Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **ГУ "Управление строительства Туркестанской области"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Технический надзор : **ТОО "Туран курылыс-1"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Авторский надзор: **Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений КУИС МВД РК**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "ЮжКазЭнергоремонт Co Ltd"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Объект : **Строительство инженерной-инфраструктуры в административно-деловом центре города Туркестана (25га, электроснабжение) II-очередь**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **№137** от **27.09.2019 Доп.соглашение №4 от 20.04.2020г**

Акт приемки выполненных работ за июль
(по ресурсному методу)
№ 7

Составлен (а) в текущих ценах на 02.07.2020

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: Эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	Ц13-080101-2502 Изм. и доп. вып. 16	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 КВХА. Монтаж оборудования	подстанция	2	112083,29	59541,72	224167	119083	12287	96277	346079	
						46398	20461,05	92796	40922		25635		
2	2	Прайс ТОО "AlAgEuM ElECTriC"	Трансформаторная подстанция ТП-1600/10-0,4кВ (ТП-№13, ТП-№109)	комплект	2	53434821,43		106869643				106869643	
			Отпускная цена							106869643			
			Заготовительно-складские расходы	%		53434821		106869643					
			Сметная стоимость оборудования			1,2		1282436					
			Итого по разделу:					*108152079*					
												108498158	
			Раздел: 1. Здания трансформаторных подстанций (ТП №2,)										
3	3	Е11-010101-0308	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	167,0922	150,33	142,53	25118	23816	0	5097	32632	
						7,8	34,57	1303	5776		2417		
4	4	Е11-010205-0302 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 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	5,1678	1872,02	0	9674	0	0	6965	17971	
						1872,02	0	9674	0		1331		
5	5	Е11-010104-0106	Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	172,26	31,88	31,88	5491	5491	0	1513	7564	
						0	12,2	0	2101		560		
6	6	Е11-010104-0114	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта	172,26	25,23	25,23	4346	4346	0	1197	5987	
						0	9,65	0	1663		443		
7	7	Е11-010104-0106	Грунты 2 группы /ПЕРЕМЕЩАЕМ РАЗРАБОТАННЫЙ ГРУНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО/. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	198,01	31,88	31,88	6312	6312	0	1739	8695	
						0	12,2	0	2415		644		
8	8	Е11-010104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	158,408	17,79	17,79	2818	2818	0	776	3881	
						0	6,81	0	1078		288		
9	9	Е11-010104-0411	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	158,408	7,86	7,86	1246	1246	0	343	1716	
						0	3,01	0	477		127		
10	10	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		39,602	814,54	0	32257	0	0	23225	59921	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				м3 грунта		814,54	0	32257	0		4439		
11	11	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	158,408	151,99	72,61	24076	11502	0	12808	39835	
						79,38	32,92	12574	5214		2951		
12	12	Е11-010201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	158,408	79,82	67,95	12644	10764	459	2768	16645	
						8,97	15,3	1420	2423		1233		
			Итого по разделу: 1. Здания трансформаторных подстанций (ТП №2,)									194846	
			Раздел: 2. ФУНДАМЕНТЫ										
13	13	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м3	5,2	16674,73	1089,24	86709	5664	74881	6685	100865	
						1185,3	227,35	6164	1182		7471		
14	14	ССЦ РК 8.04-08-2018 тех.ч. тб.5	Надбавка к сметной стоимости на применение бетона на морозостойкость и водонипроницаемость 2÷1,5 3,5%	м3	5,2	434,67		2260		2260		2441	
											181		
