Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"

Наименование строительства и его адрес: Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения в г. Астана»

Приложение №3 к приказу Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 2 апреля 2019 года №178.

Приложение 4 к правилам организации деятельности и осуществления функций Заказчика

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за август 2020 года

Код		Код		Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
Заказчика		Подрядчика		Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код
				№2020/11	21.04.2020 г.				

Стоимость выполненных работ и затрат в тенге											
Наименование пусковых комплексов, объектов	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце *за август 2020 года* без НДС	из графы 1				Дополнительные затраты		НДС	Всего к оплате
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в СМР по смете 20__ г.	на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования					
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВСЕГО:	1 722 002 313									
Итого в отчетном месяце	658 976 817	588 372 158							70 604 659	658 976 817

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атанизов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Руководитель управления **Кулушев Т.Б.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Куппеисов С.К.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора ТОО "ПСК Градцентр" **Рыскулбеков М.З.**
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"

Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 9
за АВГУСТ 2020 год
Локальная смета 2-1-1. Внутреннее газоснабжение. Технологическая часть. ПТВМ-100. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 8

№ п/п	N 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
					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	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1,										
			К=1,4 к расценкам Ц13-1201, Ц13-1209 к затратам труда основных рабочих согласно п.10 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров										
			К=1,5 к расценкам Ц13-1102 к затратам труда основных рабочих согласно п.5 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров										
			Арматура										
1	**30**	**1312-1101-0713 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**77498,41** **47616,00**	**29198,27** **11163,91**	**154997** **95232**	**58397** **22328**	**1368**	**71711** **18137**	**244845**
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	30,72	61,44	1550,00		95232,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1	10,2							
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,908	9,816		5631,00		55274,00			
1.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,908	9,816		2214,00		21732,62			
1.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,012	12,024		166,00		1996,00			
1.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,192	0,384		2934,00		1127,00			
1.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	0,384		1550,00		595,20			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,3	0,6	253,00				152,00		
1.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,054	0,108	144,00				16,00		
1.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0045	0,009	133437,00				1201,00		
2	**33**	**1312-1101-0703 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**16424,37** **10546,20**	**5843,58** **2260,94**	**32849** **21092**	**11687** **4522**	**70**	**15625** **3878**	**52351**
2.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	6,8	13,61	1549,97		21092,00				
2.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	2,06							
2.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,996	1,992		5631,00		11217,00			
2.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,996	1,992		2214,00		4410,29			
2.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	1,56		166,00		259,00			
2.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,072		2934,00		211,00			
2.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,072		1550,00		111,60			
2.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,012	0,024	253,00				6,00		
2.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,006	0,012	144,00				2,00		
2.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00046	133437,00				61,00		
3	**36**	**1312-1101-0117 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**56138,57** **29406,60**	**22123,40** **8903,04**	**56139** **29407**	**22123** **8903**	**4609**	**23369** **6361**	**85868**
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	18,97	18,97	1550,02		29407,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,18	4,18							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,66	3,66		5631,00		20609,00			
3.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,66	3,66		2214,00		8103,24			
3.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,516	0,516		2934,00		1514,00			
3.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,516	0,516		1550,00		799,80			
3.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0084	0,0084	498729,00				4189,00		
3.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,94	0,94	446,00				419,00		
4	**38**	**1311-0203-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 400 мм. Установка на фланцевых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**59391,38** **48157,20**	**5755,68** **2529,41**	**59391** **48157**	**5756** **2529**	**5478**	**38015** **7793**	**105199**
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	37,8	37,8	1273,99		48157,00				
4.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	1,34							
4.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,672	0,672		5631,00		3784,00			
4.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,672	0,672		2214,00		1487,81			
4.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,672	0,672		2934,00		1972,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,672	0,672		1550,00		1041,60			
4.5		2113-0203-0207	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,008	0,008	751,00				6,00		
4.6		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,055	0,055	1421,00				78,00		
4.7		2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,009	0,009	599371,00				5394,00		
5	**40**	**1311-0202-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 500 мм. Монтаж оборудования** *НР - 75%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**25734,36**	**105,62**	**25734**	**106**	**12119**	**10174**	**38781**
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	9	9	**13509,00**	**55,80**	**13509**	**56**		**2873**	
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036	0,036	1501,00		13509,00				
5.3		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,036							
5.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,036		2934,00		106,00			
5.4		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	8	8	1421,00	1550,00		55,80			
5.5		2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	4,02	4,02	187,00				11368,00		
6	**42**	**1312-1101-0313 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**74731,40**	**33666,84**	**74731**	**33667**	**4608**	**30414**	**113557**
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	23,52	23,52	**36456,00**	**13403,64**	**36456**	**13404**		**8412**	
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,18	6,18	1550,00		36456,00				
6.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,76	5,76		5631,00		32435,00			
6.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,76	5,76		2214,00		12752,64			
6.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,42	0,42		2934,00		1232,00			
6.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42	0,42		1550,00		651,00			
6.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0084	0,0084	498729,00				4189,00		
6.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,94	0,94	446,00				419,00		
7	**44**	**1312-1304-0202 РСНБ РК 2015**	**Заслонка стальная дроссельная с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**24601,32**	**1698,89**	**24601**	**1699**	**582**	**14021**	**41712**
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,4	14,4	**22320,00**	**664,87**	**22320**	**665**		**3090**	
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3533	0,3533	1550,00		22320,00				
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17664	0,17664		5631,00		995,00			
7.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	0,17664		2214,00		391,08			
7.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,38832	0,38832		57,00		22,00			
7.5		3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52344	0,52344		313,00		164,00			
7.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17664	0,17664		2934,00		518,00			
7.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	0,17664		1550,00		273,79			
7.7		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,05	460,00				23,00		
7.8		2113-0701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,074	0,074	1607,00				119,00		
7.9		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,31	0,31	1421,00				441,00		
8	**46**	**1312-1101-0309 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая автоматизированная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**12**		**35162,81**	**15258,82**	**421954**	**183106**	**17434**	**179501**	**649571**
8.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	11,9	142,85	**18451,20**	**6070,82**	**221414**	**72850**		**48116**	
							1550,00		221414,00				

