

УТВЕРЖДАЮ

И.о. технического директора

ОПН ООО "Омсктехуглерод"

Крашенинников С.А.

Прекращено 225
05.10.09.2025. « » 2025 г

Ведомость объемов работ № 313/25

Внедрение первичных методов снижения NOx в котлах. Установка воздушных сопел для котла-утилизатора ПКК-75/24 №33
инв. № 00.00004286

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование
1	2	3	4	5
Раздел 1. Изготовление воздухопроводов				
1	Изготовление воздухопроводов круглого сечения до Ø630мм.	1 т конструкций	1,319	
2	Лист 4,0х1250х6000 ст. 09Г2С ГОСТ 19281-2014	т	1,319	Материал заказчика
3	Изготовление секторных отводов Ø630 90°	1 т конструкций	0,434	
4	Лист 4,0х1250х6000 ст. 09Г2С ГОСТ 19281-2014	т	0,434	Материал заказчика
Раздел 2. Изготовление и монтаж опор				
5	Изготовление опор	1 т конструкций	0,821	
6	Лист 10,0х1250х6000 ст. 09Г2С ГОСТ 19281-2014	т	0,054	Материал заказчика
7	Лист 8,0х1250х6000 ст. 09Г2С ГОСТ 19281-2014	т	0,172	Материал заказчика
8	Квадрат 20х20 09Г2С	т	0,035	Материал заказчика
9	Швеллер 10 ст3	т	0,344	Материал заказчика
10	Уголок 63х63х6	т	0,075	Материал заказчика
11	Двутавр 20 Б1	т	0,142	Материал заказчика
12	Монтаж опор (вес 1 опоры до 14,7 кг.)	1 т конструкций	0,821	
Раздел 3. Изготовление и монтаж площадок обслуживания, временных металлоконструкций				
13	Изготовление площадки обслуживания клапанов Ø219мм.	1 т конструкций	0,825	
14	Лист ПВЛ 506 ст3	т	0,148	Материал заказчика
15	Швеллер 10 ст3	т	0,25	Материал заказчика
16	Швеллер 16 Ст 3	т	0,114	Материал заказчика
17	Уголок 50х50х5	т	0,071	Материал заказчика
18	Лист 5,0х1250х6000 ст.3	т	0,114	Материал заказчика
19	Двутавр 16 ст3	т	0,128	Материал заказчика
20	Монтаж площадки обслуживания клапанов Ø219мм.	1 т конструкций	0,825	
21	Изготовление лестниц к площадкам обслуживания	1 т конструкций	0,207	
22	Лист 8 ст3	т	0,066	Материал заказчика
23	Уголок 50х50х5	т	0,073	Материал заказчика
24	Лист 4,0х1250х6000 ст.3	т	0,068	Материал заказчика
25	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,207	
26	Демонтаж площадок обслуживания с настилом и ограждением	1 т конструкций	0,252	с резкой в лом
27	Изготовление временных м/к для монтажа вертикальных участков воздухопроводов Ø630мм.	1 т конструкций	0,603	
28	Уголок 50х50х5	т	0,603	Материал заказчика
29	Монтаж временных м/к для монтажа вертикальных участков воздухопроводов Ø630мм.	1 т конструкций	0,603	
30	Доска обрешная 50х150х6000	м3	1	Материал заказчика
31	Демонтаж временных м/к для монтажа вертикальных участков воздухопроводов Ø630мм.	1 т конструкций	0,603	с резкой в лом
32	Демонтаж м/к между подъемным и опускным газоходами.	1 т конструкций	1,121	с резкой в лом
33	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	1 т конструкций	0,113	
34	Уголок 75х75х6	т	0,083	Материал заказчика
35	Уголок 63х63х5	т	0,030	Материал заказчика
36	Ограждение проёмов под воздухопроводы бортовой полосой 100х4мм.	1 т конструкций	0,063	
37	Лист 4,0х1250х6000 ст.3	т	0,063	Материал заказчика
Раздел 4. Трубопроводы в пределах котла				

