Заказчик: АО "СЕВКАЗЭНЕРГО", БИН 990140000186
Подрядчик: АО "Трест Средазэнергомонтаж", БИН 931 040 000 184

Типовая межведомственная форма
Утверждена постановлением Госкома Республики Казахстан от 16.11.94 № 73

Наименование объекта: РП "Наращивание ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 Петропавловской ТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

СПРАВКА №14
о стоимости выполненных работ и затрат за ноябрь 2019г.

Код застройщика	Код Подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно правовая форма
		номер	дата	наименование	код	наименование
		621	03.05.2019			

№п/п	Наименование объектов и комплексов услуг	Стоимость выполненых работ и затрат (в тенге)								
		С начала года по отчетный месяц включительно	В отчетном месяце, без НДС	в том числе из графы 1					НДС-12%	Всего с НДС
				Строительно-монтажные работы, всего	из них		Стоимость прочих работ, не входящих в состав СМР	дополнительные затраты		
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		др.доп.затраты и расходы		
	А	1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Наращивание ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 Петропавловской ТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"	**564 892 817,51**	**12 871 539,00**						**1 544 584,68**	**14 416 123,68**
	Итого:	**564 892 817,51**	**12 871 539,00**						**1 544 584,68**	**14 416 123,68**

ЗАКАЗЧИК: _____

ПОДРЯДЧИК: _____

Форма 4

Наименование стройки - РП "Наращивание ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 Петропавловской ТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"
Наименование объекта - Ограждающая дамба наращивания золоотвала

смета 1312.СМ-ЗУ.101.002

Заказчик: АО "СЕВКАЗЭНЕРГО", БИН 990140000186

Подрядчик: АО "Трест Средазэнергомонтаж", БИН 931 040 000 184

АКТ № 28
приемки выполненных работ
за ноябрь месяц 2019 года

на Ограждающая дамба наращивания золоотвала с сооружениями. Гидротехнические работы.
(наименование работ и затрат)

Основание: 1312.ГС-ЗУ.007.001

Сметная стоимость	4729,336	тыс.тенге
Сметная заработная плата	623,204	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,580	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартал 2019 г.

