ФОРМА 2В

Генподрядчик: ТОО "Асфа"

Субподрядчик: ТОО " KasStroyService"

Договор № 18/2 от " 17 " ИЮНЯ 2019 г.

Наименование стройки Капитальный ремонт дорог ул.Заводская г. Аксая Бурлинского района ЗКО
Наименование объекта Автомобильные дороги

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ №1
НА АВГУСТ МЕСЯЦ 2019Г.

на Автомобильные дороги

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость, тенге на единицу измерения	Стоимость, тенге по проекту	Накладные расходы I уровня норма % / сумма, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Демонтажные работы					
1	E11-270302-0104 11-270302-0104	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**м3 конструкции**	**398,1000**		**3086,65**	**1228795,41**	**60,3** **354272,49**
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2,7)	чел-ч	1,55	617,055	735,88	454078,43	
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	154,702	862,55	133438,14	
		Итого оплата труда:				**1475,80**	**587516,57**	
1.3	107 С (31-010103-0201)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	5,414	6235,51	33760,05	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0136	5,414	1143,29	6189,77	
1.4	660 С (31-060102-0102)	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	149,287	1909,23	285024,17	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,375	149,287	852,37	127247,76	
1.5	1159 С (34-030401-0301)	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	298,575	16,80	5016,06	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--	
		Итого эксплуатация машин:				**813,36**	**323800,28**	
		Итого прямые затраты:				**1953,98**	**777878,72**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				2843,89	1132151,21	
		НР второго уровня	%	0,496605		14,12	5622,32	
		Накладные расходы	%	--		904,03	359894,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		228,64	91021,88	
2	**Е11-270302-0102 11-270302-0102**	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка**	**м3 конструкци**	**25,0000**		**331,13**	**8278,35**	**60,3 1732,21**
2. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,117	2,925	690,68	2020,24	
2. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0342	0,855	996,98	852,42	
		Итого оплата труда:				**114,91**	**2872,66**	
2. 3	107 С (31-010103-0201)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,017	0,425	6235,51	2650,09	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,017	0,425	1143,29	485,90	
2. 4	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0046	0,115	3381,20	388,84	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0046	0,115	852,37	98,02	
2. 5	1607 С (32-060101-1401)	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0126	0,315	139,84	44,05	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	--	--	--	--	
2. 6	1827 С (33-040101-0101)	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0126	0,315	2513,74	791,83	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0126	0,315	852,37	268,50	
		Итого эксплуатация машин:				**154,99**	**3874,81**	
		Итого прямые затраты:				**235,80**	**5895,05**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				305,09	7627,26	
		НР второго уровня	%	0,496605		1,52	37,88	
		Накладные расходы	%	--		70,80	1770,09	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		24,53	613,21	
3	**Е11-010102-0307 11-010102-0307**	**Грунты 1 группы. Погрузка асфальтобетонного основания на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**423,1000**		**129,49**	**54787,33**	**59,1 8014,11**
3. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,008	3,385	690,68	2337,81	
3. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	9,816	1143,29	11222,44	
		Итого оплата труда:				**32,05**	**13560,26**	
3. 3	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	2,454	3605,02	8846,65	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	2,454	1143,29	2805,63	
3. 4	2264 С (31-010201-0103)	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	7,362	4238,44	31203,14	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0174	7,362	1143,29	8416,90	
		Итого эксплуатация машин:				**94,66**	**40049,79**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. 5	100081 С (21-010201-0604)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,012693	6036,02	76,62	
		Итого материалов:				**0,18**	**76,62**	
		Итого прямые затраты:				**100,36**	**42464,22**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				119,31	50478,33	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,59	250,68	
		Накладные расходы	%	--		19,53	8264,79	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,59	4058,32	
4	**С341-020102-1005 41-020102-1005 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**507,7200**		**141,59**	**71887,91**	
		Итого прямые затраты:				**140,89**	**71532,67**	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,70	355,23	
		Накладные расходы	%	--		0,70	355,23	
		РАЗДЕЛ 1. Автомобильная дорога						
		Срезка грунта под проезжей частью						