1	2	3	4	5
38	Демонтаж Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м трубопровода	0,1038	демонтаж в лом
39	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м трубопровода	0,1038	
40	Труба ст ф89х5	м/т	10/0,104	Материал заказчика
41	Отвод 89х5 ст.20 90гр (18,8см-1шт)	шт	2	Материал заказчика
42	Демонтаж Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м трубопровода	0,1592	в лом
43	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м трубопровода	0,1592	
44	Труба 108х8 ст 20 ГОСТ 8732-78	м/т	15/0,296	Материал заказчика
45	Отвод 108х6 ст20 90гр ГОСТ 17375-01 (23см - 1шт)	шт.	4	Материал заказчика
46	Демонтаж Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	100 м трубопровода	0,24	в лом
47	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	100 м трубопровода	0,24	
48	Труба ВГП 25х3,2 ст20. (ГОСТ 3262-75)	м/т	24/0,058	Материал заказчика
49	Демонтаж. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м трубопровода	0,06	в лом
50	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м трубопровода	0,06	
51	Труба ВГП 20х2,8 ГОСТ 3262-75	м/т	6/0,010	Материал заказчика
52	Демонтаж Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 20 мм	100 м трубопровода	0,06	в лом
53	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 20 мм	100 м трубопровода	0,06	
54	Труба ВГП 15х2,5	м/т	6/0,007	Материал заказчика
Раздел 5. Монтаж воздухопроводов				
55	Монтаж воздухопроводов Ø219мм.	1 т	1,074	
56	Труба ст20 ф219х4мм ГОСТ 10704-91	т	0,51	Материал заказчика
57	Труба 219х8 ст10Х23Н18	т	0,151	Материал заказчика
58	Отвод 219х4,5 90° ст.20 (110 кг)	шт	9	Материал заказчика
59	Гайка М12х1,75 DIN 934	шт./кг.	72/1,125	Материал заказчика
60	Болт М12х50	шт./кг.	72/4,4	Материал заказчика
61	Шайба 12 плоская	шт./кг.	144/0,5	Материал заказчика
62	Лист 5,0х1250х6000 ст.3	т	0,014	Материал заказчика
63	Изготовление заготовок фланцев (18шт) и укреп. Колец (9шт) Ду200 (Ст3 10мм) + Сверление отверстий во фланцах (8 отв х 18 фланца) 10мм =144 шт с установкой в монтаже трубопроводов (для сопел)	1 т конструкций	0,303	
64	Лист ст.3 10мм	т	0,303	Материал заказчика
65	Демонтаж. Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью: 4-25 т/ч, на газомазутном топливе. (Демонтаж обшивы котла. Материал в лом.)	1 т	0,009	лом
66	Высверливание технологических отверстий в кирпичной кладке котла Ø225мм. (глубиной 580 мм)	100 отверстий	0,09	
67	Монтаж воздухопроводов Ø630мм.	1 т	1,753	
68	Воздуховод Ø630мм. (изготовление п. 1)	т	1,319	поз. 1
69	Секторный отвод Ø630 90° (изготовление п. 3)	т	0,434	поз. 3
70	Врезка в существующий воздухопровод Ø630	1 врезка	9	
71	Монтаж расходомерной шайбы под приварку Ø630мм.	1 шт.	2	

