

СОГЛАСОВАНО

Главный механик ПАО "Славнефть-ЯНОС"

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

на демонтаж насосной хозяйственных стоков

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ПАО "Славнефть-ЯНОС"

Д.П.Кучин

« 09 июн 2020 » г.

(ликвидация ОС №102000000130)

участка ОЛН и ВОС

Н.Н.Вахромов

« 20 » г.

График выполнения работ

ДА ☒ НЕТ ☒

Цех № 12

вне графика простоев

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
1.	1.	Демонтаж фекальной насосной (Ø12=м, Н=11.5м)							
1.	1.1	Разборка покрытия автодороги из асфальтобетона толщиной 100мм	м2	256	Экскаватор				
2.	1.2	Разборка армированного бетонного покрытия откосы средней толщиной 100мм в лом с отделением от арматуры	м2 м3	30 3	Экскаватор				
3.	1.3	Разборка ж/бетонной площадки ТКО в лом с отделением от арматуры	м2 м3	6 1.2	Экскаватор				
4.	1.4	Разборка грунта при устройстве съезда техники (уклон 27°) для демонтажа подземной части, экскаватором в самосвал с вывозом к месту временного складирования на 0.5 км.	м2 м3	195 730	Экскаватор Самосвал				
5.	1.5	Отсыпка толщиной 100мм временного съезда без уборки по окончании	м2	108	Песок	м3	по норм.		
6.	1.6	Укладка дорожных плит с последующим демонтажем по окончании работ	м2	108	Автокран г/п 16т. Плита дорожная ПД 2-6	шт	24		Плита с оборач. 25%
	1.7	Демонтаж оборудования в насосной							
7.	1.7.1	Демонтаж насоса СМ 150-125 отм -6.00, в лом без сохранения	т шт	0.36 2	Слесарный инструмент Инвентарный ГПМ				
8.	1.7.2	Демонтаж металлической рамы насоса отм -6.00, в лом без сохранения	т шт	0.08 2	Механизмы Пропан Кислород				
9.	1.7.3	Демонтаж трубы Ст20 Ø219х6 отм -6.00-0.00, с резкой в размер автотранспорта	т м	0.53 17	Слесарный инструмент Пропан Кислород				
10.	1.7.4	Демонтаж вентиляторов в лом без сохранения: ВЦ 4-70 -3шт ВЦ 14-46 -2шт	т шт	0.07 5	Слесарный инструмент				
11.	1.7.5	Демонтаж воздухоходной трубы Ø315х0.5, с резкой в размер автотранспорта	т м	0.3 85	Слесарный инструмент Пропан Кислород				
12.	1.7.6	Демонтаж электродвигателей в лом без сохранения: ВА200L4У2 отм -6.00 -2шт АИ ММ71В4 -3шт АИМ90L4 -2шт	т шт	0.67 7	Слесарный инструмент Инвентарный ГПМ				
13.	1.7.7	Демонтаж задвижек в лом без сохранения: Ду 50 отм -6.00 -2шт Ду 200 отм -6.00 -5шт Ду 500 отм -5.00 -1шт	т шт	1.25 6	Слесарный инструмент Механизмы				
14.	1.7.8	Демонтаж кран-балки в лом без сохранения	т шт	0.08 1	Слесарный инструмент Механизмы				
	1.8	Демонтаж металлоконструкций насосной							