№ п/п	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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Напорные трубопроводы от дренажных насосных станций №1 и №2										
		Срезка растительного слоя грунта										
1	1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	**Растительный грунт. Срезка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	м3 грунта	84,3		53,85	53,85	4537,64	4537,64	--	935,97	5911,50
		НР - 72%; СП - 8%				--	15,43	--	1299,96		437,89	
2	1101-0104-0209 РСНБ РК 2015 К=2	**Растительный грунт. Срезка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта**	м3 грунта	84,3		90,56	90,56	7631,48	7631,48	--	1574,14	9942,07
		НР - 72%; СП - 8%				--	25,94	--	2186,30		736,45	
3	4131-0104-0101 РСНБ РК 2015	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка**	т	101,1		293,00	--	29628,91	--		--	31999,22
		СП - 8%				--	--	--	--		2370,31	
4	4102-0101-1002 РСНБ РК 2015	**Перевозка растительного грунта. Грузоподъемность 15 т. КлаС груза 1. РаСтояние перевозки 2 км**	т	101,1		79,00	--	7988,68	--		--	8627,78
		СП - 8%				--	--	--	--		639,09	
5	4131-0104-0102 РСНБ РК 2015	**Грунт растительного слоя (перегной). Разгрузка**	т	101,1		435,00	--	43988,31	--		--	47507,38
		СП - 8%				--	--	--	--		3519,07	
6	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	**Растительный грунт. Работа на отвале**	м3 грунта	84,3		20,13	17,28	1696,29	1455,96	--	562,95	2439,98
		НР - 72%; СП - 8%				2,85	6,43	240,32	541,55		180,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СТКП от 22.02.2019 №5 ТОО "Петрокомпани"	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004									
			м3	0,00337	6674,11	--	22,49	--	22,49	--	24,29
		СП - 8%			--	--	--	--		1,80	
		Земляные работы									
8	1101-0101-0309 РСНБ РК 2015	Глина. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3									
			м3 грунта	257	191,29	181,67	49161,09	46688,55	--	9727,42	63599,60
		НР - 72%; СП - 8%			9,62	42,95	2472,55	11037,76		4711,08	
9	1101-0101-0309 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Глина. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) 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									
			м3 грунта	373	210,42	199,83	78485,59	74538,18	--	15529,81	101536,63
		НР - 72%; СП - 8%			10,58	47,24	3947,41	17621,77		7521,23	
10	1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Кзтр=1,1 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Глина. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. 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	20	3247,41	--	64948,22	--	--	46762,72	120647,82
		НР - 72%; СП - 8%			3247,41	--	64948,22	--		8936,88	
11	1101-0205-1201 РСНБ РК 2015	Водоотлив	м3 мокрого грунта	167	1103,96	1103,96	184361,32	184361,32	--	88722,69	294930,73
		НР - 72%; СП - 8%			--	737,88	--	123225,96		21846,72	
12	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Глина. Засыпка вручную.	м3 грунта	65	725,70	--	47170,50	--	--	33962,76	87623,92
		НР - 72%; СП - 8%			725,70	--	47170,50	--		6490,66	
13	1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Глина. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1									
			м3 грунта	585	29,33	29,33	17155,73	17155,73	--	4266,78	23136,32
		НР - 72%; СП - 8%			--	10,13	--	5926,09		1713,80	
14	1101-0104-0407 РСНБ РК 2015 К=3	Траншеи. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1									
			м3 грунта	585	49,27	49,27	28824,61	28824,61	--	7168,93	38873,03
		НР - 72%; СП - 8%			--	17,02	--	9956,85		2879,48	
15	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Глина. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	585	150,78	73,13	88208,93	42782,51	--	46273,35	145240,86
		НР - 72%; СП - 8%			77,65	32,21	45426,42	18842,12		10758,58	
		Арматура									
16	1122-0901-0204 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные диаметром 200 мм. Установка	задвижка	4	7083,35	2594,67	28333,40	10378,68	--	20746,24	53006,01
		НР - 99%; СП - 8%			4488,68	750,27	17954,72	3001,08		3926,37	
17	2304-0201-1505 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 200 мм ГОСТ 9698-86									
			шт.	4	96675,00	--	386700,00	--	386700,00	--	417636,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		30936,00	
		Трубы									
18	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	11,5	2662,00	154,56	30583,19	1775,71	17768,58	11416,96	45360,16
		НР - 92%; СП - 8%			960,84	42,95	11038,90	493,39		3360,01	
19	1122-0301-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,1014	1100967,38	512228,49	111638,09	51939,97	8379,99	66423,27	192306,27
		НР - 99%; СП - 8%			506096,00	155582,64	51318,13	15776,08		14244,91	
20	2301-0201-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	106,82	8445,00	--	902099,80	--	902099,80	--	974267,78
		СП - 8%			--	--	--	--		72167,98	
21	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Футляр из труб водопроводных стальных, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопровода	0,015	1898646,45	927191,11	28479,70	13907,87	1206,05	17438,07	49591,19
		НР - 99%; СП - 8%			891052,00	283228,86	13365,78	4248,43		3673,42	
