Утверждена приказом Председателя Агенства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от "02" мая 2012 г. №170

Заказчик: ГУ "Аппарат акима города Шалкар Шалкарского района Актюбинской области"
Подрядчик: ТОО "Жалаугер-НС"
Наименование строительства и его адрес: "Капитальный ремонт автомобильной дороги по улице бр. Калжановых в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат
за июнь 2022 года

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
		61	05.05.2022г			ТОО	

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном июнь месяце без НДС	из графы 1							
			строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	63 353 573								6 787 882,82	
В том числе: В текущем месяце – июнь	52 826 917	47 166 890,18							5 660 026,82	52 826 917
Выданый аванс										
Удержание аванса										-
Удержание гарантийных обязательств 5% (согл. дог.)	3 167 678,65									2 641 345,85
Возврат гарантийных обязательств 5% (согл.дог.)										-
Ранее оплаченная сумма за выполненные работы с НДС	-									
Итого к оплате:	**60 185 894,35**									**50 185 571,15**

Заказчик:

Руководитель
ГУ "Аппарат акима города Шалкар Шалкарского района Актюбинской области"

_____ **Жұмамұратұлы Н.**

Подрядчик:

Директор
ТОО Жалаугер-НС

_____ **Кобыландин М.Ж.**

Технический надзор
ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"

_____ **Ескаков М.Ә.**

Заказчик: ГУ "Аппарат акима города Шалар Шалкарского района Актюбинской области"
Технический надзор: ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"
Подрядчик: ТОО "Жалаугер-НС"
Проект: "Капитальный ремонт автмобильной дороги по улице бр. Калжановых в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (0,7км)"
Договор: №61 от 2022-05-05

