

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)

Н.Н. Вахромов

1 график выполнения работ

ДА НЕТ

сеха № 1

установки АРТ-4

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Испол- тель	Примечание
1.	1.1	ШАТРОВАЯ ПЕЧЬ П-1 №1040000011(227) Габариты: d152x8 мм N1p=110 шт. в ковше 70шт., d219x8 мм N1p=12 шт., L1p=15 м. материал: 15X5M, горелки: ГМД-1,6 - 36шт.	шт.	1					
1.	1.1	Открытка несом на 6-230 мм для укладки плит без убоины	м2	96	Песок строительный	м3	22		
2.	1.2	Устройство временной опалубки из плит с разборкой по окончании	м2	96	Плита дорожная 6x2x0.14	шт	8		Стоимость участка с 30% оборудования
3.	1.3	Чистка камеры сгорания от отложений с выдувкой	м3	4	Амехалитизм				
4.	1.4	Чистка бортовой печи - 80м2 от отложений с выдувкой	м3	3	Инструмент				
5.	1.5	Демонтаж горелок. Все 1 штука - 15 кг	шт	36	Слесарный инструмент				
6.	1.6	Демонтаж кровли из профинированного листа С-21 без сохранения	м2	660	Акрыл				
7.	1.7	Разборка, катки, переноской плиты из блоков жаропрочного бетона	м3	47.4	Инструмент				
8.	1.8	Демонтаж м/к несгоревшего поточного перекрытия в дом с печью в размер	т	17.9	Экзакатор с гидропотом				
9.	1.9	Демонтаж металлоконструкций маршевой лестницы с кровельными обслуживания для	т	13.8	Оборудование для газовой печи				
10.	1.10	Демонтаж м/к и облицовки для обслуживания форсунок в дом с печью в размер	т	6.6	Амехалитизм				
11.	1.11	Демонтаж футерованных панелей 2.6x1.2x0.4м печи	т	72.8	Оборудование для газовой печи				
12.	1.12	Разборка горелки бетона футерованных панелей с отделением от металла несом каркаса для утилизации	м3	261	Амехалитизм				
13.	1.13	Демонтаж м/к пучковых решеток и подвесок из жаропрочной стали в дом с печью в размер	т	16.2	Оборудование для газовой печи				
14.	1.14	Демонтировать пучковые секции стального контура, смешанная радиационной камеры в дом с печью в размер	т	29.3	Акрыл				
15.	1.15	Демонтировать пучковые секции несом контура, смешанная радиационной камеры в дом с печью в размер	т	11.5	Оборудование для газовой печи				
16.	1.16	Демонтировать пучковые секции несом контура, смешанная радиационной камеры с печью в размер	т	11.2	Акрыл				
17.	1.17	Демонтировать пучковые секции несом контура, смешанная радиационной камеры с печью в размер	т	37.5	Оборудование для газовой печи				
18.	1.18	Демонтировать пучковые секции несом контура, смешанная радиационной камеры с печью в размер	т	5.240	Акрыл				
19.	1.19	Демонтаж м/к несгоревших плит в дом с печью в размер	т	26.3	Акрыл				
20.	1.20	Демонтаж м/к старинных блоков в цехе печи и цеху радиационной части печи форма с печью в размер	т	11.8	Оборудование для газовой печи				
21.	1.21	Демонтаж металлокаркаса печи в дом с печью в размер	т	19.4	Акрыл				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименов- и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Норматив-ная	Примечание
22	1.22	Демонтаж заборной арматуры с сохранением: /В150 Ру16 - 3шт. (масса 1 заливки 83кг) DN400 Class300 - 2шт. с отв. фланцами 4шт (масса 1 заливки 1295кг) Демонтаж трубопроводов и изоляции из металла Ø=60мм и DN Ø=0,5мм с резьбой в размер автоматического на отс. 0,00: - /В50 - 240 пот.м 1538 кг 70 00-2 00 - /В80 - 62 пот.м 761кг 70 00-2 00 - /В25 - 96 пот.м 206кг 70 00-4 00 - /В150 - 78 пот.м 1794 кг 70 00-6 00 - /В200 - 384 пот.м 14054 кг 75 00 - /В250 - 13 пот.м 923 кг 74 00-6 00 - /В400 - 24 пот.м 2701 кг 74 00-6 00 - /В500 - 25 пот.м 3825 кг 74 00-6 00	шт т	5 2,84	Оборудование для газовой резки Инструмент Автомат Оборудование для газовой резки Инструмент Автомат	норм   норм			
