

СОГЛАСОВАНО

Главный механик ОАО "Славнефть-ЯНОС"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на демонтаж шатровых печей П-1, П-2

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО "Славнефть-ЯНОС"

В.Ю. Боруев

10400000011(106)

(основное средство № 10400000011(227),

установки АВТ-4

Н.Н. Вахромов

20/12 г.

График выполнения работ

Д/А

М/ЕТ

цеха № 1

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
	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: ГМД-1,6 - 36шт.	шт.	1					
1.	1.1	Отсыпка песком на б=230 мм для укладки плит без уборки	м2	96	Песок строительный А/механизмы	м3	22		
2.	1.2	Устройство временной площадки из плит с разборкой по окончании	м2	96	Плита дорожная 6x2x0,14 А/механизмы	шт	8		Стоимость учесть с 30% оборачиваем.
3.	1.3	Чистка камеры сгорания от отложений с выгрузкой	м3	4	Инструмент		норм		
4.	1.4	Чистка борова печи -80м2. от отложений с выгрузкой	м3	3	Инструмент		норм		
5.	1.5	Демонтаж горелок. Вес 1 штуки -15 кг	шт.	36	Слесарный инструмент А/кран		норм		
6.	1.6	Демонтаж кровли из профинированного листа С-21 без сохранения	м2	660	инструмент		норм		
7.	1.7	Разобрать кладку перевальной стенки из блоков жаропрочного бетона	м3	47,4	Экскаватор с Гидромолотом		норм		
8.	1.8	Демонтаж м/к шестипролетного потолочного перекрытия в дом с резкой в размер автотранспорта	т	17,9	Оборудование для газовой резки А/механизмы		норм		
9.	1.9	Демонтаж металлоконструкций маршевой лестницы с площадками обслуживания для подъема на печь в дом с резкой в размер автотранспорта	т	13,8	Оборудование для газовой резки А/механизмы		норм		
10.	1.10	Демонтаж м/к площадок для обслуживания форсунок в дом с резкой в размер автотранспорта	т	6,6	Оборудование для газовой резки А/механизмы		норм		
11.	1.11	Демонтаж футерованных панелей 2,6x1,2x0,4м печи	т	72,8	Оборудование для газовой резки А/механизмы		норм		
12.	1.12	Разбивка торкрет-бетона футерованных панелей с отступлением от металлического каркаса для утилизации	м3	264	Гидромолот Оборудование для газовой резки		норм		
13.	1.13	Демонтаж м/к трубных решеток и подвесок из жаропрочной стали в дом с резкой в размер автотранспорта	т	16,2	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
14.	1.14	Демонтировать трубные секции судового контура змеевика радиантной камеры в дом с резкой в размер автотранспорта D152x8, 219x8 Материал 15Х5М	т	29,3	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		
15.	1.15	Демонтировать трубные секции полового контура змеевика радиантной камеры в дом с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	11,5	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		
16.	1.16	Демонтировать трубные секции бокового контура змеевика радиантной камеры с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	11,2	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		
17.	1.17	Демонтировать трубные секции камеры конвекции с резкой в размер автотранспорта D152x8 Материал 15Х5М	т	37,5	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		
18.	1.18	Демонтировать трубные секции пароперегревателей с резкой в размер автотранспорта D57x4 Материал 12Х18Н10Т	т	5,240	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		
19.	1.19	Демонтаж м/к двухшарнирных рам в дом с резкой в размер автотранспорта	т	26,3	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
20.	1.20	Демонтаж м/к опорных балок в центре печи и центральную часть всех ферм с резкой в размер автотранспорта	т	11,8	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		
21.	1.21	Демонтаж металлического каркаса печи в дом с резкой в размер автотранспорта	т	19,4	А/кран Оборудование для газовой резки		норм		