15	15	Е11-060101-0120 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм -В15, F100, W6, сульфатостойкий. Устройство	м3	37,7	23261,8	2007,28	876970	75675	650510	150626	1109804	
						3999,6	390,94	150785	14738		82208		
16	16	С121-050309-0303	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,39325	237762		93500		93500		100980	
											7480		
17	17	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	78,96	854,37	21,09	67461	1666	45122	19410	93821	
						261,82	2,51	20673	198		6950		
18	18	Е11-080101-0301	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементно-песчаным раствором 1:2 /50мм/	м2 поверхности	10,4	1330,75	10,52	13840	109	9563	3924	19185	
						400,72	5,02	4167	52		1421		
19	19	Е11-110101-0401	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя -ТОЛЬ	м2 изолируемой поверхности	0,42	1543,97	90,58	648	38	343	255	976	
						635,65	11,49	267	5		72		
20	20	Е11-060101-0120 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство	м3	0,65	22362,51	2007,28	14536	1305	10631	2597	18503	
						3999,6	390,94	2600	254		1371		
21	21	С121-050309-0303	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0068364	237762		1625		1625		1755	
											130		
22	22	С121-050309-0302	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0008365	256962		215		215		232	
											17		
23	23	Е11-060701-0201 Изм. и доп. вып. 16	Пояса в опалубке. Устройство	м3	0,05	30716,53	4707,81	1536	235	833	466	2162	
						9339	911,28	467	46		160		
24	24	С121-130816-1801	Пенополиуретан эластичный трудносгораемый, листовой, марка ППУ-ЭР	т	0,0016	2499896		4000		4000		4320	
											320		
25	25	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,00473	711967,7	6916,4	3368	33	3062	329	3993	
						57687,7	1291,62	273	6		296		
			Итого по разделу: 2. ФУНДАМЕНТЫ									1459037	
			Раздел: 3. МОНОЛИТНЫЕ КАНАЛЫ										
26	26	Е11-061301-0302 Изм. и доп. вып. 16	Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм -В15, F100, W6, сульфатостойкий. Устройство	м3	1,6	42669,48	6861,77	68271	10979	33384	25240	100992	
						14942,4	2392,59	23908	3828		7481		
27	27	С121-050309-0301	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,01771	287262		5087		5087		5494	
											407		
28	28	Е11-061301-0302 Изм. и доп. вып. 16	Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм -В15, F100, W6, сульфатостойкий. Устройство	м3	4,9	42669,48	6861,77	209080	33623	102240	77297	309287	
						14942,4	2392,59	73218	11724		22910		
29	29	С121-050309-0301	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,049608	287262		14250		14250		15391	
											1140		
30	30	С121-050301-3202	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А 400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,03176	202102		6419		6419		6932	
											514		
31	31	С121-050301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014		0,00278	221225		615		615		664	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				т							49		
32	32	Е11-060301-0410	Слои подстилающие и набетонки. Армирование		0,03454	14268,44	1349,48	493	47	1	423	989	
				т		12887,6	562,44	445	19		73		
33	33	Е11-230201-0103 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 300 мм. Укладка		0,0072	941075,84	117074,44	6776	843	1794	4319	11982	
				км трубопровода		574848	31016,88	4139	223		888		
34	34	С123-011201-0105	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 300 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009		7,2	2488		17914		17914		19347	
				м							1433		
			Итого по разделу: 3. МОНОЛИТНЫЕ КАНАЛЫ									471079	
			Раздел: 4. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА										
35	35	Е11-080201-0101 Изм. и доп. вып. 9	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м		73	20316,25	2394,8	1483087	174820	977840	341350	1970391	
