Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства, Жарминского района"

Подрядчик: ТОО "Беки"

Наименование объекта: Строительство биотермической ямы в селе Кызылагаш Жарминского Района ВКО"

Договор № 26 от 30 июля 2015г.

Акт №3

выполненных работ за октябрь 2015г.

(локальная смета 2-1-1)

на общестроительные работы

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 03.02.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин з/п рабочих-строителей	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов		на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 3 Покрытие								
28	E9-24-1	Монтаж уголков для опирания деревянног настила *т конструкций*	0,0986	13864,97 9090	4022,39 1071,86	1367 896	397 106	902 90	56,5 3,81	6 –
29	2-1-260	Стальные крепежные элементы из уголков *т*	0,0986	114900		11329				
30	E10-50-5	Устройство сплошного рабочего настила толщиной 40 мм *м2 покрытия*	10,5	529,44 46,13	13 4,91	5559 484	137 52	643 120	0,285 0,024	3 –
31	E10-9-2	Устройство деревянного лотка из досок *м2 перегородок (за вычетом проемов)*	1,96	834,73 178,2	14,05 5,31	1636 349	28 10	431 120	1,19 0,0259	2 –
32	E10-53-3	Антисептирование водными растворами деревянного настила и лотка *м2 покрытий по фермам*	12,46	131,98	0,55	1644	7	100	0,0403	1

			6,48	0,2	81	2	120	0,001	–
33 Е9-25-1	Монтаж балок покрытия из швеллера	0,139	5030,5	2020,02	699	281	347	14,1	2
	т конструкций								
			2272,5	502,43	316	70	90	1,79	–
34 2-1-120	Швеллер	0,139	101700		14136				
	т								
35 Е9-48-4	Электродуговая сварка покрытий (фермы,балки) при монтаже одноэтажных производственных зданий	0,2376	2452,13	545,76	583	130	263	5,25	1
	т								
			1230,75	–	292	–	90	–	–
36 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	6,42	21,8	0,05	140	–	33	0,0295	–
	м2								
			5,81	0,02	37	–	90	0,0001	–
37 Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 разаК=2,000;	12,84	20,35	0,02	261	–	48	0,0213	–
	м2								
			4,16	–	53	–	90	–	–
38 Е6-22-2	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	2,7	14851,92	241,1	40100	651	7338	15,6	42
	м3								
			2497,5	91,08	6743	246	105	0,4448	1
39 4-1-53	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0525	65000		3413				
	т								
40 30-1-59	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости свыше 200: за 50 циклов	2,7	425		1148				
	м3								
41 Е9-53-1	Монтаж конструкций люка	0,12478	14806,01	1133,15	1847	141	1493	82,1	10
	т конструкций								
			12892,5	398,25	1609	50	90	1,95	–
42 2-1-85	Металлический люк	0,12478	120300		15011				
	т								

43 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	3,37	21,8	0,05	73	–	18	0,0295	–
	м2		5,81	0,02	20	–	90	0,0001	–
44 Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115К=2,000;	6,74	20,35	0,02	137	–	25	0,0213	–
	м2		4,16	–	28	–	90	–	–
45 Е23-2-1	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 150 мм	0,0033	465331,02	1733,92	1536	6	264	361	1
	км трубопровода		60966	650,25	201	2	130	3,17	–
46 Е9-42-1	Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 25 м из профилированного листа	17,8	112,46	34,25	2002	610	953	0,317	6
	м2		51,08	8,45	909	150	90	0,0302	1
47 1-1-434	Настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,7, Н57-825-0,7	19,6868	1190		23427				
	м2								
48 1-1-305	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	0,00456	525600		2397				
	т								
49 Е11-9-1	Устройство теплоизоляции из матов соломенных	12	48,53	5,55	582	67	665	0,258	3
	м2 изолируемой поверхности		42,98	2,07	516	25	123	0,0102	–
Раздел 4 Разные работы									
50 Е6-1-5	Устройство железобетонных фундаментов объемом до 3 м3 под колонны	1,152	10773,35	112,36	12411	129	1287	6,34	7
	м3		1021,5	42,44	1177	49	105	0,2073	–
51 4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,01152	47400		546				
	т								