Акт выполненных работ № 2

"Капитальный ремонт автмобильной дороги по улице бр. Калжановых в г.Шалкар Шалкарского района Актюбинской области (0,7км)"
за июнь 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Восстановление и закрепление оси трассы									
1	ТЦИ РК 8.03-04-2020; табл.1601-0204-30 п.3	Восстановление трассы автомобильной дороги III категории сложности	км	0,741	66965,00	--	49 621	--	--	--	49 621
2	ТЦИ РК 8.03-04-2020; табл.1601-0204-30 п.6	Закрепление трассы автомобильной дороги III категории сложности	км	0,741	33588,00	--	24 889	--	--	--	24 889
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**				**74 510**	--	--	--	**74 510**
		РАЗДЕЛ 2. Дорожные работы									
3	1127-0902-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	1	2940,70	582,94	2 941	583	--	2 767	6 165
		НР - 108%; СП - 8%			2357,76	204,33	2 358	204		457	
4	414-104-0601 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,021	891,00	--	19	--		--	20
		СП - 8%			--	--	--	--		1	
5	412-102-0104 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км	т·км	0,084	65,00	--	5	--		--	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	412-102-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	0,021	152,00	--	3	--		--	3
					--	--	--	--		--	
7	414-104-0602 РСНБ РК 2015	Мусор строительный (ручная). Разгрузка	т	0,021	611,00	--	13	--		--	14
		СП - 8%			--	--	--	--		1	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**2 981**	**583**	--	**2 767**	**6 207**
							2 358	**204**	--	**459**	
		РАЗДЕЛ 3. Устройство земляного полотна (по основной дороге и примыканиям)									
8	1101-0104-0112 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 50 м (10 м)	м3 грунта	370	33,82	33,82	12 513	12 514	--	3 862	17 620
		НР - 72%; СП - 8%			--	14,27	--	5 280		1 305	
9	1101-0104-0114 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.70 Кэм=0,85 К=4	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с).Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта.При перемещении ранее разрыхленных грунтов,за исключением взорванной скальной породы,сыпучих барханных и дюнных песков,применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	370	91,01	91,01	33 674	33 674	--	10 232	47 419
		НР - 72%; СП - 8%			--	38,41	--	14 212		3 512	
10	1101-0102-0379 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	370	259,31	259,31	95 945	95 944	--	11 559	116 104
		НР - 72%; СП - 8%			--	43,39	--	16 054		8 600	
11	412-101-0104 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 4 км	т·км	2649,2	71,00	--	188 093	--		--	203 140
		СП - 8%			--	--	--	--		15 047	
12	412-101-0201 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	662,3	125,00	--	82 788	--		--	89 411
		СП - 8%			--	--	--	--		6 623	
13	1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	55	1679,38	--	92 366	--	--	66 503	171 579
		НР - 72%; СП - 8%			1679,38	--	92 366	--		12 710	
14	1101-0105-0502 РСНБ РК 2015	Насыпи дорожные.Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м.Группа грунтов 2	м3 грунта	667	71,01	71,01	47 364	47 364	--	14 393	66 697
		НР - 72%; СП - 8%			--	29,97	--	19 990		4 941	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	1101-0201-0101 РСНБ РК 2015	Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.Первый проход по одному	м3 уплотненного грунта	660	78,46	78,46	51 784	51 783	--	15 382	72 539
		НР - 72%; СП - 8%			--	32,37	--	21 364		5 373	
16	1101-0201-0107 РСНБ РК 2015 К=5	Грунт.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта	660	37,25	37,25	24 585	24 585	--	5 707	32 716
		НР - 72%; СП - 8%			--	12,01	--	7 927		2 423	
17	1101-0201-0601 РСНБ РК 2015	Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой	м3 уплотненного грунта	660	98,16	79,47	64 786	52 450	5 413	13 491	84 539
		НР - 72%; СП - 8%			10,49	17,90	6 923	11 814		6 262	
17.1	217-603-0104	В ТОМ ЧИСЛЕ: Вода техническая	м3	66	82,00				5412		
18	1101-0203-0109 РСНБ РК 2015	Откосы и полотно выемок.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	7307	93,43	21,17	682 693	154 690	--	409 151	1 179 192
		НР - 72%; СП - 8%			72,26	5,51	528 004	40 262		87 348	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**				**1 376 591**	**473 004**	**5 413**	**550 220**	**2 080 956**
							627 293	**136 903**	--	**154 144**	
		РАЗДЕЛ 4. Устройство дорожной одежды (основная дорога)									
19	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	933	1281,82	1119,55	1 195 938	1 044 540	5 356	423 803	1 749 321
		НР - 108%; СП - 8%			156,53	264,06	146 042	246 368		129 579	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
19.1	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**65,31**	**82,00**				**5355**		
20	1127-0602-0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	5556	198,72	132,18	1 104 088	734 392	39 892	599 508	1 839 884
		НР - 108%; СП - 8%			59,36	40,55	329 804	225 296		136 288	
21	211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,1168	7389,07	--	863	--	863	--	932
		СП - 8%			--	--	--	--		69	
22	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0408	7010,92	--	286	--	286	--	308
		СП - 8%			--	--	--	--		23	
23	216-201-0202 РСНБ РК 2015	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	34,48144	116969,52	--	4 033 277	--	4 033 277	--	4 355 940
		СП - 8%			--	--	--	--		322 662	
24	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	3,89	2072,34	2072,34	8 061	8 061	--	4 272	13 319
		НР - 108%; СП - 8%			--	1016,74	--	3 955		987	
25	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	4,0067	110456,82	--	442 567	--	442 567	--	477 972
		СП - 8%			--	--	--	--		35 405	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	5556	222,29	197,51	1 235 043	1 097 366	444	308 245	1 666 751
		НР - 108%; СП - 8%			24,70	26,67	137 233	148 179		123 463	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
26.1	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**5,556**	**82,00**				**456**		
27	1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	5556	4,38	0,04	24 335	222	--	26 042	54 407
		НР - 108%; СП - 8%			4,34	--	24 113	--		4 030	
28	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	661,7196	20112,38	--	13 309 418	--	13 309 418	--	14 374 171
										1 064 753	
29	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0755616	110456,82	--	8 346	--	8 346	--	9 014
					--	--	--	--		668	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**				**21 362 222**	**2 884 581**	**17 840 449**	**1 361 870**	**24 542 019**
							637 192	**623 798**	--	**1 817 927**	
		РАЗДЕЛ 5. Устройство бордюрного камня									
30	1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	1300	945,60	32,79	1 229 280	42 627	92 326	1 200 645	2 624 319
		НР - 108%; СП - 8%			841,79	13,37	1 094 327	17 381		194 394	
31	255-101-0101 РСНБ РК 2015	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	70,46	65226,35	--	4 595 849	--	4 595 849	--	4 963 517
		СП - 8%			--	--	--	--		367 668	
32	212-101-0619 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м3	76,44	20918,00	--	1 598 972	--	1 598 972	--	1 726 890
		СП - 8%			--	--	--	--		127 918	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**				**7 424 101**	**42 627**	**6 287 147**	**1 200 645**	**9 314 726**
							1 094 327	**17 381**	--	**689 980**	
		РАЗДЕЛ 6. Примыкания и пересечения									
		Устройство дорожной одежды Тип 1									
33	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство	м3 материала основания в плотном теле	62	1281,82	1119,55	79 473	69 412	356	28 163	116 247
		НР - 108%; СП - 8%			156,53	264,06	9 705	16 372		8 611	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
33.1	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**4,34**	**82,00**				**356**		
34	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	75,64	2556,53	--	193 376	--	193 376	--	208 846

