Заказчик: ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г.Степногорск
Подрядчик: ТОО "Partners Realty"
Наименование объекта и его адрес: Реконструкция дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую в г. Степногорск Акмолинской области

Утверждена
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства
от «2» мая 2012г. № 170

СПРАВКА
за июль 2021 года

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
		93	24.08.2020				

Стоимость оказанных услуг в тенге										
Наименование пусковых комплексов, объектов	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1						налог на добав-ленную стоимость	**Всего к оплате**
			Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудо-вания		на приобре-тение материалов	другие дополни-тельные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реконструкция дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую в г. Степногорск Акмолинской области	**264 722 000,00**	**62 500 000,00**							**7 500 000,00**	**70 000 000,00**

Заказчик:

И.о. руководителя ГУ "ЖКХ,ПТ,АД и ЖИ"
г.Степногорск **Сафарбаев А.М.**
М.П.

Подрядчик:

Директор
ТОО "Partners realty" **Алибеков А.С.**
М.П.

"SANA-2015". Версия 21.1Д от 01.02.21 г. Цены региона Акмолинская обл. Приложение 3-1
Форма 2В

Заказчик: ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

Подрядчик: ТОО "Partners Realty"

Стройка : Реконструкция дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую в г. Степногорск Акмолинской области

Объект : Освещение дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую

Договор подряда (контракт) № 93 от 24.08.2020

Акт приемки выполненных работ №9
за июль месяц
на Освещение

Составлен в текущих ценах с 05.01.21 г.

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуата-ция машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель, инвентарь	Сметная прибыль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	18	241-201-0103	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 6 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х5,4 мм	м	87	259		22533		22533	–	24336
						–		–		–	1803	

Итого	**24 336**
в том числе	
- материалы, изделия и конструкции, тенге	22 533
- сметная прибыль (8 %), тенге	1 803
Всего	**24 336**
Временные здания и сооружения (1,3 %), K=0,8	253
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,16 %)	531
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**502**
Итого в текущих ценах с 05.01.21 г.	**25 622**
НДС (12 %)	3 075
Итого	**28 697**

Принял (Заказчик)

ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

И.о руководителя Сафарбаев А.М.

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Partners Realty"

Директор Алибеков А.С.

Расценки проверил (Авторский надзор):

ТОО "ИнженерДорПроект"

Инженер-сметчик Рудковская А.Ю.

Технический надзор

ТОО "MaGuKaNa"

Представитель технологического сопровождения Муканов А.С.

Заказчик: ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

Подрядчик: ТОО "Partners Realty"

Стройка : Реконструкция дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую в г. Степногорск Акмолинской области

Объект : Улица Сары Арка с выходом на ул. Целеноградскую в г. Степногорск

Договор подряда (контракт) № 93 от 24.08.2020

Акт приемки выполненных работ №9
за июль месяц
на Устройство светофорных объектов

Составлен в текущих ценах с 05.01.21 г.

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуата-ция машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель, инвентарь	Сметная прибыль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел 1 Светофорный объект пересечение ул. Сары Арка - ул. Новосибирская										
1	16	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов НР = 108 %	т	0,0052	163383,08	2156,15	850	11	838	6	924
						–	1070,68	–	6	–	68	
2	17	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	7,5	1717,95	210,8	12885	1581	11109	432	14382
						26,01	27,37	195	205	–	1065	
3	18	1127-0602-0401	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 НР = 108 % К=6,000;	м2 покрытия	45	185,94	0,02	8367	1	8263	111	9156
						2,29	–	103	–	–	678	
		Раздел 3 Светофорный объект пересечение ул. Целиноградская - ул. Славского										
4	106	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов НР = 108 %	т	0,0052	163383,08	2156,15	850	11	838	6	924
						–	1070,68	–	6	–	68	
5	107	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	7,5	1717,95	210,8	12885	1581	11109	432	14382

					26,01	27,37	195	205	–	1065	
6	108 1127-0602-0401	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 НР = 108 % К=6,000;	м2 покрытия	45	185,94	0,02	8367	1	8263	111	9156
					2,29	–	103	–	–	678	

Итого	**48 924**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	596
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	3 186
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	422
- материалы, изделия и конструкции, тенге	40 420
- накладные расходы, тенге	1 098
в т.ч. зарплата, тенге	98
- сметная прибыль (8 %), тенге	3 622
Всего	**48 924**
Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8	509
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,16 %)	1 068
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**1 010**
Итого в текущих ценах с 05.01.21 г.	**51 511**
НДС (12 %)	6 181
Итого	**57 692**

Принял (Заказчик)

ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

И.о руководителя Сафарбаев А.М.

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Partners Realty"

Директор Алибеков А.С.

Расценки проверил (Авторский надзор):

ТОО "ИнженерДорПроект"

Инженер-сметчик Рудковская А.Ю.