5	**Е11-010104-0101 11-010104-0101**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**1931,0000**		**35,69**	**68918,99**	**59,1 11022,99**
5. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00984	19,001	981,60	18651,42	
		Итого оплата труда:				**9,66**	**18651,42**	
5. 2	257 С (31-010101-0102)	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00984	19,001	2761,72	52475,55	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00984	19,001	981,60	18651,38	
		Итого эксплуатация машин:				**27,18**	**52475,55**	
		Итого прямые затраты:				**27,18**	**52475,55**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				32,88	63498,54	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,16	315,34	
		Накладные расходы	%	--		5,87	11338,33	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2,64	5105,11	
6	**Е11-010102-0307 11-010102-0307**	**Грунты 1 группы. Погрузка избыточного растительного грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**1931,0000**		**129,49**	**250045,68**	**59,1 36575,87**
6. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,008	15,448	690,68	10669,62	
6. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	44,799	1143,29	51218,48	
		Итого оплата труда:				**32,05**	**61888,10**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. 3	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	11,2	3605,02	40375,50	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0058	11,2	1143,29	12804,85	
6. 4	2264 С (31-010201-0103)	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	33,599	4238,44	142409,04	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0174	33,599	1143,29	38413,40	
		Итого эксплуатация машин:				**94,66**	**182784,54**	
6. 5	100081 С (21-010201-0604)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,05793	6036,02	349,67	
		Итого материалов:				**0,18**	**349,67**	
		Итого прямые затраты:				**100,36**	**193803,84**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				119,31	230379,70	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,59	1144,08	
		Накладные расходы	%	--		19,53	37719,95	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,59	18521,90	
7	**С341-020102-1005 41-020102-1005 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**2317,2000**		**141,59**	**328091,58**	
		Итого прямые затраты:				**140,89**	**326470,31**	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,70	1621,27	
		Накладные расходы	%	--		0,70	1621,27	
8	**Е11-010102-0601 11-010102-0601**	**Грунты 1 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**1931,0000**		**17,32**	**33435,68**	**59,1 6074,1**
8. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,00272	5,252	690,68	3627,67	
8. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00303	5,851	1136,57	6649,99	
		Итого оплата труда:				**5,32**	**10277,66**	
8. 3	162 С (33-010101-0101)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00007	0,13517	1965,45	265,67	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00007	0,13517	852,37	115,21	
8. 4	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00296	5,716	3605,02	20605,43	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00296	5,716	1143,29	6535,05	
		Итого эксплуатация машин:				**10,81**	**20871,10**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8. 5	100081 С (21-010201-0604)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00002	0,03862	6036,02	233,11	
		Итого материалов:				**0,12**	**233,11**	
		Итого прямые затраты:				**12,81**	**24731,88**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				15,95	30805,98	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,08	152,98	
		Накладные расходы	%	--		3,22	6227,08	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1,28	2476,72	
		Земляное полотно						
9	**Е11-010102-0307 11-010102-0307**	**Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**6436,0000**		**129,49**	**833399,29**	**59,1 121906,93**
9. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,008	51,488	690,68	35561,73	
9. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0232	149,315	1143,29	170710,58	
		Итого оплата труда:				**32,05**	**206272,31**	
9. 3	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0058	37,329	3605,02	134571,07	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	37,329	1143,29	42677,87	
9. 4	2264 С (31-010201-0103)	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0174	111,986	4238,44	474647,64	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0174	111,986	1143,29	128032,47	
		Итого эксплуатация машин:				**94,66**	**609218,71**	
9. 5	100081 С (21-010201-0604)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00003	0,19308	6036,02	1165,43	
		Итого материалов:				**0,18**	**1165,44**	
		Итого прямые затраты:				**100,36**	**645945,88**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				119,31	767852,81	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,59	3813,20	