1	2	3	4	5
72	Диафрагма камерная Ду600 (черт.14742.00.000.СБ)	шт	2	Материал заказчика
73	Монтаж компенсатора тканевого Ø600мм. (под приварку)	1 шт.	4	
74	Компенсатор газовоздухопроводов (ГВП) тканевый Ø630мм под приварку	шт	4	Материал заказчика
75	Монтаж компенсатора тканевого Ø219мм. (под приварку)	1 шт.	9	
76	Компенсатор газовоздухопроводов (ГВП) тканевый Ø219мм под	шт	9	Материал заказчика
77	Изготовление прокладок ручным способом из паронита, клингерита, асбеста, резины и картона диаметром до 600 мм	10 прокладок	0,4	
78	Паронит ПОН 5мм	кг.	20	Материал заказчика
79	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 600 мм	1 шт.	2	
80	Клапан 13 ПГВУ 292-80 с КОФ и метизами Ø 600 (Фланец в комплекте Ду-600мм. - 4 шт)	шт.	2	Материал заказчика
81	Прокладка Ø600	шт	4	поз 77
82	Изготовление прокладок ручным способом из паронита, клингерита, асбеста, резины и картона диаметром до 200 мм	10 прокладок	1,8	
83	Паронит ПОН 5мм	кг	17	Материал заказчика
84	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	1 шт.	9	
85	Клапан 05 ПГВУ 291-80 с КОФ и метизами Ø 200	шт.	9	Материал заказчика
86	Прокладка Ø200	шт	18	поз. 82
87	Конструкции для установки приборов, масса: до 2 кг - изготовление и монтаж площадки под МЭО (0,004 т)	1 шт	2	
88	Швеллер 5П Ст3	т	0,004	Материал заказчика
89	Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции: из проволоки (разгрузочные кольца)	100 м2	1,205	
90	Проволока 5,0-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	48	Материал заказчика
91	Проволока 10,0-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	64	Материал заказчика
92	Лист 4,0х1250х6000 ст.3 (полоса 4х30, 57 п.м.)	т	0,575	Материал заказчика
93	Болт М8х25 (10 шт)	кг	0,13	Материал заказчика
94	Гайка М8 DIN934 (10 шт)	кг	0,056	Материал заказчика
Раздел 6. Тепловая изоляция и покраска воздухопроводов				
95	Очистка поверхности щетками металлоконструкций котла и воздухопроводов	1 м2 обеспыливаемой поверхности	176	
96	Обезжиривание металлоконструкций котла и воздухопроводов	100 м2 обезжириваемой поверхности	1,76	
97	Растворитель 646 10 л	шт.	4,5	Материал заказчика
98	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811 за два раза	100 м2 окрашиваемой поверхности	1,415	
99	Эмаль КО-811 серая	кг.	54	Материал заказчика
100	Бензин "Калоша" нефрас С2-80/120	кг	11	Материал заказчика
101	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,345	
102	Грунтовка ГФ-021	кг.	5	Материал заказчика
103	Уайт-спирит 5л	шт	0,15	Материал заказчика
104	Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Демонтаж тепловой изоляции из оцинкованной сталью с воздухопроводов котла)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,048	
105	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной. (Демонтаж тепловой изоляции матами прошивными с воздуховода котла)	100 м2 наружной площади разобранный изоляции	0,048	
106	Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Демонтаж тепловой изоляции из оцинкованной сталью с питательной воды)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,185	
107	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной. (Демонтаж тепловой изоляции матами прошивными с питательной воды)	100 м2 наружной площади разобранный изоляции	0,185	
108	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой. (Тепловая изоляция матами прошивными питательной воды.)	1 м3 изоляции	0,6	
109	Маты Isotec МП-75 2000х1000х50 мм	м3	0,66	Материал заказчика
110	Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	0,2	Материал заказчика
111	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Тепловая изоляция оцинкованной сталью питательной воды)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,185	