22	2301-0201-0258 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	15,06	26051,00	--	392328,06	--	392328,06	--	423714,30
		СП - 8%			--	--	--	--		31386,24	
23	1122-1401-0303 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	15	1379,67	8,35	20695,10	125,31	4042,10	16400,68	40063,44
		НР - 99%; СП - 8%			1101,85	2,58	16527,69	38,65		2967,66	
24	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Бетон В12,5.Конец футляра. Заделка	м3	0,06	25857,02	1070,26	1551,42	64,22	1417,63	75,46	1757,03
		НР - 91%; СП - 8%			1159,65	222,46	69,58	13,35		130,15	
25	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,1576	1320056,35	501916,85	208040,88	79102,10	56692,08	93011,93	325137,03
		НР - 99%; СП - 8%			458418,20	137720,39	72246,71	21704,73		24084,22	
		Устройство желоба из трубы Ду500									
26	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Желоб из трубы стальной, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопровода	0,0012	2445644,05	1209097,92	2934,77	1450,92	99,63	1791,75	5104,64
		НР - 99%; СП - 8%			1153522,00	354681,04	1384,23	425,62		378,12	
27	2301-0201-0263 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 10705-80	м	12,048	38741,00	--	466751,57	--	466751,57	--	504091,69
		СП - 8%			--	--	--	--		37340,13	
28	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,01884	257226,00	--	4846,14	--	4846,14	--	5233,83
		СП - 8%			--	--	--	--		387,69	
29	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	23,12	86,06	2,30	1989,65	53,08	986,57	659,42	2861,00
		НР - 69%; СП - 8%			41,09	0,25	950,01	5,67		211,93	
30	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 в два слоя	м2	23,12	156,33	3,26	3614,08	75,30	2427,89	774,35	4739,50
		НР - 69%; СП - 8%			48,05	0,49	1110,90	11,35		351,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	1138-0101-0502 РСНБ РК 2015	Призмы щебеночные для трубчатого дренажа. Отсыпка	м3 дренажной призмы	1,6	1835,54	744,04	2936,86	1190,47	74,69	1991,69	5322,83
		НР - 95%; СП - 8%			1044,81	293,69	1671,70	469,91		394,28	
32	СТКП от 22.02.2019 №5 ТОО "Петрокомпани"	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М300, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,68	6674,11	--	11212,50	--	11212,50	--	12109,50
		СП - 8%			--	--	--	--		897,00	
		Антикоррозийная защита трубопроводов									
33	1122-0601-1006 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,1064	2964415,55	584552,80	315413,81	62196,42	244378,54	27788,70	370658,71
		НР - 99%; СП - 8%			83072,00	180738,05	8838,86	19230,53		27456,20	
34	1122-0601-1010 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,015	5699773,21	1072694,15	85496,60	16090,41	67561,59	6218,73	99052,55
		НР - 99%; СП - 8%			122973,30	295796,31	1844,60	4436,94		7337,23	
		Фасонные части									
35	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0003072	1320056,35	501916,85	405,52	154,19	110,51	181,30	633,77
		НР - 99%; СП - 8%			458418,20	137720,39	140,83	42,31		46,95	
		Фланцы									
36	2302-0103-1613 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из нержавеющей стали, PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	6	30221,00	--	181326,00	--	181326,00	--	195832,08
		СП - 8%			--	--	--	--		14506,08	
		Крепежные изделия									
37	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0314294	499541,00	--	15700,27	--	15700,27	--	16956,30
		СП - 8%			--	--	--	--		1256,02	
		Прочие материалы									
38	2302-1101-0133 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые А-200-(10;16)-ПОН ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,006	286918,00	--	1721,51	--	1721,51	--	1859,23
		СП - 8%			--	--	--	--		137,72	
		ИТОГО ПО АКТУ	Тенге				3858608,73	646480,61	2767854,16	520406,08	4729336,00
							362668,05	260536,40	--	350321,18	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3675561,23				
	Материалы		Тенге				405145,82				
	Всего заработная плата		Тенге					623204,46			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2179660,83				
	Транспортные расходы		Тенге				81605,91				
		Накладные расходы	Тенге				520406,08				
		Сметная прибыль	Тенге				335677,38				
	ВСЕГО. Стоимость общестроительных работ		Тенге				4531644,69				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								579,84
		Сметная заработная плата	Тенге					623204,46			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				183047,51				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				183047,51				
		Сметная прибыль	Тенге				14643,80				
	ВСЕГО. Стоимость сантехнических работ		Тенге				197691,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО АКТУ	Тенге				4729336,00				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								579,84
		Сметная заработная плата	Тенге					623204,46			
		ИТОГО в текущих ценах 1кв 2019г									*4 729 336*
		Временные здания и сооружения (4,48%)									*211 874*
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (5,16%)									*254 966*
		ИТОГО без НДС в текущих ценах 2019года									*5 196 177*
		НДС 12 %									*623 541,24*
		ВСЕГО С НДС									*5 819 718,24*