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		15 470	
35	1127-0602-0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	370	198,72	132,18	73 526	48 906	2 657	39 924	122 526
		НР - 108%; СП - 8%			59,36	40,55	21 963	15 003		9 076	
36	211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4,736	7389,07	--	34 995	--	34 995	--	37 795
		СП - 8%			--	--	--	--		2 800	
37	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	33,966	7010,92	--	238 133	--	238 133	--	257 184
		СП - 8%			--	--	--	--		19 051	
38	2 [illegible] РСНБ РК 2015	Вяжущие нефтяные дорожные [illegible] ГОСТ 33133-2014 марки БНД 70/100	т	25,685	110980,52		2 [illegible] 617		556 617	--	[illegible] 139
		СП - 8%			--	--	--	--		28 529	
39	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания.Розлив вяжущих материалов	т	0,26	2072,34	2072,34	539	538	--	286	890
		НР - 108%; СП - 8%			--	1016,74	--	264		66	
40	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,2678	110456,82	--	29 580	--	29 580	--	31 946
		СП - 8%			--	--	--	--		2 366	
41	1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	370	222,29	197,51	82 247	73 079	29	20 527	110 996
		НР - 108%; СП - 8%			24,70	26,67	9 139	9 868		8 222	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
41.1	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**0,37**	**82,00**				**30**		
42	1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. [illegible]	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	370	4,38	0,04	1 621	15	--	1 734	3 624
		НР - 108%; СП - 8%			4,34	--	1 606	--		268	
43	212-501-0402 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	44,067	20113,38	--	886 336	--	886 336	--	957 243
		СП - 8%			--	--	--	--		70 907	
44	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,005032	110456,82	--	556	--	556	--	600
		СП - 8%			--	--	--	--		44	
		Устройство дорожной одежды Тип 1 (съезды во двор)									
45	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы.Устройство	м3 материала основания в плотном теле	192	1281,82	1119,55	246 109	214 954	1 101	87 214	359 988
		НР - 108%; СП - 8%			156,53	264,06	30 054	50 700		26 666	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
45.1	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**13,44**	**82,00**				**1102**		
46	211-601-0101 РСНБ РК 2015	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	234,24	2556,53	--	598 842	--	598 842	--	646 749

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		47 907	
47	1127-0602-0706 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума	м2 основания	1145	198,72	132,18	227 534	151 346	8 221	123 549	379 169
		НР - 108%; СП - 8%			59,36	40,55	67 967	46 430		28 087	
48	211-201-0606 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	14,656	7389,07	--	108 294	--	108 294	--	116 958
		СП - 8%			--	--	--	--		8 664	
49	211-201-0607 РСНБ РК 2015	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	105,111	7010,92	--	736 925	--	736 925	--	795 879
		СП - 8%			--	--	--	--		58 954	
50	216-201-0205 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,8	115861,5		1 663 584		1 295 581		1 141 570
		СП - 8%			--	--	--	--		88 287	
51	1127-0602-0901 РСНБ РК 2015	Основания.Розлив вяжущих материалов	т	0,8	2072,34	2072,34	1 658	1 657	--	878	2 739
		НР - 108%; СП - 8%			--	1016,74	--	813		203	
52	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,824	110456,82	--	91 016	--	91 016	--	98 297
		СП - 8%			--	--	--	--		7 281	
53	1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1145	222,29	197,51	254 522	226 149	91	63 524	343 490
		НР - 108%; СП - 8%			24,70	26,67	28 282	30 537		25 444	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
53.1	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м3**	**1,145**	**82,00**				**94**		
54	1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып.	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	м2 покрытия	1145	4,38	0,04	5 015	46	--	5 367	11 212
		НР - 108%; СП - 8%			4,34	--	4 969	--		831	
55	212-501-0402 РСНБ РК 2015	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	136,3695	20113,38	--	2 742 852	--	2 742 852	--	2 962 280
		СП - 8%			--	--	--	--		219 428	
56	216-201-0801 РСНБ РК 2015	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,015572	110456,82	--	1 720	--	1 720	--	1 858
		СП - 8%			--	--	--	--		138	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**тенге**				**8 095 070**	**786 102**	**7 135 281**	**371 166**	**9 143 533**
							173 685	**169 987**	--	**677 300**	
		ИТОГО по АКТУ	**тенге**								**45 161 953**
	Временные здания и сооружения -1,3 %с к=0,8		1,04%				**468 909**				
	Итого с временными зданиями и сооружениями						**45 630 862**				
	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время		2,42%				**1 102 464**				
	Итого с доп.затратами						**46 733 326**				
	Непредвиденные работы и затраты-2%		2%				**933 176**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Итого с непредвиденными работами и затратами						**47 666 502**				
	в том числе в текущих ценах 2021 года - 100%		1				**47 666 502**				
	Налог на добавленную стоимость		12%				**5 719 980**				
	ИТОГО по Акту с НДС						**53 386 483**				
	Всчего с учетом конкурсной скидки		0,989518588				**52 826 917**				

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Аппарат акима города Шалар Шалкарского района Актюбинской области"
_____ Н.Жұмамұратұлы

ПОДРЯДЧИК:
ТОО "Жалаугер-НС"
_____ Кобыландин М.Ж.

Технический надзор:
ТОО "Өсем-Құрылыс-Қызылорда"
_____ Ыскаков М.