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	33,55							
8.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,616	31,392		5631,00		176768,00			
8.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,616	31,392		2214,00		69501,89			
8.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	2,16		2934,00		6337,00			
8.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	2,16		1550,00		3348,00			
8.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026	0,0312	498729,00				15560,00		
8.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	4,2	446,00				1873,00		
9	**47**	**1312-1304-0202 РСНБ РК 2015**	**Заслонка стальная дроссельная с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**12**		**24601,32**	**1698,89**	**295216**	**20387**	**6989**	**168249**	**500542**
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,4	172,8	**22320,00** 1550,00	**664,87**	**267840** 267840,00	**7978**		**37077**	
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3533	4,24							
9.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17664	2,11968		5631,00		11936,00			
9.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	2,11968		2214,00		4692,97			
9.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,38832	4,65984		57,00		266,00			
9.5		3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52344	6,28128		313,00		1966,00			
9.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17664	2,11968		2934,00		6219,00			
9.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	2,11968		1550,00		3285,50			
9.7		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,6	460,00				276,00		
9.8		2113-0701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,074	0,888	1607,00				1427,00		
9.9		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,31	3,72	1421,00				5286,00		
10	**69**	**Т Прайс-лист ООО "СибЭнергомаш-БКЗ"**	**Перевод котлов ст. №8 ПТВМ-100 (в составе: трубы разводки, экранные трубы, разные детали, площадки обслуживания, горелки, ЗСУ-ПИ, форсунки пароакустические, ПГВП, ДРГ-15К), в т.ч. шеф-монтажные работы, транспортные расходы**	**комплект**	**0,7**		**181121955,50**	**--**	**126785369**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:		**тенге**			**--**	**--**	**--**	**--**	**126785369**	**--**	**126785369**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:											
		- Зарплата рабочих строителей		тенге									**128617795**
		- Затраты на эксплуатацию машин		тенге					**755428**				
		- в том числе зарплата машинистов		тенге						**336927**			
		- Материалов, изделий и конструкций		тенге						**133235**			
		- Оборудование, инвентарь		тенге							**53257**		
		- Накладные расходы		тенге							**126785369**		
		- Сметная прибыль		тенге								**551079**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:		**тенге**								**135737**	
		Стоимость оборудования											**128 617 795**
		Итого без стоимости оборудования		**тенге**									**126 785 369**
		Временные здания и сооружения 5,5%x0,8		**тенге**									**1 832 426**
													80 627

Поставка ООО "Сибэнергомаш-БКЗ"

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								128 698 422
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								82 261
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								39 906
			Итого сметная стоимость	тенге								128 820 589
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								135 248 866
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								133 836 881
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								16 060 425
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								149 897 306

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя **Захарин Р.С.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Кунпеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"

Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 10
за АВГУСТ 2020 год

Локальная смета 2-1-2. Внутреннее газоснабжение. Технологическая часть. ПТВМ-100. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 9