		Накладные расходы	%	--		19,53	125720,13	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		9,59	61733,28	
10	**С341-020102-1005 41-020102-1005 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**т**	**7723,2000**		**141,59**	**1093525,32**	
		Итого прямые затраты:				**140,89**	**1088121,65**	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,70	5403,67	
		Накладные расходы	%	--		0,70	5403,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	**Е11-010102-0601 11-010102-0601**	**Грунты 1 группы. Работа на отвале**	**м3 грунта**	**6436,0000**		**17,32**	**111440,73**	**59,1 20244,89**
11. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,00272	17,506	690,68	12090,99	
11. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00303	19,501	1136,57	22164,32	
		Итого оплата труда:				**5,32**	**34255,31**	
11. 3	162 С (33-010101-0101)	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00007	0,45052	1965,45	885,47	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00007	0,45052	852,37	384,01	
11. 4	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00296	19,051	3605,02	68677,65	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00296	19,051	1143,29	21780,82	
		Итого эксплуатация машин:				**10,81**	**69563,13**	
11. 5	100081 С (21-010201-0604)	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00002	0,12872	6036,02	776,96	
		Итого материалов:				**0,12**	**776,95**	
		Итого прямые затраты:				**12,81**	**82431,07**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				15,95	102675,96	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,08	509,89	
		Накладные расходы	%	--		3,22	20754,78	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1,28	8254,87	
12	**Е11-010103-0102 11-010103-0102**	**Рыхление грунта под проезжую часть**	**м3 грунта**	**1429,2000**		**138,57**	**198049,38**	**59,1 32824,84**
12. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2)	чел-ч	0,00722	10,319	690,68	7127,01	
12. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03451	49,322	981,60	48414,17	
		Итого оплата труда:				**38,86**	**55541,18**	
12. 3	257 С (31-010101-0102)	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00311	4,445	2761,72	12275,33	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00311	4,445	981,60	4363,21	
12. 4	1666 С (31-010102-0101)	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 3 м3	маш.-ч	0,0314	44,877	2902,29	130245,72	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0314	44,877	981,60	44051,26	
		Итого эксплуатация машин:				**99,72**	**142521,05**	
		Итого прямые затраты:				**104,71**	**149648,05**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				127,67	182472,89	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,63	906,17	
		Накладные расходы	%	--		23,60	33731,01	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		10,26	14670,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	**Е11-010201-0101 11-010201-0101**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м3 уплотненно**	**7865,2000**		**72,78**	**572411,22**	**59,1 82246,86**
13. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01567	123,248	1129,15	139165,58	
		Итого оплата труда:				**17,69**	**139165,58**	
13. 2	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0143	112,472	3605,02	405465,11	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0143	112,472	1143,29	128588,11	
13. 3	618 С (32-010102-0301)	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00137	10,775	716,69	7722,57	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	--	--	--	--	
13. 4	1835 С (33-040101-0102)	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00137	10,775	2965,74	31956,81	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00137	10,775	981,60	10576,74	
		Итого эксплуатация машин:				**56,60**	**445144,48**	
		Итого прямые затраты:				**56,60**	**445144,48**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				67,05	527391,34	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,33	2619,05	
		Накладные расходы	%	--		10,79	84865,91	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		5,39	42400,83	
14	**Е11-010201-0111 11-010201-0111**	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 50 см**	**м3 уплотненно**	**7865,2000**		**7,12**	**56037,10**	**59,1 7026,71**
14. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00154	12,112	981,60	11889,54	
		Итого оплата труда:				**1,51**	**11889,54**	
14. 2	618 С (32-010102-0301)	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00154	12,112	716,69	8680,84	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	--	--	--	--	
14. 3	1835 С (33-040101-0102)	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00154	12,112	2965,74	35922,25	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00154	12,112	981,60	11889,14	
		Итого эксплуатация машин:				**5,67**	**44603,09**	
		Итого прямые затраты:				**5,67**	**44603,09**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				6,56	51629,81	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,03	256,40	