23	1.23		пот.м т	922 25,8	Оборудование для газовой резки				
24	1.24	Работы по изоляции из минваты Ø=60мм и диаметром Ø=0,5мм с демонтажными участкам трубопроводов на отсчете 0,00: /В50 - 240 пот.м /В80 - 62 пот.м /В150 - 78 пот.м /В200 - 384 пот.м /В250 - 13 пот.м /В400 - 24 пот.м /В500 - 25 пот.м	пот.м	922	Инструмент				
25	2.1	Площадка №1 ширина 25м, длина 30м, глубина 3м, V=2250м3 (бетон П-1)	м3 м2	225 750	Ликомолот Отбойный молоток Сетка 50х1 пятном 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % м2 норм норм	80 20 450		
26	2.2	Восстановление (после окорачивания работ) армированного бетонного покрытия толщиной 300 мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м2	750	Шиферная машина Инструмент	норм			
27	2.3	Нарезка и удаление деформационных швов 5х50мм	пот.м	160	Инструмент	норм			
28	2.4	Разработка грунта	м3	1460	Экскаватор	норм			
29	2.5	Демонтаж бетонных фундаментов	м3	260,4	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
30	2.6	Демонтаж бетонных башок с разбивкой в дом	м3	24,8	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
31	2.7	Разработка бетонных стен центрального газопровода в дом	м3	92,0	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
32	2.8	Разработка бетонного основания газопровода конекции на отсчете +2,50	м3	9,2	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
33	2.9	Разработка бетонных стен канализации газопровода конекции	м3	54,2	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
34	2.10	Разработка бетонных оснований канализации газопровода конекции на отсчете +2,50 вручную	м3	39,0	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
35	2.11	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №1	м3	86,0	Ликомолот Отбойный молоток Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм	80 20 80 450		
36	3.	Площадка №2 ширина 15м, длина 30м, глубина 3м, V=1350м3 (от песч П-1 до бетонной грунты включая котлован и газопровод КУ-3.4)	м3	135	Ликомолот Отбойный молоток Сетка 50х1 пятном 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм норм	80 20 450		
37	3.1	Разработка бетонного покрытия толщиной 300мм асфальтного двора от печи П-1 до отстойно стойки газопровода грунты включая котлован	м2	450	Ликомолот Отбойный молоток Сетка 50х1 пятном 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм норм	80 20 450		
38	3.2	Восстановление (после окорачивания работ) армированного бетонного покрытия толщиной 300мм с установкой опалубки и с последующей шлифовкой	м2	450	Ликомолот Отбойный молоток Сетка 50х1 пятном 150х150 Бетон М200 Пиломатериал Шиферная машина Инструмент	% % % норм норм норм	80 20 450		
39	3.3	Нарезка и удаление деформационных швов 5х50мм	пот.м	106	Инструмент	норм			
40	3.4	Разработка грунта	м3	965	Экскаватор	норм			
41	3.5	Разработка кирпичной кладки газопровода и арматурных конструкций	м3	106,4	Экскаватор	норм			
42	3.6	Разработка стен бетонных канализационных газопроводов	м3	67,0	Ликомолот	%	90		