№ п/п	N 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
					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	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1,										
			К=1,4 к расценкам Ц13-1201, Ц13-1209 к затратам труда основных рабочих согласно п.10 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров										
			К=1,5 к расценкам Ц13-1102 к затратам труда основных рабочих согласно п.5 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров										
			Арматура										
1	**28**	**1312-1101-0713 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**77498,41** **47616,00**	**29198,27** **11163,91**	**154997** **95232**	**58397** **22328**	**1368**	**71711** **18137**	**244845**
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	30,72	61,44	1550,00		95232,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1	10,2							
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,908	9,816		5631,00		55274,00			
1.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,908	9,816		2214,00		21732,62			
1.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,012	12,024		166,00		1996,00			
1.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,192	0,384		2934,00		1127,00			
1.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	0,384		1550,00		595,20			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,3	0,6	253,00				152,00		
1.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,054	0,108	144,00				16,00		
1.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0045	0,009	133437,00				1201,00		
2	**31**	**1312-1101-0703 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**16424,37** **10546,20**	**5843,58** **2260,94**	**32849** **21092**	**11687** **4522**	**70**	**15625** **3878**	**52351**
2.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	6,8	13,61	1549,97		21092,00				
2.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	2,06							
2.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,996	1,992		5631,00		11217,00			
2.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,996	1,992		2214,00		4410,29			
2.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	1,56		166,00		259,00			
2.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,072		2934,00		211,00			
2.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,072		1550,00		111,60			
2.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,012	0,024	253,00				6,00		
2.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,006	0,012	144,00				2,00		
2.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00023	0,00046	133437,00				61,00		
3	**34**	**1312-1101-0117 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**56138,57** **29406,60**	**22123,40** **8903,04**	**56139** **29407**	**22123** **8903**	**4609**	**23369** **6361**	**85868**
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	18,97	18,97	1550,02		29407,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,18	4,18							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	3,66	3,66		5631,00		20609,00			
3.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,66	3,66		2214,00		8103,24			
3.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,516	0,516		2934,00		1514,00			
3.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,516	0,516		1550,00		799,80			
3.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0084	0,0084	498729,00				4189,00		
3.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,94	0,94	446,00				419,00		
4	**36**	**1311-0203-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 400 мм. Установка на фланцевых соединениях** *НР - 75%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**59391,38** **48157,20**	**5755,68** **2529,41**	**59391** **48157**	**5756** **2529**	**5478**	**38015** **7793**	**105199**
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	37,8	37,8	1273,99		48157,00				
4.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,34	1,34							
4.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,672	0,672		5631,00		3784,00			
4.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,672	0,672		2214,00		1487,81			
4.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,672	0,672		2934,00		1972,00			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,672	0,672		1550,00		1041,60			
4.5		2113-0203-0207	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,008	0,008	751,00				6,00		
4.6		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,055	0,055	1421,00				78,00		
4.7		2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,009	0,009	599371,00				5394,00		
5	**38**	**1311-0202-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 500 мм. Монтаж оборудования** *НР - 75%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**25734,36** **13509,00**	**105,62** **55,80**	**25734** **13509**	**106** **56**	**12119**	**10174** **2873**	**38781**
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	9	9	1501,00		13509,00				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036	0,036							
5.3		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,036		2934,00		106,00			
5.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,036		1550,00		55,80			
5.4		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	8	8	1421,00				11368,00		
5.5		2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	4,02	4,02	187,00				752,00		
6	**40**	**1312-1101-0313 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**74731,40** **36456,00**	**33666,84** **13403,64**	**74731** **36456**	**33667** **13404**	**4608**	**30414** **8412**	**113557**
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	23,52	23,52	1550,00		36456,00				
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,18	6,18							
6.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,76	5,76		5631,00		32435,00			
6.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,76	5,76		2214,00		12752,64			
6.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,42	0,42		2934,00		1232,00			
6.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42	0,42		1550,00		651,00			
6.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0084	0,0084	498729,00				4189,00		
6.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,94	0,94	446,00				419,00		
7	**42**	**1312-1304-0202 РСНБ РК 2015**	**Заслонка стальная дроссельная с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**1**		**24601,32** **22320,00**	**1698,89** **664,87**	**24601** **22320**	**1699** **665**	**582**	**14021** **3090**	**41712**
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,4	14,4	1550,00		22320,00				
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3533	0,3533							
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17664	0,17664		5631,00		995,00			
7.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	0,17664		2214,00		391,08			
7.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,38832	0,38832		57,00		22,00			
7.5		3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52344	0,52344		313,00		164,00			
7.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17664	0,17664		2934,00		518,00			
7.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	0,17664		1550,00		273,79			
7.7		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,05	460,00				23,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.8		2113-0701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,074	0,074	1607,00				119,00		
7.9		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,31	0,31	1421,00				441,00		
8	44	**1312-1101-0309 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая автоматизированная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**12**		**35162,81**	**15258,82**	**421954**	**183106**	**17434**	**179501**	**649571**
8.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	11,9	142,85	**18451,20** 1550,00	**6070,82**	**221414** 221414,00	**72850**		**48116**	
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	33,55							
8.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,616	31,392		5631,00		176768,00			
8.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,616	31,392		2214,00		69501,89			
8.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	2,16		2934,00		6337,00			
8.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	2,16		1550,00		3348,00			
8.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026	0,0312	498729,00				15560,00		
8.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	4,2	446,00				1873,00		
9	45	**1312-1304-0202 РСНБ РК 2015**	**Заслонка стальная дроссельная с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**12**		**24601,32** **22320,00**	**1698,89** **664,87**	**295216** **267840**	**20387** **7978**	**6989**	**168249** **37077**	**500542**
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,4	172,8	1550,00		267840,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3533	4,24							
9.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17664	2,11968		5631,00		11936,00			
9.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	2,11968		2214,00		4692,97			
9.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,38832	4,65984		57,00		266,00			
9.5		3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52344	6,28128		313,00		1966,00			
9.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17664	2,11968		2934,00		6219,00			
9.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	2,11968		1550,00		3285,50			
9.7		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,6	460,00				276,00		
9.8		2113-0701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,074	0,888	1607,00				1427,00		
9.9		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,31	3,72	1421,00				5286,00		
							Поставка ООО "Сибэнергомаш-БКЗ"						
10	**67**	**Т Прайс-лист ООО "СибЭнергомаш-БКЗ"**	**Перевод котлов ст. №9-10 ПТВМ-100 (в составе: трубы разводки, экранные трубы, разные детали, площадки обслуживания, горелки, ЗСУ-ПИ, форсунки пароакустические, ПГВП, ДРГ-15К), в т.ч. шеф-монтажные работы, транспортные расходы**	**комплект**	**0,8**		**211247594,30**	**--**	**168998075**	**--**		**--**	**168998075**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:		**тенге**			**--**	**--**	**--**	**--**	**168998075**	**--**	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:											**170830501**
		- Зарплата рабочих строителей		тенге					**755428**				
		- Затраты на эксплуатацию машин		тенге						**336927**			
		- в том числе зарплата машинистов		тенге						**133235**			
		- Материалов, изделий и конструкций		тенге							**53257**		
		- Оборудование, инвентарь		тенге							**168998075**		
		- Накладные расходы		тенге								**551079**	