Технический надзор

ТОО "MaGuKaNa"

Представитель технологического сопровождения Муканов А.С.

Договор подряда (контракт) № 93 от 24.08.2020

Акт приемки выполненных работ №9
за июль месяц
на Устройство резервных футляров ТОО "Степногорск Теплотранзит"

Составлен в текущих ценах с 05.01.21 г.

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	11	1124-0108-0109	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 300 мм. Прокладка бесканальная НР = 99 %	км труб	0,06	45419655,8	923503,3	2725179	55410	2590383	95787	3046643
						1323101,9	289487,57	79386	17369	–	225677	
2	12	1124-0108-0108	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 250 мм. Прокладка бесканальная НР = 99 %	км труб	0,334	37641771,7	792622,95	12572352	264736	11895323	486884	14103975
						1234410,55	238049,56	412293	79509	–	1044739	
3	15	1107-0601-0101	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство НР = 118 %	м3 сборных конструкций	33,3391	12305,01	2900,46	410238	96699	153116	229053	690434
						4811,85	1010,52	160423	33690	–	51143	
4	16	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3	0,06	43971		2638		2638	–	2849
						–		–		–	211	
5	17	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012	м3	5,76	125103		720593		720593	–	778240
						–		–		–	57647	
6	18	261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 СТ РК 937-92 (прим) П-11-8	м3	14,08	69755		982150		982150	–	1060722

						–		–		–	78572	
7	19 298-888-8910	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: с 22,5 на 25	м3	14,08	816		11489		11489	–	12408
					–		–		–	919	
8	20 1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство - соединение лотков (прим) НР = 91 %	м3	0,48	27473,22	1151,21	13187	553	11933	760	15063
					1460,7	279,93	701	134	–	1116	
9	21 1101-0104-0406	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 НР = 72 %	м3 грунта	867,51	22,11	22,11	19181	19181	–	5965	27158
					–	9,55	–	8285	–	2012	
10	22 1101-0201-0102	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	867,51	72,02	72,02	62478	62478	–	18994	87990
					–	30,41	–	26381	–	6518	
11	23 1101-0201-0108	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см НР = 72 % К=7,000;	м3 уплотненного грунта	6072,57	6,96	6,96	42265	42265	–	10100	56554
					–	2,31	–	14028	–	4189	
12	24 1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	86,751	95,63	81,69	8296	7087	252	1866	10975
					11,04	18,84	958	1634	–	813	
13	25 1122-1501-0101	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2 НР = 99 %	м короба	14	6801,7	1305	95224	18270	55774	27541	132586
					1512,81	474,26	21179	6640	–	9821	
14	26 1101-0102-0381	Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР = 72 %	м3 грунта	529,74	367,17	367,17	194505	194505	–	24315	236326
					–	63,75	–	33771	–	17506	
15	27 412-102-0210	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км К=10,000;	т·км	9800	34		333200		–	–	359856
					–		–		–	26656	
16	28 1101-0102-0380	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 НР = 72 %	м3 грунта	529,74	279,51	279,51	148068	148068	–	18510	179904
					–	48,53	–	25708	–	13326	
17	29 412-102-0201	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	927,03	152		140909		–	–	152182
					–		–		–	11273	

	30	1101-0201-0102	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	529,74	72,02	72,02	38152	38152	–	11598	53730
						–	30,41	–	16109	–	3980	
19	31	1101-0201-0108	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см НР = 72 % К=7,000;	м3 уплотненного грунта	3708,18	6,96	6,96	25809	25809	–	6168	34535
						–	2,31	–	8566	–	2558	
20	32	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	52,97	95,63	81,69	5066	4327	154	1140	6702
						11,04	18,84	585	998	–	496	

Итого	**21 048 832**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	675 525
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	977 540
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	272 822
- материалы, изделия и конструкции, тенге	16 423 805
- перевозка грузов, тенге	474 109
- накладные расходы, тенге	938 681
в т.ч. зарплата, тенге	84 481
- сметная прибыль (8 %), тенге	1 559 172
Всего	**21 048 832**
Временные здания и сооружения (1,3 %), K=0,8	218 908
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,16 %)	459 383
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**434 542**
Итого в текущих ценах с 05.01.21 г.	**22 161 665**
НДС (12 %)	2 659 399,80
Итого	**24 821 064,80**

Принял (Заказчик)

ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

И.о руководителя Сафарбаев А.М.

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Partners Realty"

Директор Алибеков А.С.

Расценки проверил (Авторский надзор):

ТОО "ИнженерДорПроект"

Инженер-сметчик Рудковская А.Ю.

Технический надзор

ТОО "MaGuKaNa"

Представитель технологического сопровождения Муканов А.С.

