

СОГЛАСОВАНО

Главный механик ОАО "Славнефть-ЯНОС"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на демонтаж шатровых печей П-1, П-2

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО "Славнефть-ЯНОС"

" 23 АПР 2008 г.

Д.П.Кучин

(основное средство № 10400000011(227),
10400000011(106))

УСТАНОВКИ АВТ-4

" 20 г.

Н.Н.Вахромов

График выполнения работ

ДА ☒ НЕТ ☐

Цеха № 1

№ Раб.	№ в/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол. во	Исполн-тель	Примечание
1	1.1	ШАТРОВАЯ ПЕЧЬ П-1 №10400000011(227) Трубы: d152x8 мм №тр=110 шт.+в конв.=70шт., d219x8 мм №тр=12 шт., Л.тр.=15 м, материал: 15Х5М, горелки: ГМГД-1,6 - 36шт.	шт.	1	Песок строительный А/механизмы	м3	22		Стоимость участ с 30% оборачиваем.
2.	1.2	Устройство временной площадки из плит с разборкой по окончании	м2	96	Плита дорожная 6х2х0,14 А/механизмы	шт	8		
3.	1.3	Чистка камеры сгорания от отложений с выгрузкой	м3	4	Инструмент				
4.	1.4	Чистка борова печи -80м2 от отложений с выгрузкой	м3	3	Инструмент				
5.	1.5	Демонтаж горелок. Вес 1 штуки -15 кг	шт.	36	Специальный инструмент				
6.	1.6	Демонтаж кровли из профилированного листа С-21 без сохранения	м2	660	А/кран				
7.	1.7	Разобрать кладку перегородки стены из блоков жаропрочного бетона	м3	47,4	Инструмент				
8.	1.8	Демонтаж м/к несмороленного потолочного перекрытия в лом с резкой в размер автотранспорта	т	17,9	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
9.	1.9	Демонтаж металлоконструкций маршевой лестницы (2,6т) с площадками обслуживания (11,2т) для подвеса на печь в лом с резкой в размер автотранспорта	т	13,8	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
10.	1.10	Демонтаж м/к площадки для обслуживания форсунок в лом с резкой в размер автотранспорта	т	6,6	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
11.	1.11	Демонтаж футерованных панелей 2,6х1,2х0,4м печи	т	211,2	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
12.	1.12	Разбивка торкрет-бетона футерованных панелей с отделением от металлического каркаса (масса металла 39,6т) для утилизации	м3	264	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
13.	1.13	Демонтаж м/к трубных решеток и подвесок из жаропрочной стали в лом с резкой в размер автотранспорта	т	16,2	Оборудование для газовой резки А/кран				
14.	1.14	Демонтировать трубу с осевой секции радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8, 219x8 Материал 15Х5М	т	29,3	Оборудование для газовой резки А/кран				
15.	1.15	Демонтировать трубу с осевой секции радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	18,21	Оборудование для газовой резки А/кран				
16.	1.16	Демонтировать трубу с осевой секции радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	11,2	Оборудование для газовой резки А/кран				
17.	1.17	Демонтировать трубу с осевой секции радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	30,79	Оборудование для газовой резки А/кран				
18.	1.18	Демонтировать трубу с осевой секции радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	5,240	Оборудование для газовой резки А/кран				
19.	1.19	Демонтаж м/к двухшарнирных рам в лом с резкой в размер автотранспорта	т	26,3	Оборудование для газовой резки А/кран				
20.	1.20	Демонтаж м/к опорных балок в центре печи и центральную часть всех ферм с резкой в размер автотранспорта	т	11,8	Оборудование для газовой резки А/кран				
21.	1.21	Демонтаж металлического каркаса печи в лом с резкой в размер автотранспорта	т	19,4	А/кран				