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименов и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
					Оборудование для газовой резки		норм		
					Инструмент				
					Автокран				
22.	1.22	Демонтаж запорной арматуры с сохранением: Ду150 Ру16 – 3шт. (масса 1 задвижки 83кг) DN400 Class300 – 2шт., с отв. фланцами-шт (масса 1 задвижки 1295кг)	шт т	5 2,84	Оборудование для газовой резки				
		Демонтаж трубопроводов в изоляции из минваты б=60мм и А1 б=0,5мм с разделькой в размер автокранспорта на отв ^0,00:			Инструмент		норм		
		- Ду50 – 240 пог.м 1538 кг ^0,00-2,00			Автокран.				
		- Ду80 – 62 пог.м 761кг ^0,00-2,00							
		- Ду25 – 96 пог.м 206кг ^0,00-4,00							
23.	1.23	- Ду150 – 78 пог.м 1794 кг ^0,00-6,00	пог.м	922	Оборудование для газовой резки				
		- Ду200 – 384 пог.м 14054 кг ^5,00	т	25,8					
		- Ду250 – 13 пог.м 923 кг ^4,00-6,00							
		- Ду400 – 24 пог.м 2701 кг ^4,00-6,00							
		- Ду500 – 25 пог.м 3825 кг ^4,00-6,00							
24.	1.24	Разборка изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,5мм с демонтированных участков трубопроводов на отметке 0,00: Ду50 – 240 пог.м, Ду80 – 62 пог.м, Ду32 – 96 пог.м, Ду150 – 78 пог.м, Ду200 – 384 пог.м, Ду250 – 13 пог.м, Ду400 – 24 пог.м, Ду500 – 25 пог.м	пог.м.	922	Инструмент				
	2.	Площадка №1 ширина25м, длина 30м, глубина 3м, V=2250м3 (песч, П-1)							
25.	2.1	Разборка бетонного покрытия толщиной 300мм ашартного двора по периметру печи П-1	м3 м2	225 750	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
					Сетка 5Br1 шатом 150х150				
26.	2.2	Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия толщиной 300 мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м2	750	Бетон М200		450		
					Пиломатериал		норм		
					Шлифовальная машина				
27.	2.3	Нарезка и заполнение деформационных швов 5х50мм	пог.м	160	Инструмент.				
28.	2.4	Разработка грунта	м3	1460	Гремстик		норм		
					Экскаватор				
29.	2.5	Демонтаж бетонных фундаментов	м3	260,4	Гидромолот	%	80		
					Отбойный молоток	%	20		
30.	2.6	Демонтаж бетонных балок с разбивкой в лом	м3	24,8	Гидромолот	%	80		
					Отбойный молоток	%	20		
31.	2.7	Разборка бетонных стен центрального газохода в лом	м3	92,0	Гидромолот	%	80		
32.	2.8	Разборка бетонного основания газохода конвекции на отметке ^-2,50	м3	9,2	Отбойный молоток МО-2	%	20		
33.	2.9	Разборка бетонных стен каналов газоходов конвекции	м3	54,2	Гидромолот	%	80		
					Отбойный молоток	%	20		
34.	2.10	Разборка бетонных оснований каналов газоходов конвекции на отметке ^-2,50 вручную	м3	39,0	Гидромолот	%	90		
35.	2.11	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №1	м3	86,0	Отбойный молоток	%	10		
	3.	Площадка №2 ширина 15м, длина 30м, глубина 3м, V=1350м3 (от печи П-1 до дымовой трубы включая котлы-утилизаторы КУ-3,4)							
36.	3.1	Разборка бетонного покрытия толщиной 300мм ашартного двора от печи П-1 до отбельно стоящей дымовой трубы включая котлы	м3 м2	135 450	Гидромолот	%	80		
					Отбойный молоток	%	20		
37.	3.2	Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия толщиной 300мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м2	450	Сетка 5Br1 шатом 150х150		450		
					Бетон М200		норм		
					Пиломатериал		норм		
					Шлифовальная машина				
38.	3.3	Нарезка и заполнение деформационных швов 5х50мм	пог.м	106	Инструмент.				
39.	3.4	Разработка грунта	м3	965	Гремстик		норм		
40.	3.5	Разборка кирпичной кладки обмуровки газоходов и арочных перекрытий	м3	106,4	Экскаватор				
41.	3.6	Разборка стен бетонных каналов газоходов	м3	67,0	Гидромолот	%	90		

