Форма 2в

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Теплотранзит Караганда", БИН 060640003781
(полное наименование, бизнес идентификационный номер)

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ", БИН 051040005224
(полное наименование, бизнес идентификационный номер)

Объект: Реконструкция тепломагистрали по ул.Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГШ с подключением домов по ул.Бобруйская г. Караганда
(наименование, адрес)

Договор подряда (контракта) №08-4-1-270 от 03.05.2022г.

АКТ №1
приемки выполненных работ за сентябрь 2022г.
НА НАРУЖНЫЕ СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ / С2-1-3

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2019 г.

№ п/п	№ по смете	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	1	1101-0102-0310 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Разработка траншей, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2										
			НР - 72%, СП - 8%	м3 грунта	754,04		404,43 17,65	386,62 104,47	304958 13311	291524 78776	123	66303 29701	400962
2	2	1101-0205-0304 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 4 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										
			НР - 72%, СП - 8%	м3 грунта	32,5		4579,58 4579,58	-- --	148836 148836	-- --	--	107162 20480	276479
3	3	1101-0102-0310 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10 ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2	Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1. Разработка траншей, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2										
			НР - 72%, СП - 8%	м3 грунта	75,64		444,86 19,42	425,28 114,92	33649 1469	32168 8693	12	7316 3277	44243

4	4	1101-0205-0304 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.178 прим. Кзтр=1,25 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 4 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. 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	2,7	5724,48	--	15456	--	--	11128	28711
			НР - 72%, СП - 8%			5724,48	--	15456	--		2127	
5	5	1101-0205-0304 РСНБ РК 2015	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами									
				м3 грунта	79,02	3816,32	--	301566	--	--	217127	560188
			НР - 72%, СП - 8%			3816,32	--	301566	--		41495	
6	6	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ЗАСЫПКА ПЕСКОМ/									
				м3 грунта	149,05	15,07	15,07	2246	2246	--	624	3100
			НР - 72%, СП - 8%			--	5,82	--	867		230	
7	7	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014									
				м3	149,05	1349,00	--	201068	--	201068	--	217154
			СП - 8%			--	--	--	--		16085	
8	8	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	149,05	154,84	73,74	23080	10990	--	12313	38224
			НР - 72%, СП - 8%			81,11	33,63	12089	5012		2831	
9	10	1101-0102-0310 РСНБ РК 2015	Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. /после ручной разработки/									
				м3 грунта	115,1	337,05	322,18	38795	37083	19	8434	51007
			НР - 72%, СП - 8%			14,71	87,06	1693	10021		3778	
10	11	4102-0102-1010 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км /ЛИШНИЙ ГРУНТ/									
				т	1059	231,00	--	244629	--		--	264199
			СП - 8%			--	--	--	--		19570	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**1314284**	**374012**	**201222**	**430407**	**1884267**
								494420	**103369**	--	**139574**	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				1314284				
		Материалы		Тенге				154				
		Всего заработная плата		Тенге					597789			
		Местные материалы		Тенге				201068				
		Транспортные расходы		Тенге				244629				
			Накладные расходы	Тенге				430408				
			Сметная прибыль	Тенге				139575				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1884267				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								527
			Сметная заработная плата	Тенге					597789			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1884267				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								527
			Сметная заработная плата	Тенге					597789			