		Накладные расходы	%	--		0,93	7283,11	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,53	4150,90	
15	**Е11-010201-0601 11-010201-0601**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненно**	**7865,2000**		**74,95**	**589472,26**	**59,1 84437,29**
15. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=1)	чел-ч	0,0122	95,955	636,57	61082,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0122	95,955	852,37	81789,54	
		Итого оплата труда:				**18,17**	**142871,89**	
15. 3	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122	95,955	3381,20	324444,53	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0122	95,955	852,37	81789,16	
		Итого эксплуатация машин:				**41,25**	**324444,53**	
15. 4	249132 С (21-130703-1405)	Вода техническая	м3	0,1	786,52	93,00	73146,36	
		Итого материалов:				**9,30**	**73146,36**	
		Итого прямые затраты:				**58,32**	**458673,25**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				69,05	543110,54	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,34	2697,11	
		Накладные расходы	%	--		11,08	87134,40	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		5,55	43664,61	
		ТИП 1						
16	**Е11-270402-0101 11-270402-0101**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 15 см. Устройство**	**м2 основания**	**12871,3000**		**209,79**	**2700292,65**	**60,3 535714,88**
16. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2,8)	чел-ч	0,052	669,308	742,25	496793,57	
16. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,030237	389,196	1006,23	391622,50	
		Итого оплата труда:				**69,02**	**888416,06**	
16. 3	107 С (31-010103-0201)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0029	37,327	6235,51	232751,45	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0029	37,327	1143,29	42675,59	
16. 4	112 С (31-050501-0101)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0074	95,248	3422,17	325953,55	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0074	95,248	852,37	81186,54	
16. 5	621 С (32-010101-0102)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0091	117,129	3032,59	355203,72	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0091	117,129	981,60	114973,83	
16. 6	623 С (32-010101-0104)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0084	108,119	3863,36	417702,31	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0084	108,119	1143,29	123611,37	
16. 7	625 С (32-010101-0201)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00065	8,366	5498,65	46003,60	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00065	8,366	1143,29	9564,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16. 8	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001788	23,007	3381,20	77792,79	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,001788	23,007	852,37	19610,48	
		Итого эксплуатация машин:				**113,07**	**1455407,42**	
		Итого прямые затраты:				**151,67**	**1952201,00**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				193,29	2487915,87	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,96	12355,11	
		Накладные расходы	%	--		42,58	548070,00	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		15,54	200021,68	
17	**С121-010601-0101 21-010601-0101 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**2436,6000**		**2166,01**	**5277708,19**	
		Итого прямые затраты:	**м3**			**2155,31**	**5251628,35**	
		НР второго уровня	%	0,496605		10,70	26079,85	
		Накладные расходы	%	--		10,70	26079,85	
18	**С121-130703-1405 21-130703-1405 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Вода техническая**	**м3**	**135,2000**		**93,46**	**12636,04**	
		Итого прямые затраты:	**м3**			**93,00**	**12573,60**	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,46	62,44	
		Накладные расходы	%	--		0,46	62,44	
19	**Е11-270403-0101 11-270403-0101**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на**	**м2 основания**	**11006,4000**		**248,01**	**2729689,88**	**60,3 470287,6**
19. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2,5)	чел-ч	0,033	363,211	723,15	262656,18	
19. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04436	488,244	1059,42	517256,92	
		Итого оплата труда:				**70,86**	**779913,10**	
19. 3	107 С (31-010103-0201)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	3,962	6235,51	24706,99	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00036	3,962	1143,29	4529,71	
19. 4	112 С (31-050501-0101)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	43,805	3422,17	149909,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00398	43,805	852,37	37338,07	
19. 5	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	25,865	3605,02	93243,99	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	25,865	1143,29	29571,20	
19. 6	621 С (32-010101-0102)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0106	116,668	3032,59	353805,72	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	116,668	981,60	114521,31	