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименов и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
42.	3.7	Разборка бетонных оснований каналов газовыходов на отметке $\sim 2,50$ вручную	м3	29,5	Отбойный молоток	%	10		
43.	3.8	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №2 в лом	м3	47,4	Гидромолот Отбойный молоток	%	90		
	4.	Площадка №3 (остатки трубопроводов влох, котлов-утилизаторов КУ-1,2,3,4)				%	10		
44.	4.1	Демонтаж металлоконструкций эстакад, с резкой в размер автотранспорта $\sim 2,00-6,00$	т	1,6	Автокран. Оборудование для газовой резки				
45.	4.2	Демонтаж ж/б колонн и ж/б ригелей с разбивкой в лом	м3	33,6	Механизмы				
46.	4.3	Засыпка котлованов после демонтажа песком (279м3), шепбем $\phi=200$ мм (240м3) с уплотнением	м3	3039	Песок строительный Щебень фр20-40 Механизмы	норм норм норм			
	5	Демонтаж котла утилизатора КУ-3 №10400000011(№ 337) Г-345 – поверхность нагрева Нтр=500 шт., L=9880 мм, D=3036 мм	шт	1					
47.	5.1	Демонтаж изоляции из минваты $\phi=60$ мм и алюминия $\phi=0,8$ мм с корпуса котла	м2	93	Инструмент				
48.	5.2	Разборка по месту кирпичной кладки корпуса котла	м3	14,4	Инструмент				
49.	5.3	Демонтаж м/к котла и площадок обслуживания в лом с резкой в размер автотранспорта	т	26,060	Оборудование для газовой резки				
50.	5.4	Демонтаж м/к газовыходов Ст3 в лом с резкой в размер автотранспорта	т	6,2	Автокран				
51.	5.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундаментов площадок обслуживания -7,5м3	м3	25,5	Гидромолот (экскаватор)				
52.	5.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5	Песок строительный Механизмы	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 G=2,64тн, ВД-6 G=2,64тн, вентилятора дутьевого G=2,64тн, отметка $\sim 2,50$ без сохранения	шт т	3 7,92	Оборудование для газовой резки Автокран	норм			
54.	6.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в лом с резкой в размер автотранспорта отметка $\sim 2,50$	т	11,414	Оборудование для газовой резки Автокран	норм			
55.	6.3	Демонтаж воздухоуловк Ст20 в изоляции с $\sim 3,00$ на $\sim 0,00$ с резкой в габарит автотранспорта: Ду1200=9пог м, $\sim 2,00$ 2,15тн Ду800=40пог м, $\sim 2,00$ 6,8тн Ду350=24пог м, $\sim 2,00$ 2,2тн Ду300=26пог м, $\sim 2,00$ 1,7тн	пог м т	99 12,8	Оборудование для газовой резки	норм			
56.	6.4	Разборка изоляции из минваты $\phi=60$ мм и алюминия $\phi=0,5$ мм с демонтированных участков трубопроводов на отметке 0.00: Ду1200=9пог м, Ду800=40пог м, Ду350=24пог м, Ду300=26пог м.	пог м	99	Инструмент				
57.	6.5	Демонтаж ж/б фундаментов воздухоуловк с разбивкой в лом	м3	18	Гидромолот (экскаватор)				
58.	6.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	18	Песок строительный Механизмы	норм			
	7	Демонтаж дымохода Д-7 №10400000011(500) с электродвигателем АНР 355 Мб №10400000011(84)	шт	1					
59.	7.1	Демонтаж дымохода Д-7 (G=2,64тн) с электродвигателем (G=1,8тн) отметка $\sim 2,50$ в лом без сохранения	т	4,44	Автокран				
60.	7.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в лом с резкой в размер автотранспорта отметка $\sim 2,50$	т	5,227	Автокран Оборудование для газовой резки	норм			
61.	7.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымохода с разбивкой	м3	16,937	Гидромолот (экскаватор)	норм			
62.	7.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Песок строительный Механизмы	норм			
	8	Демонтаж котла утилизатора КУ-4 №10400000011(№ 44) Г-345 – поверхность нагрева Нтр=500 шт., L=9880 мм, D=3036 мм	шт	1					
63.	8.1	Демонтаж изоляции из минваты $\phi=60$ мм и алюминия $\phi=0,8$ мм с корпуса котла	м2	93	Инструмент				

№ Паг.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименов- и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
64.	8.2	Разборка по месту кирпичной кладки корпуса котла	м3	14,4	Инструмент				