52	4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса A-III, d=12 мм	0,03672	52400		1924			
		т							
53	4-1-73	Каркасы и сетки плоские: сталь периодического профиля класса A-III, d=12 мм	0,01584	65900		1044			
		т							
54	E6-14-11	Устройство железобетонных колонн высотой более 6 м, периметром до 2 м в деревянной опалубке	0,39	15829,19	1032,29	6173	403	1510	20,6	8
		м3		3296,25	389,95	1286	152	105	1,9045	1
55	4-1-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса A-I, d=6 мм	0,0102	50600		516			
		т							
56	4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса A-III, d=12 мм	0,0351	52400		1839			
		т							
57	E6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	0,01158	70437,87	304,24	816	4	119	58	1
		т		9675	114,75	112	1	105	0,56	–
58	4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,01158	40200		466			
		т							
59	E6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,00418	172357,31	536,06	720	2	209	289	1
		т		47475	202,5	198	1	105	0,99	–
60	E6-14-11	Устройство железобетонных колонн высотой более 6 м, периметром до 2 м в деревянной опалубке	0,33	15829,19	1032,29	5224	341	1278	20,6	7
		м3		3296,25	389,95	1088	129	105	1,9045	1

61 4-1-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=6 мм	0,0087	50600		440				
	т								
62 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	0,0297	52400		1556				
	т								
63 Е6-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	0,01158	70437,87	304,24	816	4	119	58	1
	т		9675	114,75	112	1	105	0,56	–
64 4-1-132	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,01158	40200		466				
	т								
65 Е6-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	0,00418	172357,31	536,06	720	2	209	289	1
	т		47475	202,5	198	1	105	0,99	–
66 Е10-32-1	Установка каркаса из брусьев	1,072	28485,13	318,13	30536	341	9184	39	42
	м3		7020	119,25	7525	128	120	0,59	1
67 Е12-7-1	Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля	43,6	486,76	8,2	21320	359	3691	0,424	19
	м2 кровли		67,73	3,08	2967	135	119	0,015	1
68 Е6-24-7	Устройство стен и днищ при отношении высоты к ширине до 1 при толщине стен до 300 мм	0,28	9925,58	503,2	2779	141	234	3,86	1
	м3		623,25	172,45	175	48	105	0,675	–
69 30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2	0,28	548		153				
	м3								

70 30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	0,28	274		77				
	м3								
71 4-1-90									
	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=5 мм	0,0065	41200		268				
	т								
72 Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	7,2	119,27	2,62	859	19	102	0,0681	–
	м2 площади уплотнения								
			10,51	0,99	76	7	123	0,0048	–
73 Е27-39-17	Устройство бетонного покрытия толщиной 100 мм из бетона кл В15	7,2	1865,05	26,34	13428	190	513	0,302	2
	м2 покрытия								
			47,03	6,58	339	47	133	0,0299	–
74 Е27-39-18									
	Добавлять к расценке 27-39-17 или исключать на каждый 1 см изменения толщины слояК=-10,000;	-72	85,91	0,03	-6186	-2	-94	0,0053	–
	м2 покрытия								
			0,97	0,01	-70	-1	133	0,00006	–
75 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,0569	62000		3528				
	т								
76 Е27-39-17	Устройство бетонных покрытий толщиной 50 мм из бетона кл В25	7,2	2022,13	26,34	14559	190	513	0,302	2
	м2 покрытия								
			47,03	6,58	339	47	133	0,0299	–
77 Е27-39-18									
	Добавлять к расценке 27-39-17 или исключать на каждый 1 см изменения толщины слояК=-15,000;	-108	93,77	0,03	-10127	-3	-141	0,0053	-1
	м2 покрытия								
			0,97	0,01	-105	-1	133	0,00006	–
78 30-1-64	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 4 кг/см2	1,08	548		592				
	м3								

79 30-1-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	1,08	274		296				
	м3								
80 Е13-52-1	Гидрофобизация бетонных поверхностей водным раствором ГКЖ-10	7,2	18,12	0,02	130	–	36	0,0287	–
	м2		5,6	–	40	–	90	–	–
81 Е27-34-2	Установка бетонных бортовых камней	8	623,19	6,63	4986	53	1174	0,698	6
	м бортового камня		108,68	1,76	869	14	133	0,0061	–
82 30-3-9	Камни бетонные бортовые (ГОСТ 6665-91) М-300	0,128	24000		3072				
	м3								
83 Е11-2-8	Устройство глинобетонного подстилающего слоя с уплотнением трамбовками	8,6	3854,43	–	33148	–	12424	7,65	66
	м3 подстилающего слоя		1174,5	–	10101	–	123	–	–
84 Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем	9,1	119,27	2,62	1085	24	129	0,0681	1
	м2 площади уплотнения		10,51	0,99	96	9	123	0,0048	–
85 Е27-52-1	Устройство асфальтобетонной отмостки толщиной 30 мм	9,1	15,17	5,88	138	54	105	0,0451	–
	м2 покрытия		7,02	1,65	64	15	133	0,00618	–
86 30-10-17	Смеси асфальтобетонные (ГОСТ 9128-97*) холодные плотные щебеночные мелкозернистые, тип Бх, М-I	0,64792	5390		3492				
	т								
	Всего прямые затраты				**282837**	**4706**			**241**
					39121	**1495**			**6**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				239018				
	Накладные расходы, тенге				46124				
	- заработная плата, тенге				6919				

