Заказчик: **Форма 2-В**

АО "Астана-Энергия", г. Астана, район Промзона, ТЭЦ-2

Подрядчик:

ТОО "Жылу - XXI", г. Астана, ул. Ж.Досмухамедулы, 38/3

Стройка:

ТЭЦ-2, г. Астана, район Промзона

Объект:

Котельный цех - котлоагрегат БКЗ-420-140-5 ст. №5

Договор №21/18-8 А-Э от 13.04.2018 г., дополнительное соглашение №1 от 28.04.2018г.

А К Т выполненных работ № 03 за июль месяц 2018 года

по ремонтно-восстановительным работам по к/а БКЗ-420-140, ст. № 5 ТЭЦ-2.

Номер по порядку	Номер Поз. по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Количество и стоимость работ		
					Кол-во	Цена за еденицу	Стоимость в тенге
			2. Экраны:				
			Панели экранов пережима контуров 1; 2; 3; 4; 5; 6; 11; 12; 13; 14; 15 с отм.16,5 до отм. 24,5				
25	1	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок для замены НПП (г/п до 0,5 тн.) - **70%**	шт.	12	136,8	1 149
26	2	0102020601.	Установка и снятие электрических лебёдок для замены НПП (г/п свыше 0,5до 1,25 тн.) - **70%**	шт.	12	13,6	114
27	3	0101030204.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 2 до 3 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **15%**	шт.	44	713	4 706
28	4	0101030504.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 7 до 9 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **15%**	шт.	44	975	6 435
30	6	0103011501.	Замена гребенок, черт. 03.3456.031, вес - 7,06 кг. - **15%**	шт	44	42	277
31	7	0103010101.	Замена элементов поверхности нагрева, массой до 1 кг (лист тип2, черт. 03.7412.002-01, вес - 0,82кг - 128шт.; полоса 6х19 Ст.20 L=200, вес - 0,179 кг - 1053 шт.) - **15%**	шт	1181	5	886
32	8	0103010201.	Замена элементов поверхности нагрева, массой свыше 1 до 3 кг (полоса 6х19 Ст.20 L=2381, вес - 2,13 кг - 43 шт.; лист, черт. 03.3449.017, вес - 2 кг. -88 шт.) - **15%**	шт	131	7	138
33	9	0103010401.	Замена элементов поверхности нагрева, массой свыше 5 до 10 кг (полоса 6х19 Ст.20 L=7047, вес - 6,31 кг - 43 шт.) - **15%**	шт	43	17	110
34	10	2601090206	Вырезка и установка донышек камер d 179 - **15%**	шт.	11	1 200	1 980
36	12	0208010101.	Снятие и установка сварной сетки 50х50х5 (на бункерах золоспусков) - **30%**	м.кв	100	5	150
			ИТОГО				**15 944**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**1 660 772**
			Материалы:				
44	8	13	Кислород	м.куб.	100	268	26 800
45	9	13	Пропан	кг.	50	161	8 050
			Итого:				**34 850**
			Итого по 2 разделу				**1 695 622**
			3. ГПП:				
55	1		Замена коробушек коробов:				
		0803010101.	масса элемента до 0,02 тн. - **30%**	тн.	0,58	1 798	313
		0803010201.	масса элемента свыше 0,02 до 0,05 тн. - **30%**	тн.	0,3	1 254	113
		0803010301.	масса элемента свыше 0,05 до 0,1 тн. - **30%**	тн.	0,74	791	176
57	3	0103010101.	Замена креплений массой до 1 кг.	шт.	372	5	1 860
			ИТОГО				**2 461**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**256 372**
			Материалы:				