19. 7	623 С (32-010101-0104)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0239	263,053	3863,36	1016268,28	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0239	263,053	1143,29	300745,86	
19. 8	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	28,617	3381,20	96758,58	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	28,617	852,37	24392,27	
19. 9	1602 С (32-010212-0101)	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	6,274	2654,92	16656,03	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00057	6,274	981,60	6158,56	
		Итого эксплуатация машин:				**159,12**	**1751349,37**	
19.10	249132 С (21-130703-1405)	Вода техническая	м3	0,03	330,192	93,00	30707,86	
		Итого материалов:				**2,79**	**30707,86**	
		Итого прямые затраты:				**185,77**	**2044713,41**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				228,50	2515001,00	
		НР второго уровня	%	0,496605		1,13	12489,62	
		Накладные расходы	%	--		43,86	482777,22	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		18,37	202199,25	
20	**С121-010201-0604 21-010201-0604 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**2080,2100**		**6066,00**	**12618543,83**	
		Итого прямые затраты:	**м3**			**6036,02**	**12556189,16**	
		НР второго уровня	%	0,496605		29,98	62354,66	
		Накладные расходы	%	--		29,98	62354,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	**С121-010201-0602 21-010201-0602 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**225,1000**		**7060,31**	**1589275,46**	
		Итого прямые затраты:	**м3**			**7025,42**	**1581422,00**	
		ПР второго уровня	%	0,496605		34,89	7853,42	
		Накладные расходы	%	--		34,89	7853,42	
		ТИП 2						
22	**Е11-270402-0101 11-270402-0101**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 15 см. Устройство**	**м2 основания**	**1436,0000**		**209,79**	**301260,96**	**60,3 59767,59**
22. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2,8)	чел-ч	0,052	74,672	742,25	55425,29	
22. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,030237	43,421	1006,23	43691,77	
		Итого оплата труда:				**69,02**	**99117,06**	
22. 3	107 С (31-010103-0201)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0029	4,164	6235,51	25967,16	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0029	4,164	1143,29	4760,66	
22. 4	112 С (31-050501-0101)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0074	10,626	3422,17	36365,35	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	10,626	852,37	9057,28	
22. 5	621 С (32-010101-0102)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0091	13,068	3032,59	39628,67	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	13,068	981,60	12827,55	
22. 6	623 С (32-010101-0104)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0084	12,062	3863,36	46601,39	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0084	12,062	1143,29	13790,36	
22. 7	625 С (32-010101-0201)	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00065	0,9334	5498,65	5132,44	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00065	0,9334	1143,29	1067,15	
22. 8	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,001788	2,567	3381,20	8679,03	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001788	2,567	852,37	2188,03	
		Итого эксплуатация машин:				**113,07**	**162374,05**	
		Итого прямые затраты:				**151,67**	**217799,34**	
		Итого прямые затраты и ПР первого уровня				193,29	277566,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		НР второго уровня	%	0,496605		0,96	1378,41	
		Накладные расходы	%	--		42,58	61146,00	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		15,54	22315,63	
23	С121-010401-0103 21-010401-0103 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года	**Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014**	м3	126,4000		2414,23	305158,66	
		Итого прямые затраты:	м3			2402,30	303650,72	
		НР второго уровня	%	0,496605		11,93	1507,94	
		Накладные расходы	%	--		11,93	1507,94	
24	С121-130703-1405 21-130703-1405 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года	**Вода техническая**	м3	8,6200		93,46	805,64	
		Итого прямые затраты:	м3			93,00	801,66	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,46	3,98	
		Накладные расходы	%	--		0,46	3,98	
25	Е11-270403-0101 11-270403-0101	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на**	м2 основания	1436,0000		248,01	356141,40	60,3 61358,21
25. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2,5)	чел-ч	0,033	47,388	723,15	34268,63	
25. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04436	63,701	1059,42	67486,27	
		Итого оплата труда:				70,86	101754,91	
25. 3	107 С (31-010103-0201)	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00036	0,51696	6235,51	3223,51	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00036	0,51696	1143,29	591,04	
25. 4	112 С (31-050501-0101)	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00398	5,715	3422,17	19558,66	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00398	5,715	852,37	4871,29	