- трудоемкость, чел-ч	23
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	19738
Всего	**348699**
Временные здания и сооружения (3,4 %)	11856
- сметная заработная плата, тенге	1672
- нормативная трудоемкость, чел-ч	9
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,2 %)	7932
- сметная заработная плата, тенге	3649
- нормативная трудоемкость, чел-ч	22
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	3606
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	1442
Затраты на транспорт привозных материалов на расстояние 100км 2798,06/100x17,4x0,36/10	17530
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**391065**
Итого по акту в текущих ценах 2014 года, МРПтек.=1852 тенге	**884157,58**
- материалы, тенге	540369
- сметная заработная плата, тенге	130909
Налог (2 %)	17683,15
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**901840,73**
НДС (12 %)	108220,89
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**1010061,62**

Заказчик:
И.о. руководителя ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

_____ Касенов А.Т.

Подрядчик:
Директор ТОО "Беки"

_____ Сагадиев А.С.

Технадзор:
Директор ТОО "KAC Trade company"

_____ Никалин Г.А.

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства, Жарминского района"

Подрядчик: ТОО "Беки"

Наименование объекта: Строительство биотермической ямы в селе Кызылагаш Жарминского Района ВКО"

Договор № 26 от 30 июля 2015г.

Акт №4

приемки выполненных работ за октябрь 2015г.

(локальная смета 7-1-1)

Вертикальная планировка

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 03.02.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов	
				Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин з/п рабочих-строителей	Всего з/п рабочих-строителей	экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	% %	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м *м3 грунта*	70	9,24 –	9,24 3	647 –	647 210	204 97	– 0,0115	– 1
2	Е1-24-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.)К=5,000; *м3 грунта*	350	7,91 –	7,91 2,57	2769 –	2769 900	873 97	– 0,00984	– 3
3	Е1-130-1	Уплотнение слоя грунта толщиной 25 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т *м3 уплотненного грунта*	3	14 –	14 4,8	42 –	42 14	14 97	– 0,01567	– –

4 Е1-130-7	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 25 смК=2,000;	6	1,39	1,39	8	8	3	–	–
	м3 уплотненного грунта		–	0,42	–	3	97	0,00137	–
5 Е1-24-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м	205	9,24	9,24	1894	1894	597	–	–
	м3 грунта		–	3	–	615	97	0,0115	2
6 Е1-24-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.)К=5,000;	1025	7,91	7,91	8108	8108	2555	–	–
	м3 грунта		–	2,57	–	2634	97	0,00984	10
	Всего прямые затраты				**13468**	**13468**			**–**
					–	**4376**			**16**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				–				
	Накладные расходы, тенге				4246				
	- заработная плата, тенге				637				
	- трудоемкость, чел-ч				2				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				1063				
	Всего				**18777**				
	Временные здания и сооружения (3,4 %)				638				
	- сметная заработная плата, тенге				90				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				1				
	Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,2 %)				427				
	- сметная заработная плата, тенге				196				
	- нормативная трудоемкость, чел-ч				1				
	Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				194				
	На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				78				

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**20114**
Итого по акту в текущих ценах 2014 года, МРПтек.=1852 тенге	**45473,47**
- материалы, тенге	–
- сметная заработная плата, тенге	12595
Налог (2 %)	909,47
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**46382,94**
НДС (12 %)	5565,95
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**51948,89**

Заказчик:
И.о. руководителя ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

_____Касенов А.Т.

Подрядчик:
Директор ТОО "Беки"

_____Сагадиев А.С.

Технадзор:
Директор ТОО "КАС Trade company"

_____ Никалин Г.А.

"SANA-2001" Версия 19-2.22 от 17.02.14 г. Цены региона Восточно-Казахстанская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства, Жарминского района"

Подрядчик: ТОО "Беки"

Наименование объекта: Строительство биотермической ямы в селе Кызылагаш Жарминского Района ВКО"

Договор № 26 от 30 июля 2015г.