63	4	1	Электроды ЦТ-15 d 3	кг	140	2 825	395 500
66	7	13	Кислород	м.куб.	20	268	5 360
67	8	13	Пропан	кг	10	161	1 610
			Итого:				**402 470**
			Запасные части:				
			Замена креплений - 50%				
81	14		Хомут, черт. 03.3607.038, вес - 1,25 кг.	шт.	186	4 464	830 357
82	15		Хомут, черт. 03.3607.038-01, вес - 1,58 кг.	шт.	186	5 643	1 049 572
			Итого:				**1 879 929**
			Итого по 3 разделу				**2 538 771**
			4. ХПП:				
83	1	0103010101.	Замена креплений массой до 1 кг	шт.	560	5	2 800
84	2	0103010201.	Замена креплений массой свыше 1 до 3 кг	шт.	7	7	49
			ИТОГО				**2 849**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**296 754**
			Материалы:				
85	1	1	Электроды ЦЛ-39 d 2,5	кг	2	899	1 798
86	2	1	Электроды ЦТ-15 d 3	кг.	215	2825	607 375
87	3	9	Круг шлифовальный d 100х20х20	шт	20	1 660	33 200
88	4	13	Кислород	м.куб.	50	268	13 400
89	5	13	Пропан	кг.	25	161	4 025
			Итого:				**659 798**
			Запасные части:				
			Замена креплений ХПП - 30%				
90	1		Стойка, черт. 03.3676.008-04, вес - 0,82 кг.	шт.	108	1 098	118 607
91	2		Стойка, черт. 03.3676-008-05, вес - 0,98 кг.	шт.	108	1 313	141 750
92	3		Стойка, черт. 03.3676-008-06, вес - 0,82 кг.	шт.	108	1 098	118 607
93	4		Стойка, черт. 03.3676-008-07, вес - 0,98 кг.	шт.	108	1 313	141 750
94	5		Траверса, черт. 03.3488.012, вес - 0,384 кг.	шт.	28	412	11 525
95	6		Лист 10х20х245 Ст.10Х23Н13, вес - 0,384 кг.	шт.	100	1 371	137 143
96	7		Лист 5х20х1300 Ст.20Х23Н13, вес - 1,02 кг.	шт.	7	3 643	25 500
			Итого:				**694 882**
			Итого по 4 разделу				**1 651 434**
			6. НПП:				
			Замена панелей №№ 1; 2; 3; 4; 5; 6; 9; 10; 11; 12; 13;14 от отм. 21.00 м. до отм. 30.00 м.				
114	2	0101030504.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 7 до 9 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **35%**	шт.	24	975	8 190
115	3	0101030604.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 9 до 12 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **35%**	шт.	24	1120	9 408
117	5	0103010101.	Замена креплений: - планок 5х50х70, черт.03.3408.758 (вес 1 шт. - 0,14 кг.) - 350 шт.; скоб, черт. 03.3452.007(вес - 0,12 кг.) - 384шт. -	шт.	734	5	2569
118	6	0103010201.	- косынок, черт.333044 (вес 1 шт. - 3 кг.) - 96 шт.; листов,черт. 03.3449.017(вес 1шт. - 2 кг.) - 96 шт. - **70%**	шт.	192	7	941
119	7		Замена м/к массой элементов, до:				
		0803010201.	0,05 тн (швеллер №16, L=2480, 16 шт., вес 1-го - 35,2 кг.; амбразура лаза, черт. 331193, 12 шт., вес 1-го - 31 кг.; коробка уплотнительная, черт. 331072, 12 шт., вес 1-го - 48 кг.) - **70%**	тн	1,5	1 254	1 317
121	9	0103011501.	Замена гребёнок: черт. 03.3456.031-01, вес - 7,06 кг.(48 шт.). - **70%**	кг.	338,08	42	9 940
			Замена панелей №№7; 8; 15; 16 от отм. 21.00 м. до				
123	2	0101030304.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 3 до 5 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **18%**	шт.	16	796	2 292
124	3	0101030504.	Замена газоплотных панелей, при L заменяемого участка свыше 7 до 9 м. Вырезка дефектных панелей, подготовка новых, установка, сварка стыков и плавников. Зачистка под контроль металла. - **18%**	шт.	16	975	2 808
125	4		Замена креплений:				