№ Раб.	№ ш/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
		с т/у			Отбойный молоток Пропан	% норм	5 норм		
					Кислород		норм		
34.	2.10	Разборка ж/бетонных оснований каналов газоходов конвекции на отметке ~2.50 с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 1,1т) и получение вторичной продукции в соответствии с т/у	м3	39,0	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан	% норм	95 5 норм		
					Кислород		норм		
35.	2.11	Демонтаж ж/бетонных фундаментов по периметру площадки №1 с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 2,43т) и получение вторичной продукции в соответствии с т/у	м3	86,0	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан	% норм	95 5 норм		
					Кислород		норм		
	3	Площадка №2 шириной 15м, длиной 30м, глубина 3м, V=1350м3 (от печи П-1 до дымовой трубы включая котлы-утилизаторы КУ-3,4)							
36.	3.1	Разборка ж/бетонного покрытия толщиной 300мм асфальтового двора от печи П-1 до отбельно стоящей дымовой трубы включая котлы с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 1,864т) и получение вторичной продукции в соответствии с т/у	м3 м2	135 450	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан	% норм	95 5 норм		
					Кислород		норм		
37.	3.2	Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия толщиной 300мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м2	450	Сетка д 12 шагом 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шлифовальная машина	м2 норм норм	450 норм норм		
38.	3.3	Нарезка и запломбирование деформационных швов 5х50мм	п.м	106	Инструмент Герметик		норм		
39.	3.4	Разработка грунта с обратной засыпкой с уплотнением	м3	965	Экскаватор		норм		
40.	3.5	Разборка кирпичной кладки газоходов, свода, под экскаватором	м3	106,4	Экскаватор		норм		
41.	3.6	Разборка ж/бетонных стен каналов газоходов с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 1,896т)	м3	67,0	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан	% норм	95 5 норм		
					Кислород		норм		
42.	3.7	Разборка ж/бетонных оснований каналов газоходов на отметке ~2.50 с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 0,834т) и получение вторичной продукции в соответствии с т/у	м3	29,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан	% норм	95 5 норм		
					Кислород		норм		
43.	3.8	Демонтаж ж/бетонных фундаментов по периметру площадки №2 с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 1,341т) и получение вторичной продукции в соответствии с т/у	м3	47,4	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан	% норм	95 5 норм		
					Кислород		норм		
44.	4.1	Площадка №3 (застывшая трубопроводов вдоль котлов-утилизаторов КУ-1,2,3,4)	т	1,6	Автокран Оборудование для газовой резки Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора		норм		
45.	4.2	Демонтаж ж/б колонны и ж/б ригелей с разбивкой до фракции 0-150 с отложением арматуры (вес арматуры 0,95т) и получение вторичной продукции в соответствии с т/у	м3	33,6	Отбойный молоток Пропан	% норм	5 норм		
					Кислород		норм		
46.	4.3	Засыпка котлованов после демонтажа песком(279м3), щебнем б=200мм (240м3) с уплотнением	м3	3039	Песок строительный Щебень ф20-40		норм норм		

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполн- тель	Примечание
	5	Демонтаж котла утилизатора КУ-3 №10400000011(№337) Г-345 – поверхность нагрева Нтр.= 500 шт., L= 9680 мм, D=3036 мм	шт	1	Механизмы				
47.	5.1	Демонтаж изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,8мм с корпуса котла	м2	93	Инструмент				
48.	5.2	Разборка по месту каменной кладки входной дымоход котла	м3	18,4	Инструмент				
49.	5.3	Демонтаж м/к котла включая барабан, экономайзер, лестницы, ограждения, опоры, площадки обслуживания в пом с резкой в размер автотранспорта	т	26,060	Оборудование для газовой резки		норм		
50.	5.4	Демонтаж м/к газоходов Ст3 в пом с резкой в размер автотранспорта	т	6,2	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
51.	5.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и ж/б фундаментов площадок обслуживания -7,5м3 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,692т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	25,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток	% %	95 5		
52.	5.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5	Песок строительный Механизмы		норм норм		
	6	Демонтаж воздухоуловк ВД-5 №10400000011(494), ВД-6 №10400000011(495) с вентилятором дутьевым №10400000011(201)	шт	3	Автокран				
53.	6.1	Демонтаж воздухоуловк ВД-5 Г=2,64тн, ВД-6 Г=2,64тн, вентилятора дутьевого Г=2,64тн, отметка -2,50 без сохранения	шт	3	Оборудование для газовой резки		норм		
54.	6.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания, ограждений, лестниц, опор, калориферов, воздушных коробов от воздухоуловк до печи в пом с резкой в размер автотранспорта, отметка -0,00-2,50	т	11,414	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
55.	6.3	Демонтаж воздухоуловк Ст20 в изоляции с=3,00 на -0,00 с резкой в газбарит автотранспорта: Ду1200=9тн м, -2,00 2,15тн Ду800=4тн м, -2,00 6,8тн Ду350=24тн м, -2,00 2,2тн Ду300=26тн м, -2,00 1,7тн	тн м т	99 12,8	Оборудование для газовой резки		норм		
56.	6.4	Разборка изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,5мм с демонтированных участков трубопроводов на отметке 0,00: Ду1200=9тн м, Ду800=4тн м, Ду350=24тн м, Ду300=26тн м,	тн м	99	Инструмент				
57.	6.5	Демонтаж ж/б фундаментов воздухоуловк с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,36т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	36	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный Механизмы	% % 	95 5 норм норм норм		
58.	6.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	36	Автокран				
	7	Демонтаж дымооса Д-7 №10400000011(500) с электродвигателем АДР 355 М6 № 10400000011(84)	шт	1	Оборудование для газовой резки		норм		
59.	7.1	Демонтаж дымооса Д-7 (G=2,77тн) с электродвигателем (G=1,8тн) отметка -2,50 в пом без сохранения	т	4,57	Автокран				
60.	7.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания, ограждений, лестниц, опор, корпуса газохода от улиты дымооса до дымоходной трубы в пом с резкой в размер автотранспорта отметка -0,2-50	т	5,227	Оборудование для газовой резки Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора		норм %		
61.	7.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымооса с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,2т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	16,937	Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный Механизмы	% 	95 5 норм норм		
62.	7.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Песок строительный Механизмы		норм		