РАЗДЕЛ 2. ТРАССА

11	12	1124-0108-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	**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 500 мм. Прокладка бесканальная** *НР - 99%, СП - 8%*	км труб	0,6946	2856378,64 1663040,91	1115431,68 315983,59	1984041 1155148	774779 219482	54114	1360884 267594	3612519
12	15	2301-0402-0114 РСНБ РК 2015	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 530х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006** *СП - 8%*	м	694,6	98243,00 --	-- --	68239588 --	-- --	68239588	-- 5459167	73698755
13	18	1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** *НР - 118%, СП - 8%*	м3 сборных конструкций	11,968	10788,04 3989,34	2755,83 838,09	129111 47744	32982 10030	48385	68174 15783	213068
14	19	2104-0302-0235 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 8 тс/м2, объемом более 1,0 м3 до 2,0 м3 СТ РК 937-92** *СП - 8%*	м3	11,968	71970,00 --	-- --	861337 --	-- --	861337	-- 68907	930244
15	22	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка** *НР - 99%, СП - 8%*	т фасонных частей	0,774	675834,45 226128,70	437227,19 117922,25	523096 175024	338414 91272	9658	263632 62938	849667
16	23	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ 530х7-1-ППУ-ПЭ** *СП - 8%*	шт	2	148106,25 --	-- --	296213 --	-- --	296213	-- 23697	319910
17	25	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод СТ 530х7-1-ППУ-ПЭ 90 L1-1200 L2-1200** *СП - 8%*	шт	2	439142,86 --	-- --	878286 --	-- --	878286	-- 70263	948549
18	27	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Комплект для изоляции стыка д710** *СП - 8%*	шт	58	81786,61 --	-- --	4743623 --	-- --	4743623	-- 379490	5123113
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				77655294 1377916	1146174 320784	75131204 --	1692690 6347839	85695825
		Стоимость монтажных работ		Тенге				5918121				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				5918121				
			Сметная прибыль	Тенге				473450				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				6391571				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				3497585				
		Материалы		Тенге				112157				
		Всего заработная плата		Тенге					1698700			
		Местные материалы		Тенге				861337				
			Накладные расходы	Тенге				1692691				
			Сметная прибыль	Тенге				415222				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5605497				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1159
			Сметная заработная плата	Тенге					1698700			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				68239588				

		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				68239588				
			Сметная прибыль	Тенге				5459167				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				73698755				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				85695823				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1159
			Сметная заработная плата	Тенге					1698700			

РАЗДЕЛ 3. УТ-0

19	31	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,0107	2586162,08	1221638,42	27672	13072	1725	16668	47887
			НР - 99%, СП - 8%			1203228,00	370292,96	12875	3962		3547	
20	34	2301-0201-0261 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	11,128	29608,00	--	329478	--	329478	--	355836
			СП - 8%			--	--	--	--		26358	
21	47	1124-0108-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**	шт.	2	77416,63	32113,40	154833	64227	3680	103822	279348
			НР - 99%, СП - 8%			43462,93	8972,42	86926	17945		20692	
22	52	КП ТОО "Бемер Арматура Казахстан" от 03.09.2019	**Кран шаровый BOHMER фланцевый DN500 PN25 в комплекте с отв. фланцами**	шт	2	16771719,64	--	33543439	--		--	33543439
						--	--	--	--	33543439	--	
23	61	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**	шт.	4	53169,05	19587,92	212676	78352	7361	148191	389737
			НР - 99%, СП - 8%			31740,82	5681,14	126963	22725		28869	
24	62	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод СТ 530х7 90 L1-1200 L2-1650**	шт	2	497662,50	--	995325	--	995325	--	1074951
			СП - 8%			--	--	--	--		79626	
25	65	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Металлическая заглушка изоляции 710-1-ППУ-ПЭ-530**	шт	2	22131,25	--	44263	--	44263	--	47804
			СП - 8%			--	--	--	--		3541	
26	69	2302-0101-0320 РСНБ РК 2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	2	109098,00	--	218196	--	218196	--	235652
			СП - 8%			--	--	--	--		17456	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				35525882	155650	1600028	268681	35974654
								226764	44632	33543439	180089	
		Стоимость оборудования		Тенге				33543439				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				33543439				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				1039588				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1039588				

		Сметная прибыль	Тенге				83167				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				1122755				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				395181				
		Материалы	Тенге				12768				
		Всего заработная плата	Тенге					271395			
		Накладные расходы	Тенге				268681				
		Сметная прибыль	Тенге				53109				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				716972				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								181
		Сметная заработная плата	Тенге					271395			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				547674				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				547674				
		Сметная прибыль	Тенге				43814				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				591488				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				35974653				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								181
		Сметная заработная плата	Тенге					271395			