65.	8.3	Демонтаж м/к котла и площадок обслуживания в дом с резкой в размер автотранспорта	т	26,060	Оборудование для газовой резки Автокран				
66.	8.4	Демонтаж м/к газопроводов Ст3 в дом с резкой в размер автотранспорта	т	6,2	Оборудование для газовой резки Гидромолот (экскаватор)	норм			
67.	8.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундаментов площадок обслуживания -7,5м3	м3	25,5	Песок строительный	норм			
68.	8.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5					
9		Демонтаж дымососа Д-8 №1040000011(502)	шт	1					
69.	9.1	Демонтаж дымососа Д-8 (Г=2,64тп) с электродвигателем (G=1,8тп) отметка 2.50 в дом без сохранения	т	4,44	Автокран Оборудование для газовой резки	норм			
70.	9.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в дом с резкой в размер автотранспорта отметка 2.50	т	5,227	Автокран Оборудование для газовой резки Гидромолот (экскаватор)	норм			
71.	9.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымососа с разбивкой	м3	16,937	Песок строительный	норм			
72.	9.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Механизмы				
10		Демонтаж сборной железобетонной дымовой трубы Н=40 м №10400001229(0)							
10.1		Организация средств механизации, подъем, опускания материалов, остатки для ремонта							
73.	10.1.1	Установка эл. лебедки г/п до 2,0 т на отм. 0,00 с комплектацией временными металлоконструкциями -0,33 т и снятие по окончании работ	шт	1	Электротягач 542А Поворотная консоль инвентарная Канат инвентарный диаметром 12 мм Канат инвентарный диаметром 12 мм	кмп т норм	1 0,33 норм		Стоимость проката участка с 30% оборачиваем.
74.	10.1.2	Установка на отметке +40,0 м поворотной консоли с креплением тросами и снятие по окончании работ	компл	1	Инструмент	шт	1		
75.	10.1.3	Установка и снятие обводного троса со снятием по окончании работ	пост.м	9,42	Канат инвентарный диаметром 12 мм	компл	1		
76.	10.1.4	Установка фасадного подвесника с перестановкой 4 раза и снятием по окончании работ	компл	1	Инструмент Фасадный подвесник	компл	1		
10.2		Демонтажные работы							
77.	10.2.1	Демонтаж м/к молниезащиты дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	0,057	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тп.	норм			
78.	10.2.2	Демонтаж м/к декоративного пояса дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	шт. т	15 0,15	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тп.	норм			
79.	10.2.3	Демонтаж м/к площадок дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	0,56	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тп.	норм			
80.	10.2.4	Демонтаж м/к оголовка дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	1,2	Оборудование для газовой резки Ручной инструмент Отбойный молоток	норм			
81.	10.2.5	Разбивка бетона в анкерных нишах ствола дымовой трубы	м3	0,8	Компрессор	норм			
82.	10.2.6	Демонтаж железобетонного ствола дымовой трубы отдельными частями	шт. т	16 205,1	Автокран г/п 130 т Строп кольцевой	шт	4		
83.	10.2.7	Разбивка в бой ж/б карт	м3	82,04	Монтажный инструмент				
84.	10.2.8	Демонтаж м/к нижнего опорного кольца в дом с резкой в размер автотранспорта	т	2,41	Оборудование (экскаватор)	норм			
85.	10.2.9	Демонтаж ж/б фундамента трубы	м3	98,5	Гидромолот (экскаватор)	норм			
86.	10.2.10	Засыпка пустот с уплотнением	м3	98,5	Песок строительный Механизмы	норм			
11		ШАТРОВАЯ ПЕЧЬ П-2 №1040000011(106) Трубы: d152x8 мм Nтр=130 шт.+в конв=70шт., Lтр.=15 м, материал: 15XSM, горелки: 1 МПД-1,6 - 36шт.	шт.	1					
87.	11.1	Отсыпка песком на б=230 мм для укладки плит без уборки	м2	96	Песок строительный А/механизмы	м3	22		
88.	11.2	Устройство временной площадки из плит с разборкой по окончании	м2	96	Плита дорожная 6x2x0,14	шт	8		Стоимость участка с 30% оборачиваем.