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
15.	1.8.1	Демонтаж швеллера Ш124, с резкой в размер автотранспорта	т	0.57	Механизмы				
			м	24	Пропан				
					Кислород				
16.	1.8.2	Демонтаж швеллера Ш120, с резкой в размер автотранспорта	т	2.6	Механизмы				
			м	148	Пропан				
					Кислород				
17.	1.8.3	Демонтаж швеллера Ш110, с резкой в размер автотранспорта	т	0.17	Механизмы				
			м	22	Пропан				
					Кислород				
18.	1.8.4	Демонтаж уголка 63х63х5, с резкой в размер автотранспорта	т	0.41	Механизмы				
			м	90	Пропан				
					Кислород				
19.	1.8.5	Демонтаж полосы заземления 20х4, с резкой в размер автотранспорта	т	0.06	Механизмы				
			м	95	Пропан				
					Кислород				
20.	1.8.6	Демонтаж металлических дверей с коробкой: 1500х2500х5, 1100х2300х5, 2200х2400х5, 2200х3300х5, 1500х2500х5	т	0.92	Механизмы				
			шт	5	Слесарный инструмент				
21.	1.8.7	Демонтаж металлических лестниц L-10м, L-7.5м от -6.00-0.00, с резкой в размер автотранспорта	т	0.95	Механизмы				
			шт	2	Пропан				
					Кислород				
22.	1.8.8	Демонтаж металлических площадок обслуживания от -6.00-0.00, с резкой в размер автотранспорта	т	0.31	Механизмы				
			шт	3	Пропан				
					Кислород				
23.	1.8.9	Демонтаж трубы Ст20, с резкой в размер автотранспорта: Ø159х6 -5м Ø108х5 -4м	т	0.15	Механизмы				
			шт	2	Пропан				
					Кислород				
24.	1.8.10	Демонтаж металлических листов 1500х1500х5 от -6.00	т	0.49	Механизмы				
			шт	6	Слесарный инструмент				
25.	1.9	Демонтаж неоталиваемого здания насосной Ø12м: - надземная часть высотой 4.2м с перекрытием (ж/б плита δ=0.25м- 30м2 и асбестоцементная плита δ=0.02м с металлическим каркасом-85м2), кирпичными стенами δ=0.5м, кирпичными перегородками- δ=0.25м, ж/б перегородками- δ=0.3м - подземная часть высотой 7.25м с ж/б перекрытиями- δ=0.3м-106м2, ж/б стенами- δ=0.55м, ж/б перегородками- δ=0.5м, ж/б фундаментом- δ=0.55м в лом методом обрушения.	м3	1294	Экскаватор с навесным оборудованием				
26.	1.10	Отделение и очистка арматуры с резкой в размер автотранспорта	т	0.42	Экскаватор с навесным оборудованием	%	95		
					Отбойный молоток	%	5		
					Кислород				
					Пропан				
27.	1.11	Отбор проб аккредитованной лабораторией	шт	1					
28.	1.12	Водоотлив из котлована (периодически при накоплении)	м3	600	Мотопомпа АНС-60, 60 куб.м./час				
2.		Демонтаж операторной при фекальной насосной(L=11100мм, В=6400мм, Н=4600мм)							
29.	2.1	Разборка ж/бетонного покрытия откоски средней толщиной 100мм в лом	м2	18	Экскаватор				
			м3	1.8					
2.2		Демонтаж оборудования операторной							
2.2.1		Демонтаж вентиляторов ВЦ 4-70 в лом без сохранения:	т	0.03	Слесарный инструмент				
			шт	2					
2.2.2		Демонтаж электрокалориферов в лом без сохранения	т	0.04	Слесарный инструмент				
			шт	3					