РАЗДЕЛ 4. УТ-1

27	103	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**								
				шт.	4	53169,05	19587,92	212676	78352	7361	148191	389737
			НР - 99%, СП - 8%			31740,82	5681,14	126963	22725		28869	
28	104	1124-0108-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка**								
				шт.	2	28939,72	9136,60	57879	18273	1537	42622	108542
			НР - 99%, СП - 8%			19034,31	2491,95	38069	4984		8040	
29	105	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ 530х7-1-ППУ-ПЭ**								
				шт	2	148106,25	--	296213	--	296213	--	319910
			СП - 8%			--	--	--	--		23697	
30	106	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Тройниковое ответвление Ст530х7/219х6-1-ППУ-ПЭ L1-2000 L2-1630**								
				шт	1	352616,96	--	352617	--	352617	--	380826
			СП - 8%			--	--	--	--		28209	
31	107	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Тройниковое ответвление Ст530х7/219х6-1-ППУ-ПЭ L1-3200 L2-2400**								
				шт	1	562754,46	--	562754	--	562754	--	607775
			СП - 8%			--	--	--	--		45020	
32	112	2302-0201-4914 РСНБ РК 2015	**Неподвижная опора Ст 530-900х40-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**								
				шт.	2	458246,00	--	916492	--	916492	--	989811
			СП - 8%			--	--	--	--		73319	
33	113	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Комплект для изоляции стыка д710**								
				шт	4	81786,61	--	327146	--	327146	--	353318
			СП - 8%			--	--	--	--		26172	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				**2725778**	**96625**	**2464120**	**190813**	**3149919**
								165032	**27708**	**--**	**233326**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**1538730**				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1538730**				

			Сметная прибыль	Тенге				123098				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1661829				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				270556				
		Материалы		Тенге				8899				
		Всего заработная плата		Тенге					192740			
			Накладные расходы	Тенге				190813				
			Сметная прибыль	Тенге				36909				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				498278				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								129
			Сметная заработная плата	Тенге					192740			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				916492				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				916492				
			Сметная прибыль	Тенге				73319				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				989811				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				3149918				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								129
			Сметная заработная плата	Тенге					192740			

РАЗДЕЛ 5. УТ-2

34	133	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**	шт.	4	53169,05	19587,92	212676	78352	7361	148191	389737
			НР - 99%, СП - 8%			31740,82	5681,14	126963	22725		28869	
35	135	1124-0108-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка**	шт.	2	15002,87	3810,60	30006	7621	397	24029	58358
			НР - 99%, СП - 8%			10993,87	1142,16	21988	2284		4323	
36	136	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ 530х7-1-ППУ-ПЭ**	шт	2	148106,25	--	296213	--	296213	--	319910
			СП - 8%			--	--	--	--		23697	
37	137	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Тройниковое ответвление Ст530х7/89х4-1-ППУ-ПЭ L1-2000 L2-1560**	шт	1	283226,79	--	283227	--	283227	--	305885
			СП - 8%			--	--	--	--		22658	
38	138	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Тройниковое ответвление Ст530х7/89х4-1-ППУ-ПЭ L1-2800 L2-2350**	шт	1	410792,86	--	410793	--	410793	--	443656
			СП - 8%			--	--	--	--		32863	
39	143	2302-0201-4914 РСНБ РК 2015	**Неподвижная опора Ст 530-900х40-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006**	шт.	2	458246,00	--	916492	--	916492	--	989811
			СП - 8%			--	--	--	--		73319	
40	144	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Комплект для изоляции стыка д710**	шт	4	81786,61	--	327146	--	327146	--	353318
			СП - 8%			--	--	--	--		26172	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**				2476552	85973	2241629	172220	2860675
								148951	25009	--	211901	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				1317379				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1317379				

			Сметная прибыль	Тенге				105390				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				1422769				
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				242682				
			Материалы	Тенге				7758				
			Всего заработная плата	Тенге					173960			
			Накладные расходы	Тенге				172220				
			Сметная прибыль	Тенге				33192				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				448094				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								117
			Сметная заработная плата	Тенге					173960			
			Стоимость сантехнических работ	Тенге				916492				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				916492				
			Сметная прибыль	Тенге				73319				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				989811				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				2860675				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								117
			Сметная заработная плата	Тенге					173960			