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
89.	11.3	Чистка камеры сгорания от отложений с выгрузкой	м3	4	А/механизмы				
90.	11.4	Чистка боровов печи от отложений с выгрузкой -80м2	м3	3	Инструмент				
91.	11.5	Демонтаж горелок. Бесс 1 штуки -15 кг	шт.	36	Слесарный инструмент				
92.	11.6	Демонтаж кровли из профилированного листа С-21 без сохранения	м2	660	А/кран.				
93.	11.7	Разобрать кладку перевальной стенки из блоков жаропрочного бетона	м3	47,4	Пропан, кислород		норм		
94.	11.8	Демонтаж м/к песчиропетного потолочного перекрытия в дом с резкой в размер автогазопорта	т	17,9	Гидромолот				
95.	11.9	Демонтаж металлоконструкций маршевой лестницы с площадками обслуживания для подъема на печь в дом с резкой в размер автогазопорта	т	13,8	Оборудование для газовой резки		норм		
96.	11.10	Демонтаж м/к площадок для обслуживания форсунок в дом с резкой в размер автогазопорта	т	6,6	А/механизмы		норм		
97.	11.11	Демонтаж футерованных панелей 2,6х1,2х0,4м печи	т	72,8	Оборудование для газовой резки		норм		
98.	11.12	Разбивка торкрет-бетона футерованных панелей с отделением от металлического каркаса для утилизации	м3	264	А/механизмы		норм		
99.	11.13	Демонтаж трубных решеток и подвесок из жаропрочной стали	т	16,2	Гидромолот		норм		
100.	11.14	Демонтировать трубные секции своеного контура змеевика радиантной камеры в дом с резкой в размер автогазопорта D152x8, 219x8 Материал 15Х5М	т	29,3	Автокран.		норм		
101.	11.15	Демонтировать трубные секции подового контура змеевика радиантной камеры в дом с резкой в размер автогазопорта D152x8 Материал 15Х5М	т	11,5	Оборудование для газовой резки		норм		
102.	11.16	Демонтировать трубные секции бокового контура змеевика радиантной камеры с резкой в размер автогазопорта D152x8 Материал 15Х5М	т	11,2	Оборудование для газовой резки		норм		
103.	11.17	Демонтировать трубные секции камеры конвекции с резкой в размер автогазопорта D152x8 Материал 15Х5М	т	37,5	А/механизмы согласно ППР.		норм		
104.	11.18	Демонтировать трубные секции парокрестьянелей с резкой в размер автогазопорта D57x4 Материал 12Х18Н10Т	т	5,240	Оборудование для газовой резки		норм		
105.	11.19	Демонтаж м/к двухшарнирных рам в дом с резкой в размер автогазопорта	т	26,3	Оборудование для газовой резки		норм		
106.	11.20	Демонтаж м/к опорных балок в центре печи и центральною часть всех ферм с резкой в размер автогазопорта	т	11,8	Автокран		норм		
107.	11.21	Демонтаж металлического каркаса печи в дом с резкой в размер автогазопорта	т	19,4	Оборудование для газовой резки				
108.	11.22	Демонтаж запорной арматуры с сохранением: DN200 Class300 – 2шт., с отв. фланцами-4шт (масса 1 задвижки 245кг) DN250 Class300 – 2шт., с отв. фланцами-4шт (масса 1 задвижки 355кг)	шт т	4 1,2	Инструмент Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
109.	11.23	Демонтаж трубопроводов в изоляции из минваты б=60мм и А1 б=0,5мм с раздельной в размер автогазопорта на отв 0,00: - ДУ50 – 240 пот.м 1538 кг - ДУ80 – 62 пот.м 761кг - ДУ25 – 96 пот.м 206кг - ДУ150 – 78 пот.м 1794 кг - ДУ350 – 2 пот.м 216 кг - ДУ250 – 12 пот.м 852 кг - ДУ400 – 57 пот.м 6417 кг - ДУ500 – 8 пот.м 1224 кг	пот.м. т	555 13	Оборудование для газовой резки		норм		
110.	11.24	Разборка изоляции из минваты б=60мм и алюмошнур б=0,5мм с демонтажированных участков трубопроводов на отступке 0,00: - ДУ50 – 240 пот.м - ДУ80 – 62 пот.м	пот.м.	555	Инструмент				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Код- во	Наименов и количество материалов	Ед. изм.	Код- во	Исполн- тель	Примечание
		- ДУ25 – 96 пог.м - ДУ150 – 78 пог.м - ДУ350 – 2 пог.м - ДУ250 – 12 пог.м - ДУ400 – 57 пог.м - ДУ500 – 8 пог.м							
	12.	Площадка №1 ширина 25м, длина 30м, глубина 3м, V=2250м ³ (песч. П-2)							
111.	12.1	Разборка бетонного покрытия асфальтового двора по периметру печи П-2 толщиной 300мм	м ³ м ²	225 750	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
112.	12.2	Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия S=300 мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м ²	750	Сетка 5ВР1 шагом 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шлифовальная машина	м ² 	450 норм норм		
113.	12.3	Нарезка и заполнение деформационных швов 5х50мм	пог.м	160	Инструмент. Герметик		норм		
114.	12.4	Разработка грунта с обратной засыпкой с уплотнением	м ³	1460	Экскаватор	%	80		
115.	12.5	Демонтаж бетонных фундаментов в дом	м ³	260,4	Гидромолот Отбойный молоток	% %	20 80		
116.	12.6	Демонтаж бетонных балок с разбивкой в дом	м ³	24,8	Гидромолот Отбойный молоток	% %	20 80		
117.	12.7	Разборка бетонных стен центрального газохода в дом	м ³	92,0	Гидромолот Отбойный молоток МО-2	% %	80 20		
118.	12.8	Разборка бетонного основания газохода конвекции на отметке ^-2,50	м ³	9,2	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
119.	12.9	Разборка бетонных стен каналов газоходов конвекции	м ³	54,2	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
120.	12.10	Разборка бетонных оснований каналов газоходов конвекции на отметке ^-2,50 вручную	м ³	39,0	Гидромолот Отбойный молоток	% %	90 10		
121.	12.11	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №1 в дом	м ³	86,0	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 10		
	13.	Площадка №2 ширина 15м, длина 30м, глубина 3м, V=1350м ³ (от печи П-2 до дымовой трубы включая котлы-утилизаторы КУ-1,2)							
122.	13.1	Разборка бетонного покрытия асфальтового двора от печи П-2 до отдельно стоящей дымовой трубы включая котлы толщиной 300мм	м ³ м ²	135 450	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
123.	13.2	Восстановление (после окончания работ) армированного бетонного покрытия S=300 мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м ²	450	Сетка 5ВР1 шагом 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шлифовальная машина	м ² 	450 норм норм		
124.	13.3	Нарезка и заполнение деформационных швов 5х50мм	пог.м	106	Инструмент. Герметик		норм		
125.	13.4	Разработка грунта с обратной засыпкой с уплотнением	м ³	965	Экскаватор	%	80		
126.	13.5	Разборка кирпичной кладки обмуровки газоходов и арочных перекрытий экскаватором	м ³	106,4	Экскаватор	%	80		
127.	13.6	Разборка бетонных стен каналов газоходов	м ³	67,0	Гидромолот Отбойный молоток	% %	20 80		
128.	13.7	Разборка бетонных оснований каналов газоходов на отметке ^-2,50 вручную	м ³	29,5	Гидромолот Отбойный молоток	% %	90 10		
129.	13.8	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №2 в дом	м ³	47,4	Инструмент. Отбойный молоток	% %	90 10		
130.	14	Засыпка котлованов после демонтажа песком(815,9м ³), щебнем б=200мм- фр20-40(210м ³) с уплотнением	м ³	1025,9	Песок строительный, Щебень фр20-40 Механизмы		норм норм		
	15	Демонтаж котла утилизатора КУ-1 №10400000011(№ 340) L=550 – поверхность нагрева Nгр= 500 шт., L= 9880 мм, D=3036 мм							
131.	15.1	Демонтаж изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,8мм с корпуса котла	м ²	93	Инструмент				
132.	15.2	Демонтаж м/к котла и плещелок обслуживания в дом с резкой в размер автотранспорта	т	33,215	Оборудование для газовой резки		норм		
133.	15.3	Разборка по месту кирпичной кладки корпуса	м ³	14,4	Инструмент				