№ Раб.	№ ин	Наименование работ	Ед. изм.	Коэф. по	Наименов. и количество материалов	Ед. изм.	Кат. по	Посадоч- ная глуб.	Примечание
42.	3.7	Разборка бетонных оснований каталов газовых на отметке ±2.50 врычно	м3	29.5	Обойный материал	%	10		
43.	3.8	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №2 в дом	м3	47.4	Гидролот Обойный материал	% %	90 10		
44.	4.	Площадка №3 (осетка для приваривания и валь колес-утилизаторов КУ-1.2.3.4)	т	1.6	Автопан				
44.	4.1	Демонтаж металлоконструкций эстакад с режкой в размер автоприцепа 2.00-6.00	т	1.6	Оборудование для газовой резки				
45.	4.2	Демонтаж ж/б колонн и ж/б ригелей с разбивкой в дом	м3	33.6	Механизмы				
46.	4.3	Засыпка колоновое поле демонтажа эстакад (2799м3), щебнем б=200мм (240м3) с уплотнением	м3	3039	Щепок строительный Щебень ф=20-40 Механизмы				
47.	5	Демонтаж котла утилизатора КУ-3 №10400000011(№ 337) 1-345 - поверхность нагрева Нтр=500 шт. 1=9880 мм. D=3036 мм	шт	1					
47.	5.1	Демонтаж котла из металла б=60мм и алюминия б=0.8мм 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 дом с режкой в размер автоприцепа	т	26.060	Оборудование для газовой резки				
50.	5.4	Демонтаж м/к газового котла С-3 в дом с режкой в размер автоприцепа	т	6.2	Автопан				
51.	5.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундаментов площадок обслуживания -7.5м3	м3	25.5	Гидролот (эскаватор)				
52.	5.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25.5	Щепок строительный Механизмы				
53.	6	Демонтаж воздухоуловов В.Е-5 №10400000011(494), В.Е-6 №10400000011(495) с вентилятором дутьевым №10400000011(201)	шт	3					
53.	6.1	Демонтаж воздухоуловов В.Е-5 Г-2.64 шт. В.Е-6 Г-2.64 шт. вентилятора дутьевого Г-2.64 шт. отметка ±2.50 без сохранения	шт	7.92	Оборудование для газовой резки				
54.	6.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в дом с режкой в размер автоприцепа отметка ±2.50	т	11.414	Автопан				
55.	6.3	Демонтаж воздухоуловов С-120 в количестве с 3.00 на ±0.00 с режкой в размер автоприцепа D=1200-900 мм ±2.00 2.15шт D=800-400 мм ±2.00 6.8шт D=350-240 мм ±2.00 2.2шт D=100-260 мм ±2.00 1.7шт	шт м т	99 12.8	Оборудование для газовой резки				
56.	6.4	Разборка и вывоз из площадки б=40мм и алюминия б=0.5мм с демонтажных участков трубопроводов на отметке 0.00. D=1200-900 мм D=800-400 мм D=350-240 мм D=300-260 мм	шт м	99	Инструмент				
57.	6.5	Демонтаж ж/б фундаментов воздухоуловов с разбивкой в дом	м3	18	Гидролот (эскаватор)				
58.	6.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	18	Щепок строительный Механизмы				
59.	7	Демонтаж дымохода Д-7 №10400000011(500) с электролинией АПР 355 Мб № 10400000011(84)	шт	1					
59.	7.1	Демонтаж дымохода Д-7 (Г=2.64 шт) с электролинией (Г=1.8шт) отметка ±2.50 в дом без сохранения	т	4.44	Автопан				
60.	7.2	Демонтаж м/к площадок обслуживания в дом с режкой в размер автоприцепа отметка ±2.50	т	5.227	Оборудование для газовой резки				
61.	7.3	Демонтаж ж/б фундаментов дымохода с разбивкой	м3	16.937	Гидролот (эскаватор)				
62.	7.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16.937	Щепок строительный Механизмы				
63.	8	Демонтаж котла утилизатора КУ-4 №10400000011(№ 44) 1-345 - поверхность нагрева Нтр=500 шт. 1=9880 мм. D=3036 мм	шт	1					
63.	8.1	Демонтаж котла из металла б=60мм и алюминия б=0.8мм с корпуса котла	м2	93	Инструмент				