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполн- тель	Примечание
	8	Демонтаж котла утилизатора КУ-4 №1040000011(№44)	шт	1					
63.	8.1	Г-345 – поверхность нагрева Нтр= 500 шт., L= 9880 мм, D=3036 мм	м2	93	Инструмент				
64.	8.2	Демонтаж изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,8мм с корпуса котла	м3	18,4	Инструмент				
65.	8.3	Демонтаж м/к котла включая барабан, экономайзер, лестницы, ограждения, опоры, площадки обслуживания в дом с резкой в размер автотранспорта	т	26,060	Оборудование для газовой резки		норм		
66.	8.4	Демонтаж м/к газохода Ст3 в дом с резкой в размер автотранспорта	т	6,2	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
67.	8.5	Разборка ж/б фундамента котла -1,8 м3 и фундаментов площадок обслуживания -7,5м3 с разбивкой до фракции 0-150 с отшением арматуры (вес арматуры 1,692т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	25,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% % норм норм	95 5		
68.	8.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5	Песок строительный		норм		
69.	9	Демонтаж дымохода Д-8 №1040000011(502)	шт	1	Автокран				
70.	9.1	Демонтаж дымохода Д-8 (G=2,77тп) с электроприводом (G=1,8тп) отсекта *2,50 в дом без сохранения	т	4,57	Оборудование для газовой резки Автокран		норм		
71.	9.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания, ограждений, лестниц, опор, короба газохода от улиты дымохода до дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта отсекта *0-2,50	т	5,227	Оборудование для газовой резки Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% % норм норм	95 5		
72.	9.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымохода с разбивкой до фракции 0-150 с отшением арматуры (вес арматуры 0,2т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	16,937	Песок строительный Механизмы		норм		
73.	9.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937					
74.	10	Демонтаж сборной железобетонной дымовой трубы Н=40 м №10400001229(0)							
75.	10.1	Организация средств механизации, подъем, опускания материалов, оснастка для ремонта							
76.	10.1.1	Установка эл. лебедки г/п до 2,0 т на отк. 0,00 с комплектацией временными металлоконструкциями -0,33 т и снятие по окончании работ	шт	1	Электробедка г/п 2,0 т инвентарная в комплекте с тросом Швеллер 14 Электроды Э42А	кшт т шт	1 0,33 норм		Стоимость проката учесть с 30% оборачиваем.
77.	10.1.2	Установка на отсекте +40,0 м поворотной консоли с креплением тросами и снятие по окончании работ.	контп	1	Поворотная консоль инвентарная	шт	1		
78.	10.1.3	Установка и снятие обводного троса со снятием по окончании работ	пост.м	9,42	Канат инвентарный диаметром 12 мм		норм		
79.	10.1.4	Установка фасадного подвесника с перестановкой 4 раза и снятием по окончании работ	контп	1	Инструмент Фасадный подвесник	контп контп	1 1		
80.	10.2	Демонтажные работы							
81.	10.2.1	Демонтаж м/к монокса защиты дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	0,057	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тн.		норм		
82.	10.2.2	Демонтаж м/к декоративного пояса дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	шт.	15	Оборудование для газовой резки		норм		
83.	10.2.3	Демонтаж м/к площадок дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	0,15	Автокран г/п 130тн.		норм		
84.	10.2.4	Демонтаж м/к оплodka дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	1,354	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тн.		норм		
85.	10.2.5	Разбивка бетона в анкерных нишах ствола дымовой трубы	м3	0,774	Оборудование для газовой резки Ручной инструмент Отбойный молоток Компрессор		норм		
86.	10.2.6	Демонтаж железобетонного ствола дымовой трубы отгеляемыми цартами	шт.	16	Автокран г/п 130 т Строп кольцевой Монтажный инструмент		норм		
87.	10.2.7	Отбивка огнеупорно-теплогоизоляционной футеровки с внутренней поверхность царт из вермикулитокерамзитобетона б=150мм	м3 т	52,7 44,79	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора	шт шт	4 норм		