25. 5	258 С (31-010101-0103)	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00235	3,375	3605,02	12165,50	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00235	3,375	1143,29	3858,60	
25. 6	621 С (32-010101-0102)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0106	15,222	3032,59	46160,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	15,222	981,60	14941,92	
25. 7	623 С (32-010101-0104)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0239	34,32	3863,36	132592,06	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0239	34,32	1143,29	39237,71	
25. 8	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0026	3,734	3381,20	12624,05	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0026	3,734	852,37	3182,75	
25. 9	1602 С (32-010212-0101)	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,81852	2654,92	2173,11	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00057	0,81852	981,60	803,46	
		Итого эксплуатация машин:				**159,12**	**228497,76**	
25.10	249132 С (21-130703-1405)	Вода техническая	м3	0,03	43,08	93,00	4006,44	
		Итого материалов:				**2,79**	**4006,44**	
		Итого прямые затраты:				**185,77**	**266772,83**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				228,50	328131,04	
		НР второго уровня	%	0,496605		1,13	1629,52	
		Накладные расходы	%	--		43,86	62987,72	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		18,37	26380,84	
26	**С121-010201-0604 21-010201-0604 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**181,0000**		**6066,00**	**1097945,13**	
		Итого прямые затраты:	**м3**			**6036,02**	**1092519,62**	
		НР второго уровня	%	0,496605		29,98	5425,51	
		Накладные расходы	%	--		29,98	5425,51	
27	**С121-010201-0602 21-010201-0602 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**19,6000**		**7060,31**	**138382,05**	
		Итого прямые затраты:	**м3**			**7025,42**	**137698,23**	
		НР второго уровня	%	0,496605		34,89	683,82	
		Накладные расходы	%	--		34,89	683,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	**Е11-270602-0901 11-270602-0901**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,4400**		**85341,54**	**37550,28**	**60,3 151,05**
28. 1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,58	0,2552	981,60	250,50	
		Итого оплата труда:				**569,33**	**250,50**	
28. 2	1239 С (32-010202-0101)	Автогудронаторы, 3500 л	маш.-ч	0,29	0,1276	4204,24	536,46	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,58	0,2552	981,60	250,50	
		Итого эксплуатация машин:				**1219,23**	**536,46**	
28. 3	144639 С (21-130104-0201)	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 40/60	т	1,03	0,4532	74822,26	33909,45	
		Итого материалов:				**77066,93**	**33909,45**	
		Итого прямые затраты:				**78286,16**	**34445,91**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				78629,46	34596,96	
		НР второго уровня	%	0,496605		390,48	171,81	
		Накладные расходы	%	--		733,78	322,86	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		6321,60	2781,50	
29	**Е11-270602-0302 11-270602-0302**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более.**	**м2 покрытия**	**1436,0000**		**140,75**	**202118,53**	**60,3 40866,57**
29. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=4)	чел-ч	0,0336	48,25	852,37	41126,51	
29. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01683	24,168	1102,52	26645,57	
		Итого оплата труда:				**47,20**	**67772,08**	
29. 3	621 С (32-010101-0102)	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,00347	4,983	3032,59	15111,15	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00347	4,983	981,60	4891,31	
29. 4	623 С (32-010101-0104)	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	маш.-ч	0,0101	14,504	3863,36	56032,63	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0101	14,504	1143,29	16582,28	
29. 5	762 С (31-050102-0102)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00003	0,04308	3173,59	136,72	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00003	0,04308	1143,29	49,25	
29. 6	1135 С (32-010211-0201)	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00039	0,56004	3381,20	1893,61	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00039	0,56004	852,37	477,36	
29. 7	1240 С (32-010202-0301)	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0014	2,01	94,23	189,44	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29. 8	1955 С (32-010209-0101)	Укладчики асфальтобетона	маш.-ч	0,0028	4,021	5575,82	22419,26	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,0028	4,021	1143,29	4597,17	
29. 9	2509 С (33-010201-0101)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,05744	1799,25	103,35	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел	чел-ч	0,00004	0,05744	852,37	48,96	
		Итого эксплуатация машин:				**66,77**	**95886,15**	
29.10	127727 С (21-050302-0101)	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,008903	205870,68	1832,91	
29.11	131548 С (21-070201-0301)	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00015	0,2154	24435,92	5263,50	