				м3 кладки		4526,38	501,6	330426	36617		145955		
36	36	Е11-080201-0601	Кладка из кирпича. Расшивка швов		192,1052632	274,63	0	-52757	0	0	-49064	-109967	
				м2 стен (без вычета проемов)		274,63	0	-52757	0		-8146		
37	37	Е11-080201-0107 Изм. и доп. вып. 9	Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м		19	20156,73	2394,8	382978	45501	254506	86026	506524	
				м3 кладки		4366,86	501,6	82970	9530		37520		
38	38	Е11-080401-0305 Изм. и доп. вып. 9	Перегородки неармированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м		10	3172,14	246,07	31721	2461	16568	12284	47526	
				м2 перегородок (за вычетом проемов)		1269,29	51,54	12693	515		3520		
			Итого по разделу: 4. КИРПИЧНАЯ КЛАДКА									2414474	
			Раздел: 5. ПЕРЕМЫЧКИ										
39	39	Е11-060701-0109 Изм. и доп. вып. 16	Перемычки. Устройство		0,45	39812,49	4347,68	17916	1956	9652	6087	25922	
				м3		14017	846,5	6308	381		1920		
40	40	С121-050301-3202	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014		0,06264	202102		12660		12660		13672	
				т							1013		
41	41	С121-050301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014		0,0198	221225		4380		4380		4731	
				т							350		
42	42	Е11-060701-0109 Изм. и доп. вып. 16	Перемычки. Устройство		0,9	39812,49	4347,68	35831	3913	19303	12173	51845	
				м3		14017	846,5	12615	762		3840		
43	43	С121-050301-3202	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014		0,24	202102		48504		48504		52385	
				т							3880		
44	44	С121-050301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014		0,0684	221225		15132		15132		16342	
				т							1211		
			Итого по разделу: 5. ПЕРЕМЫЧКИ									164897	
			Раздел: 6. ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ										
45	45	Е11-070505-0105 Изм. и доп. вып. 16	Панели перекрытий площадью до 10 м2. Установка с опиранием на две стороны		28	6844,55	1259,33	191647	35261	68005	113658	329730	
				шт. сборных конструкций		3156,48	283,53	88381	7939		24424		
46	46	С121-040108-9907	Плиты перекрытий железобетонные многопустотные непрерывного формования ПБ, высотой 220 мм, под расчетную нагрузку 8 кПа СТ РК 949-92		97,58	6283		613095		613095		662143	
				м2							49048		
47	47	Е11-070516-0115	Панели перекрытий. Промазка и расшивка швов снизу раствором		71,4	381,85	2,63	27264	188	394	31590	63562	
				м шва		373,69	1,25	26682	90		4708		
48	48	Е11-070107-0101	Накладки арматурные стыковые. Установка		0,016812	260400,22	12868,54	4378	216	300	4583	9678	
				т стальных элементов		229670	1341,78	3861	23		717		
49	49	С121-050301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014		0,016812	214266		3602		3602		3890	
				т							288		
50	50	Е11-110101-0209 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные -ЦЕМЕНТНЫЕ. Устройство		0,06	5699,15	8,16	342	0	130	199	584	
				м3 подстилающего слоя		3524,58	0	211	0		43		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	51	С121-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,0612	16296		997		997		1077	
			Итого по разделу: 6. ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ								80	1070663	
			Раздел: 7. КРОВЛЯ										
52	52	Е11-100102-0401 Изм. и доп. вып. 16	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	0,12	93719,74	1003,38	11246	120	8391	2510	14857	
53	53	Е11-120101-1701	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	18	22792,5	451,44	2735	54		1101		
						631,57	100,51	11368	1809	5719	3936	16529	
54	54	Е11-080201-0101 Изм. и доп. вып. 9	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	2,8	213,35	24,33	3840	438		1224		
						20316,25	2394,8	56886	6705	37506	13093	75577	
55	55	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,021352	4526,38	501,6	12674	1404		5598		