		0103010101.	сухарик, черт.329059-01 (вес 1 шт. - 0,82 кг) - 56 шт; полоса 6х40 Ст.20 (вес 1шт. - 0,15 кг.) - 16 шт.; косынка, черт.03.3456097(вес - 0,34 кг) - 20шт.; косынка 8х80х80, СТП 30.3408-213(вес - 0,3 кг) - 56 шт.; сухарик, черт.03.7401.004-01(вес - 0,41 кг) - 4 шт.; сухарик, черт.03.7401.004-02(вес - 0,82 кг) - 4 шт. - **18%**	шт.	156	5	140
126	5	0103010301.	Замена вставок (обводных труб), черт.К-7НФ-1, вес - 4,6 кг. - 8 шт.; черт.К-7НФ-1-01, вес - 4,6 кг. - 8 шт. - **18%**	шт.	16	15	43
127	6	0103011501.	Замена гребёнок: черт.331259-01, вес - 7,06 кг. (8 шт.); черт. 331259-02, вес - 5,42 кг.(8 шт.); черт. 331790, вес - 1,4 кг.(128 шт.) - **18%**	кг.	279	42	2 109
			ИТОГО				**39 757**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**4 141 159**
			Материалы:				
137	3	1	Электроды ЦУ-5 d 2,5	кг.	20	749	14 980
138	4	1	Электроды ТМУ-21 d 4	кг	87	899	78 213
139	5	1	Электроды ТМУ-21 d 3	кг	7	899	6 293
143	9	13	Кислород	м.куб.	100	268	26 800
144	10	13	Пропан	кг.	50	161	8 050
			Итого:				**134 336**
			Запасные части:				
			Панели №№ 1;2; 3;4; 5; 6;9;10;11;12;13;14 от отм. 21.00 м. до отм. 32.00 м.				
145	1		Элемент панели, черт. К-7НПП-1.00, вес - 466 кг.	шт.	1	832 143	832 143
146	2		Элемент панели, черт. К-7НПП-2.00, вес - 461 кг.	шт.	1	823 214	823 214
147	3		Элемент панели, черт. К-7НПП-3.00, вес - 466 кг.	шт.	3	832 143	2 496 428
148	4		Элемент панели, черт. К-7НПП-4.00, вес - 471 кг.	шт.	3	841 072	2 523 215
149	5		Элемент панели, черт. К-7НПП-5.00, вес - 458 кг.	шт.	3	817 857	2 453 572
150	6		Элемент панели, черт. К-7НПП-6.00, вес - 455 кг.	шт.	3	812 500	2 437 500
151	7		Элемент панели, черт. К-7НПП-7.00, вес - 450,2 кг.	шт.	1	803 929	803 929
152	8		Элемент панели, черт. К-7НПП-8.00, вес - 453,4 кг.	шт.	1	809 643	809 643
153	9		Элемент панели, черт. К-7НПП-9.00, вес - 417,5 кг.	шт.	1	745 536	745 536
154	10		Элемент панели, черт. К-7НПП-10.00, вес - 422,5 кг.	шт.	1	754 465	754 465
155	11		Элемент панели, черт. К-7НПП-11.00, вес - 436 кг.	шт.	1	778 572	778 572
156	12		Элемент панели, черт. К-7НПП-12.00, вес - 453,5 кг.	шт.	1	809 822	809 822
157	13		Элемент панели, черт. К-7НПП-13.00, вес - 440,5 кг.	шт.	1	786 607	786 607
158	14		Элемент панели, черт. К-7НПП-14.00, вес - 425 кг.	шт.	1	758 929	758 929
