.6.1978	23.6.1978
35	25.6.1978	25.6.1978	25.6.1978
40	27.6.1978	27.6.1978	27.6.1978
45	29.6.1978	29.6.1978	29.6.1978
50	31.6.1978	31.6.1978	31.6.1978
55	3.7.1978	3.7.1978	3.7.1978
60	5.7.1978	5.7.1978	5.7.1978
65	7.7.1978	7.7.1978	7.7.1978
70	9.7.1978	9.7.1978	9.7.1978
75	11.7.1978	11.7.1978	11.7.1978
80	13.7.1978	13.7.1978	13.7.1978
85	15.7.1978	15.7.1978	15.7.1978
90	17.7.1978	17.7.1978	17.7.1978
95	19.7.1978	19.7.1978	19.7.1978
100	21.7.1978	21.7.1978	21.7.1978
105	23.7.1978	23.7.1978	23.7.1978
110	25.7.1978	25.7.1978	25.7.1978
115	27.7.1978	27.7.1978	27.7.1978
120	29.7.1978	29.7.1978	29.7.1978
125	31.7.1978	31.7.1978	31.7.1978
130	3.8.1978	3.8.1978	3.8.1978
135	5.8.1978	5.8.1978	5.8.1978
140	7.8.1978	7.8.1978	7.8.1978
145	9.8.1978	9.8.1978	9.8.1978
150	11.8.1978	11.8.1978	11.8.1978
155	13.8.1978	13.8.1978	13.8.1978
160	15.8.1978	15.8.1978	15.8.1978
165	17.8.1978	17.8.1978	17.8.1978
170	19.8.1978	19.8.1978	19.8.1978
175	21.8.1978	21.8.1978	21.8.1978
180	23.8.1978	23.8.1978	23.8.1978
185	25.8.1978	25.8.1978	25.8.1978
190	27.8.1978	27.8.1978	27.8.1978
195	29.8.1978	29.8.1978	29.8.1978
200	31.8.1978	31.8.1978	31.8.1978
205	3.9.1978	3.9.1978	3.9.1978
210	5.9.1978	5.9.1978	5.9.1978
215	7.9.1978	7.9.1978	7.9.1978
220	9.9.1978	9.9.1978	9.9.1978
225	11.9.1978	11.9.1978	11.9.1978
230	13.9.1978	13.9.1978	13.9.1978
235	15.9.1978	15.9.1978	15.9.1978
240	17.9.1978	17.9.1978	17.9.1978
245	19.9.1978	19.9.1978	19.9.1978
250	21.9.1978	21.9.1978	21.9.1978
255	23.9.1978	23.9.1978	23.9.1978
260	25.9.1978	25.9.1978	25.9.1978
265	27.9.1978	27.9.1978	27.9.1978
270	29.9.1978	29.9.1978	29.9.1978
275	31.9.1978	31.9.1978	31.9.1978
280	3.10.1978	3.10.1978	3.10.1978
285	5.10.1978	5.10.1978	5.10.1978
290	7.10.1978	7.10.1978	7.10.1978
295	9.10.1978	9.10.1978	9.10.1978
300	11.10.1978	11.10.1978	11.10.1978
305	13.10.1978	13.10.1978	13.10.1978
310	15.10.1978	15.10.1978	15.10.1978
315	17.10.1978	17.10.1978	17.10.1978
320	19.10.1978	19.10.1978	19.10.1978
325	21.10.1978	21.10.1978	21.10.1978
330	23.10.1978	23.10.1978	23.10.1978
335	25.10.1978	25.10.1978	25.10.1978
340	27.10.1978	27.10.1978	27.10.1978
345	29.10.1978	29.10.1978	29.10.1978
350	31.10.1978	31.10.1978	31.10.1978
355	3.11.1978	3.11.1978	3.11.1978
360	5.11.1978	5.11.1978	5.11.1978
365	7.11.1978	7.11.1978	7.11.1978
370	9.11.1978	9.11.1978	9.11.1978
375	11.11.1978	11.11.1978	11.11.1978
380	13.11.1978	13.11.1978	13.11.1978
385	15.11.1978	15.11.1978	15.11.1978
390	17.11.1978	17.11.1978	17.11.1978
395	19.11.1978	19.11.1978	19.11.1978
400	21.11.1978	21.11.1978	21.11.1978
405	23.11.1978	23.11.1978	23.11.1978
410	25.11.1978	25.11.1978	25.11.1978
415	27.11.1978	27.11.1978	27.11.1978
420	29.11.1978	29.11.1978	29.11.1978
425	31.11.1978	31.11.1978	31.11.1978
430	3.12.1978	3.12.1978	3.12.1978
435	5.12.1978	5.12.1978	5.12.1978
440	7.12.1978	7.12.1978	7.12.1978
445	9.12.1978	9.12.1978	9.12.1978
450	11.12.1978	11.12.1978	11.12.1978
455	13.12.1978	13.12.1978	13.12.1978
460	15.12.1978	15.12.1978	15.12.1978
465	17.12.1978	17.12.1978	17.12.1978
470	19.12.1978	19.12.1978	19.12.1978
475	21.12.1978	21.12.1978	21.12.1978
480	23.12.1978	23.12.1978	23.12.1978
485	25.12.1978	25.12.1978	25.12.1978
490	27.12.1978	27.12.1978	27.12.1978
495	29.12.1978	29.12.1978	29.12.1978
500	31.12.1978	31.12.1978	31.12.1978