536	2	1	Сталь листовая б=3 Ст.3	тн	0,31	225 000	69 750
537	3	1	Труба d 32х4, Ст. 3 б/у	тн.	0,4	90 950	36 380
538	4	1	Труба d 426х11, Ст. 3	тн.	13,375	360 000	4 815 000
539	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	400	631	252 400
541	7	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт.	30	1 660	49 800
542	8	13	Кислород	м.куб.	150	268	40 200
543	9	13	Пропан	кг.	75	161	12 075
			Итого:				**5 275 605**
			Итого по 16 разделу				**7 389 169**
			17. Питатели сырого угля (П С У):				
546	1	0102020601.	Установка и снятие электрических лебёдок для замены дефектных участков течек топлива (от ПСУ до сепараторов ММТ) (г/п свыше 0,5 до 1,25 тн.) - **70%**	шт.	2	153,6	215
548	3	2002010102	Ремонт питателя с выемкой шнеков, заменой изношенных спиралей, дефектных участков корпуса до 20 % и желоба, муфт. - **50%**	шт.	4	1453	2 906
			ИТОГО				**3 121**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**325 090**
			Материалы:				
555	6	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	70	631	44 170
565	16	13	Кислород	м.куб.	50	268	13 400
566	17	13	Пропан	кг.	25	161	4 025
			Итого:				**61 595**
			Итого по 17 разделу				**386 685**
			18. Мельницы молотковые тангенц. (М М Т):				
580	1	0102021201.	Установка и снятие электрических лебёдок для вывода ротора мельницы 5 "Б" (г/п свыше 3 до 5 тн.) - **70%**	шт.	2	213,6	299
581	2	1401010209.	Ремонт мельниц 5 "А", 5"В", 5 "Г" без вывода ротора с заменой бил, билодержателей, брони корпуса, устранением дефектов системы охлаждения вала и подшипниковых узлов, заменой муфт. - **30%**	шт.	3	4 368	3 931
			ИТОГО				**4 230**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**440 625**
			Материалы:				
633	31	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	20	631	12 620
634	32	3	Литол	кг.	20	773	15 460
635	33	3	Керосин	л.	5	305	1 525
638	36	9	Ветошь	кг	5	128	640
639	37	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт.	2	1 660	3 320
649	47	13	Кислород	м.куб.	20	268	5 360
650	48	13	Пропан	кг.	10	161	1 610
			Итого:				**40 535**
			Итого по 18 разделу				**481 160**
			19. БСУ:				
666	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	1,5	323	339
668	3	2012030201.	Изготовление фасонных участков бункеров	тн.	45	478	21 510
669	4	2012020101.	Замена фасонных участков бункеров - **33%**	тн.	45	282	4 188
670	5	0803020301.	Изготовление м/к для усиления БСУ из трубы d 630х11 (48 м.), массой элемента до 0,1 тн.	тн.	8,06	1132	9 124
671	6	0803010301.	То же, замена - **33%**	тн.	8,06	791	2 104
			ИТОГО				**37 265**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**3 881 517**
			Материалы:				
674	2	1	Сталь листовая б=10, Ст.3	тн.	30	244 061	7 321 830
677	5	1	Сталь угловая 160х160х11	тн	13,79	245 417	3 384 300
679	7	1	Сталь угловая 90х90х8	тн.	1,5	221 000	331 500
680	8	1	Труба d 630х11, Ст. 3	тн.	8,87	406 600	3 606 542
681	9	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	200	631	126 200
682	10	13	Кислород	м.куб.	200	268	53 600
683	11	13	Пропан	кг.	100	161	16 100
			Итого:				**14 840 072**
			Итого по 19 разделу				**18 721 590**
			20. ЗШУ:				
685	1	0102020601.	Установка и снятие электрических лебёдок (г/п свыше 0,5 до 1,25 тн.). - **70%**	шт.	6	153,6	645
686	2	2012010101	Латочный ремонт корпусов транспортеров-3 шт.(лист ст.3 толщ.10, S=3 м.кв. (применительно) - **90%**	тн	0,24	343	74