Форма 2В

Заказчик: ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

Подрядчик: ТОО "Partners Realty"

Стройка : Реконструкция дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую в г. Степногорск Акмолинской области

Объект : Улица Сары Арка с выходом на ул. Целеноградскую в г. Степногорск

Договор подряда (контракт) № 93 от 24.08.2020

Акт приемки выполненных работ №9

за июль месяц

на Тротуары и посадочные площадки

Составлен в текущих ценах с 05.01.21 г.

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел 1 Тротуар										
1	10	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов НР = 108 %	т	0,027	163383,08	2156,15	4411	58	4353	31	4797
						–	1070,68	–	29	–	355	
2	11	1127-0701-0101	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	89,85	1297,22	3,26	116555	293	97243	20658	148190
						211,68	1,21	19019	109	–	10977	
3	12	1127-0701-0102	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270701-0101 НР = 108 % К=4,000;	м2 покрытия	359,4	217,51	–	78173	–	65918	13236	98722
						34,1	–	12256	–	–	7313	

Итого **251 709**

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге 31 275
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 351
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 138
- материалы, изделия и конструкции, тенге 167 514
- накладные расходы, тенге 33 925

в т.ч. зарплата, тенге	3 053
- сметная прибыль (8 %), тенге	18 645
Всего	**251 709**
Временные здания и сооружения (1,3 %), K=0,8	2 618
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,16 %)	5 493
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**5 196**
Итого в текущих ценах с 05.01.21 г.	**265 016**
НДС (12 %)	31 802
Итого	**296 818**

Принял (Заказчик)

ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

И.о руководителя Сафарбаев А.М.

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Partners Realty"

Директор Алибеков А.С.

Расценки проверил (Авторский надзор):

ТОО "ИнженерДорПроект"

Инженер-сметчик Рудковская А.Ю.

Технический надзор

ТОО "MaGuKaNa"

Представитель технологического сопровождения Муканов А.С.

"SANA-2015". Версия 21.1Д от 01.02.21 г. Цены региона Акмолинская обл. Приложение 3-1

Заказчик: ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск Форма 2В

Подрядчик: ТОО "Partners Realty"

Стройка : Реконструкция дороги ул. Сары Арка с выходом на ул. Целиноградскую в г. Степногорск Акмолинской области

Объект : Улица Сары Арка с выходом на ул. Целеноградскую в г. Степногорск

Договор подряда (контракт) № 93 от 24.08.2020

Акт приемки выполненных работ №9

за июль месяц

на Дорожная одежда

Составлен в текущих ценах с 05.01.21 г.

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел 2 Дорожная одежда основной ветки										
1	3	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне НР = 108 %	м2 поверхности	9,3	460,83	22,27	4286	207	3789	396	5057
						31,13	8,27	290	77	–	375	
2	7	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов НР = 108 %	т	3,9	2156,15	2156,15	8409	8409	–	4510	13953
						–	1070,68	–	4176	–	1034	
3	8	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	5200	227,11	199,38	1180972	1036776	8944	303657	1603399
						26,01	28,06	135252	145912	–	118770	
4	9	1127-0602-0406	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306 НР = 108 % К=12,000;	м2 покрытия	62400	2,53	0,02	157872	1248	13728	154328	337176
						2,29	–	142896	–	–	24976	
5	10	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	1479,4206	16726		24744789		24744789	–	26724372
						–		–		–	1979583	
6	11	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов НР = 108 %	т	1,5	2156,15	2156,15	3234	3234	–	1734	5365
						–	1070,68	–	1606	–	397	

7	12 1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР = 108 %	м2 покрытия	4000	1717,95	210,8	6871800	843200	5924560	230602	7670594
					26,01	27,37	104040	109480	–	568192	
8	13 1127-0602-0401	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301 НР = 108 % К=2,000;	м2 покрытия	8000	185,94	0,02	1487520	160	1469040	19786	1627890
					2,29	–	18320	–	–	120584	

Итого	**37 987 806**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	400 798
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	1 893 234
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	261 251
- материалы, изделия и конструкции, тенге	32 164 850
- накладные расходы, тенге	715 013
в т.ч. зарплата, тенге	64 351
- сметная прибыль (8 %), тенге	2 813 911
Всего	**37 987 806**
Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8	395 073
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,16 %)	829 070
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**784 238**
Итого в текущих ценах с 05.01.21 г.	**39 996 187**
НДС (12 %)	4 799 542
Итого	**44 795 729**

Принял (Заказчик)

ГУ "ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ" г. Степногорск

И.о руководителя Сафарбаев А.М.

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Partners Realty"

Директор Алибеков А.С.

Расценки проверил (Авторский надзор):

ТОО "ИнженерДорПроект"

Инженер-сметчик Рудковская А.Ю.

Технический надзор

ТОО "MaGuKaNa"

Представитель технологического сопровождения Муканов А.С.