№ Раб.	М/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполн- тель	Примечание
84.	10.2.8	Разбивка в бой ж/б черт до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 2,26т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3 т	80,15 160,31	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Оборудование для газовой резки	% % 	95 5 		
85.	10.2.9	Демонтаж м/к нижнего опорного кольца в лом с резкой в размер автотранспорта	т	2,41	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Оборудование для газовой резки	% % 	95 5 		
86.	10.2.10	Демонтаж ж/б фундамента труб с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 2,28т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	98,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Оборудование для газовой резки	% % 	95 5 		
87.	10.2.11	Засыпка пустот с уплотнением	м3	98,5	Песок строительный Механизмы		норм норм		
88.	11.1	ШАТКОВАЯ ПЕЧЬ П-2 №1040000011(106) Трубы: d152x8 мм Нтр=130 шт.+ в ковч=70шт., Лтр=15 м, материал: 15Х5М, тердеки: ТМД-1-6 - 36шт.	шт.	1	Песок строительный А/механизмы		м3 22		
89.	11.2	Отсыпка песком на б=230 мм для укладки плит без уборки	м2	96	Плита дорожная 6x2x0,14 А/механизмы		шт 8		Стоимость учесть с 30% оборащиваем.
90.	11.3	Устройство временной площадки из плит с разборкой по окончании	м2	96	Плита дорожная 6x2x0,14 А/механизмы		шт 8		
91.	11.4	Чистка камер сгорания от отложений с выгрузкой	м3	4	Инструмент				
92.	11.5	Чистка боровов печи от отложений с выгрузкой -80м2	м3	3	Инструмент				
93.	11.6	Демонтаж порелок. Вес 1 штуки -15 кг	шт.	36	Специальный инструмент				
94.	11.7	Демонтаж кровли из профилированного листа С-21 без сохранения	м2	660	А/уран. Пропан, кислород Гидромолот Экскаватор				
95.	11.8	Разобрать кладку перевальной стенки из блоков жаропрочного бетона	м3	47,4	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
96.	11.9	Демонтаж м/к листинолентного потолочного перекрытия в лом с резкой в размер автотранспорта	т	17,9	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
97.	11.10	Демонтаж металлоконструкций маршевой лестницы (2,6т) с площадками обслуживания (11,2т) для подъема на печь в лом с резкой в размер автотранспорта	т	13,8	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
98.	11.11	Демонтаж м/к площадок для обслуживания форсунок в лом с резкой в размер автотранспорта	т	6,6	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
99.	11.12	Демонтаж футерованных панелей 2,6x1,2x0,4м печи	т	211,2	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
100.	11.13	Разбивка торкрет-бетона футерованных панелей с отделением от металлического каркаса (масса металла 39,6т) для утилизации	м3	264	Гидромолот Кислород, пропан Автодрин.				
101.	11.14	Демонтаж трубных решеток и подвесок из жаропрочной стали	т	16,2	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
102.	11.15	Демонтировать трубки секции газового контура змеевика радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8. Материал 15Х5М	т	29,3	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
103.	11.16	Демонтировать трубки секции бокового контура змеевика радиантной камеры в лом с резкой в размер автотранспорта D152x8. Материал 15Х5М	т	15,83	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
104.	11.17	Демонтировать трубки секции камеры конвекции с резкой в размер автотранспорта D152x8. Материал 15Х5М	т	11,2	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
105.	11.18	Демонтировать трубки секции камеры конвекции с резкой в размер автотранспорта D152x8. Материал 15Х5М	т	30,79	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
106.	11.19	Демонтировать трубки секции пароперегревателя с резкой в размер автотранспорта D57x4. Материал 12Х18Н10Т	т	5,240	Оборудование для газовой резки А/механизмы				
		Демонтаж м/к двухшерпирных рам в лом с резкой в размер автотранспорта	т	26,3	Оборудование для газовой резки Автодрин				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполн-тель	Примечание
107.	11.20	Демонтаж м/х опорных балок в центре печи и центральною часть всех ферм с резкой в размер автогрависпорта	т	11,8	Автокран Оборудование для газовой резки				