РАЗДЕЛ 22. УТ-К1

41	756	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**								
				шт.	8	53169,05	19587,92	425352	156703	14722	296382	779473
			НР - 99%, СП - 8%			31740,82	5681,14	253927	45449		57739	
42	757	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-1200 L2-4000**								
				шт	2	790261,61	--	1580523	--	1580523	--	1706965
			СП - 8%			--	--	--	--		126442	
43	758	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-1200 L2-5000**								
				шт	2	907300,89	--	1814602	--	1814602	--	1959770
			СП - 8%			--	--	--	--		145168	
44	759	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-3000 L2-1200**								
				шт	4	673222,32	--	2692889	--	2692889	--	2908320
			СП - 8%			--	--	--	--		215431	
45	760	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Комплект для изоляции стыка д710**								
				шт	6	81786,61	--	490720	--	490720	--	529977
			СП - 8%			--	--	--	--		39258	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 22	**Тенге**				7004086	156703	6593456	296382	7884505
								253927	45449	--	584038	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				6578734				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				6578734				
			Сметная прибыль	Тенге				526299				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				7105033				
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				425352				
			Материалы	Тенге				14722				
			Всего заработная плата	Тенге					299376			
			Накладные расходы	Тенге				296382				
			Сметная прибыль	Тенге				57739				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				779473				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								200
			Сметная заработная плата	Тенге					299376			

			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 22	Тенге				7884506				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								200
			Сметная заработная плата	Тенге					299376			

РАЗДЕЛ 23. УТ-К2

46	761	1126-0101-0801 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы. Изоляция матами /прим/**	м3 изоляции	1,215	127874,84	2202,62	155368	2676	3331	114484	291441
			НР - 76%, СП - 8%			122931,00	1050,42	149361	1276		21588	
47	762	2111-0404-0208 РСНБ РК 2015	**Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м3**	м2	27	3992,00	--	107784	--	107784	--	116407
			СП - 8%			--	--	--	--		8623	
48	763	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**	шт.	8	53169,05	19587,92	425352	156703	14722	296382	779473
			НР - 99%, СП - 8%			31740,82	5681,14	253927	45449		57739	
49	764	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-1200 L2-4000**	шт	2	790261,61	--	1580523	--	1580523	--	1706965
			СП - 8%			--	--	--	--		126442	
50	765	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-1200 L2-5000**	шт	2	907300,89	--	1814602	--	1814602	--	1959770
			СП - 8%			--	--	--	--		145168	
51	766	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-3000 L2-1200**	шт	4	673222,32	--	2692889	--	2692889	--	2908320
			СП - 8%			--	--	--	--		215431	
52	767	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Комплект для изоляции стыка д710**	шт	6	81786,61	--	490720	--	490720	--	529977
			СП - 8%			--	--	--	--		39258	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 23	**Тенге**				7267238	159380	6704571	410866	8292353
								403288	46725	--	614249	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				6578734				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				6578734				
			Сметная прибыль	Тенге				526299				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				7105033				
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				688504				
			Материалы	Тенге				18053				
			Всего заработная плата	Тенге					450013			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				107784				
			Накладные расходы	Тенге				410866				
			Сметная прибыль	Тенге				87950				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1187320				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								315
			Сметная заработная плата	Тенге					450013			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 23	Тенге				8292353				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								315
			Сметная заработная плата	Тенге					450013			

РАЗДЕЛ 24. УТ-К3

Страниц - 10

53	768	1126-0101-0801 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы. Изоляция матами /прим/**	м3 изоляции	1,53	127874,84	2202,62	195649	3370	4195	144166	366999
			НР - 76%, СП - 8%			122931,00	1050,42	188084	1607		27185	
54	769	2111-0404-0208 РСНБ РК 2015	**Маты дублированные из сшитого вспененного полиэтилена для тепло-, звуко- и гидроизоляции, толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м3**	м2	34	3992,00	--	135728	--	135728	--	146586
			СП - 8%			--	--	--	--		10858	
55	770	1124-0108-0220 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**	шт.	8	53169,05	19587,92	425352	156703	14722	296382	779473
			НР - 99%, СП - 8%			31740,82	5681,14	253927	45449		57739	
56	771	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-1200 L2-5500**	шт	2	965821,43	--	1931643	--	1931643	--	2086174
			СП - 8%			--	--	--	--		154531	
57	772	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-1200 L2-6500**	шт	2	1024341,07	--	2048682	--	2048682	--	2212577
			СП - 8%			--	--	--	--		163895	
58	773	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Отвод Ст530х7 90-1-ППУ-ПЭ L1-3800 L2-1200**	шт	4	731741,96	--	2926968	--	2926968	--	3161125
			СП - 8%			--	--	--	--		234157	
59	774	КП ТОО "Isoplus" от 02.09.2019	**Комплект для изоляции стыка д710**	шт	6	81786,61	--	490720	--	490720	--	529977
			СП - 8%			--	--	--	--		39258	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 24	**Тенге**				**8154741**	**160073**	**7552658**	**440548**	**9282911**
								442011	**47056**	--	**687623**	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				**7398013**				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**7398013**				
			Сметная прибыль	Тенге				**591841**				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**7989854**				
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				**756729**				
			Материалы	Тенге				**18916**				
			Всего заработная плата	Тенге					**489067**			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**135728**				
			Накладные расходы	Тенге				**440548**				
			Сметная прибыль	Тенге				**95782**				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**1293059**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**345**
			Сметная заработная плата	Тенге					**489067**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 24	Тенге				**9282912**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**345**
			Сметная заработная плата	Тенге					**489067**			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**155025109**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**3512308**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2334591**			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**660732**			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**102488888**		
			- Перевозка грузов	Тенге				**244629**				
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						**33543439**		