687	3	0902010201.	Ремонт ЗШУ с заменой спиралей (шнеков) - 3 шт. Отсоединение (присоединение) трубопроводов. Разборка, очистка, дефектация. Устранение дефектов. Замена шнека. Сборка, опробование. - **90%**	шт.	3	1 502	4 055
688	4	0905030101.	Изготовление гидрозатвора (сталь лист. б=10 Ст.3 - 3 м.кв.)	шт.	3	223	669
689	5	0905020101.	Замена гидрозатвора	шт	3	404	1 212
			ИТОГО				**6 656**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**693 253**
			Материалы:				
690	1	1	Болты М16х80	кг.	10	942	9 420
691	2	1	Болты М24х100, ГОСТ 7805-82 (12 шт.)	кг.	5,52	974	5 376
692	3	1	Гайка М16	кг.	4	717	2 868
693	4	1	Гайка М12	кг.	0,5	717	359
694	5	1	Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70 (24 шт.)	кг.	5,14	717	3 685
695	6	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг	40	631	25 240
696	7	1	Сталь листовая б=10, Ст.3	тн.	1,3	244 061	317 279
697	8	8	Герметик	тюб.	6	492	2 952
698	9	10	Подшипник 317	шт.	12	9 416	112 992
699	10	10	Подшипник 3626	шт.	3	34 459	103 377
700	11	10	Подшипник 410	шт.	6	2 087	12 522
701	12	10	Подшипник 46310	шт.	6	2 826	16 956
702	13	10	Подшипник 53610	шт.	3	9 158	27 474
703	14	12	Техпластина ТМКЩ б=6	кг.	15	696	10 440
704	15	12	Техпластина ТМКЩ б=10 (1100х1100 - 4 шт.)	кг.	87	397	34 539
705	16	13	Кислород	м.куб.	50	268	13 400
706	17	13	Пропан	кг	25	161	4 025
			Итого:				**702 905**
			Запасные части:				
707	1		Шнек, черт.К-11-33.00СБ, вес - 746 кг.	шт.	3	340 000	1 020 000
708	2		Подшипник шнека, черт.К-11-36, вес - 4,2 кг.	шт.	3	20 982	62 946
			Итого:				**1 082 946**
			Итого по 20 разделу				**2 479 104**
			21. Золоулавливающая установка:				
709	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	1,5	323	339
			Антикоррозионная защита короба "чистого" газа - 40 м.кв.:				
723	15	0404050101.	Установка сетки "Рабица" (разметка, связка, натяжение сетки, приварка прутков)	м.кв.	40	6	240
724	16	0302010602.	Замена подслоя вертикальной поверхности. Разборка старого подслоя. Очистка защищаемой поверхности. Устройство нового подслоя на высоте свыше 4 м., К=1,15; 1,2	10 м.кв	2	319	880
725	17	0302010601.	Замена подслоя горизонтальной поверхности. Разборка старого подслоя. Очистка защищаемой поверхности. Устройство нового подслоя на высоте свыше 4 м., К=1,15; 1,2	10 м.кв	1	275,3	380
726	18	0302010603.	Замена подслоя потолочной поверхности. Разборка старого подслоя. Очистка защищаемой поверхности. Устройство нового подслоя на высоте свыше 4 м., k=1,15; 1,2	10 м.кв	1	356,2	492
			ИТОГО				**2 331**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**242 805**
			Материалы:				
			Антикоррозионная защита короба "чистого" газа и скрубберов - 40 м.кв.:				
764	1	1	Сетка "Рабица" 15х15	м.кв.	46	1 117	51 382
765	2	1	Проволока d 6	тн.	0,04	198 000	7 920
766	3	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	3	631	1 893
767	4	2	Стекло жидкое	тн.	0,5	211 860	105 930
768	5	8	Диабазовый порошок	тн.	0,77	83 794	64 521
769	6	8	Натрий кремнефтористый	тн.	0,05	69550	3 478
770	7	13	Кислород	м.куб.	10	268	2 680
771	8	13	Пропан	кг.	5	161	805
			Итого:				**238 609**
			Итого по 21 разделу				**481 414**
			22. Горелки:				
779	1	0803020201.	Изготовление м/к для раскрепления пылепроводов	тн	1	1 793	1 793
780	2	0803010201.	То же, установка и снятие - **70%**	тн	1	1 254	878
781	3	0803020101.	Изготовление м/к при замене горелок	тн	1	2 570	2 570
782	4	0803010101.	То же, установка и снятие - **70%**	тн	1	1 798	1 259
783	5	0102021201.	Установка и снятие электрических лебёдок (г/п свыше 3 до 5 тн.) - **70%**	шт.	8	213,6	1 196