159	15		Элемент панели, черт. К-7НПП-15.00, вес - 433,5 кг.	шт.	1	774 107	774 107
160	16		Элемент панели, черт. К-7НПП-16.00, вес - 429 кг.	шт.	1	776 072	776 072
161	17		Амбразура лаза, черт. 03.2969.024(331193), вес - 31 кг.	шт.	12	69 196	830 357
162	18		Коробка уплотнительная, черт. 03.3869.020(331072), вес - 48 кг.	шт.	12	36 429	437 143
166	22		Гребенка, черт. 03.3456.031-01, вес - 7,06 кг.	шт.	48	7 564	363 086
167	23		Лист, черт.03.3449.017, вес - 2 кг.	шт.	96	1 518	145 714
168	24		Косынка S10, черт. 03.3408.245(333044), вес - 3 кг	шт.	96	2 277	218 571
169	25		Планка 5х50х70, черт. 03.3408.758, вес - 0,14 кг.	шт.	350	200	70 000
170	26		Швеллер №16, L= 2480, вес - 35,2 кг.	шт.	16	26 714	427 429
171	27		Скоба, черт. 03.3452.007, вес - 0,12 кг.	шт.	384	1 071	411 429
			Панели №№ 7;8; 15;16 от отм. 21.00 м. до отм. 32.00 м. (от				
172	28		Панель НПП, черт. К-7НФ-2-00, черт. 185,5 кг.	шт.	4	331 250	1 325 000
174	30		Панель НПП, черт. К-7НФ-4-00, черт. 343,6 кг.	шт.	2	613 572	1 227 143
175	31		Панель НПП, черт. К-7НФ-4-00-01, черт. 343,6 кг.	шт.	2	613 572	1 227 143
176	32		Полоса 6х40 Ст.20, L=80мм, вес - 0,15 кг.	шт.	4	114	457
177	33		Труба d42х5, черт. К-7НФ-1, вес - 4,6 кг.	шт.	2	8 214	16 429
178	34		Труба d42х5, черт. К-7НФ-1-01, вес - 4,6 кг.	шт.	2	8 214	16 429
179	35		Гребенка, черт. 331259-01, вес - 7,06 кг.	шт.	2	1 079	2 158
180	36		Гребенка, черт. 331259-02, вес - 5,42 кг.	шт.	2	5 807	11 614
181	37		Гребенка, черт. 331790, вес - 1,4 кг.	шт.	32	1 500	48 000
183	39		Сухарик, черт. 329059-01, вес - 0,82 кг.	шт.	14	879	12 300
185	41		Косынка, черт.03.3456097(332560), вес - 0,34 кг	шт.	5	258	1 290
186	42		Косынка, 8х80х80, СТП30.3408-213, вес - 0,3 кг	шт.	14	228	3 188
187	43		Сухарик, черт. 03.7401.004-01, вес - 0,41 кг.	шт.	1	439	439
188	44		Сухарик, черт. 03.7401.004-02, вес - 0,82 кг.	шт.	1	889	889
			Итого:				**26 159 957**
			Итого по 6 разделу				**30 435 452**
			8. Водяной экономайзер II-ой ступени:				
232	1	0102020301.	Установка и снятие электрических лебёдок для демонтажа-монтажа пакетов и коллекторов (г/п до 0,5 тн.) - **30%**	шт	16	136,8	657
233	2	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **30%**	тн.	0,9	323	87