№ Р.аб.	№ п/п	Наименование работ	Е.д. изм.	Кол- во	Наименов и количество материалов	Е.д. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
134.	15.4	Демонтаж м/к газопроводов Ст3 в дом с резкой в размер автогазопорта	т	6,2	Автокран				
135.	15.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундаментов площадок обслуживания -7,5м3	м3	25,5	Оборудование для газовой резки Гидромолот (экскаватор)		норм		
136.	15.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5	Песок строительный Механизмы		норм		
16	16	Демонтаж воздушников ВД-1 №10400000011(496), ВД-2 №10400000011(497) с вентилятором дутьевым №10400000011(202)							
137.	16.1	Демонтаж воздушников ВД-1 G=2,64тн., ВД-2 G=2,64тн, вентилятора дутьевого G=2,64тн, отметка ^2,50 в дом без сохранения	шт т	3 7,92	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
138.	16.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в дом с резкой в размер автогазопорта отметка ^2,50	т	11,414	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
139.	16.3	Демонтаж воздушников Ст20 в изоляции с^3 00 на ^0,00 с резкой в габарит автогазопорта: Ду1200=9ног м, ^2,00 2,15тн Ду800=40ног м, ^2,00 6,8тн Ду350=24ног м, ^2,00 2,2тн Ду300=26ног м, ^2,00 1,7тн	ног м т	99 12,8	Оборудование для газовой резки		норм		
140.	16.4	Разборка изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,5мм с демонтированных участков трубопроводов на отметке 0,00: Ду1200=9ног м Ду800=40ног м Ду350=24ног м Ду300=26ног м	ног м	99	Инструмент				
141.	16.4	Демонтаж ж/б фундаментов воздушников с разбивкой в бой	м3	18	Гидромолот (экскаватор)				
142.	16.5	Засыпка пустот с уплотнением	м3	18	Песок строительный Механизмы		норм		
17	17	Демонтаж дымооса Д-3 №10400000011(498)							
143.	17.1	Демонтаж дымооса Д-3 (G=2,64тн) с электродвигателем (G=1,8тн) отметка ^2,50 в дом без сохранения	т	4,44	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
144.	17.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в дом с резкой в размер автогазопорта отметка ^2,50	т	5,227	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
145.	17.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымооса с разбивкой в бой	м3	16,937	Гидромолот (экскаватор)		норм		
146.	17.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Песок строительный Механизмы		норм		
18	18	Демонтаж котла утилизатора КУ-2 №10400000011(№45) I-550 – поверхность нагрева Nгр= 500 шт., I= 9880 мм, D=3036 мм							
147.	18.1	Демонтаж изоляции из минваты б=60мм и алюминия б=0,8мм с корпуса котла	м3	93	Инструмент				
148.	18.2	Демонтаж м/к котла и площадок обслуживания в дом с резкой в размер автогазопорта	т	33,215	Оборудование для газовой резки				
149.	18.3	Разборка по месту кирпичной кладки корпуса котла	м3	14,4	Инструмент				
150.	18.4	Демонтаж м/к газопроводов Ст3 в дом с резкой в размер автогазопорта	т	6,2	Автокран				
151.	18.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундаментов площадок обслуживания -7,5м3	м3	25,5	Оборудование для газовой резки Гидромолот (экскаватор)		норм		
152.	18.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5	Песок строительный		норм		
19	19	Демонтаж дымооса Д-4 №10400000011(499)							
153.	19.1	Демонтаж дымооса Д-4 (G=2,64тн) с электродвигателем (G=1,8тн) отметка ^2,50 в дом без сохранения	т	4,44	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
154.	19.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в дом с резкой в размер автогазопорта отметка ^2,50	т	5,227	Автокран Оборудование для газовой резки		норм		
155.	19.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымооса с разбивкой в бой	м3	16,937	Гидромолот (экскаватор)		норм		
156.	19.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Песок строительный Механизмы		норм		
20	20	Демонтаж сборной железобетонной дымоходной трубы H=40 м							
20.1	20.1	Организация средств механизации, подъем, опускания материалов, остатки для ремонта							