						711967,7	6916,4	15202	148	13823	1486	18023	
56	56	Е11-120101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	19	57687,7	1291,62	1232	28		1335		
						2942,26	13,82	55903	262	36267	17882	79688	
57	57	Е11-060301-0410	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,01056	1019,63	3,39	19373	64		5903		
						14268,44	1349,48	151	14	0	129	302	
58	58	С121-050309-0301	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,01056	12887,6	562,44	136	6		22		
						287262		3033		3033		3276	
59	59	Е11-120101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	10,8	2942,26	13,82	31776	149	20615	243		
						1019,63	3,39	11012	37		10165	45296	
60	60	Е11-120101-1402	Покрытия. Утепление керамзитом	м3 утеплителя	30	13255,02	1692,16	397651	50765	275504	3355		
						2379,38	426,36	71381	12791		77438	513096	
61	61	Е11-120101-1701	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм - 25ММ. Устройство	м2 стяжки	120	593,52	100,51	71222	12062	33558	38007		
						213,35	24,33	25602	2919		26240	105259	
62	62	Е11-120101-1702 К=10	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	120	163,59	14,84	19631	1781	16902	7797		
						7,9	3,76	948	451		1288	22592	
63	63	Е11-060301-0410	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,132	14268,44	1349,48	1883	178	4	1674		
						12887,6	562,44	1701	74		1616	3779	
64	64	С121-050309-0301	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,132	287262		37919		37919	280		
												40952	
65	65	Е11-120101-0212	Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство	м2 кровли	120	1999,86	14,27	239983	1713	222076	3033		
						134,96	4,8	16195	576		15429	275845	
			Итого по разделу: 7. КРОВЛЯ								20433		
			Раздел: 8. ПРОЕМЫ									1215071	
66	66	Е11-090403-0401 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	7,56	2724,35	46,8	20596	354	3649	11548	34715	
						2194,87	18,85	16593	143		2572		
67	67	С121-090402-0201	Блоки дверные стальные наружные утепленные, однопольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 -ДН1	м2	7,56	52098		393861		393861		425370	
											31509		
68	68	Е11-090403-0403 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	20,25	2479,19	49,32	50204	999	7856	28811	85336	
						2041,92	20,08	41349	407		6321		
69	69	С121-090402-0402	Блоки дверные стальные наружные противопожарные утепленные двупольные, с замкнутой коробкой -ДН2	м2	20,25	74702		1512716		1512716		1633733	
			Итого по разделу: 8. ПРОЕМЫ								121017		
			Раздел: 9. ПОЛЫ									2179155	
70	70	Е11-110101-0101	Грунт. Уплотнение гравием	м2 площади уплотнения	80,9	256,58	30,35	20757	2455	12721	6085	28990	
						68,99	11,04	5581	893		2147		
71	71	Е11-110101-0209 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные /80 мм/. Устройство с уплотнением трамбовками		6,472	18706,19	8,16	121066	53	98203	21442	153910	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			м3 подстилающего слоя			3524,58	0	22811	0		11401		
72	72	Е11-110101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	80,9	654,94	28,05	52985	2269	24450	25703	84983	
						324,67	13,32	26266	1078		6295		
73	73	Е11-110101-0401	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	80,9	1530,53	90,58	123820	7328	65067	49212	186874	
						635,65	11,49	51424	930		13843		
74	74	Е11-110101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм /40 мм/. Устройство	м2 стяжки	80,9	654,94	28,05	52985	2269	24450	25703	84983	
						324,67	13,32	26266	1078		6295		
75	75	Е11-110101-1102 К=4	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 11-110101-1101	м2 стяжки	80,9	336,37	19,11	27212	1546	24368	1891	31431	
						16,05	8,81	1299	713		2328		
76	76	Е11-110101-1501	Покрытия бетонные, толщина 30 мм /20 мм/. Устройство	м2 покрытия	80,9	928,48	93,03	75114	7526	40953	27616	110948	