№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Норматив с/б	Примечание
89	11.3	Чистка камеры сгорания от отложений с вырубкой	м3	4	Амексил-200				
90	11.4	Чистка бортовой печи от отложений с вырубкой 80х2	м3	3	Инструмент				
91	11.5	Комонтаж горелок. Вес 1 штуки 1,5 кг	шт	36	Специальный инструмент				
92	11.6	Комонтаж крепеж из нержавеющей стали С21 без сороса	м2	660	Абразив Пропан. Кислород				
93	11.7	Разобрать кадку печной секции из блока жаропрочного бетона	м3	47,4	Демонтаж				
94	11.8	Комонтаж м/к несущей секции автолавного перекрытия в дом с печкой в размер автопаратора	т	17,9	Оборудование для газовой резки				
95	11.9	Комонтаж металлоконструкций каменной печи с печкой в размер автопаратора	т	13,8	Оборудование для газовой резки				
96	11.10	Комонтаж м/к печи для обслуживания форсунок в дом с печкой в размер автопаратора	т	6,6	Амексил-200				
97	11.11	Комонтаж футерованных панелей 2,0х1,2х0,4м печи	т	72,8	Оборудование для газовой резки				
98	11.12	Разборка горелок-секции футерованных панелей с отсоединением от металлического каркаса для утилизации	м3	264	Амексил-200 Инструмент				
99	11.13	Комонтаж грубыми решеток и подвесок из жаропрочной стали	т	16,2	Амексил-200				
100	11.14	Комонтаж грубыми секции стенового контура каменной печи в дом с печкой в размер автопаратора D152х8 719х8 Материал 15X5M	т	29,3	Оборудование для газовой резки				
101	11.15	Комонтаж грубыми секции подового контура каменной печи в дом с печкой в размер автопаратора D152х8 Материал 15X5M	т	11,5	Оборудование для газовой резки				
102	11.16	Комонтаж грубыми секции бокового контура каменной печи в дом с печкой в размер автопаратора D152х8 Материал 15X5M	т	11,2	Оборудование для газовой резки				
103	11.17	Комонтаж грубыми секции каменной печи в размер автопаратора D152х8 Материал 15X5M	т	37,5	Оборудование для газовой резки				
104	11.18	Комонтаж грубыми секции каменной печи в размер автопаратора D152х8 Материал 15X5M	т	5,240	Оборудование для газовой резки				
105	11.19	Комонтаж м/к дымовых труб в дом с печкой в размер автопаратора	т	26,3	Оборудование для газовой резки				
106	11.20	Комонтаж м/к окранных балок в центре печи и окранных балок в центре печи в размер автопаратора	т	11,8	Оборудование для газовой резки				
107	11.21	Комонтаж металлического каркаса печи в дом с печкой в размер автопаратора	т	19,4	Оборудование для газовой резки				
108	11.22	Комонтаж заборной арматуры с соросом D152х8 Class 300 - 2шт. с отн. фундаментами (масса 1 каменная 245кг)	шт	1	Инструмент				
109	11.23	Комонтаж грубыми секции автолавного перекрытия в дом с печкой в размер автопаратора D152х8 Class 300 - 2шт. с отн. фундаментами (масса 1 каменная 245кг)	шт	1,2	Инструмент				
110	11.24	Разборка и монтаж из металла 6-60мм и алюминия 6-60мм с жаропрочными участками	шт	555	Инструмент				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исходные данные	Примечание
	12	Площа пса №1 ширина 25м, длина 30м, глубина 3м, V=2250м <sup>3</sup> (песч. П-2)							
111	12.1	Работы по бетонному покрытию асфальтного двора по периметру пса П-2 толщиной 300мм	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	225 750	1 гидромолот Отбойный молоток Сетка 50х1 широм 150х150 Бетон М200 Линкохтеррал	% % м <sup>2</sup>	80 20 450		
112	12.2	Восстановление (после окучивания редот) асфальтного бетонного покрытия S=300 мм с установкой опалубки и с последующим шпировкой	м <sup>2</sup>	750	Шпировальная машина Инструменты		нормы нормы		
113	12.3	Нарезка и выполнение деформационных швов 5х30мм	пог. м	160	Инструменты		нормы		
114	12.4	Разработка грунта с бортовой частью с уплотнением	м <sup>3</sup>	1460	Экскаватор				
115	12.5	Демонтаж бетонных фундаментов в том	м <sup>3</sup>	260,4	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
116	12.6	Демонтаж бетонных балок с рабировкой в том	м <sup>3</sup>	24,8	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
117	12.7	Работы по бетонной стяжке центрального проезда в том	м <sup>3</sup>	92,0	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
118	12.8	Работы по бетонному основанию газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	9,2	Отбойный молоток МК-2	%	80		
119	12.9	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	54,2	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
120	12.10	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	39,0	Гидромолот Отбойный молоток	% %	90 10		
121	12.11	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №1 в том	м <sup>3</sup>	80,0	Отбойный молоток	%	90		
122	13.1	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	135	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
123	13.2	Восстановление (после окучивания редот) асфальтного бетонного покрытия S=300 мм с установкой опалубки и с последующим шпировкой	м <sup>2</sup>	450	Сетка 50х1 широм 150х150 Бетон М200 Линкохтеррал Шпировальная машина Инструменты	м <sup>2</sup> нормы нормы нормы	450		