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименов и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
157.	20.1.1	Установка эл. ледобки г/п до 2,0 т на отм. 0.00 с комплектацией временными металлоконструкциями -0,33 т и снятие по окончании работ	шт	1	Электролебедка г/п 2,0 т инвентарная в комплекте с тросом Шпатель 14	кмп т	1 0,33		Стоимость проката учесть с 30% оборачиваем.
158.	20.1.2	Установка на откатке +40,0 м поворотной консоли с креплением тросами и снятие по окончании работ	компл	1	Поворотная консоль инвентарная	шт	1		
159.	20.1.3	Установка и снятие обводного троса со снятием по окончании работ	пос.м	9,42	Катан инвентарный диаметром 12 мм		норм		
160.	20.1.4	Установка фасадного подьёмника с перестановкой 4 раза со снятием по окончании работ	компл	1	Катан инвентарный диаметром 12 мм инструмент фасадный подьёмник	компл компл	1 1		
	20.2	Демонтажные работы							
161.	20.2.1	Демонтаж м/к молниезащиты дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	0,057	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тн		норм		
162.	20.2.2	Демонтаж м/к декоративного пояса дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	шт.	15	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тн.		норм		
163.	20.2.3	Демонтаж м/к площадок дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	0,56	Оборудование для газовой резки Автокран г/п 130тн.		норм		
164.	20.2.4	Демонтаж м/к оголовка дымовой трубы в дом с резкой в размер автотранспорта	т	1,2	Автокран г/п 130тн.		норм		
165.	20.2.5	Разбивка бетона в анкерных нишах ствола дымовой трубы	м3	0,8	Оборудование для газовой резки Обойный молоток Компрессор		норм		
166.	20.2.6	Демонтаж железобетонного ствола дымовой трубы отсылными царами	шт. т	16 205,1	Автомобильный кран гп 130 т Строп кольцевой Монтажный инструмент		норм		
167.	20.2.7	Разбивка в бой жб царя	м3	82,04	Гидромолот (экскаватор)	шт	4		
168.	20.2.8	Демонтаж м/к нижнего опорного кольца в дом с резкой в размер автотранспорта	т	2,41	Оборудование для газовой резки		норм		
169.	20.2.9	Демонтаж жб/б фундамента трубы	м3	98,5	Гидромолот (экскаватор)				
170.	20.2.10	Засыпка пустот с уплотнением	м3	98,5	Песок строительный Механизмы		норм		
	21	Демонтаж по части КИП							
	21.1	Демонтаж с сохранением, транспортировка в цех №15 дизелям	шт	16	Автотранспорт				
171.	21.1.1	Ду 150 Ру40: поз. FE-411, FE-412, FE-413, FE-414, FE-425, FE-427, FE-428, FE-504, FE-505, FE-508, FE-509	шт	12	Инструмент				
172.	21.1.2	Ду 50 Ру40: поз. FE-502, FE-503, FE-506, FE-507	шт	4	Инструмент				
	21.2	Демонтаж с сохранением, транспортировка в цех №15 клапанов	шт	32	Автотранспорт				
173.	21.2.1	Ду25 Ру40: поз. LV656, LV657, LV658, LV659, FV 464 №10400000011(7)	шт	5	Инструмент				
174.	21.2.2	Ду80 Ру40: поз. TV2086, TV2087, HAS7009, HAS7014, HAS7015, HAS7020, HAS7047, HAS7048, UV7229, 2082A, 2086, 3к-32, 205, HBS55, №10400000011(79)	шт	15	Инструмент				
		Ду100 Ру40: поз. TV2088, TV2089, №10400000011(48) FV411, FV412, №10400000011(60) FV413, FV414, №10400000011(238) FV425, FV426, FV427 №10400000011(441) FV428, №10400000011(63); HAS7012, №10400000011(64); HAS7013, №10400008058(0); HAS7018, HAS7019, №10400000011(442)	шт	14	Инструмент				
176.	21.2.4	Ду150 Ру40: поз. HAS7010, №10400000011(66); HAS7011, №10400000011(458); HAS7016, №10400000011(440); HAS7017, №10400000011(443)	шт	4	Инструмент				
177.	21.3	Демонтаж звукоизолятора типа «БС» в дом	шт	4	Инструмент				
178.	21.4	Демонтаж шкафов КИП в дом	шт	28	Инструмент				
179.	21.5	Демонтаж с сохранением, транспортировка в цех №15 защитных плёнок фланцевых	шт	3	Инструмент Автотранспорт				
180.	21.6	Демонтаж коробок соединительных типа КРСВ 171108 в дом	шт	68	Инструмент				
181.	21.7	Демонтаж корпуса стального С11200 У1 (TV 36,1109-2011) в дом с резкой в размер автотранспорта	шт	100	Инструмент				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Е.д. изм.	Кол- во	Наименов з и количество материалов	Е.д. изм.	Кол- во	Исполни- тель	Примечание
182.	21.8	Демонтаж трубной защиты (труба 3/4") в дом с резкой в размер автотранспорта	т	1,0	Инструмент				
183.	21.9	Демонтаж короба стального СИП100 У1 (ТУ 36.1109-2011) в дом с резкой в размер автотранспорта.	шт	100	Инструмент				