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Сметная прибыль	тенге								
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**							**135737**	
			Стоимость оборудования	**тенге**								**170 830 501**
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**								**168 998 075**
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	**тенге**								**1 832 426**
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**								**80 627**
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**								**170 911 128**
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**								**82 261**
			Итого сметная стоимость	**тенге**								**39 906**
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**								**171 033 295**
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**								**179 568 028**
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	**тенге**								**177 693 355**
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**								**21 323 203**
												199 016 558

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя Бакарин Р.С.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Кунпеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 11
за АВГУСТ 2020 год

Локальная смета 2-1-3. Внутреннее газоснабжение. Технологическая часть. ПТВМ-100. Котлоагрегат ПТВМ-100 ст. № 10

№ п/п	N 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
					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	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,2 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство монтажных работ на действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования(станков, установок, печей, кранов, конвейеров, разливочных ковшей и т.п.), или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям, что непосредственно влияет на выполнение работ по монтажу оборудования. ЭСН РК 8.04-02-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.1,										
			К=1,4 к расценкам Ц13-1201, Ц13-1209 к затратам труда основных рабочих согласно п.10 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров										
			К=1,5 к расценкам Ц13-1102 к затратам труда основных рабочих согласно п.5 Общих указаний при работе на высоте свыше 5 метров										
			Арматура										
1	**28**	**1312-1101-0713 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**77498,41** **47616,00**	**29198,27** **11163,91**	**154997** **95232**	**58397** **22328**	**1368**	**71711** **18137**	**244845**
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	30,72	61,44	1550,00		95232,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,1	10,2							
1.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	4,908	9,816		5631,00		55274,00			
1.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,908	9,816		2214,00		21732,62			
1.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,012	12,024		166,00		1996,00			
1.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,192	0,384		2934,00		1127,00			
1.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	0,384		1550,00		595,20			
1.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,3	0,6	253,00				152,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,054	0,108	144,00				16,00		
1.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0045	0,009	133437,00				1201,00		
2	**31**	**1312-1101-0703 РСНБ РК 2015**	**Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	**шт.**	**2**		**16424,37**	**5843,58**	**32849**	**11687**	**70**	**15625**	**52351**
2.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)				**10546,20**	**2260,94**	**21092**	**4522**		**3878**	
2.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,8	13,61	1549,97		21092,00				
2.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	чел-ч	1,03	2,06							
2.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,996	1,992		5631,00		11217,00			
2.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	чел-ч	0,996	1,992		2214,00		4410,29			
2.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,78	1,56		166,00		259,00			
2.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,036	0,072		2934,00		211,00			
2.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	чел-ч	0,036	0,072		1550,00		111,60			
2.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	м3	0,012	0,024	253,00				6,00		
2.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	кг	0,006	0,012	144,00				2,00		
3	**34**	**1312-1101-0117 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования**	т	0,00023	0,00046	133437,00				61,00		
			НР - 61%; СП - 8%	**шт.**	**1**		**56138,57**	**22123,40**	**56139**	**22123**	**4609**	**23369**	**85868**
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)				**29406,60**	**8903,04**	**29407**	**8903**		**6361**	
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,97	18,97	1550,02		29407,00				
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	чел-ч	4,18	4,18							
3.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	3,66	3,66		5631,00		20609,00			
3.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	чел-ч	3,66	3,66		2214,00		8103,24			
3.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,516	0,516		2934,00		1514,00			
3.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	чел-ч	0,516	0,516		1550,00		799,80			
3.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	т	0,0084	0,0084	498729,00				4189,00		
4	**36**	**1311-0203-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 400 мм. Установка на фланцевых соединениях**	кг	0,94	0,94	446,00				419,00		
			НР - 75%; СП - 8%	**шт.**	**1**		**59391,38**	**5755,68**	**59391**	**5756**	**5478**	**38015**	**105199**
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)				**48157,20**	**2529,41**	**48157**	**2529**		**7793**	
4.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	37,8	37,8	1273,99		48157,00				
4.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже	чел-ч	1,34	1,34							
4.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,672	0,672		5631,00		3784,00			
4.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	чел-ч	0,672	0,672		2214,00		1487,81			
4.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	маш.-ч	0,672	0,672		2934,00		1972,00			
4.5		2113-0203-0207	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм ГОСТ 11371-78	чел-ч	0,672	0,672		1550,00		1041,60			
4.6		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,008	0,008	751,00				6,00		
				кг	0,055	0,055	1421,00				78,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.7		2113-0201-0111	Болты диаметром резьбы от М5 до М48 ГОСТ 1759.0-87	т	0,009	0,009	599371,00				5394,00		
5	**38**	**1311-0202-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 500 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 75%; СП - 8%	**шт.**	**1**		**25734,36**	**105,62**	**25734**	**106**	**12119**	**10174**	**38781**
5.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	9	9	**13509,00**	**55,80**	**13509**	**56**		**2873**	
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036	0,036	1501,00		13509,00				
5.3		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,036	0,036							
5.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036	0,036		2934,00		106,00			
5.4		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	8	8	1421,00	1550,00		55,80			
5.5		2113-0201-0315	Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87	кг	4,02	4,02	187,00				11368,00		
											752,00		
6	**40**	**1312-1101-0313 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	**шт.**	**1**		**74731,40**	**33666,84**	**74731**	**33667**	**4608**	**30414**	**113557**
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	23,52	23,52	**36456,00**	**13403,64**	**36456**	**13404**		**8412**	
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,18	6,18	1550,00		36456,00				
6.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	5,76	5,76		5631,00		32435,00			
6.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,76	5,76		2214,00		12752,64			
6.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,42	0,42		2934,00		1232,00			
6.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,42	0,42		1550,00		651,00			
6.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0084	0,0084	498729,00				4189,00		
6.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,94	0,94	446,00				419,00		
7	**42**	**1312-1304-0202 РСНБ РК 2015**	**Заслонка стальная дроссельная с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	**шт.**	**1**		**24601,32**	**1698,89**	**24601**	**1699**	**582**	**14021**	**41712**
7.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,4	14,4	**22320,00**	**664,87**	**22320**	**665**		**3090**	
7.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3533	0,3533	1550,00		22320,00				
7.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17664	0,17664		5631,00		995,00			
7.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	0,17664		2214,00		391,08			
7.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,38832	0,38832		57,00		22,00			
7.5		3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52344	0,52344		313,00		164,00			
7.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17664	0,17664		2934,00		518,00			
7.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	0,17664		1550,00		273,79			
7.7		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,05	460,00				23,00		
7.8		2113-0701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,074	0,074	1607,00				119,00		
7.9		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,31	0,31	1421,00				441,00		
8	**44**	**1312-1101-0309 РСНБ РК 2015**	**Арматура фланцевая автоматизированная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**										
			НР - 61%; СП - 8%	**шт.**	**12**		**35162,81**	**15258,82**	**421954**	**183106**	**17434**	**179501**	**649571**
							18451,20	**6070,82**	**221414**	**72850**		**48116**	