108.	11.21	Демонтаж металлического каркаса печи в дом с резкой в размер автогрависпорта	т	19,4	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
109.	11.22	Демонтаж запорной арматуры с сохранением: DN200 Class300 – 2шт., с отв. фланцами-4шт (масса 1 задвижки 355кг) DN250 Class300 – 2шт., с отв. фланцами-4шт (масса 1 задвижки 355кг)	шт т	4 1,2	Инструмент Автокран Оборудование для газовой резки Инструмент				
110.	11.23	Демонтаж трубопроводов в изоляции из минваты б=60мм и АЛ б=0,5мм с разделкой в размер автогрависпорта на отв. 0,00:	пог.м. т	555 13	Оборудование для газовой резки		норм		
		- Ду50 – 240 пог.м							
		- Ду80 – 62 пог.м							
		- Ду25 – 96 пог.м							
		- Ду150 – 78 пог.м							
		- Ду350 – 2 пог.м							
		- Ду250 – 12 пог.м							
		- Ду400 – 57 пог.м							
		- Ду500 – 8 пог.м							
		- Ду400 – 57 пог.м							
111.	11.24	Разборка изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,5мм с демонтированных участков трубопроводов на отметке 0,00:	пог.м.	555	Инструмент				
		- Ду50 – 240 пог.м							
		- Ду80 – 62 пог.м							
		- Ду25 – 96 пог.м							
		- Ду150 – 78 пог.м							
112.	12.1	Разборка ж/бетонного покрытия асфальтного двора по периметру печи П-2 толщиной 300мм с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,44т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3 м2	225 750	Гидроколот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Сетка д 12 штмм 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шлифовальная машина Инструмент. Грунтер	%	95 5 норм норм норм норм норм		
		Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия б=300 мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой							
		Нарезка и заполнение деформационных швов 5х50мм							
		Разработка грунта с обратной засыпкой с уплотнением							
		Демонтаж ж/бетонных фундамента с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 3,315т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
113.	12.2	Демонтаж ж/бетонных балок с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,272т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	24,8	Гидроколот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	%	95 5 норм норм		
		Демонтаж ж/бетонных балок с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,272т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
		Демонтаж ж/бетонных балок с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,272т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
		Демонтаж ж/бетонных балок с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,272т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
		Демонтаж ж/бетонных балок с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,272т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
114.	12.3	Разборка ж/бетонных стен центрального газохода с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 4,105т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	92,0	Гидроколот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Кислород Пропан	%	95 5 норм норм		
		Разборка ж/бетонных стен центрального газохода с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 4,105т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
		Разборка ж/бетонных стен центрального газохода с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 4,105т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
		Разборка ж/бетонных стен центрального газохода с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 4,105т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
		Разборка ж/бетонных стен центрального газохода с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 4,105т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ							
115.	12.4	Разборка ж/бетонного основания газохода конвекции на отметке 0,00 с разбивкой до	м3	9,2	Гидроколот и Гидроножницы на базе	%	95		
		Разборка ж/бетонного основания газохода конвекции на отметке 0,00 с разбивкой до							
		Разборка ж/бетонного основания газохода конвекции на отметке 0,00 с разбивкой до							
		Разборка ж/бетонного основания газохода конвекции на отметке 0,00 с разбивкой до							
		Разборка ж/бетонного основания газохода конвекции на отметке 0,00 с разбивкой до							