1	2	3	4	5
112	Лист оцинкованный S=0.55мм ГОСТ 14918-80	т	0,099	Материал заказчика
113	Саморез 4,2х16мм. прессшайба, наконечник сверло	шт.	100	Материал заказчика
114	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой. (Тепловая изоляция матами прошивными воздухопроводов Ø630мм.)	1 м3 изоляции	8	
115	Маты прошивные МБПЭ-1-75 2000х1000х100	м3	8,8	Материал заказчика
116	Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	7,2	Материал заказчика
117	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Тепловая изоляция оцинкованной сталью воздухопроводов Ø630мм.)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,114	
118	Лист оцинкованный S=0.55мм ГОСТ 14918-80	т	0,061	Материал заказчика
119	Саморез 4,2х16мм. прессшайба, наконечник сверло	шт.	520	Материал заказчика
120	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой. (Монтаж тепловой изоляции фасонных участков воздуховода (b=80мм., Ø=630мм.,отвод 90° 4шт.))	1 м3 изоляции	0,6	
121	Маты прошивные МБПЭ-1-75 2000х1000х100	м3	0,66	Материал заказчика
122	Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	2,4	Материал заказчика
123	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Монтаж тепловой изоляции фасонных участков воздуховода оцинкованной сталью (b=110мм., Ø=630мм.,отвод 90° 4шт.))	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,08	
124	Лист оцинкованный S=0.55мм ГОСТ 14918-80	т	0,043	Материал заказчика
125	Саморез 4,2х16мм. прессшайба, наконечник сверло	шт	150	Материал заказчика
126	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой. (Тепловая изоляция матами прошивными воздухопроводов Ø219мм.)	1 м3 изоляции	3	
127	Маты Isotec МП-75 2000х1000х80 мм	м3	3,3	Материал заказчика
128	Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	5,5	Материал заказчика
129	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Тепловая изоляция оцинкованной сталью воздухопроводов Ø219мм.)	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,52	
130	Лист оцинкованный S=0.55мм ГОСТ 14918-80	т	0,279	Материал заказчика
131	Саморез 4,2х16мм. прессшайба, наконечник сверло	шт	380	Материал заказчика
132	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой. (Монтаж тепловой изоляции фасонных участков воздуховода матами прошивными (b=80мм.,Ø=219мм.,отвод 90° 9шт.))	1 м3 изоляции	0,36	
133	Маты Isotec МП-75 2000х1000х80 мм	м3	0,4	Материал заказчика
134	Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	1	Материал заказчика
135	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной. (Монтаж тепловой изоляции фасонных участков воздуховода оцинкованной сталью (b =0,5мм., Ø=219мм.,отвод 90° 9шт.))	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,08	
136	Лист оцинкованный S=0.55мм ГОСТ 14918-80	т	0,043	Материал заказчика
137	Саморез 4,2х16мм. прессшайба, наконечник сверло	шт	160	Материал заказчика
138	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2	1 м3 заделки	0,099	
139	Шамотобетон ССШБА-14	т	0,046	Материал заказчика
140	Лист 5,0х1250х6000 ст.3	т	0,024	Материал заказчика
141	Затаривание строительного мусора в мешки. (маты прошивные, плиты теплоизоляционные-1 м3.)	1 т	0,075	
142	Мешки бумажные 4 сл.	шт.	25	Материал заказчика
143	Мешок ПВД 180л. 90х130см. (плотность -70 мкм.)	шт.	25	Материал заказчика
Раздел 4. Врезка проботборных колец				
144	Установка прямого штуцера на трубопровод диаметром 80 мм	1 штуцер	53	
145	Пробка М48х3-8г, ст. 20-2ГП-М1-ГС-ТО	шт	53	Материал заказчика
146	Кольцо М48х3-7Н, ст. 20-2ГП-М1-ГС-ТО	шт	53	Материал заказчика
Прочие материалы Заказчика				
147	Кислород	Бал.	5	Материал заказчика
148	Пропан	т.	0,021	Материал заказчика

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

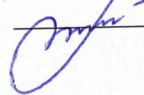
Материалы по ВОР – Заказчика. Внутрипостроечный транспорт, ГПМ, в том числе для получения материалов на складе, погрузка и его перемещение к месту проведения монтажа, а также погрузка и перемещение имущества (материалов) со складов Заказчика на свою территорию для изготовления необходимых элементов и дальнейшее их перемещение на место производства работ, прочие (вспомогательные) материалы (электроды, отрезные круги, инвентарные леса, ограждение места проведения работ и т.д.) – Подрядчика. Работы выполняются в стесненных условиях.

Разработал:

Зам. главного энергетика
по инвест.деятельности

Проверил:

Главный энергетик

А.В. Серебряков

В.А. Титоров