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	11,9	142,85	1550,00		221414,00				
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	33,55							
8.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,616	31,392		5631,00		176768,00			
8.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,616	31,392		2214,00		69501,89			
8.4		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	2,16		2934,00		6337,00			
8.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18	2,16		1550,00		3348,00			
8.5		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026	0,0312	498729,00				15560,00		
8.6		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	4,2	446,00				1873,00		
9	**45**	**1312-1304-0202 РСНБ РК 2015**	**Заслонка стальная дроссельная с электроприводом, диаметр условного прохода до 200 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**12**		**24601,32**	**1698,89**	**295216**	**20387**	**6989**	**168249**	**500542**
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	14,4	172,8	1550,00		267840,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3533	4,24							
9.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,17664	2,11968		5631,00		11936,00			
9.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	2,11968		2214,00		4692,97			
9.4		3105-0402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,38832	4,65984		57,00		266,00			
9.5		3106-0202-0301	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	0,52344	6,28128		313,00		1966,00			
9.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17664	2,11968		2934,00		6219,00			
9.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17664	2,11968		1550,00		3285,50			
9.7		2105-0307-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с омедненной поверхностью диаметром 2 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,05	0,6	460,00				276,00		
9.8		2113-0701-0802	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,074	0,888	1607,00				1427,00		
9.9		2302-1101-1401	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,31	3,72	1421,00				5286,00		
10	**67**	**Т Прайс-лист ООО "СибЭнергомаш-БКЗ"**	**Перевод котлов ст. №9-10 ПТВМ-100 (в составе: трубы разводки, экранные трубы, разные детали, площадки обслуживания, горелки, ЗСУ-ПИ, форсунки пароакустические, ПГВП, ДРГ-15К), в т.ч. шеф-монтажные работы**	**комплект**	**0,8**		**211247594,30**	**--**	**168998075**	**--**	**168998075**	**--**	**168998075**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:		**тенге**			**--**	**--**	**--**	**--**			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:											**170830501**
		- Зарплата рабочих строителей		тенге					**755428**				
		- Затраты на эксплуатацию машин		тенге						**336927**			
		- в том числе зарплата машинистов		тенге						**133235**			
		- Материалов, изделий и конструкций		тенге							**53257**		
		- Оборудование, инвентарь		тенге							**168998075**		
		- Накладные расходы		тенге								**551079**	
		- Сметная прибыль		тенге								**135737**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:		**тенге**									**170 830 501**
		Стоимость оборудования		**тенге**									**168 998 075**

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Итого без стоимости оборудования	тенге								1 832 426
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	тенге								80 627
			Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								170 911 128
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								82 261
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								39 906
			Итого сметная стоимость	тенге								171 033 295
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								179 568 028
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								177 693 355
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								21 323 203
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								199 016 558

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя **Закарин Р.С.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Купеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 12
за АВГУСТ 2020 год
Локальная смета 2-5. Отопление и вентиляция.