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
32.	2.2.3	Демонтаж электродвигателей АИ ММ71В4 в лом без сохранения	т шт	0.03 2	Слесарный инструмент				
33.	2.2.4	Демонтаж круглой воздуховодной трубы Ø315x0.5, с резкой в размер автотранспорта	т м	0.09 20	Слесарный инструмент Пропан Кислород				
34.	2.2.5	Демонтаж трубы Ст20 Ø426x7, с резкой в размер автотранспорта	т м	1.1 15	Слесарный инструмент Пропан Кислород				
35.	2.3	Демонтаж металлоконструкций операторной							
36.	2.3.1	Демонтаж полосы заземления 20x4, с резкой в размер автотранспорта	т м	0.02 28	Механизмы Пропан Кислород				
37.	2.3.2	Демонтаж металлических дверей с коробкой 800x2000x5	т шт	0.07 1	Механизмы Слесарный инструмент				
38.	2.3.3	Демонтаж металлических решеток 1500x1500	т шт	0.04 2	Механизмы Слесарный инструмент				
39.	2.3.4	Демонтаж металлического щита КИП 2200x3200x2 с резкой в размер автотранспорта	т шт	0.1 1	Механизмы Пропан Кислород				
40.	2.3.5	Демонтаж металлических козырьков над дверями 800x1200x3	т шт	0.07 3	Механизмы Слесарный инструмент				
41.	2.4	Демонтаж неотсталиваемого здания операторной 11100x6400x4600 с ж/б плитами перекрытия δ=0.25м-72м2, кирпичными стенами δ=0.4м, кирпичными перегородками- δ=0.25м, ж/б площадками под оборудование δ=0.3м, ж/б стяжкой пола δ=0.25м, ленточным ж/б фундаментом в лом методом обрушения.	м3	357	Экскаватор с навесным оборудованием				
42.	2.5	Отделение и очистка арматуры с резкой в размер автотранспорта	т	0.21	Экскаватор с навесным оборудованием Отбойный молоток Кислород Пропан	% %	95 5		
43.	2.6	Отбор проб аккредитованной лабораторией	шт	1					
44.	3	Демонтаж внешних коммуникаций							
45.	3.1	Разработка грунта (Н=2.5м) экскаватором в отвал с последующей засыпкой, с раскреплением откосов – 75м2	м2 м3 т	193 303 1.86	Экскаватор Механизмы Пропан Кислород				
46.	3.2	Демонтаж трубы Ст20 Ø325x8, с резкой в размер автотранспорта	м	30	Пропан Кислород				
47.	3.3	Демонтаж асбоцементной трубы Ø307x14 с разбивкой в лом	т м	0.5 20	Механизмы				
48.	3.4	Заделка отверстия в стенке колодца при демонтаже трубы Ø 307x14 с нанесением гидроизоляции (0.49м2) в 2слоя	мест м3	1 0.06	Мастика битумная Цемент М500 Кирпич керамический Слесарный инструмент	кг кг шт комп	норм норм норм 1		
49.	3.5	Монтаж сферической заглушки Ø325x8	шт	1	Заглушка сферическая под приварку Ст20 Ø325x8 Электроды	шт кг	1 норм		
50.	3.6	Демонтаж эстакады (Н=4м)							
51.	3.6.1	Демонтаж швеллера III10, с резкой в размер автотранспорта	т м	0.08 9	Механизмы Пропан Кислород				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
49.	3.6.2	Демонтаж швеллера 4Ш16, с резкой в размер автотранспорта	т	0.15	Механизмы				
			м	11	Пропан				
					Кислород				