						329,23	33,91	26635	2743		8218		
77	77	Е11-110101-1502 К=2	Вычитается позиция: Покрытия бетонные. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	80,9	175,53	8,21	-14201	-664	-12002	-1746	-17222	
						18,97	3,99	-1535	-322		-1276		
78	78	Е11-110101-3902	Плинтуса цементные. Устройство	м плинтусов	85	157,54	1,05	13391	89	2216	10460	25759	
						130,42	0,5	11085	43		1908		
			Итого по разделу: 9. ПОЛЫ									690654	
			Раздел: 10. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА										
79	79	Е11-150203-0502 Изм. и доп. вып. 4	Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	80,9	625,5	6,26	50603	507	9650	32560	89816	
						499,95	3,15	40446	255		6653		
80	80	Е11-150401-0201 Изм. и доп. вып. 4	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	80,9	96,56	0,73	7811	59	585	5757	14654	
						88,6	0,36	7167	29		1085		
81	81	Е11-150203-0201 Изм. и доп. вып. 16	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое	м2 оштукатуриваемой поверхности	266,74	1103,05	71,31	294229	19022	75471	171697	503199	
						748,8	55,81	199735	14886		37274		
82	82	Е11-150401-0201 Изм. и доп. вып. 4	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	266,74	96,56	0,73	25756	196	1928	18982	48316	
						88,6	0,36	23632	95		3579		
			Итого по разделу: 10. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА									655986	
			Раздел: 11. ФАСАД										
83	83	Е11-150201-0101 Изм. и доп. вып. 4	Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню	м2 оштукатуриваемой поверхности	150,9	1118,64	30,27	168803	4568	48616	95534	285484	
						766,19	25,18	115619	3799		21147		
84	84	Е11-150402-0404 Изм. и доп. вып. 15	Фасады. Окраска акриловыми составами с лесов по подготовленной поверхности	м2 окрашиваемой поверхности	150,9	335,71	0,56	50659	85	28909	17363	73463	
						143,58	0,25	21665	38		5442		
85	85	Е11-150201-0202 Изм. и доп. вып. 4	Стены с прорезными рустами. Штукатурка высококачественная цементно-известковым раствором по камню	м2 оштукатуриваемой поверхности	12,84	3591,3	34,45	46112	442	7201	31066	83352	
						2996	28,32	38469	364		6174		
86	86	Е11-060101-0101	Подготовка бетонная -ОТМОСТКА. Устройство	м3	6,765	17014,39	1089,24	115102	7369	99715	8696	133703	
						1185,3	227,35	8019	1538		9904		
			Итого по разделу: 11. ФАСАД									576002	
			Раздел: 12. КРЫЛЬЦА										
87	87	Е11-060101-0105 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 -В10, F100, W6. Устройство	м3	2,1	24803,87	1904,4	52088	3999	34122	13490	70825	
						6650,66	408,57	13966	858		5246		
88	88	С121-050309-0301	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0459	287262		13185		13185		14240	
											1055		
89	89	Е11-060101-0105 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 -В10, F100, W6. Устройство	м3	2,7	24803,87	1904,4	66970	5142	43872	17345	91060	
						6650,66	408,57	17957	1103		6745		
90	90	С121-050309-0301	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0546	287262		15685		15685		16939	
											1255		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
91	91	Е11-060101-0105 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 -В15, W6. Устройство	м3	0,88	26314,19	1904,4	23156	1676	15628	5653	31114	
						6650,66	408,57	5853	360		2305		
92	92	Е11-060301-0406	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,30464	71868,07	17094,76	21894	5208	450	16558	41528	
						53295	6432,27	16236	1960		3076		
93	93	С121-060511-0101	Стальные конструкции сборные прогоны из горячекатаных швеллеров, двутавров и решетчатые	т	0,30464	482013		146840		146840		158588	
			Итого по разделу: 12. КРЫЛЬЦА								11747		
												424293	
			Раздел: 13. КОЗЫРЬКИ										
94	94	Е11-090302-0301 Изм. и доп. вып. 16	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,12216	85054,95	21072,21	10390	2574	286	5655	17329	