№ п/п	N 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
					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	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 1.Вентиляционное оборудование										
			Вентиляционное оборудование для систем П10-П12										
1	29	1120-2501-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Приточная установка наружного исполнения. Установка**	камера	3		550332,21	30411,27	1650997	91234	78523	1487278	3389336
			НР - 98%; СП - 8%				493746,75	12130,04	1481240	36390		251062	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	340,51	1021,54	1450,00		1481240,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,68	20,03							
1.3		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,68065	8,04195		5268,00		42365,00			
1.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,68065	8,04195		2214,00		17804,88			
1.4		3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	65,51895	196,55685		53,00		10418,00			
1.5		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,5688	19,7064		166,00		3271,00			
1.6		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,996825	11,990475		2934,00		35180,00			
1.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,996825	11,990475		1550,00		18585,24			
1.7		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,021	0,063	498729,00				31420,00		
1.8		2113-0201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,02592	526783,00				13654,00		
1.9		2113-0802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00174	0,00522	439359,00				2293,00		
1.10		2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,46	1,38	320,00				442,00		
1.11		2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011	0,0033	206190,00				680,00		
1.12		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	19	57	446,00				25422,00		
1.13		2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,43	1,29	519,00				670,00		
1.14		2102-0402-9901	Раствор готовый отделочный легкий цементно-известковый ГОСТ 28013-98	м3	0,013	0,039	18220,00				711,00		
1.15		2113-0203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,0032	0,0096	85415,00				820,00		
1.16		2204-0201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,86	2,58	467,00				1205,00		
1.17		2302-1199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	9	134,00				1206,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	30	Прайс-лист ТОО "АВЗ"	**Приточная установка наружного исполнения 90-50R в составе: вентилятор KE(KT) 90-50/45-4D - 1 шт; воздушный клапан УВК 90-50 - 1 шт; фильтр карманный G4 - 1 шт; нагреватель WKN 90-50/2 - 1 шт; гибкая вставка FLE 90-50 - 2 шт, шкаф управления - 1 шт**	к-т	3		1069535,71	--	3208607	--		--	3208607
			Вентиляционное оборудование для системы В4				--	--	--	--	3208607	--	
3	32	1120-1501-0101 РСНБ РК 2015	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	вентилятор	1		7140,65	263,56	7141	264	46	6794	15050
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	4,41	4,41	6831,43 1549,90	101,60	6831 6831,00	102		1115	
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0604	0,0604							
3.3		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,012075	0,012075		5268,00		64,00			
3.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012075	0,012075		2214,00		26,73			
3.4		3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,098825	1,098825		53,00		58,00			
3.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0483	0,0483		2934,00		142,00			
3.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0483	0,0483		1550,00		74,87			
3.6		2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00002	498729,00				10,00		
3.7		2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	446,00				36,00		
4	33	Прайс-лист ТОО "АВЗ"	**Вентилятор вытяжной в комплекте со шкафом управления и гравитационной решеткой AXF-800-G-0,75/6-GP со шкафом управления в составе: вентилятор осевой - 1 шт; монтажная опора - 1 шт; входной коллектор - 1 шт; сетка защитная - 1 шт; гибкая вставка - 1 шт; шкаф управления - 1 шт**	компл	1		364196,43	--	364196	--		--	364196
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				--	--	--	--	364196	--	
			Стоимость оборудования	**тенге**					**5230942**	**91497**	**78569**	**1494072**	**6977190**
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге					**1488072**	**36492**	**3572804**	**252177**	
			Стоимость сантехнических работ	тенге					**3572804**				
			Материалы	тенге					**3572804**				
			Всего заработная плата	тенге					**1658137**				
			Сдача и испытание	тенге					**78568**				
			Накладные расходы	тенге						**1524563**			
			Сметная прибыль	тенге					**75218**				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге					**1494072**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**252177**				
			Сметная заработная плата	тенге					**3404386**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге									**1046**
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**1524563**			
			Сметная заработная плата	тенге					**6977190**				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**1046**
			В ТОМ ЧИСЛЕ							**1524563**			
			- Зарплата рабочих строителей	тенге									**6977190**
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**1488072**				
			- в том числе зарплата машинистов	тенге						**91497**			
										36492			

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						78569		
			- Оборудование, инвентарь	тенге						3572804		
			- Накладные расходы	тенге							1494072	
			- Сметная прибыль	тенге							252177	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**6 977 190**
			Стоимость оборудования	**тенге**								**3 572 804**
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**								**3 404 386**
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	**тенге**								**149 793**
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**								**7 126 983**
			(ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	**тенге**								**152 830**
			Непредвиденные работы и затраты-2%	**тенге**								**74 140**
			Итого сметная стоимость	**тенге**								**7 353 953**
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	**тенге**								**7 720 922**
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	**тенге**								**7 640 317**
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	**тенге**								**916 838**
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	**тенге**								**8 557 155**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя Закарин Р.С.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Куппеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)

Заказчик: ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»
Подрядчик: ТОО "Транс Азия Констракшн"
Наименование стройки -Реконструкция водогрейных котлов КВ-Т-128-150 ст.№№4-7, ПТВМ-100 ст.№№8-10 (мазутные) и энергетических котлов Е-65-3,9-440КТ ст.№№1-3 ТЭЦ-1 для совместного сжигания природного газа и угля/мазута, с обустройством внутристанционного газораспределения. Пусковой комплекс №1