50.	3.6.3	Демонтаж круглой воздухоходной трубы Ø315х0.5, с резкой в размер автотранспорта	т	0.05	Слесарный инструмент				
			м	11	Пропан				
					Кислород				
51.	3.6.4	Демонтаж уголка 50х50х5, с резкой в размер автотранспорта	т	0.1	Механизмы				
			м	30	Пропан				
					Кислород				
52.	3.6.5	Демонтаж трубы Ст20 Ø159х6, с резкой в размер автотранспорта	т	0.18	Слесарный инструмент				
			м	8	Пропан				
					Кислород				
53.	3.6.6	Демонтаж теплоизоляции б=40мм из минваты воздухоходной трубы Ø 315 мм (отм. 0.0 +3.0)	м	11	Слесарный инструмент				
54.	3.6.7	Установка и снятие наружных инвентарных лесов	м2	142	Леса инвентарные				
4		Демонтаж электрооборудования							
4.1		Демонтаж силового электрооборудования ТП-762 РУ-0.4 кВ в лом							
55.	4.1.1	Демонтаж распределительного устройства РУ-0.4 кВ (4300х2100)	шт	1	Инструмент				
			кг	480					
56.	4.1.2	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=600А	шт	2	Инструмент				
57.	4.1.3	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=500А	шт	1	Инструмент				
58.	4.1.4	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=375А	шт	1	Инструмент				
59.	4.1.5	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=250А	шт	2	Инструмент				
60.	4.1.6	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=100А	шт	4	Инструмент				
61.	4.1.7	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=63А	шт	2	Инструмент				
62.	4.1.8	Демонтаж автоматических выключателей, Ином=50А	шт	4	Инструмент				
63.	4.1.9	Демонтаж автоматических выключателей, Ином до 50А	шт	15	Инструмент				
64.	4.1.10	Демонтаж пускателей ПМЛ-2100	шт	1	Инструмент				
65.	4.1.11	Демонтаж пускателей ПМА-4200	шт	2	Инструмент				
66.	4.1.12	Демонтаж пускателей ПМЛ-1100	шт	4	Инструмент				
67.	4.1.13	Демонтаж пускателей ПМЛ-4220	шт	2	Инструмент				
68.	4.1.14	Демонтаж контакторов КТ 6033	шт	2	Инструмент				
69.	4.1.15	Демонтаж контакторов КТ 6043	шт	3	Инструмент				
70.	4.1.16	Демонтаж реле РТЛ	шт	5	Инструмент				
71.	4.1.17	Демонтаж реле РТГ	шт	3	Инструмент				
72.	4.1.18	Демонтаж щита освещения ЦО (ВхШхГ - 400х300х120)	шт	1	Инструмент				
73.	4.1.19	Демонтаж рубильника СП	шт	1	Инструмент				
74.	4.1.20	Демонтаж постов управления КУ92	шт	8	Инструмент				
75.	4.1.21	Демонтаж осветильников РСП-250, ВЗГ-200	шт	19	Инструмент				
76.	4.1.22	Демонтаж осветильников ЖСП 69-70	шт	2	Инструмент				
77.	4.1.23	Демонтаж осветильников с лампами накаливания	шт	8	Инструмент				
			шт	3	Инструмент				
78.	4.1.24	Демонтаж короба СП100, отм 3,0м	кг	24	Инструмент				
			шт	82					
79.	4.1.25	Демонтаж полок К1162ц, отм 3,0м	кг	38	Инструмент				
			шт	40					
80.	4.1.26	Демонтаж полок К1160, отм 3,0м	шт	8	Инструмент				
			кг	8					
81.	4.1.27	Демонтаж полок К1163ц, отм 3,0м	шт	20	Инструмент				
			кг	14					