						61641,5	5450,08	7530	666		1284		
95	95	С121-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей	т	0,12216	433016		52897		52897		57129	
96	96	Е11-150403-1002 Изм. и доп. вып. 12	Поверхности металлические. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	3,54264	274,73	1	973	4	533	4232		
						123,32	0,48	437	2		351	1430	
97	97	Е11-120101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	1,8	2942,26	13,82	5296	25	3436	106		
						1019,63	3,39	1835	6		1694	7549	
98	98	Е11-120101-0705	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	м2 кровли	9	5675,09	98,25	51076	884	33724	559		
						1829,7	26,01	16467	234		15365	71756	
99	99	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг /МИ1/. Установка	т стальных элементов	0,025992	711967,7	6916,4	18505	180	16826	5315		
						57687,7	1291,62	1499	34		1809	21940	
100	100	Е11-090302-0301 Изм. и доп. вып. 16	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,1887	85054,95	21072,21	16050	3976	442	1625		
						61641,5	5450,08	11632	1028		8736	26768	
101	101	С121-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей	т	0,1887	433016		81710		81710	1983		
												88247	
102	102	Е11-150403-1002 Изм. и доп. вып. 12	Поверхности металлические. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	5,4723	274,73	1	1503	5	823	6537		
						123,32	0,48	675	3		542	2209	
103	103	Е11-120101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	1,8	2942,26	13,82	5296	25	3436	164		
						1019,63	3,39	1835	6		1694	7549	
104	104	Е11-120101-0705	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	м2 кровли	15	5675,09	98,25	85126	1474	56207	559		
						1829,7	26,01	27446	390		25609	119594	
105	105	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг /МИ1/. Установка	тстальных элементов	0,025992	711967,7	6916,4	18505	180	16826	8859		
						57687,7	1291,62	1499	34		1809	21940	
			Итого по разделу: 13. КОЗЫРЬКИ								1625		
												443439	
			Раздел: 14. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА										
106	106	Е11-010104-0101	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/Плодородный слой/	м3 грунта	12	41,53	41,53	498	498	0	127	676	
						0	14,74	0	177		50		
107	107	Е11-010104-0102	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м/ насыпь	м3 грунта	139	48,54	48,54	6747	6747	0	1724	9149	
						0	17,23	0	2395		678		
108	108	Е11-010104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	88	34,02	34,02	2994	2994	0	765	4060	
						0	12,07	0	1063		301		
109	109	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	88	151,99	72,61	13375	6389	0	7115	22129	
						79,38	32,92	6985	2897		1639		
110	110	Е11-010104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/используемый для озеленения территории/	м3 грунта	12	29,17	29,17	350	350	0	89	475	
						0	10,35	0	124		35		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
111	111	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3/избыточный грунт/	м3 грунта	63	267,68 9,56	258,12 67,34	16864 602	16262 4243	0	3488 1628	21980	
112	112	С341-020103-1005	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	т	110,25	113		12458				13455	
			Итого по разделу: 14. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА								997	71922	
			Раздел: 15. ПОКРЫТИЯ										
113	113	Е11-270401-0102 #ТЧ 27 п.1.39, таблица 1	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь дресва - 1,22 м3	м3 материала основания в плотном теле	69,5	2526,58 133,78	1052,44 225,67	175597 9297	73144 15684	93156	26980 16206	218783	
114	114	Е11-270602-0303	Покрытия толщиной 4 см /6 см/ из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	278	1160,93 42,13	96,94 28,89	322738 11713	26950 8033	284074	21326 27525	371588	