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 13
за АВГУСТ 2020 год
Локальная смета 6-1-1. Внутриплощадочные сети. Внутриплощадочные сети газопровода

№ п/п	N 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
					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	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Производство строительных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.3										
			РАЗДЕЛ 1. Надземная часть газопровода										
			Фундамент (13 шт.) (лист 4)										
1	30	1106-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Подливка толщиной 20 мм. Устройство**	м2	0,196		1108,82	6,95	217	1	83	121	366
			НР - 91%; СП - 8%				675,72	2,93	133	1		27	
1.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,483	0,0947	1404,19		133,00				
1.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0015	0,0003							
1.3		3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02806	0,005503		15,00		0,08			
1.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00092	0,00018		5268,00		0,95			
1.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00092	0,00018		2214,00		0,40			
1.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000575	0,000113		2934,00		0,33			
1.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000575	0,000113		1550,00		0,18			
1.6		2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,000196	47495,00				9,00		
1.7		2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0004	0,000078	47495,00				4,00		
1.8		2102-0104-0207	Бетон мелкозернистый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,0204	0,004	17279,00				69,00		
1.9		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,003922	358,00				1,00		

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	31	**1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 К=8**	**Подливка. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины** *НР - 91%; СП - 8%*	м2	0,196		3122,84 1544,50	25,75 11,00	612 303	5 2	304	277 71	961
2.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,1	0,2164	1400,29		303,00				
2.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	0,0011							
2.3		3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0644	0,012622		15,00		0,19			
2.4		3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00368	0,000721		5268,00		4,00			
2.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00368	0,000721		2214,00		1,60			
2.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00184	0,000361		2934,00		1,00			
2.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00184	0,000361		1550,00		0,56			
2.6		2107-0203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0016	0,000314	47495,00				15,00		
2.7		2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0008	0,000157	47495,00				7,00		
2.8		2102-0104-0207	Бетон мелкозернистый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,0816	0,015994	17279,00				276,00		
2.9		2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,01568	358,00				6,00		
			Защитное ограждение от падения проводов ВЛ 10кВ (лист 5)										
3	51	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	м	16		677,23 241,66	30,06 9,52	10836 3867	481 152	6488	2894 1098	14828
3.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,161	2,58	1501,16		3867,00				
3.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,081							
3.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,00253	0,04048		5631,00		228,00			
3.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,04048		2214,00		89,62			
3.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035995	0,57592		166,00		96,00			
3.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,00253	0,04048		3887,00		157,00			
3.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00253	0,04048		1550,00		62,74			
3.6		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,000144	234382,00				34,00		
3.7		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,592	1352,00				800,00		
3.8		2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,0208	271830,00				5654,00		
4	52	**1308-0208-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х5 мм. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	6		6865,52 1726,15	361,78 129,86	41193 10357	2171 779	28665	8018 3937	53148
4.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	1,15	6,9	1501,01		10357,00				
4.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,069	0,414							
4.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0345	0,207		5631,00		1166,00			
4.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,207		2214,00		458,30			
4.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20125	1,2075		166,00		200,00			
4.5		3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,0345	0,207		3887,00		805,00			
4.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0345	0,207		1550,00		320,85			

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4.6		2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000072	0,000432	234382,00				101,00		
4.7		2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,24	1,44	1352,00				1947,00		
4.8		2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0177	0,1062	250635,00				26617,00		
5	53	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005** *СП - 8%*	т	0,07248		250635,00 --	-- --	18166 --	-- --	18166	-- 1453	19619
			Надземный газопровод среднего давления										
6	64	1122-0301-0216 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 ТЧ 22 п.3.1 Кзтр=1,1	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с пневматическим испытанием. Трубопроводы на высоте более 5 м, применен коэффициент нормам затрат труда рабочих-строителей - 1,1** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,02		10095507,08 4202077,00	5694599,81 1817240,95	201910 84042	113892 36345	3976	119182 25687	346780
6.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	2471,81	49,44	1700,01		84042,00				
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	971,66	19,43							
6.3		3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	546,066	10,92132		5739,00		62677,00			
6.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	546,066	10,92132		1853,00		20237,21			
6.4		3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	18,3425	0,36685		6574,00		2412,00			
6.4			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,3425	0,36685		2214,00		812,21			
6.5		3106-0102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м3/мин	маш.-ч	153,41	3,0682		4446,00		13641,00			
6.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	153,41	3,0682		1853,00		5685,37			
6.6		3204-0102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	131,1	2,622		11476,00		30090,00			
6.6			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	131,1	2,622		2214,00		5805,11			
6.7		3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	189,75	3,795		27,00		102,00			
6.8		3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	97,98	1,9596		164,00		321,00			
6.9		3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	121,417	2,42834		1882,00		4570,00			
6.9			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	121,417	2,42834		1550,00		3763,93			
6.10		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3225	0,02645		2934,00		78,00			
6.10			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3225	0,02645		1550,00		41,00			
6.11		2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	170	3,4	612,00				2081,00		
6.12		2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,32	0,0064	25503,00				163,00		
6.13		2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,41	0,0082	211291,00				1733,00		
7	65	2301-0201-0319 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76** *СП - 8%*	м	114,43		104932,00 --	-- --	12007369 --	-- --	12007369	-- 960590	12967958
8	69	1312-1101-0521 РСНБ РК 2015	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 1000 мм. Монтаж оборудования**	шт.	1		193624,61	72015,93	193625	72016	3073	89173	305421