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
82.	4.1.28	Демонтаж стоек K1151ц, отм 3,0м	шт	41	Инструмент				
			кг	41					
83.	4.1.29	Демонтаж стоек K1153ц, отм 3,0м	шт	12	Инструмент				
			кг	24					
84.	4.1.30	Демонтаж труба вологапроводная Р-М-25х3,2, отм 3,0м	м	60	Инструмент				
			кг	144					
85.	4.1.31	Демонтаж металлоконструкций крепления свистильников, отм 3,0м	шт	6	Инструмент				
			кг	30					
86.	4.1.32	Демонтаж кабелей KBVG 4x1,5мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 1 кг	м	550	Инструмент				
			кг	68.7					
87.	4.1.33	Демонтаж кабелей BVГ 4x2,5мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 1 кг	м	120	Инструмент				
			кг	20.4					
88.	4.1.34	Демонтаж кабелей АВВГ 4x2,5мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 1 кг	м	120	Инструмент				
			кг	14.8					
89.	4.1.35	Демонтаж кабелей BVГ 4x4мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 1 кг	м	60	Инструмент				
			кг	14.6					
90.	4.1.36	Демонтаж кабелей АВВГ 4x4мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 1 кг	м	40	Инструмент				
			кг	7					
91.	4.1.37	Демонтаж кабелей BVГ 4x10мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 3 кг	м	150	Инструмент				
			кг	78					
92.	4.1.38	Демонтаж кабелей АВВГ 4x35мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 3 кг	м	30	Инструмент				
			кг	21.6					
93.	4.1.39	Демонтаж кабелей АВВБ 4x120 мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 6 кг	м	110	Инструмент				
			кг	225.5					
94.	4.1.40	Демонтаж кабелей КНРБ 3x50+1x25мм2 по установленным конструкциям с креплением по всей длине, масса до 6 кг	м	130	Инструмент				
			кг	286					
4.2		Демонтаж силового электрооборудования 6 кВ без сохранения в лом							
95.	4.2.1	Демонтаж алюминиевых шин 100х8 мм на силовые трансформаторы по мет. конструкциям	м	24	Инструмент				
			кг	51.3					
96.	4.2.2	Демонтаж кабеля АВББШнг(А)-LS 3x70 по установленным конструкциям по зданию на отм. +2м с заходом в кабины Т-1, Т-2	м	40	Инструмент				
			кг	42.4					
97.	4.2.3	Демонтаж выключателей нагрузки с предохранителями тип ВНП-6кВ	шт	2	Инструмент				
98.	4.2.4	Демонтаж навесных рубильников с предохранителями ПТ.1.1 31,5А	шт	2	Инструмент				
99.	4.2.5	Демонтаж трансформаторов типа ТСМ-320/6 массой 1700кг из кабин подстанции в сборе	шт	2	Автокран				
100.	4.2.5.1.	Слив масла из силовых трансформаторов в бочки (200л), погрузка, перевозка (расстояние до 5 км), слив в емкость Е-4 для отработанного масла участка отгрузки цеха №13	т	0.92	Механизмы Бочка 200л б/у Автосамосвал	шт	6		
101.	4.2.6	Снятие крышки с бака демонтированных трансформаторов	шт	2	Инструмент				
102.	4.2.7	Снятие расширительного бака с демонтированных трансформаторов	шт	2	Инструмент				
103.	4.2.8	Снятие вводов 6 кВ с демонтированных трансформаторов	шт	6	Инструмент				
104.	4.2.9	Снятие вводов 0,4 кВ с демонтированных трансформаторов	шт	8	Инструмент				
105.	4.2.10	Снятие переключающего устройства (ПБВ) с демонтированных трансформаторов	шт	2	Инструмент				
106.	4.2.11	Снятие ярма с обмотками из бака с демонтированных трансформаторов	шт	2	Инструмент				
107.	4.2.12	Расшихтовка верхнего ярма демонтированных трансформаторов	шт	2	Инструмент				
108.	4.2.13	Разделение обмоток 6 кВ и 0,4кВ после расшихтовки	шт	12	Инструмент				
5		Демонтаж оборудования КИП							
5.1		Демонтаж позиций датчиков загазованности QISA12a, 12б, 12в в насосной							