115	115	Е11-270602-0403 К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303	м2 покрытия	278	509,96 0,45	0,08 0	141770 126	23 0	141621	136 11352	153257	
116	116	Е11-270602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	278	1321,94 42,13	96,94 28,89	367499 11713	26950 8033	328835	21326 31106	419930	
117	117	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	130	1251,92 718,94	30,44 11,43	162750 93462	3957 1485	65330	102543 21223	286516	
118	118	С121-040508-9902	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 /БР 100.30.15/	м3	5,59	39517		220900		220900		238572	
119	119	Е11-270401-0102 #ТЧ 27 п.1.39, таблица 1	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь дресва - 1,22 м3	м3 материала основания в плотном теле	3,296	2526,58 133,78	1052,44 225,67	8328 441	3469 744	4418	17672 1279 769	10376	
120	120	Е11-270602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	20,6	1321,94 42,13	96,94 28,89	27232 868	1997 595	24367	1580 2305	31117	
121	121	Е11-270201-1002 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	20	1251,92 718,94	30,44 11,43	25038 14379	609 229	10051	15776 3265	44079	
122	122	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91 /БР 100.20.8/	м3	0,32	37747		12079		12079		13045	
123	123	Е11-110101-0209 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	4,35	18706,19 3524,58	8,16 0	81372 15332	35 0	66005	966 14412 7663	103447	
124	124	Е11-270701-0101 Изм. и доп. вып. 2	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	29	1121,44 171,79	2,82 0,99	32522 4982	82 29	27458	5411 3035	40968	
			Итого по разделу: 15. ПОКРЫТИЯ									1931681	
			Раздел: 16. ФАСАД Здания трансформаторных подстанций фиброцементными плитами (ТП №1, 10, 11, 109)										
125	125	Е11-150109-0101 Изм. и доп. вып. 11	Фасады. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами	м2 поверхности облицовки	467,6	8062,91 8016,82	46,09 9,44	3770217 3748666	21551 4414	0	3002464 541814	7314495	
126	126	Е11-150106-0401 Изм. и доп. вып. 11	Цоколь. Облицовка наружная (цоколь) по бетонной поверхности	м2 поверхности облицовки	42,4	5218,29 5145,17	73,12 23,82	221256 218155	3100 1010	0	175332 31727	428315	
127	127	СПРАЙС-ЛИСТ	Камень горный сланец (750x400x20)		467,6	4464,29		2087500		2087500		2254500	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
128	128	СПРАЙС-ЛИСТ	Камень рванный (730 х383х30)	м2	42,4	4460		189104		189104	167000	204232	
129	129	СПРАЙС-ЛИСТ	Доп. материалы замазка, анкерные болты, клей, краска	м2	510	1785,7		910705		910705	15128	983562	
			Итого по разделу: 16. ФАСАД Здания трансформаторных подстанций фиброцементными плитами (ТП №1, 10, 11, 109)								72856	11185103	
			Раздел: 17. ФАСАД Здания трансформаторных подстанций фиброцементными плитами (ТП № 12, 137)										
130	130	Е11-150109-0101 Изм. и доп. вып. 11	Фасады. Устройство с облицовкой фиброцементными плитами	м2 поверхности облицовки	276,12	8062,91	46,09	2226331	12726	0	1772969	4319244	
131	131	Е11-150106-0401 Изм. и доп. вып. 11	Цоколь. Облицовка наружная (цоколь) по бетонной поверхности	м2 поверхности облицовки	25,68	5218,29	73,12	134006	1878	0	106192	259413	
132	132	СПРАЙС-ЛИСТ	Камень горный сланец (750х400х20)	м2	276,12	4464,29		1232679		1232679	19216	1331293	
133	133	СПРАЙС-ЛИСТ	Камень рванный (730 х383х30)	м2	25,68	4460		114533		114533	98614	123695	
134	134	СПРАЙС-ЛИСТ	Доп. материалы замазка, анкерные болты, клей, краска	м2	301,8	1785,7		538923		538923	9163	582037	
			Итого по разделу: 17. ФАСАД Здания трансформаторных подстанций фиброцементными плитами (ТП № 12, 137)								43114	6615684	
			Раздел: 18. ФАСАД Здание распределительного пункта с металлосайдингом										