124	13.3	Нарезка и выполнение деформационных швов 5х30мм	пог. м	106	Инструменты		нормы		
125	13.4	Разработка грунта с бортовой частью с уплотнением	м <sup>3</sup>	96,5	Экскаватор				
126	13.5	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	106,4	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
127	13.6	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	67,0	Гидромолот Отбойный молоток	% %	80 20		
128	13.7	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	29,5	Гидромолот Отбойный молоток	% %	90 10		
129	13.8	Демонтаж бетонных фундаментов по периметру площадки №2 в том	м <sup>3</sup>	47,4	Инструменты		нормы		
130	14	Бетонная стяжка газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	1025,9	Песок строительный Щебень фрз-40 Механизмы		нормы нормы		
131	15	Демонтаж бетона утилизатора КУ-1 №10400000011 №340							
132	15.1	Демонтаж бетона утилизатора КУ-1 №10400000011 №340	м <sup>2</sup>	93	Инструменты				
133	15.2	Демонтаж бетона утилизатора КУ-1 №10400000011 №340	м <sup>2</sup>	33,15	Оборудование для газовой резки		нормы		
134	15.3	Работы по бетонной стяжке газовой колонки на отместе 2,50	м <sup>3</sup>	14,4	Инструменты				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Примечание
134	15.4	Демонтаж м/к газопроводов С/З в дом с резкой в размер автогидропиратора	т	6,2	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
135	15.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундамента печи/ок.оборудования -7,5м3	м3	25,5	И.дромелот (экскаватор) Песок строительный		покры		
136	15.6	Засыпка пустот с уплотнением	м3	25,5	Механизм.				
137	16	Демонтаж автогидропиратора В.Е.1 №10400000011(496), В.Е.2 №10400000011(497) с бетонобитором дутьевым №10400000011(202)							
137	16.1	Демонтаж воздушного В/Е-1 Г-2,64тп., В/Е-2 Г-2,64тп. вентилятора дутьевого Г-2,64тп. отсаска 2,50 в. дом без соединения	шт	3	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
138	16.2	Демонтаж м/к газопроводов обесточивания в дом с резкой в размер автогидропиратора отсаска 2,50	т	11,414	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
139	16.3	Демонтаж воздушного Г-2,50 в. вентилятора С/З 00 на 70,00 с резкой в размер автогидропиратора: В/Е-1 290-90см м. 2,00 2,15тп В/Е-800-40см м. 2,00 6,80тп В/Е-350-240см м. 2,00 2,20тп В/Е-300-260см м. 2,00 1,70тп	покр. м т	99 12,8	Оборудование для газовой резки		покры		
140	16.4	Разборка и пропилка из металла Г-60мм и алюминия Г-0,5мм с десмонтированием участков трубопроводов на отсаске 0,00: В/Е-1 290-90см м В/Е-800-40см м В/Е-350-240см м В/Е-300-260см м	покр. м	99	Иснтрумент				
141	16.4	Демонтаж ж/б фундамента воздушного В/Е-1 с разбивкой в бой	м3	18	И.дромелот (экскаватор) Песок строительный		покры		
142	16.5	Засыпка пустот с уплотнением	м3	18	Механизм.				
143	17	Демонтаж дымохода Л.З №10400000011(498)							
143	17.1	Демонтаж дымохода Л-3 (Г-2,64тп) с эскизными размерами (Г-1,80м отсаска 2,50 в. дом без соединения)	т	4,44	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
144	17.2	Демонтаж м/к газопроводов обесточивания в дом с резкой в размер автогидропиратора отсаска 2,50	т	5,227	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
145	17.3	Демонтаж ж/б фундамента дымохода с разбивкой в бой	м3	16,937	И.дромелот (экскаватор) Песок строительный		покры		
146	17.4	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Механизм.				
147	18	Демонтаж котла с утилизатора КУ-2 №10400000011(№ 45) 1-550 — мощность нагрева Нгр. 500 шт. L = 9880 мм. D=3036 мм	м3	93	Иснтрумент				
148	18.1	Демонтаж и вывоз из микробы Г-60мм и алюминия Г-0,5мм с копилка котла	м3	53,215	Оборудование для газовой резки				
149	18.2	Демонтаж м/к газопроводов обесточивания в дом с резкой в размер автогидропиратора	т	14,4	Иснтрумент				
150	18.3	Разборка по месту кирпичной кладки корпуса котла	м3	6,2	Автогидр.				
151	18.4	Демонтаж м/к газопроводов С/З в дом с резкой в размер автогидропиратора	т	28,5	Оборудование для газовой резки		покры		
152	18.5	Разборка ж/б фундамента котла -18 м3 и фундамента печи/ок.оборудования -7,5м3	м3	25,5	И.дромелот (экскаватор) Песок строительный		покры		
153	19	Засыпка пустот с уплотнением	м3	4,44	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
154	19.1	Демонтаж дымохода Л-4 (Г-2,64тп) с десмонтированием (Г-1,80м отсаска 2,50 в. дом без соединения)	т	5,227	Автогидр. Оборудование для газовой резки		покры		
155	19.2	Демонтаж м/к газопроводов обесточивания в дом с резкой в размер автогидропиратора отсаска 2,50	т	16,937	И.дромелот (экскаватор) Песок строительный		покры		
156	19.3	Демонтаж ж/б фундамента дымохода с разбивкой в бой	м3	16,937	Механизм.				
20	20	Засыпка пустот с уплотнением	м3	16,937	Механизм.				
20.1	20.1	Демонтаж стальной ж.г.оборудования дымоход трубы Н-40 м Организация ср.ств. механизации, подъем, вывешивание материала, окраска для ремонта							