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнен- тель	Примечание
		фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,26т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ			экскаватора Отбойный молоток Кислород Пропан	% 	5 норм норм		
120.	12.9	Разборка ж/бетонных стен каналов газоходов конвекции с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,53т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	54,2	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Кислород Пропан	% 	95 5 норм норм		
121.	12.10	Разборка ж/бетонных оснований каналов газоходов конвекции на отметке ~2,50 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,1т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	39,0	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Кислород Пропан	% 	95 5 норм норм		
122.	12.11	Демонтаж ж/бетонных фундаментов по периметру площадки №1 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 2,43т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	86,0	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Кислород Пропан	% 	95 5 норм норм		
13.	13.	Площадка №2 шириной 15м, длиной 30м, глубина 3м, V=1350м³ (от печи П-2 до дымовой трубы включена котельно-утилизаторы КУ-1,2)							
123.	13.1	Разборка ж/бетонного покрытия асфальтного двора от печи П-2 до отбельно стоящей дымовой трубы включена котлы толщиной 300мм с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,864т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	135 450	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% 	95 5 норм норм		
124.	13.2	Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия S=300 мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м2	450	Сетка д 12 шаг 150х150 Бетон М200 Планировщик Шлифовальная машина Инструмент	м2 	450 норм норм норм		
125.	13.3	Нарезка и заполнение деформационных швов 5х50мм	пог.м	106	Герметик		норм		
126.	13.4	Разработка грунта с обратной засыпкой с уплотнением	м3	965	Экскаватор		норм		
127.	13.5	Разборка кирпичной кладки газоходов, свода, пола экскаватором	м3	106,4	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% 	95 5 норм норм		
128.	13.6	Разборка ж/бетонных стен каналов газоходов с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,896т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	67,0	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% 	95 5 норм норм		
129.	13.7	Разборка ж/бетонных оснований каналов газоходов на отметке ~2,50 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,834т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	29,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% 	95 5 норм норм		
130.	13.8	Демонтаж ж/бетонных фундаментов по периметру площадки №2 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,341т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	47,4	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород	% 	95 5 норм норм		
131.	14	Засыпка котлованов после демонтажа песком (815,9м³), щебнем б=200мм- фр20-40(210м³) с уплотнением	м3	1025,9	Песок строительный Щебень фр20-40 Механизмы		норм норм норм		
15	15	Демонтаж котла утилизатора КУ-1, №1040000011 (2м 340)							