1	1.1.	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			НР - 61%; СП - 8%				**118536,25**	**27648,30**	**118536**	**27648**		**22624**	
8.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	76,47	76,47	1550,00		118536,00				
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,79	12,79							
8.3		3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	11,7875	11,7875		5631,00		66375,00			
8.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,7875	11,7875		2214,00		26097,52			
8.4		3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,2955	16,2955		166,00		2705,00			
8.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,0005	1,0005		2934,00		2935,00			
8.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0005	1,0005		1550,00		1550,77			
8.6		2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,4	2,4	253,00				607,00		
8.7		2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,44	0,44	144,00				63,00		
8.8		2113-0812-1005	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,018	0,018	133437,00				2402,00		
9	**70**	**1312-1401-0302 РСНБ РК 2015**	**Электропривод колонковый, масса 109 кг. Монтаж оборудования**	**т**	**0,086**		**73430,47**	**26740,47**	**6315**	**2300**	--	**2804**	**9848**
			НР - 61%; СП - 8%				**46690,00**	**6752,62**	**4015**	**581**		**729**	
9.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	32,2	2,77	1449,88		4015,00				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,59	0,3086							
9.3		3105-0106-0103	Краны на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	1,794	0,154284		14403,00		2222,00			
9.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	3,588	0,308568		1882,00		580,72			
9.4		3105-0603-0102	Тали электрические общего назначения, 1 т	маш.-ч	5,635	0,48461		39,00		19,00			
9.5		3202-0201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	1,794	0,154284		380,00		59,00			
10	**71**	**5101-0902-0415 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые цельносварные полнопроходные из кованной стали под приварку типа Boehmer, Тмакс 200°С, PN 25, DN 1000, надземной установки, с электроприводом ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**		**72840618,00**	--	**72840618**	--		--	**72840618**
11	**73**	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м2**	**2,282**		--	--	--	--	**72840618**	--	
			НР - 69%; СП - 8%				**186,60**	**3,91**	**426**	**9**	**258**	**111**	**580**
11.1		1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,049	0,1118	**69,81**	**0,71**	**159**	**2**		**43**	
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0005	0,001	1422,24		159,00				
11.3		3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,00023	0,000525		4732,00		2,00			
11.3			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000525		1550,00		0,81			
11.4		3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00023	0,000525		27,00		0,01			
11.5		3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,000525		2934,00		2,00			
11.5			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,000525		1550,00		0,81			
11.6		3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01495	0,034116		143,00		5,00			
11.7		2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000064	338229,00				22,00		
11.8		2204-0705-0402	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00018	0,000411	574484,00				236,00		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**85321287**	**190874**	**12068382**	**222580**	**86560127**
			Стоимость оборудования	тенге					**221411**	**65510**	**72840618**	**1016259**	
									72840618				

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге				72840618				
			Стоимость монтажных работ	тенге				251968				
			Материалы	тенге				38226				
			Всего заработная плата	тенге					165936			
			Накладные расходы	тенге				102888				
			Сметная прибыль	тенге				28388				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге				383245				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								102
			Сметная заработная плата	тенге					165936			
			Стоимость общестроительных работ	тенге				221331				
			Материалы	тенге				4622				
			Всего заработная плата	тенге					120985			
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				18166				
			Накладные расходы	тенге				119692				
			Сметная прибыль	тенге				27282				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				368305				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								69
			Сметная заработная плата	тенге					120985			
			Стоимость сантехнических работ	тенге				12007369				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				12007369				
			Сметная прибыль	тенге				960590				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				12967958				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге				86560126				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								172
			Сметная заработная плата	тенге					286921			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**86560127**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				221411				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					190874			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					65510			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						12068382		
			- Оборудование, инвентарь	тенге						72840618		
			- Накладные расходы	тенге							222580	
			- Сметная прибыль	тенге							1016259	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**86 560 127**
			Стоимость оборудования	**тенге**								**72 840 618**
			Итого без стоимости оборудования	**тенге**								**13 719 509**
			Временные здания и сооружения 5,5%x0,8	**тенге**								**603 658**
			Итого с временными зданиями и сооружениями	**тенге**								**87 163 785**

1	1.1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Допзатраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 4,3%	тенге								615 896
			Непредвиденные работы и затраты-2%	тенге								298 781
			Итого сметная стоимость	тенге								88 078 463
			в том числе в текущих ценах на 2020 год - 100%, К=1,049901	тенге								92 473 666
			ИТОГО с понижающим коэффициентом К=0,989560096496	тенге								91 508 250
			НДС в текущих ценах 2020 год - 12%:	тенге								10 980 990
			Итого в текущих ценах с НДС - 12%:	тенге								102 489 240

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Транс Азия Констракшн"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Атаниязов С.К.**

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан»

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Заместитель руководителя Закарин Р.С

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) технического надзора:

ТОО "Атлантис-ПВ"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Технический директор **Камалов С.Б.**

Инженер сметчик

Эксперт технического надзора **Купеисов С.К.**

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

ТОО "ПСК Градцентр"

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный)

Генеральный директор **Нильдибаев Н.С.**

Инженер сметчик

Представитель авторского надзора **Рыскулбеков М.З.**

Место печати (при наличии)