			- Накладные расходы	Тенге								3902607	
			- Сметная прибыль	Тенге								8998639	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				**155 025 109**					
			В т.ч. Оборудование и Прочие затраты	Тенге				**33 543 439**					
			В т.ч. СМР	Тенге				**121 481 670**					
			Временные здания и сооружения 1,04%	Тенге		1,04%		1 263 409					
			Итого с временными зданиями и сооружениями	Тенге				122 745 079					
			Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 4,32%	Тенге		4,32%		5 302 587					
			Итого с затратами на зимнее удорожание	Тенге				128 047 666					
			Непредвиденные работы и затраты, 2%	Тенге		2,00%		2 560 953					
			Итого с непредвиденными работами и затратами	Тенге				130 608 619					
			Итого с оборудованием	Тенге				164 152 058					
			Итого в ценах 2020г. (82%)	Тенге		1,049901	82,00%	141 321 596					
			Итого в ценах 2021г. (18%)	Тенге		1,1025743	18,00%	32 578 171					
			ИТОГО в текущих ценах	**Тенге**				**173 899 767**					
			СКИДКА 5%:	Тенге		5%		8 694 988					
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**				**165 204 779**					
			НДС 12%:	**Тенге**		12%		**19 824 573**					
			ИТОГО ПО АКТУ :	**Тенге**				**185 029 352**					

Сдал (Подрядчик):
Директор
ТОО "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ"
_____ Джакипбеков А.Р.

Принял (Заказчик):
Директор по развитию
ТОО "Теплотранзит Караганда"
_____ Арыстанов А.И.

Начальник ОППР
ТОО "Теплотранзит Караганда"
_____ Мизгер И.Р.

Начальник ПЭР
ТОО "Теплотранзит Караганда"
_____ Егоров А.В.

Эксперт авторского надзора
ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
_____ Дутин А.М.

Эксперт технического надзора
ТОО "Аретмида Снаб"
_____ Байдурин Е.А.

Форма 2в

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Теплотранзит Караганда", БИН 060640003781
(полное наименование, бизнес идентификационный номер)

Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ", БИН 051040005224
(полное наименование, бизнес идентификационный номер)

Объект: Реконструкция тепломагистрали по ул.Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГШ с подключением домов по ул.Бобруйская г. Караганда
(наименование, адрес)

Договор подряда (контракта) №08-4-1-270 от 03.05.2022г.

АКТ №2
приемки выполненных работ за сентябрь 2022г.
НА БЛАГОУСТРОЙСТВО / С7-1

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2019 г.