№ Р.б.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол. во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол. во	Исполни- тель	Примечание
		Г-550 – поверхность нагрева Нтр= 500 шт, L= 9880 мм, D=3036 мм							
132.	15.1	Демонтаж изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,8мм с корпуса котла	м2	93	Инструмент				
133.	15.2	Демонтаж м/к котла включая барабан, экономайзер, лестницы, ограждения, опоры, площадки обслуживания в лом с резкой в размер автотранспорта	т	33,215	Оборудование для газовой резки				
134.	15.3	Разборка по месту кирпичной кладки входной дымовой камеры котла	м3	18,4	Инструмент				
135.	15.4	Демонтаж м/к газоходов Ст3 в лом с резкой в размер автотранспорта	т	6,2	Автокран				
136.	15.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и ж/б фундаментов площадок обслуживания -7,5м3 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,692т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	25,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный Механизмы	% % норм норм норм	95 5 норм норм норм		
137.	15.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5					
138.	16.1	Демонтаж воздухоподвод ВД-1 №10400000011(496), ВД-2 №10400000011(497) с вентилятором дутьевым №10400000011(202)	шт т	3 7,92	Автокран Оборудование для газовой резки				
139.	16.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания, ограждений, лестниц, опор, calorиферов, воздушных коробов от воздухоподвод Ст20 в лом с резкой в размер автотранспорта, отсечка 2,00-2,50	т	11,414	Автокран Оборудование для газовой резки				
140.	16.3	Демонтаж воздухоподвод Ст20 в изоляции с23,00 на 20,00 с резкой в табарит автотранспорта: Ду1200=9пог м, 2,15тн Ду800=4пог м, 2,00 6,8тн Ду350=24пог м, 2,2тн Ду200=26пог м, 2,00 1,7тн	пог м т	99 12,8	Оборудование для газовой резки				
141.	16.4	Разборка изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,5мм с демонтированных участков трубопроводов на отметке 0,00: Ду1200=9пог м Ду800=4пог м Ду350=24пог м Ду200=26пог м	пог м	99	Инструмент				
142.	16.5	Демонтаж ж/б фундаментов воздухоподвод с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,36т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	36	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный Механизмы	% % норм норм норм	95 5 норм норм норм		
143.	16.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	36					
144.	17.1	Демонтаж дымооса Д-3 (G=2,77тн) с электродвигателем (G=1,8тн) отсечка 2,50 в лом без сохраниения	т	4,57	Автокран Оборудование для газовой резки				
145.	17.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания, ограждений, лестниц, опор, короба газохода от улитки дымооса до дымовой трубы в лом с резкой в размер автотранспорта отсечка 2,0-2,50	т	5,227	Автокран Оборудование для газовой резки Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный Механизмы	% % норм норм норм норм	95 5 норм норм норм норм		
146.	17.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымооса с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,2т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	16,937					
147.	17.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937					
148.	18.1	Демонтаж котла углеводорода КУ-2 №10400000011(45) Г-550 – поверхность нагрева Нтр= 500 шт, L= 9880 мм, D=3036 мм Демонтаж изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,8мм с корпуса котла	м3	93	Инструмент				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
149.	18.2	Демонтаж м/к котла, выноса барабан, экономайзер, лестницы, ограждения, опоры, площадки обслуживания в лом с резкой в размер автотранспорта	т	33,215	Оборудование для газовой резки				
150.	18.3	Разборка по месту кирпичной кладки входной дымовой трубы котла	м3	18,4	Инструмент				
151.	18.4	Демонтаж м/к газоходов СтЗ в лом с резкой в размер автотранспорта	т	6,2	Автокран Оборудование для газовой резки				
152.	18.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и ж/б фундаментов площадок обслуживания -7,5м3 с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 1,692т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	25,5	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный	% % норм норм норм	95 5		
153.	18.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5					
154.	19.1	Демонтаж дымососа Д-4 (G=2,7тн) с электродвигателем (G=1,8тн) отметка +2,50 в лом без сохранения	т	4,57	Автокран Оборудование для газовой резки				
155.	19.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания, ограждений, лестниц, опор, короба газохода от улиты дымососа до дымовой трубы в лом с резкой в размер автотранспорта отметка +0-2,50	т	5,227	Автокран Оборудование для газовой резки Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора Отбойный молоток Пропан Кислород Песок строительный Механизмы	% % норм норм норм норм норм	95 5		
156.	19.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымососа с разбивкой до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 0,2т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	16,937					
157.	19.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937					
20	20.1	Демонтаж сборной железобетонной дымовой трубы Н=40 м Организация средств механизации, подъем, опускание материалов, оснастка для ремонта							
158.	20.1.1	Установка эл. лестницы г/л до 2,0 т на отм. 0,00 с комплектацией временными металлоконструкциями -0,33 т и снятие по окончании работ	шт	1	Экскаватор-белка г/л 2,0 т инвентарная в комплекте с тросом Швеллер 14 Экспролы 542А Поворотная консоль инвентарная Канат инвентарный диаметром 12 мм Канат инвентарный диаметром 12 мм Инструмент Фасадный подъемник	кмп т шт шт шт шт компл компл	1 0,33 1 норм норм норм 1		Стоимость проката учесть с 30% оборачиваем.
159.	20.1.2	Установка на отметке +0,00 м поворотной консоли с креплением тросами и снятие по окончании работ	компл	1					
160.	20.1.3	Установка и снятие обводного троса со снятием по окончании работ	пол. м	9,42					
161.	20.1.4	Установка фасадного подвесника с перестановкой 4 раза со снятием по окончании работ	компл	1					
20.2	20.2	Демонтажные работы							
162.	20.2.1	Демонтаж м/к молниезащиты дымовой трубы в лом с резкой в размер автотранспорта	т	0,057	Оборудование для газовой резки Автокран г/л 130тн				
163.	20.2.2	Демонтаж м/к декоративного пояса дымовой трубы в лом с резкой в размер автотранспорта	шт.	15	Оборудование для газовой резки Автокран г/л 130тн				
164.	20.2.3	Демонтаж м/к площадок дымовой трубы в лом с резкой в размер автотранспорта	т	0,15	Оборудование для газовой резки Автокран г/л 130тн				
165.	20.2.4	Демонтаж м/к отвода дымовой трубы в лом с резкой в размер автотранспорта	т	1,354	Оборудование для газовой резки Автокран г/л 130тн				
166.	20.2.5	Разбивка бестона в выверных нишах ствола дымовой трубы	м3	0,774	Автокран г/л 130тн Оборудование для газовой резки Отбойный молоток Компрессор				
167.	20.2.6	Демонтаж железобетонного ствола дымовой трубы отдельными частями	шт.	16	Автомобильный кран г/л 130 т Строп кошачевой Монтажный инструмент				
168.	20.2.7	Обойка огнеупорно-теплоизоляционной футеровки с внутренней поверхностью царг из вермикулитокерамзитобетона б=150мм	м3	52,7	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора				
169.	20.2.8	Разбивка в бой ж/б царг до фракции 0-150 с отделением арматуры (вес арматуры 2,26т) и получение вторичной продукции в соответствии с ТУ	м3	80,15	Гидромолот и Гидроножницы на базе экскаватора				
			т	160,31		%	95		