784	6	1102010201.	Замена труб аэросмеси(применительно) - **30%**	шт.	8	978	2 347
785	7		Замена паромазутного кольца d 60х6:				
		0502010206.	труба, L от 3 до 6 м. - **30%**	тн.	0,8	1414	339
		0503010106.	гибы, L свыше 1,5 до 3 м. - **30%**	тн	0,24	3 447	248
		010301040304.	Замена вентилей d65 Ру140 - **30%**	шт.	3	53	48
		010301030304.	Замена вентилей d20 Ру140 - **30%**	шт.	2	30	18
786	8		Замена паромазутопроводов, d 32х4:				
		0502010101.	труба, L до 3 м. - **30%**	тн.	0,22	3357	222
		0503010106.	гибы, L свыше 1,5 до 3 м. - **30%**	тн	0,68	4 363	890
787	9	0504081101.	Изготовление опор паромазутного кольца	шт.	16	43	688
788	10	0504010101.	Замена опор паромазутного кольца - **30%**	шт.	16	45	216
789	11	010301030304.	Замена вентилей d20 Ру140 - **30%**	шт.	30	30	270
790	12	0502010802.	Вставка катушек L=0,5 м п на пылепроводах, к=0,8 (вырезка, снятие дефектного участка, изготовление и установка нового, сварка). - **30%**	тн	0,9	1 112	240
791	13	1101010203.	Замена мазутных форсунок (с заменой замков и струбцин) (применительно) - **30%**	шт.	8	924	2 218
			ИТОГО				**15 439**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**1 608 181**
			Материалы:				
801	8	1	Сталь угловая 45х45х5	тн.	0,12	221 000	26 520
810	17	1	Швеллер 10	тн.	0,1	291 518	29 152
811	18	1	Швеллер 16	тн.	1	204 878	204 878
813	20	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	180	631	113 580
820	27	13	Кислород	м.куб.	200	268	53 600
821	28	13	Пропан	кг	100	161	16 100
			Итого:				**443 830**
			Итого по 22 разделу				**2 052 011**
			23. Золовые бункеры и золоспуски:				
836	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	0,6	323	136
839	4	0208010101.	Снятие и установка сварной сетки 50х50х5 (на бункерах золоспусков) - **30%**	м.кв	60	5	90
840	5	0502010606.	Замена прямых участков золоспусков d 219х6, 78 м., L свыше 3 до 6 м., к=0,8 - **30%**	тн	2,45	760	447
841	6	0602030101.	Замена люков - 4 шт. (применительно) - **30%**	шт.	4	37	44
			ИТОГО				**717**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**74 677**
			Материалы:				
847	5	13	Кислород	м.куб.	100	268	26 800
848	6	13	Пропан	кг.	50	161	8 050
			Итого:				**34 850**
			Итого по 23 разделу				**109 527**
			27. Арматура:				
887	1	0102020601.	Установка и снятие электрических лебёдок для ремонта и замены арматуры (г/п свыше 0,5 до 1,25 тн.). - **70%**	шт	8	153,6	860
888	2	0107010102.	Ремонт задвижки Ду-100, Ру-230, 5К-214, 5К-221, 5К-226, 5К-227; Ду-100, Ру-140, 5К-217, 5К-218 - **50%**	шт	6	154	462
893	7	0112010101.	Ремонт регулирующего клапана Ду-20, Ру-230, 5К-112, 5К-113 - **50%**	шт	2	41	41
894	8	0112010202.	Ремонт регулирующего клапана Ду-65, Ру-230, 5К-108, 5К-109, 5К-110, 5К-111 - **50%**	шт	4	62	124
898	12	0110010101.	Ремонт обратного клапана Ду-20, Ру-230 - **50%**	шт	8	33	132
899	13	0103010201.	Ремонт вентилей Ду-10, ВАЗ 588-10 - 31 шт., ВАЗ 589-10 - 9 шт. - **50%**	шт.	40	20	400
900	14	0103010301.	Ремонт вентилей Ду-20, Ру-230 - 81 шт., Ду-20, Ру-140 - 24 шт. - **50%**	шт.	105	25	1 313
901	15	0103010402.	Ремонт вентилей Ду-65, Ру-140 - **50%**	шт	4	40	80
903	17	0103010102.	Ремонт вентилей Ду-65, Ру-230 на линии собственных нужд - **50%**	шт	2	40	40
905	19	010301030304.	Замена вентилей Ду-20, ВАЗ 998-20 - 50 шт.; ВАЗ 999-20 - 0 шт.	шт.	50	30	1 500
906	20	010301040304.	Замена вентилей Ду-65, Ру-230, ВАЗ1052-65	шт.	2	53	106
907	21	0114010101.	Ремонт ГПК Ду-175, Ру-140 - **50%**	шт.	3	302	453
908	22	0303010201.	Ремонт привода с крутящим моментом до 500 н.м. - **50%**	шт.	6	41	123
909	23	0303010301.	Ремонт привода с крутящим моментом до 1300 н.м. - **50%**	шт.	15	73	548
910	24	0303010501.	Ремонт привода с крутящим моментом до 4000 н.м. - **50%**	шт.	15	118	885
911	25		Ремонт арматуры на линиях смывной и орошающей воды, охлаждениях механизмов:				
		0103010301.	Ремонт вентилей Ду-20, Ру-140 - **50%**	шт.	9	25	113