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	2	1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка** *НР - 108%, СП - 8%*	м3 конструкции		10,24	2786,86 1577,90	1208,96 505,25	28537 16158	12380 5174	--	23038 4126	55701
2	3	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка** *НР - 108%, СП - 8%*	м3 конструкции		40	356,69 104,95	251,74 53,13	14268 4198	10070 2125	--	6829 1688	22784
3	5	1107-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство** *НР - 106,2%, СП - 8%*	м3 сборных конструкций		397,5	4761,28 2672,64	2088,64 636,87	1892608 1062374	830234 253156	--	1397094 263176	3552878
4	6	1107-0601-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Демонтаж** *НР - 106,2%, СП - 8%*	м3 конструкции		52,46	10766,18 7925,97	2810,42 886,77	564794 415796	147434 46520	1564	490980 84462	1140236
5	7	1216-0101-1509 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** *НР - 72%, СП - 8%*	м трубопровода		873,07	1461,18 1157,76	262,84 98,77	1275713 1010806	229478 86231	35429	789866 165246	2230826
6	9	1216-0101-1507 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы диаметром до 300 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** *НР - 72%, СП - 8%*	м трубопровода		616,81	931,27 710,74	195,28 73,53	574416 438389	120450 45352	15577	348294 73817	996526

7	13	4131-0104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный. Погрузка**	т	1335,6	93,00	--	124211	--		--	134148
			СП - 8%			--	--	--	--		9937	
8	14	4102-0101-1010 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км**	т	1449,32	341,00	--	494218	--		--	533756
			СП - 8%			--	--	--	--		39537	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				4968765	1350046	52570	3056101	8666855
								2947721	438558	--	641989	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				4968765				
		Материалы		Тенге				52569				
		Всего заработная плата		Тенге					3386279			
		Транспортные расходы		Тенге				618429				
			Накладные расходы	Тенге				3056100				
			Сметная прибыль	Тенге				641989				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				8666854				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2857
			Сметная заработная плата	Тенге					3386279			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8666854				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2857
			Сметная заработная плата	Тенге					3386279			

РАЗДЕЛ 2. БЛАГОУСТРОЙСТВО

АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗДОВ, ТИП 1

9	15	1127-0403-0101 РСНБ РК 2015	**Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	м2 основания	128	866,00	226,57	110848	29001	77695	14742	135637
			НР - 108%, СП - 8%			32,44	74,20	4152	9498		10047	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				110848	29001	77695	14742	135637
								4152	9498	--	10047	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				110848				
		Материалы		Тенге				77695				
		Всего заработная плата		Тенге					13650			
			Накладные расходы	Тенге				14742				
			Сметная прибыль	Тенге				10047				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				135637				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10
			Сметная заработная плата	Тенге					13650			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				135637				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10
			Сметная заработная плата	Тенге					13650			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								8802492
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2951873				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1379046			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					448056			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						130265		
			- Перевозка грузов	Тенге				618429				
			- Накладные расходы	Тенге							3070843	
			- Сметная прибыль	Тенге							652036	

			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				**8 802 492**				
			В т.ч. Оборудование и Прочие затраты	Тенге				**0**				
			В т.ч. СМР	Тенге				**8 802 492**				
			Временные здания и сооружения 1,04%	Тенге		1,04%		91 546				
			Итого с временными зданиями и сооружениями	Тенге				8 894 038				
			Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 4,32%	Тенге		4,32%		384 222				
			Итого с затратами на зимнее удорожание	Тенге				9 278 260				
			Непредвиденные работы и затраты, 2%	Тенге		2,00%		185 565				
			Итого с непредвиденными работами и затратами	Тенге				9 463 825				
			Итого с оборудованием	Тенге				9 463 825				
			Итого в ценах 2020г (82%)	Тенге		1,049901	82,00%	8 147 585				
			Итого в ценах 2021г (18%)	Тенге		1,1025743	18,00%	1 878 223				
			ИТОГО в текущих ценах	**Тенге**				**10 025 808**				
			СКИДКА 5%:	Тенге		**5%**		501 290				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**				**9 524 518**				
			НДС 12%:	**Тенге**		**12%**		**1 142 942**				
			ИТОГО ПО АКТУ :	**Тенге**				**10 667 460**				

Сдал (Подрядчик):
Директор
ТОО "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ"
_____ Джакипбеков А.Р.

Принял (Заказчик):
Директор по развитию
ТОО "Теплотранзит Караганда"
_____ Арыстанов А.И.

Начальник ОППР
ТОО "Теплотранзит Караганда"
_____ Мизгер И.Р.

Начальник НЭР
ТОО "Теплотранзит Караганда"
_____ Егоров А.В.

Эксперт авторского надзора
ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
_____ Дзиш А.М.