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполн- тель	Примечание
195.	22.1.6	Демонтаж кабеля от ТП-542 до шкафов электрооборудова КИП №2013.2014.2087,2012,2039,2040,414,413,412,411,414А,413А,412А,411А,2016,2015,2100,2101,5001,341,507,509,340,506,508,2098,2099,2096 по кабельным эстакадам на высоте от4 до 8м: КВВГнг 7х2,5 – 146м; КВВГнг 27х2,5 – 478м; КВВГнг 4х1,5 – 170м. (в том).	линий	33	Инструмент				
	22.2	Демонтаж электрооборудования на шатровой печи П-2							
196.	22.2.1	Демонтаж кабеля от ТП-542 РУ-0,4кВ до В-1,В-2,Д-3,Д-4 по кабельным эстакадам на высоте от4 до 8м. АВВГ 4х120 – 760м; КВВГ 4х1,5 – 730м; ВВГнг 4х6 – 173м. (в том)	линий	9	Инструмент				
197.	22.2.2	Демонтаж пусковой аппаратуры В-1,В-2,Д-3,Д-4: пост управления КУ-92-4шт. (на описание)	шт.	4	Инструмент				
198.	22.2.3	Демонтаж светильников на П-2: светильник ЖСПП 47-70УХД11 с пропеллером и уплотнением – 13шт. (в том)	шт.	13	Инструмент				
199.	22.2.4	Демонтаж коробки распределительной на П-2: КТД20 (в том) – 16шт.	шт.	16	Инструмент				
200.	22.2.5	Демонтаж трубной разводки на П-2: труба в/г проволочная 20х2,8 – 98м. (в том)	м.	98	Инструмент				
201.	22.2.6	Демонтаж кабеля от ТП-542 до шкафов электрооборудова КИП №2041.2042.2018.2019,2020,2021,425,426,427,428,425А,426А,427А,428А,2022,2023,2088,338,339,503,505,2106,2107,5002,2104,2105,502,504 по кабельным эстакадам на высоте от4 до 8м: КВВГнг 14х2,5 – 173м; КВВГнг 27х2,5 – 525м; КВВГнг 4х1,5 – 180м. (в том).	линий	33	Инструмент				
	23	Погрузка и вывоз мусора и металлолома							
202.	23.1	Разработка ТУ получения вторичной продукции фракции 0-150 мм без армирования из строительных отходов 5 класса опасности	шт.	1					
203.	23.2	Сортировка отходов в соответствии с ТУ на условно чистые и условно загрязненные отходы	м3	8634,2	Механизмы				
204.	23.3	Отбор проб аккредитованной лабораторией	шт.	2	Лабораторное оборудование				
205.	23.4	Погрузка и вывоз металлолома (Сталь 3,20) с установки на площадку хранения металлолома без оборудования	т	674,236	Автокран				
					в/самосвал				
206.	23.5	Погрузка и вывоз металлолома (Сталь 15ХСМ) с установки на площадку хранения металлолома без оборудования	т	176,62	Автокран				
					в/самосвал				
207.	23.6	Погрузка и вывоз цветного металлолома с установки на площадку хранения металлолома без оборудования	т	14,8	Автокран				
					в/самосвал				
208.	23.7	Погрузка и вывоз А1 с установки на площадку хранения металлолома без оборудования	т	расчет	Автокран				
					в/самосвал				
209.	23.8	Погрузка и вывоз мин. ваты на 35 км с утилизацией на «Скоково»	м3	расчет	Механизмы				
					в/самосвал				
210.	23.9	Погрузка и вывоз грунта на расстояние 5км	м3	4850	Механизмы				
					в/самосвал				
					Механизмы				
211.	23.10	Уборка, погрузка и вывоз промышленных отходов на 272 км с размещением на промышленном полигоне (г.Боготда)	т	по факту	в/самосвал				по результатам отбора проб аккредитованной лабораторией
212.	23.11	Уборка, погрузка и вывоз боя жаропрочного бетона на расстояние 35км с размещением на «Скоково»	м3	728,2	Экскаватор				
					в/самосвал				
213.	23.12	Уборка, погрузка и вывоз боя жаропрочного кирпича на расстояние 35км с размещением на «Скоково»	м3	286,4	Экскаватор				
					в/самосвал				
214.	23.13	Уборка, погрузка, перевозка вторичной продукции фр 0-150 мм полученной в соответствии с ТУ на 5км через весы и экспедирование в «Конусы» (работа механизмов)	м3	2769,6	Экскаватор				
					в/самосвал				
215.	24	Влагоустойчивость		5539,2					
	24.1	Уборка места проведения работ до 50м							
216.	24.2	Внесение растительного грунта слоем 100мм и разовой посев газонной травы	м2	192	Механизмы Инструмент Грунт плодородный Семена газонной травы	% 15 нормы	85 15 нормы		

№ Раб.	№ шп	Наименование работ	Кол. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполни- тель	Примечание
-----------	------	--------------------	--------------	--------	--------------------------------------	-------------	--------	------------------	------------

Начальник цеха №1

М.И. Пихтов

Механик цеха №1

В.Н. Ефимов

Начальник установки АВТ-4

Е.А. Клоков

Механик установки АВТ-4

В.А. Кучеров

Ведущий инженер участка цеха №15

П.А. Поляков

Начальник участка ООО «ЯНОС-Энерго»

В.Н. Воронин

Согласовано:

Главный метролог:

С.И. Кравец

Главный энергетик

С.Л. Егоров

Заместитель главного механика

В.П. Рыбаков

Инженер по подготовке к ремонту

С.А. Коркин

574/1000 А.В. Ирибенкин

Д.В. Бахвалов