			ИТОГО				**7 179**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**747 735**
			Материалы:				
927	11	1	Электроды ЦУ-5 d 2,5	кг.	12	749	8 988
931	15	1	Электроды ЦТ-15 d 3	кг.	6	2825	16 950
932	16	1	Электроды ЦН-6	кг.	6	950	5 700
933	17	3	Литол	кг.	25	773	19 325
934	18	3	Керосин	л	50	305	15 250
939	23	4	Вентиль Ду-20, Ру-230, ВАЗ 998-20	шт.	50	22 796	1 139 800
940	24	4	Вентиль 1052-65-0, Ру-230, (ВАЗ)	шт.	2	176 550	353 100
947	31	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт.	9	1 660	14 940
948	32	9	Круг шлифовальный d 125х32х20	шт.	4	1 498	5 992
949	33	9	Круг шлифовальный d 200х32х20	шт.	2	1 819	3 638
950	34	9	Круг шлифовальный d 250х76х40	шт.	2	4 494	8 988
952	36	9	Круг отрезной d180х22х3	шт.	15	1 659	24 885
953	37	9	Круг отрезной d 230х22х3	шт.	15	1 284	19 260
954	38	9	Круг отрезной d 300х32х3	шт.	7	1 552	10 864
955	39	9	Полотно ножовочное	шт.	60	64	3 840
956	40	9	Паста алмазная	кг	2,5	28 658	71 645
957	41	9	Ткань обтирочная	м.п.	10	161	1 610
958	42	9	Щётка металлическая	шт.	6	1391	8 346
959	43	10	Подшипник 112	шт.	1	654	654
960	44	10	Подшипник 205	шт.	4	327	1 308
961	45	10	Подшипник 46122	шт.	1	1 439	1 439
962	46	10	Подшипник 7506	шт.	1	916	916
963	47	10	Подшипник 7509	шт.	1	1 177	1 177
964	48	10	Подшипник 8113	шт.	3	1 570	4 710
965	49	10	Подшипник 8311	шт.	1	4 317	4 317
			Итого:				**1 747 642**
			Запасные части:				
992	12		Гайка грузовая задвижки Ду-100, Ру-230, черт.0-4ВД-6	шт.	3	26 339	79 018
993	13		Гайка грузовая регулятора Ду-20, Ру-230	шт.	2	11 339	22 679
994	14		Гайка грузовая регулятора Ду-65, Ру-230, черт.0-4ВД-41	шт.	2	22 768	45 536
995	15		Гайка грузовая вентиля Ду-65, Ру-230 (140)	шт.	3	18 929	56 786
1024	44		Шестерня привода М кр 1300 Нм., черт. 0-4ПА-81	шт.	3	16 428	49 284
1025	45		Шестерня привода М кр 4000 Нм., черт. 0-4ПА-3	шт.	2	28 839	57 678
1026	46		Амортизаторы полумуфт привода М кр 1300 Нм.	шт.	3	1 518	4 553
1027	47		Амортизаторы полумуфт привода М кр 4000 Нм.	шт.	2	1 518	3 036
1028	48		Полумуфты привода М кр 1300 Нм	компл.	5	2 929	14 643
1029	49		Полумуфты привода М кр 4000 Нм	компл.	5	2 929	14 643
			Итого:				**347 856**
			Итого по 27 разделу				**2 843 233**
			33. Изоляция:				
1119	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **70%**	тн.	1	323	226
			Штуцеры барабана пароотводящих труб d159 - 36 м п.:				
1137	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	58,68	5	88
1138	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 3-и слоя	м.куб	6,9	87	600
			Пылепровода - 74 м кв:				
1165	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	74	5	111
1166	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 2 слоя	м.куб	8,88	87	773
			Горелки - 72 м кв:				
1169	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	72	5	108
1170	2	0104030102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов прошивных б=60, в 3-и слоя	м.куб	12,96	87	1 128
			Контроль металла:				
			Гибы питательного трубопровода d 76 - 1,08 м.кв.:				
1192	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	0,2	90	18
			Гибы питательного трубопровода d 133 - 2,5 м.кв.:				
1195	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	0,5	90	45
			Гибы питательного трубопровода d 325 - 13,5 м.кв.:				