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Татаров И.В.

Первый заместитель генерального директора по производству
Главный инженер АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Малыхин И.А.

Директор ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Бармин В.П.

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Ягодин В.П.

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Семахин А.В.

Начальник КЦ ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Малашенко А.Г.

Эксперт технического надзора ТОО "КазСтройинжИниринг-ПВ"_____ Омаров Т.М.

Инженер авторского надзора АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"_____ Фомин Е.В.

Ведущий инженер УРиМ ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Долгополова Л.А.

ПОДРЯДЧИК:

Генеральный директор АО "Трест Средазэнергомонтаж"_____ Хван С.М.

Главный специалист по гидротехническим сооружениям
УППиК АО "Трест Средазэнергомонтаж"_____ Деревянко А.С.

Наименование стройки - РП "Наращивание ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 Петропавловской ТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" Форма 4
Наименование объекта - Ограждающая дамба наращивания золоотвала

смета 1312.СМ-КМ.102.002

Заказчик: АО "СЕВКАЗЭНЕРГО", БИН 990140000186
Подрядчик: АО "Трест Средазэнергомонтаж", БИН 931 040 000 184

АКТ № 29
приемки выполненных работ
за ноябрь месяц 2019 года

на Шахтные колодцы со служебными мостиками. Металлоконструкции

Основание: 1312.АС-КМ.004.001

Сметная стоимость	6985,784	тыс.тенге
Сметная заработная плата	578,545	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,473	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 1 квартал 2019 г.

№ п/п	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
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	**Монтаж площадок и ограждений**										
		НР - 68%, СП - 8%	т	9,2		72865,39	23029,92	670361,56	211875,23	79324,90	310229,88	1059038,76
						41213,20	7657,29	379161,44	70447,09		78447,32	
2	2106-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Стоимость площадок и ограждений**	т	9,57076		467594,00	--	4475230,00	--	4475230,00	--	4833248,35
						--	--	--	--		358018,40	
3	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**										
		НР - 69%, СП - 8%	м2	1783,71		86,06	2,30	153513,58	4095,22	76119,48	50878,26	220743,19
						41,09	0,25	73298,89	437,72		16351,35	
4	1113-0301-1603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-113**										
		НР - 69%, СП - 8%	м2	1783,71		431,69	3,26	770017,19	5809,54	709882,97	38088,08	872753,69
						30,46	0,49	54324,67	875,44		64648,42	
		ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**									6985784,00
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					506785,00				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						221779,99			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						71760,25			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							5340557,30		
		- Накладные расходы	Тенге								399196,22	
		- Сметная прибыль	Тенге								517465,48	
		ИТОГО в текущих ценах 1кв 2019г										*6 985 784*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Временные здания и сооружения (4,48%)									*312 963*
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (5,16%)									*376 615*
		ИТОГО без НДС в текущих ценах 2019года									*7 675 362*
		НДС 12 %									*921 043,44*
		ВСЕГО С НДС									*8 596 405,44*

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Татаров И.В.

Первый заместитель генерального директора по производству

Главный инженер АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Малыхин И.А.

Директор ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Бармин В.Н.

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Ягодин В.П.

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Семахин А.В.

Начальник КЦ ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Мананенко А.Т.

Эксперт технического надзора ТОО "КазСтройинжИниринг-ПВ"_____ Омаров Т.М.

Инженер авторского надзора АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"_____ Фомин Е.В.

Ведущий инженер УРиМ ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"_____ Долгополова Л.А.

ПОДРЯДЧИК:

Генеральный директор АО "Трест Средазэнергомонтаж"_____ Хван С.М.

Главный специалист по гидротехническим сооружениям

УППиК АО "Трест Средазэнергомонтаж"_____ Деревянко А.С.