184.	21.10	Демонтаж с сохранением, транспортировка в цех №15 уровнемеров Дв80 Ру40: поз.1,1656 №10400008534(0); 1.1657 №10400008531(0); 1.1658 №10400008532(0); 1.1659 №10400008533(0); 1.1656А, 1.1657А, 1.1658А, 1.1659А №10400000011(187)	шт	9	Автотранспорт Инструмент				
185.	21.11	Демонтаж с сохранением, датчиков перепада давления тип СИД-924 №10400000011(419)	шт	14	Инструмент				
186.	21.12	Демонтаж с сохранением, датчиков давления тип СТГ-924 №10400000011(242); №10400000011(269); №10400000011(437)	шт	11	Инструмент				
187.	21.13	Демонтаж с сохранением, позиционеров тип 4700: №10400000011(459); №10400008077(0); №10400008078(0); №10400008079(0).	шт	4	Инструмент				
22		Демонтаж по электрической части							
22.1		Демонтаж электрооборудования на шатровой печи П-1							
188.	22.1.1	Демонтаж кабеля от ТП-542 Ру-0,4кВ до В-5-В-6-Д-7,Д-8 по кабельным эстакадам на высоте от4 до 8м: АВВГ 4х120 – 680м, КВВГ 4х1,5 – 970м, ВВГнг 4х6 – 146м. (в дом)	линий	8	Инструмент				
189.	22.1.2	Демонтаж пусковой аппаратуры В-5-В-6-Д-7,Д-8: пост управления КУ-92–4шт. (на списание)	шт.	4	Инструмент				
190.	22.1.3	Демонтаж светильников на П-1: светильник ЖСП 47-70УХЦII с кронштейном и углопоиском – 1шт. (в дом)	шт.	16	Инструмент				
191.	22.1.4	Демонтаж коробки распрецной на П-1: КТ/А20 (в дом) – 1шт.	шт.	18	Инструмент				
192.	22.1.5	Демонтаж трубной разводки на П-1: труба в/г проволочная 20х2,8 – 120м. (в дом)	м.	120	Инструмент				
193.	22.1.6	Демонтаж кабеля от ТП-542 до шкафов электрооборудова КИП №2013.2014.2087.2012.2039.2040.414.13.412.411.414А.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 дом).	линий	33	Инструмент				
22.2		Демонтаж электрооборудования на шатровой печи П-2							
194.	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 дом)	линий	9	Инструмент				
195.	22.2.2	Демонтаж пусковой аппаратуры В-1-В-2-Д-3,Д-4: пост управления КУ-92–4шт. (на списание)	шт.	4	Инструмент				
196.	22.2.3	Демонтаж светильников на П-2: светильник ЖСП 47-70УХЦII с кронштейном и углопоиском – 1шт. (в дом)	шт.	13	Инструмент				
197.	22.2.4	Демонтаж коробки распрецной на П-2: КТ/А20 (в дом) – 1шт.	шт.	16	Инструмент				
198.	22.2.5	Демонтаж грубойной разводки на П-2: труба в/г проволочная 20х2,8 – 98м. (в дом)	м.	98	Инструмент				
199.	22.2.6	Демонтаж кабеля от ТП-542 до шкафов электрооборудова КИП №2041.2042.2018.2019.2020.2021.425.426.427.428.425А.426А427А.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 дом).	линий	33	Инструмент				
23		Погрузка и вывоз мусора и металлолома							
200.	23.1	Погрузка и вывоз металлолома (Сталь 3,20) с установки на площадку хранения металлолома базы оборудования	т	590,21	Автокран а/самосвал				
201.	23.2	Погрузка и вывоз металлолома (Сталь 15Х5М) с установки на площадку хранения металлолома базы оборудования	т	179	Автокран а/самосвал				
202.	23.3	Погрузка и вывоз шестного металлолома с установки на площадку хранения металлолома базы оборудования	т	14,8	Автокран а/самосвал				
203.	23.4	Погрузка и вывоз А1 с установки на площадку хранения металлолома базы оборудования	т	расчет	Автокран а/самосвал				
204.	23.5	Погрузка и вывоз мин. ваты на 35 км с утилизацией на «Скоково»	м3	расчет	Механизмы а/самосвал				
205.	23.6	Погрузка и вывоз грунта на расстояние до 5км с разгрузкой	м3	4850	Механизмы а/самосвал				
206.	23.7	Уборка, погрузка и вывоз бов бетона, кирпича на расстояние до 35км с размещением на МУП «Скоково» с разгрузкой	м3 т	3546,6 7618,6	Экскаватор а/самосвал				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Е.д. изм.	Код- во	Наименование и количество материалов	Е.д. изм.	Код- во	Исполнитель	Примечание
24	24	Благоустройство							
202.	24.1	Уборка места проведения работ до 50м			Механизмы	%	85		
					Инструмент	%	15		
203.	24.2	Внесение растительного грунта слоем 100мм и разовый посев газонной травы	м2	192	Грунт плодородный		норм		
					Семена газонной травы		норм		

Начальник цеха №1

Механик цеха №1

Начальник установки АВТ-4

Механик установки АВТ-4

Ведущий инженер участка цеха №15

Начальник участка ООО «ЯНОС-Энерго»

Согласовано:

Главный метролог

Главный энергетик

Заместитель главного механика

Инженер по подготовке к ремонту

М.П. Фещенко

В.Н. Ефимов

Д.М. Блюхин

В.А. Кучеров

П.А. Поляков

В.Н. Воронин

С.И. Кравец

А.В. Соловьев

В.П. Рыбаков

С.А. Коркин