Эксперт технического надзора
ТОО "Аретмида Снаб"
_____ Байдурин Д.Л.

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

Заказчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Теплотранзит Караганда",Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, ул,Пригородная ,9/2, тел.: +8 (7212) 56-51-10**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

ИИН/БИН **060640003781**

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ",010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, ул. А.Токпанова 10 офис 19**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

051040005224

Договор (контракт) Договор №08-4-1-270 от 03.05.2022г

Номер документа	Дата составления
64	27.09.2022

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реконструкция тепломагистрали по ул.Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГШ с подключением домов по ул.Бобруйская г.Караганда			Работа	1	195 696 812,00	195 696 812,00	20 967 515,57
				Итого	1	x	195 696 812,00	20 967 515,57

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) Коммерческий директор / _____ / Мамунов А.В.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 27.09.2022

М.П.

к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан
от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Теплотранзит Караганда"

Подрядчик: ТОО "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ"

Наименование строительства и его адрес : Реконструкция тепломагистрали по ул Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГПП с подключением домов по ул Бобруйская г Караганда

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за сентябрь 2022 года

код заказчика	код подрядчика	договор		источник финансирования		организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименов	код	наименование	код
		08-4-1-270	03 05 2022 г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце без НДС	Строительно-монтажные работы по смете	из графы 1					налог на добавленную стоимость	Всего к оплате с НДС, тенге
				из них		Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР по смете	доподнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реконструкция тепломагистрали по ул Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГПП с подключением домов по ул Бобруйская г Караганда	195 696 812,00	174 729 296,43							20 967 515,57	195 696 812,00
К оплате	**195 696 812,00**	**174 729 296,43**							**20 967 515,57**	

Заказчик:
Директор ТОО "Теплотранзит Караганда" _____ **Ляпунов А. В.**

М.П.

Подрядчик:
Директор ТОО "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ" _____ **Джакипбеков А.Р.**

М.П.

Эксперт технического надзора
ТОО "Аретмида Снаб" _____ **Байдурин Е.А.**

М.П.

Форма №3

Заказчик: ТОО "Теплотранзит Караганда"
Подрядчик:ТОО"Астанаинжкомстрой"
Договор о государственных закупках работ № 08-4-1-270 от 3 мая 2022 года

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Теплотранзит Караганда"

100017, г.Караганда, ул.Пригородная 9/2
тел.: 8/7212/56-51-10
БИН 060640003781
БИК TSESKZKA
ИИК KZ11998HTB0000561879
в АО "First Heartland Jusan Bank"

Товарищество с ограниченной
ответственностью "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ"
г.Нур-Султан, район Алматы, А. Токпанова, 10, н. п. 19
тел.: 8/7172/30-28-81
БИН 051040005224
БИК TSESKZKA
ИИК KZ70998BTB0000007362
в АО "First Heartland Jusan Bank"

А К Т 1 от 27 сентября 2022 года
выполненных объемов работ с 10 августа 2022г по 27 сентября 2022г
Объект: Реконструкция тепломагистрали по ул.Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГШ с подключением домов по ул.Бобруйская г.Караганда

№ п/п	Статьи	Сумма, тенге
	Общая стоимость работ, выполняемых с начала действия договора	**1 387 844 960,10**
	в т.ч. НДС	148 697 674,30
	Сумма аванса, перечисленная исполнителю	416 353 488,03
	Сумма ранее оплаченных работ заказчиком исполнителю	-
	Виды выполняемых работ:	**Реконструкция тепломагистрали по ул.Ермекова от ОН-7 до ТК 20 - ГШ с подключением домов по ул.Бобруйская г.Караганда**
	Сумма фактических расходов, произведенных исполнителем для выполнения работ	**195 696 812,00**
	Сумма выполненных объемов работ с 10 августа 2022г по 27 сентября 2022г	**195 696 812,00**
	Резерв 5%	**9 784 840,60**
	Удержание аванса 30%	**58 709 043,60**
	Сумма, требуемая к перечислению исполнителю, для оплаты выполненных работ, с учетом ранее оплаченных	**127 202 927,80**

Подрядчик:
Директор
ТОО "АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ"
Джакипбеков А.Р.

Заказчик:
Генеральный директор
ТОО "Теплотранзит Караганда"
Ляпунов А. В.