Акт №5

приемки выполненных работ за октябрь 2015г.

(локальная смета 7-1-2)

На покрытие

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 03.02.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Устройство гравийного покрытия S=40м2								
1	Е27-14-2									
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из гравийно-оптимальной смеси	6	1644,88	73,75	9869	443	263	0,144	1
		м3 материала основания в плотном теле		21,38	11,67	128	70	133	0,041	–
		Всего прямые затраты				**9869**	**443**			**1**
						128	**70**			**–**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				9299				
		Накладные расходы, тенге				263				
		- заработная плата, тенге				39				

- трудоемкость, чел-ч	–
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	608
Всего	**10740**
Временные здания и сооружения (3,4 %)	365
- сметная заработная плата, тенге	51
- нормативная трудоемкость, чел-ч	–
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,2 %)	244
- сметная заработная плата, тенге	112
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	111
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	44
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**11504**
Итого по акту в текущих ценах 2014 года, МРПтек.=1852 тенге	**26008,09**
- материалы, тенге	21023
- сметная заработная плата, тенге	1254
Налог (2 %)	520,16
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**26528,25**
НДС (12 %)	3183,39
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**29711,64**

Заказчик:
И.о. руководителя ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

_____Касенов А.Т.

Подрядчик:
Директор ТОО "Беки"

_____Сагадиев А.С.

Технадзор:
Директор ТОО "КАС Trade company"

_____ Никалин Г.А.

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства, Жарминского района"

Подрядчик: ТОО "Беки"

Наименование объекта: Строительство биотермической ямы в селе Кызылагаш Жарминского Района ВКО"

Договор № 26 от 30 июля 2015г.

Акт №6
приемки выполненных работ за октябрь 2015г.
(локальная смета 7-1-3)
Ограждение

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 03.02.14)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге Всего з/п рабочих-строителей	 экспл. машин з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге Всего з/п рабочих-строителей	 экспл. машин в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей машинистов на единицу	 всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Т1-31-15	Ограда железобетонная глухая с цоколем, высота 2 м, тип Б5В-1 – строительные работы	33,3	9154,62	378,84	304849	12615	33170	3,6	120
		м		597,3	114,21	19890	3803	140	0,558	19
2	Т1-34-13	Ворота металлические глухие с калиткой по железобетонным столбам, высота 2 м, тип ВМ4В – строительные работы	1	47820,3	2530,32	47820	2530	6426	23	23
		ворота		3811,5	778,32	3812	778	140	3,8	4
3	Т1-34-14	Ворота металлические глухие с калиткой по железобетонным столбам, высота 2 м, тип ВМ4В – монтаж металлоконструкций	1	28439,52	49,96	28440	50	3060	20	20
		ворота		3384,96	14,96	3385	15	90	0,055	–
4	Т1-34-44	Калитки металлические, высота 2 м, тип КМ1В; высота 1,6 м, тип КМ3Б; высота 2 м, тип КМ4В – монтаж металлоконструкцийК=-1,000;	-1	5223,59	9,37	-5224	-9	-565	3,6	-4
		калитка		626,22	1,87	-626	-2	90	0,007	–
		Всего прямые затраты				**375885**	**15186**			**159**

	26461	**4594**	**23**
В том числе стоимость: материалов, тенге	334238		

Накладные расходы, тенге	42091
- заработная плата, тенге	6314
- трудоемкость, чел-ч	21
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	25079
Всего	**443055**
Временные здания и сооружения (3,4 %)	15064
- сметная заработная плата, тенге	2124
- нормативная трудоемкость, чел-ч	12
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,2 %)	10079
- сметная заработная плата, тенге	4636
- нормативная трудоемкость, чел-ч	28
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	4581
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	1832
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**474611**
Итого по акту в текущих ценах 2014 года, МРПтек.=1852 тенге	**1072994,32**
- материалы, тенге	798829
- сметная заработная плата, тенге	120795
Налог (2 %)	21459,89
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**1094454,20**
НДС (12 %)	131334,50
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**1225788,70**

Заказчик:
И.о. руководителя ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района"

_____Касенов А.Т.

Подрядчик:
Директор ТОО "Беки"

_____Сагадиев А.С.

Технадзор:
Директор ТОО "KAC Trade company"

_____Никалин Г.А.