1198	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	2,4	90	216
			Гибы питательного трубопровода d 273 - 6,2 м.кв.:				
1201	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	1,12	90	101
			Гибы питательного трубопровода d 133 - 7,5 м.кв.:				
1204	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	1,4	90	126
			Гибы питательного трубопровода d 76 - 1,44 м.кв.:				
1207	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	0,26	90	23
			Прямые трубы питательного трубопровода - 2 м.кв.:				
1210	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	0,36	90	32
			Гибы пароперепускных труб: d 133 - 8,75 м.кв.				
1213	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	8,75	5	13
1214	2	0101160102.	Снятие теплоизоляции из матов БСТВ б=50, в 2-а слоя	м.куб	0,88	83	73
			Гибы пароотводящих труб экранов d 159 - 13,5 м.кв.:				
1217	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	13,5	5	20
1218	2	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	2,4	90	216
			Гибы пароотводящих труб экранов d 133 - 5 м.кв.:				
1221	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	5	5	8
1222	2	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 3-и слоя	м.куб	0,9	90	81
			Гибы водоопускных труб экранов d 219 - 4,8 м.кв.:				
1225	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 2-а слоя	м.куб	0,6	90	54
			Гибы водоопускных труб экранов d 159 - 9 м.кв.:				
1228	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 2-а слоя	м.куб	1,08	90	97
			Гибы водоопускных труб экранов d 133 - 5 м.кв.:				
1231	1	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 2-а слоя	м.куб	0,6	90	54
			Гибы соединительных труб водяного экономайзера I и II ст. d 133 - 7,5 м.кв.:				
1234	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	7,5	5	11
1235	2	0104020102.	Снятие теплоизоляции из м/в матов с обкладкой металлической сеткой с одной стороны б=60, в 2-а слоя	м.куб	0,9	90	81
			Корпуса растопочного пароохладителя и пароохладителей I и II ст. - 76 м.кв.:				
1238	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	76	5	114
1239	2	0101160102.	Снятие теплоизоляции из матов БСТВ б=50, в 2-а слоя	м.куб	7,6	83	631
			Барабан - 40 м.кв.:				
1242	1	0208010101.	Снятие и установка металлической сетки - **30%**	м.кв	40	5	60
1243	2	0101160102.	Снятие теплоизоляции из матов БСТВ б=50, в 2-а слоя	м.куб	4	83	332
			ИТОГО				**5 440**
			С коэффициентами 1,14x1,063x78,14x1,1				**566 662**
			Итого по 33 разделу				**566 662**

Трудозатраты	**24 293 056**
Материалы	**31 005 457**
Запасные части	**52 197 468**
Автоуслуги	**0,00**

Всего в тенге без НДС:	107 495 981,00
НДС 12%:	12 899 517,72
Всего в тенге с НДС:	120 395 498,72

Заказчик:

Председатель Правления АО "Астана-Энергия"

_____ Есенжолов Е.Т.

Первый Заместитель Председателя Правления АО "Астана-Энергия"

_____ Мухамедгалиев Р.Л.

И.о. Директора ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

_____Омаров А.Н.

И.о. Главного инженера ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

_____Гольцварт А.А.

Начальник ОР АО "Астана-Энергия"

_____Гармонщиков О.Г.

Зам. Начальника КЦ ТЭЦ-2 АО "Астана-Энергия"

_____Омаров А.Д.

Подрядчик:

Директор ТОО "Жылу - XXI"

_____ Алелашвили Т.Я.