234	3	0102050101.	Замена змеевиков - 10 шт. - **70%**	тн.	1,71	1029	1 232
235	4	0103010801.	Накладка золовой защиты	шт.	32	5	160
236	5		Замена дренажей:				
		0502010101.	прямые участки (труба d32x4 Ст.20) - **70%**	тн	0,21	3357	493
		0503010101.	гибы d32x4 Ст.20 - **70%**	тн	0,01	7852	55
238	7	0504020101.	Замена тройника d 32 (применительно) - **70%**	шт.	2	13	18
239	8	010301030304.	Замена вентилей Ду 20 Ру 230 Ст.20 - **70%**	шт.	4	30	84
			ИТОГО				**2 786**
			С коэффициентами 1,14x1,063x78,14x1,1				**290 213**
			Материалы:				
240	1	1	Электроды ЦУ-5 d 2,5	кг.	10	749	7 490
241	2	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	15	631	9 465
242	3	1	Труба d 32x4, Ст. 20	тн.	0,231	463 000	106 953
243	4	4	Вентиль Ду 20 Ру 230 (ВАЗ-998-20)	шт	4	22 796	91 184
244	5	4	Тройник d32x4 Ст.20	шт	2	789	1 578
245	6	9	Круг шлифовальный d 100x20x20	шт.	6	1 660	9 960
246	7	13	Кислород	м.куб.	30	268	8 040
247	8	13	Пропан	кг.	15	161	2 415
			Итого:				**237 085**
			Запасные части:				
			Пакеты ВЭ-II ст. - 10 шт.				
248	1		Змеевик со стойками Тип2, черт. К1059.6.00, вес - 169,7 кг.	шт.	1	409 098	409 098
249	2		Змеевик со стойками Тип3, черт. К1059.7.00, вес - 171,9 кг.	шт.	3	414 402	1 243 205
250	3		Змеевик со стойками Тип4, черт. К1059.8.00, вес - 172,3 кг.	шт.	2	415 366	830 732
251	4		Змеевик со стойками Тип5, черт. К1059.9.00, вес - 171,9 кг.	шт.	2	414 402	828 804
252	5		Змеевик со стойками Тип6, черт. К1059.10.00, вес - 172,3 кг.	шт.	2	415 366	830 732
			Золозащита над пакетами в районе ремонтных				
253	6		Лист золозащиты ВЭ, черт. К-7-39а (L=1500)	шт.	8	4 402	35 214
254	7		Косынка СТП 30.4808-075, вес - 0,6 кг.	шт.	24	455	10 929
			Итого:				**4 188 714**
			Итого по 8 разделу				**4 716 012**
			9. Барабан:				
255	1	0301010304.	Ремонт барабана с полной разборкой внутрибарабанных устройств. Вскрытие и закрытие люков. Разборка и сборка внутрибарабанных устройств. Зачистка под контроль металла. Устранение дефектов трубных отверстий глубиной до 1 мм. - **20%**	шт.	1	10694	2 139
256	2	0302010101.	Ремонт внутрибарабанных устройств: очистка, дефектация, устранение дефектов, замена изношенных элементов - **20%**	тн	0,5	5 150	515
257	3	0102010101.	Очистка барабана - **20%**	10м.куб.	1	122	24
258	4	0202010301.	Ремонт: разборка прибора (ВУК), очистка, дефектация, устранение дефектов, замена изношенных деталей, сборка. - **20%**	шт.	2	119,2	48
259	5	0504020402.	Усиление штуцеров d159 x 15 наплавкой электродами - **20%**	шт.	36	65	468
260	6	0302030101.	Выборка металла в коллекторах входных - **20%**	дм.куб.	2,7	1463	790
			ИТОГО				**3 984**
			С коэффициентами 1,14x1,063x78,14x1,1				**414 966**
			Материалы:				
264	3	1	Сталь листовая б=3; Ст.20	тн.	0,09	321 202	28 908
265	4	1	Сталь листовая б=6; Ст.20	тн.	0,02	321 202	6 424
266	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 3	кг.	8	631	5 048
267	6	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	4	631	2 524
268	7	1	Электроды ТМУ21 d 3	кг.	12	899	10 788
269	8	1	Электроды ТМУ21 d 4	кг.	31	899	27 869
270	9	1	Электроды ЦТ-15 d 3	кг.	5	2 825	14 125
271	10	1	Электроды ЦУ-5 d 2,5	кг.	14	749	10 486
272	11	9	Паста алмазная	кг.	0,02	28 658	573
273	12	9	Круг шлифовальный d 100x20x20	шт.	18	1 660	29 880
274	13	9	Щётка металлическая	шт.	1	1 391	1 391
278	17	12	Слюда "СМОГ" 160x28	шт.	16	1 065	17 040
279	18	13	Кислород	м.куб.	8	268	2 144
280	19	13	Пропан	кг.	4	161	644
			Итого:				**157 844**