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
109.	5.1.1	Демонтаж датчиков загазованности СГОЭС с сохранением отг. 4,5 м	шт	3	Инструмент				
110.	5.1.2	Демонтаж коробок соединительных КС12а,б,в, КС4, КС 5 с сохранением, отг. 4,0м	шт	5	Инструмент				
111.	5.1.3	Стойка крепления из трубы 50мм с 2-я козырьками(3 шт.)	кг	30	Инструмент				
112.	5.2	Демонтаж уровней LISA5, LSA6, LA8 в насосной с сохранением	шт	3	Инструмент				
113.	5.3	Демонтаж сирены и лампы поз НА3 и HL3-1, 3-2в насосной	шт	3	Инструмент				
114.	5.4	Демонтаж щита №3в операторной							
114.	5.4.1	Демонтаж контроллера Ремиконт Р-130 поз С1, С1р, С2, с сохранением	шт	3	Инструмент				
115.	5.4.2	Демонтаж блоков питания контроллера Р-130 поз. G1 G2, G1р с сохранением	шт	3	Инструмент				
116.	5.4.3	Демонтаж выключателей автоматических А63-МУ3 поз QF1-QF3, QF4, QF5, QF6, QF7 с сохранением	шт	7	Инструмент				
117.	5.4.4	Демонтаж автомата АП150Б с сохранением	шт	1	Инструмент				
118.	5.4.5	Демонтаж автоматического выключателя S202-C1 поз QF11, QF12 с сохранением	шт	2	Инструмент				
119.	5.4.6	Демонтаж выключателя ВА21-29-220010 поз QF9 с сохранением	шт	1	Инструмент				
120.	5.4.7	Демонтаж пускателя электромагнитного ПМЛ1-110104 поз КМ1-КМ9 с сохранением	шт	9	Инструмент				
121.	5.4.8	Демонтаж реле РП21М-003 поз К4, К7, К5 с сохранением	шт	3	Инструмент				
122.	5.4.9	Демонтаж реле времени ВЛ-69 поз КТ1, КТ2 с сохранением	шт	2	Инструмент				
123.	5.4.10	Демонтаж реле промежуточного 700-К31Z-ZJ поз К8-К10 с сохранением	шт	3	Инструмент				
124.	5.4.11	Демонтаж искробезопасного барьера mD323 с сохранением	шт	1	Инструмент				
125.	5.4.12	Демонтаж источника питания 24В 1606-XL60DR с сохранением	шт	2	Инструмент				
126.	5.4.13	Демонтаж КБС-3 к Р-130 с сохранением	шт	2	Инструмент				
127.	5.4.14	Демонтаж клеммы WAGO XT5, XT6 с сохранением	шт	42	Инструмент				
128.	5.5	Демонтаж щита АВР в операторной							
128.	5.5.1	Демонтаж контроллера Ремиконт Р-130 поз С1 с сохранением	шт	1	Инструмент				
129.	5.5.2	Демонтаж блоков питания контроллера Р-130 поз. G1 с сохранением	шт	1	Инструмент				
130.	5.5.3	Демонтаж автомата АП150Б поз IQF, 2QF с сохранением	шт	2	Инструмент				
131.	5.5.4	Демонтаж автомата ВА51 поз 3QF, 4QF с сохранением	шт	2	Инструмент				
132.	5.5.5	Демонтаж автомата ВА21 поз 5QF с сохранением	шт	1	Инструмент				
133.	5.5.6	Демонтаж автомата А63-М поз QF1-QF4, 6QF с сохранением	шт	5	Инструмент				
134.	5.5.7	Демонтаж реле РП1-21М поз К2,3,4,5 с сохранением	шт	4	Инструмент				
135.	5.5.8	Демонтаж пускателя нерверсивного ПМЛ1-2101 с сохранением	шт	4	Инструмент				
136.	5.5.9	Демонтаж КБС-3 к Р-130 с сохранением	шт	1	Инструмент				
137.	5.5.10	Демонтаж блока переключения БПР-10 поз К1 с сохранением	шт	1	Инструмент				
138.	5.5.11	Демонтаж измерительных преобразователей Е855/5 поз V1, V2 с сохранением	шт	2	Инструмент				
139.	5.5.12	Демонтаж источника бесперебойного питания UPS-1250 с комплектными кабелями с сохранением	шт	1	Инструмент				
140.	5.6	Демонтаж металлоконструкций	шт	98	Инструмент				
140.	5.6.1	Демонтаж короба СП1100, отг 3,0м	кг	784	Инструмент				
141.	5.6.2	Демонтаж стоек К1151, отг 3,0м	шт	96	Инструмент				
142.	5.6.3	Демонтаж полок К1160ц, отг 3,0м	кг	96	Инструмент				
143.	5.6.4	Демонтаж уголок перфорированный	шт	96	Инструмент				
143.	5.6.4	Демонтаж уголок перфорированный	кг	19	Инструмент				
143.	5.6.4	Демонтаж уголок перфорированный	м	102	Инструмент				
144.	5.6.5	Демонтаж трубы влагозащитная Р-М-20х2,8, отг 3,0м	кг	76	Инструмент				
144.	5.6.5	Демонтаж трубы влагозащитная Р-М-20х2,8, отг 3,0м	м	20	Инструмент				
145.	5.6.6	Демонтаж труба влагозащитная Р-М-25х3,2, отг 3,0м	кг	33	Инструмент				