№ Ряд	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Единица изм.	Примечание
157	20.1.1	Установка д.т. железной ст. до 2,0 т на ств. 0,00 с комплектацией временными металлоконструкциями «0,33 т и ств. по окончании работ	шт	1	Запроектировать 2,0 т инсталляция в комплекте с треном Шасси 14 Двигатель 312A Полностью собрать инсталляцию	шт	1	0,33	Способность проектировать с 30%
158	20.1.2	Установка на откатке + 40,0 м поворотной колесной с креплением треном и ств. по окончании работ	компл.	1	Канал инсталляционный диаметр 12 мм	шт	1	шт	оборудованием
159	20.1.3	Установка и ств. обобщенного треном с ств. по окончании работ	шт	9,42	Канал инсталляционный диаметр 12 мм	шт	1	шт	
160	20.1.4	Установка фасадного подвесного с креплением 4 ряда со ств. по окончании работ	компл.	1	инструмент Фасадный подвесник	компл.	1	шт	
20.2		Комплектация работ							
161	20.2.1	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	0,057	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
162	20.2.2	Комплектация м/к декоративного покрыва дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	18	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
163	20.2.3	Комплектация м/к прокладку дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	0,15	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
164	20.2.4	Комплектация м/к отвоза дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	0,56	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
165	20.2.5	Разбивка бестена в асфальт поперек треном дымовой трубы	шт	1,2	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
166	20.2.6	Разбивка бестена в асфальт поперек треном дымовой трубы	шт	0,8	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
167	20.2.7	Разбивка бестена в асфальт поперек треном дымовой трубы	шт	16	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
168	20.2.8	Разбивка бестена в асфальт поперек треном дымовой трубы	шт	2,41	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
169	20.2.9	Разбивка бестена в асфальт поперек треном дымовой трубы	шт	0,85	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
170	20.2.10	Разбивка бестена в асфальт поперек треном дымовой трубы	шт	0,85	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
21		Комплектация работ							
171	21.1	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	16	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
172	21.1.1	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	12	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
173	21.1.2	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	4	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
174	21.1.3	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	32	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
175	21.1.4	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	5	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
176	21.1.5	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	15	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
177	21.1.6	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	4	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
178	21.1.7	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	4	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
179	21.1.8	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	28	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
180	21.1.9	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	3	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
181	21.1.10	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	68	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	
182	21.1.11	Комплектация м/к монтажные дымовой трубы в дом с резкой в размер автопаркинга	шт	100	Оборудование для газовой резки Автопарк 1/1 300м	шт	1	шт	





[illegible]


№ Раб.	№ или Наименование работ	Е.д. изм.	Кол-во	Наименов и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполн тель	Примечание
24	Водоустройство							
202	24.1 Уборка места проведения работ до 50м			Механизмы Инструменты Грунт подручный Смена газонной травы	% % норм норм	85 15		
203	24.2 Внесение расчетного грунта слоем 100мм и равной пося газонной травы	м2	192					


Начальник цеха №1  М.И. Фетисов

Механик цеха №1  В.Н. Ефимов


Начальник установки АВТ-4  Д.М. Блюхи


Механик установки АВТ-4  В.А. Кучков


Ведущий инженер участка цеха №15  П.А. Поляков


Начальник участка ООО «ЯНКОС-Энерго»  В.Н. Воронин

Сотласовано:

Главный метролог  С.И. Кравец

Главный энергетик  С.Д. Егоров

Заместитель главного механика  В.Л. Рыбаков

Инженер по подготовке к ремонту  С.А. Коршин