			Итого по 9 разделу				**572 810**
			11. Воздуховоды:				
288	1	2601020101.	Сборка и разборка инвентарных лесов - **30%**	тн.	0,15	323	15
289	2		Настройка такелажа для замены блоков воздуховодов и компенсаторов: установка и снятие электрических лебёдок г/п:				
		0102020301.	до 0,5 тн. - **30%**	шт.	2	136,8	82
		0102020601.	свыше 0,5 до 1,25 тн. - **30%**	шт.	2	153,6	92
295	8	0703010101.	Ремонт одноосных шиберов	шт.	38	93	3 534
296	9	0703010201.	Ремонт двухосных шиберов	шт.	8	157	1 256
297	10	0703010401.	Ремонт четырёхосных шиберов	шт.	4	252	1 008
298	11	0703010501.	Ремонт пятиосных шиберов	шт	2	269	538
299	12	0702010204.	Фасонные участки: массой свыше 1 тн.: блок В-10, В-11, черт.280544 -2шт (вес 1 шт - 2970 кг) - **70%**	тн.	5,94	946	3 933
300	13	0702010301.	Замена компенсаторов - 12 шт. (масса до 0,2 тн.) - **70%**	тн.	1,844	2546	3 286
306	19	0101150101.	Изготовление и установка проволочных крючьев для нанесения теплоизоляции на вертикальные поверхности	м.кв.	860	8	6 880
307	20	0101160101.	Изготовление и установка проволочных крючьев для нанесения теплоизоляции на горизонтальные поверхности	м.кв.	285	6	1 710
			ИТОГО				**22 335**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**2 326 391**
			Материалы:				
310	3	1	Проволока d 6	тн.	0,46	198 000	91 080
312	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	110	631	69 410
313	6	13	Кислород	м.куб.	50	268	13 400
314	7	13	Пропан	кг.	25	161	4 025
			Итого:				**177 915**
			Запасные части:				
			Блоки В-10, 11 и компенсаторы				
334	20		Блок-10, черт.280540, вес - 2970 кг.	шт.	1	2 102 998	2 102 998
335	21		Блок-11, черт.280540, вес - 2970 кг.	шт.	1	2 102 998	2 102 998
336	22		Компенсатор В-16, черт. 280544, вес - 142 кг.	шт.	8	152 143	1 217 143
337	23		Компенсатор В-15 1800х2400, черт. 280543, вес - 177 кг.	шт	4	189 643	758 571
			Итого:				**6 181 710**
			Итого по 11 разделу				**8 686 016**
			12. Газоходы:				
			12.2. Замена газоходов от ВЗП до сборного короба к эмульгаторам -100% и				
347	1		Замена фасонные участков:				
		0702010204.	массой свыше 1 тн: блок щитовой Г-1 правый, левый, черт. 225534а, вес 1-го - 6860 кг - 2 шт.; короб Г-2, черт. 225541а, вес 1-го - 2118 кг - 2 шт.; короб Г-3, черт. 225542, вес 1-го - 1846 кг - 2 шт.; короб Г-4, черт.225543, вес 1-го - 1776 кг. - 4 шт.; короб Г-5, черт.289592, вес 1-го - 1220 кг. - 2 шт.; короб Г-6, черт.289593, вес 1-го - 2530 кг. - 2 шт.; блок Г-7, Г-8, черт. 289594, вес 1-го - 2900 кг. - 2 шт. - **49%**	тн.	42,052	946	19 493
348	2	0702010302.	Замена компенсаторов - 6 шт. (масса свыше 0,2 до 0,5 тн.) - **58%**	тн.	1,728	2117	2 122
			ИТОГО				**21 615**
			12.5. Ремонт напорных газоходов от улиток ДС до стены нанесением АКЗ (внутри) - 30 м. кв.				
361	5	0101160101.	Изготовление и установка проволочных крючьев для нанесения теплоизоляции на вертикальные поверхности	м.кв.	796	8	6 368
			ИТОГО				**6 368**
			12.9.Изготовление и установка проволочных крючьев:				
365	1	0101160101.	Изготовление и установка проволочных крючьев для нанесения теплоизоляции на вертикальные поверхности	м.кв.	300	8	2 400
366	2	0101160101.	Изготовление и установка проволочных крючьев для нанесения теплоизоляции на горизонтальные поверхности	м.кв.	300	6	1 800
			ИТОГО				**4 200**
			Всего по газоходам:				**32 183**
			С коэффициентами 1,14х1,063х78,14х1,1				**3 352 157**
			Материалы:				
367	1	1	Проволока d 6	тн.	0,793	198 000	157 014
371	5	1	Электроды УОНИ 13/55 d 4	кг.	600	631	378 600
375	9	13	Кислород	м.куб.	200	268	53 600
376	10	13	Пропан	кг.	100	161	16 100
			Итого:				**605 314**