145.	5.6.6	Демонтаж труба влагозащитная Р-М-25х3,2, отг 3,0м	м	60	Инструмент				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
	5.7	Демонтаж кабеля	кг	144					
146.	5.7.1	Демонтаж кабеля КВВГ 4х1	м	180	Инструмент				
147.	5.7.2	Демонтаж кабеля КВВГ 5х1	кг	16					
148.	5.7.3	Демонтаж кабеля КВВГ 7х1	м	60	Инструмент				
149.	5.7.4	Демонтаж кабеля бронированного КВББШв 7х1,5	кг	7					
150.	5.7.5	Демонтаж провода ПВЗ 2,5мм2	м	184	Инструмент				
151.	5.7.6	Демонтаж кабеля КВВГ 19х1, отп 3,0м	кг	28					
6		Демонтаж линии связи	м	6	Инструмент				
152.	6.1	Демонтаж кабеля ТППЭп (10х2х0,5), отп 3,0м	кг	2	Инструмент				
7		Уборка и вывоз отходов, м/лома, оборудования	м	15	Инструмент				
153.	7.1	Погрузка с сортировкой и вывоз цветного металлолома на площадку временного хранения базы оборудования (расстояние до 5 км)	т	1	Инструмент				
154.	7.2	Погрузка с сортировкой по видам и вывоз металлолома на площадку временного хранения базы оборудования (расстояние до 5 км)	т	1600	Инструмент				
155.	7.3	Погрузка, вывоз, разгрузка демонтированного оборудования на площадку временного хранения базы оборудования (расстояние до 5 км)	т	480	Инструмент				
156.	7.4	Погрузка и вывоз бетонолома, боя кирпича, боя асфальта, строительного мусора на 35 км с размещением в «Скоково»	м3	700	Инструмент				
157.	7.5	Погрузка и вывоз дефектного алюминия на площадку временного хранения базы оборудования (расстояние до 5 км).	т	70	Инструмент				
		Погрузка, транспортировка до 10км демонтированного с сохранением оборудования КИП на склад КИП цеха №15 с разгрузкой, а именно:	кг						
		Датчики загазованности СГОЭС (до 5 кг каждый)	шт	190					
		Коробок соединительных КС12а,б,в, КС4, КС 5 (до 1 кг каждая)	шт	4	Автотранспорт				
		Уровень СУ-1, Сапфир-22-Ех-ДУ(до 10 кг каждый)	шт	5	Автотранспорт				
		Контроллера Ремиконт Р-130 (до 2 кг каждый)	шт	3	Автотранспорт				
		Блоков питания контроллера Р-130 (до 2 кг каждый)	шт	4	Автотранспорт				
158.	7.6	КВС-3 (до2 кг)	шт	4	Автотранспорт				
		Выключателей автоматических (до 10 кг)	шт	3	Автотранспорт				
		Автоматов (до 5 кг)	шт	10	Автотранспорт				
		Реле, пускателей, блока переключения БПР-10 (до 13 кг)	шт	11	Автотранспорт				
		Источника бесперебойного питания UPS-1250 (до 20 кг)	шт	26	Автотранспорт				
		Измерительных преобразователей Е855/5 (до 2 кг)	шт	1	Автотранспорт				
		Источника питания 24В 1606-XL60DR, барьера mD323(до 3 кг)	шт	2	Автотранспорт				
8		Благоустройство площадки	шт	2	Автотранспорт				
159.	8.1	Погрузка и вывоз существующего грунта к месту проведения работ на 0,5км.	м3	730	Экскаватор Самосвал				
160.	8.2	Засыпка котлована с послойным уплотнением после демонтажа фундамента (толщина уплотняемого слоя до 30 см)	м2	379	Грунт Автосамосвал	м3	1010		
			м3	1795	Бульдозер Механизмы для уплотнения				

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
161.	8.3	Внесение плодородного грунта (150 мм) с разовым посевом семян травы	м2	698	Семена газонной травы Плодородный грунт Механизмы	кг м3	норм норм норм		

Начальник цеха

Механик цеха

Начальник участка ОЛН и ВОС

Механик участка ОЛН и ВОС

И.Ж. Шиганов

Заместитель главного механика

В.Н. Ефимов

Д.Г. Сухобратин

Вед. инж. по подготовке к ремонту

С.А. Коркин

А.В. Бабошин

Главный энергетик

С.Л. Егоров

А.В. Петров

Главный метролог

С.И. Кравец

Начальник цеха №15

А.В. Григорьев

Инженер по автоматизации цеха №15

Е.Н. Давриненко

Начальник цеха №20

В.В. Соколов

Начальник участка цеха №20

А.Ю. Холдырев

Заместитель директора
по ремонту «ЯНОС-Энерго»

И.Н. Овчинников

Начальник участка «ЯНОС-Энерго»

А.С. Масеев