29.12	144639 С (21-130104-0201)	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 40/60	т	0,000012	0,016658	74822,26	1246,36	
		Итого материалов:				**5,81**	**8342,76**	
		Итого прямые затраты:				**101,22**	**145355,43**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				129,68	186221,99	
		НР второго уровня	%	0,496605		0,64	924,79	
		Накладные расходы	%	--		29,10	41791,35	
		Сметная прибыль (НЗО=8)	%	8		10,43	14971,74	
30	**С121-020501-0304 21-020501-0304 РСНБ РК 2015 в ценах III квартала 2017 года**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**138,7200**		**20309,23**	**2817296,14**	
		Итого прямые затраты:	**т**			**20208,87**	**2803374,45**	
		НР второго уровня	%	0,496605		100,36	13921,70	
		Накладные расходы	%	--		100,36	13921,70	
		Бортовые камни						
31	**Е11-270201-1002 11-270201-1002**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Бортовые камни сечением 100х200 мм при других видах покрытия бетон**	**м бортового камня**	**1987,0000**		**3162,95**	**6284784,40**	**60,3 634839,37**
31. 1	1	Затраты труда рабочих-строителей(ср.р=2,9)	чел-ч	0,698	1386,926	748,61	1038266,67	
31. 2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	12,915	1125,39	14534,94	
		Итого оплата труда:				**529,84**	**1052801,61**	
31. 3	762 С (31-050102-0102)	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	12,121	3173,59	38466,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	12,121	1143,29	13857,82	
31. 4	2509 С (33-010201-0101)	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,7948	1799,25	1430,04	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,7948	852,37	677,46	
		Итого эксплуатация машин:				**20,08**	**39896,18**	
31. 5	100533 С (21-020101-0601)	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,05074	100,82	24788,78	2499214,22	
31. 6	102636 С (21-020401-2804)	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	1,192	14576,68	17378,32	
31. 7	131571 С (21-070202-0401)	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	3,378	14373,62	48552,65	
31. 8	145983 С (21-130209-0401)	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,01	19,87	196,54	3905,25	
31. 9	247616 С (21-040508-9901)	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	0,016	31,792	47447,04	1508436,30	
		Итого материалов:				**2052,08**	**4077486,73**	
		Итого прямые затраты:				**2594,69**	**5155649,58**	
		Итого прямые затраты и НР первого уровня				2914,19	5790489,00	
		НР второго уровня	%	0,496605		14,47	28755,86	
		Накладные расходы	%	--		333,97	663595,23	
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		234,29	465539,58	
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**				**37068844,36**	**2569364,56**
		В том числе:						
Стоимость общестроительных работ -			**Тенге**				**37068844,36**	
Материалы -			**Тенге**				**4230124,77**	
Всего заработная плата -			**Тенге**				**3670838,32**	
Стоимость материалов и конструкций -			**Тенге**				**13375,26**	
Местные материалы -			**Тенге**				**23726482,57**	
Транспортные расходы -			**Тенге**				**1414592,00**	
		Накладные расходы -	**Тенге**				**2400383,34**	
		в т.ч. накладные первого уровня -	**Тенге**				**2205345,75**	**2205345,75**
		в т.ч. накладные второго уровня -	**Тенге**				**195037,59**	
		Сметная прибыль -	**Тенге**				**1135188,77**	
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -			**Тенге**				**40604416,48**	
		Нормативная трудоемкость -	**чел.-ч**				**4326,73**	
		Сметная заработная плата -	**Тенге**				**3670838,32**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**40604416,48**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				4326,73	
		Сметная заработная плата -	Тенге				3670838,32	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:								
	Итого прямые затраты:		Тенге				37966615,01	
	в том числе:							
		- зарплата рабочих-строителей	Тенге				2517132,72	
		- затраты на эксплуатацию машин	Тенге				5993298,45	
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге				1757655,09	
		- материалов, изделий и конструкций	Тенге				27970059,22	
		- перевозка грузов	Тенге				1486124,63	
		- инженерное оборудование поставки подрядчика	Тенге				0,00	
	Накладные расходы I уровня		Тенге				2569364,57	
	Итого с накладными расходами I уровня		Тенге				40535979,58	
	Накладные расходы II уровня		Тенге				201303,70	
	ИТОГО:		Тенге				40737283,29	
	Сметная прибыль		Тенге				1230882,19	
	ИТОГО по смете:		Тенге				41 968 164,39	
	Временые здания сооружения 1,3*0,8%		Тенге			0,0104	436 468,91	
	Итого с временными		Тенге				42 404 633,30	
	Зимние удорожания 1,8*0,9%		Тенге			0,0162	686 955,06	
	Итого с зимними удорожаниями		Тенге				43 091 588,36	
	Переход с 2017г на 2018гю К=1,0599383		Тенге			1,0599383	45 644 989,25	
	НДС 12 %		Тенге			0,12	5 477 398,71	
	Всего с НДС по Акту к оплате						51 122 387,96	

ГЕНПОДРЯДЧИК: ДИРЕКТОР
ТОО " АСФА"

_____ Енютин И.И.

ПОДРЯДЧИК: ДИРЕКТОР
ТОО « KasStroyService»

_____ Садыков А.Т.