135	135	Е11-150109-0502 Изм. и доп. вып. 16	Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металлосайдингом без теплоизоляционного слоя с лесов	м2 поверхности облицовки	195	1240,17	8,69	241834	1694	0	192350	468918	
136	136	СПРАЙС-ЛИСТ	Металлосайдинг "Европанель"	м2	195	1231,49 4401,79	1,52	240140 858348	297	858348	34735	927016	
137	137	СПРАЙС-ЛИСТ	Дополнительные материалы: металлопрофиль для сборкеа каркаса, навчальные рейка в зависимости от цвета,уголки,накладка,крепления,анкерные болты, шрупы и.т.д.	м2	195	2678,57		522321		522321	68668	564107	
			Итого по разделу: 18. ФАСАД Здание распределительного пункта с металлосайдингом								41786	1960042	
			Раздел: 19. ФАСАД Здания трансформаторных подстанций с металлосайдингом(ТП №13, 70,)										
138	138	Е11-150109-0502 Изм. и доп. вып. 16	Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металлосайдингом без теплоизоляционного слоя с лесов	м2 поверхности облицовки	255	1240,17	8,69	316244	2215	0	251534	613201	
139	139	СПРАЙС-ЛИСТ	Металлосайдинг "Европанель"	м2	255	1231,49 4401,79	1,52	314029 1122455	388	1122455	45422	1212252	
140	140	СПРАЙС-ЛИСТ	Дополнительные материалы: металлопрофиль для сборки каркаса, начальные рейка в зависимости от цвета,уголки,накладка,крепления,анкерные болты, шрупы и.т.д.	м2	255	2678,57		683036		683036	89796	737679	
			Итого по разделу: 19. ФАСАД Здания трансформаторных подстанций с металлосайдингом(ТП №13, 70,)								54643	2563130	
			Раздел: 20. ФАСАДЗдания трансформаторных подстанций с металлосайдингом(ТП №2, 8,)										
141	141	Е11-150109-0502 Изм. и доп. вып. 16	Фасады вентилируемые. Устройство с облицовкой металлосайдингом без теплоизоляционного слоя с лесов	м2 поверхности облицовки	301,8	1240,17	8,69	374285	2622	0	297698	725741	
142	142	СПРАЙС-ЛИСТ	Металлосайдинг "Европанель"	м2	301,8	1231,49 4401,79	1,52	371663 1328459	459	1328459	53759	1434736	
143	143	СПРАЙС-ЛИСТ	Дополнительные материалы:металлопрофиль для сборки каркаса, начальные рейка в зависимости от цвета,уголки,накладка,крепления,анкерные болты, шрупы и.т.д.	м2	301,8	2678,57		808393		808393	106277	873064	
			Итого по разделу: 20. ФАСАДЗдания трансформаторных подстанций с металлосайдингом(ТП №2, 8,)								64671	3033542	
			ИТОГО:					136978898	953690	18529641	7901683	146536423	
			В том числе :					9331028	259954	106869643	2938277		
			Стоимость оборудования, всего							108152079			
			в том числе, оборудование поставка заказчика							0			
			Временные здания и сооружения			2,4 %		952003					

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
						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	13	14
			Итого с временными									**148770867**	
			Зимние удорожания										
			Итого с зимними удорожаниями			**0,7 %**		**284332**				**149055199**	
			Итого с доп. оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска										
			Непредвиденные работы и затраты					**768272**				**149823471**	
			Итого с непредвиденными работами и затратами			**2 %**		**818062**					
												150641534	
			Итого в текущих ценах 2020 года, к =1,04990099										
												158158695	
			НДС										
			Итого с НДС			**12 %**		**18979043**					
			Понижающий коэффициент 0,993328782782									**177137739**	
												175956015	

Директор _____ Сеитбеков М.К.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Начальник участка _____ Исанбаев Д.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Директор _____ Курманова А.Ж.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Инженер эксперт _____ Дуйсенов К.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Инженер эксперт _____ Шалкаров А.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Директор _____ Салабаев Е.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Главный инженер проекта _____ Ботанов А.