

СОГЛАСОВАНО  
 Главный энергетик  
 Волгоградского филиала ООО "Омсктехуглерод"  
 Некрылов И.Г.  
 "09" "03" 2022г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №23-02**

Техническое перевооружение сети газопотребления предприятия. Монтаж котла №13 Инв. №00004968. Замена горелочных устройств.  
 Переподключение горелочных устройств.

УТВЕРЖДАЮ  
 Технический директор  
 Волгоградского филиала ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д.А.  
 "09" "03" 2022г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол.	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Архитектурно-строительные решения</b>							
1	Демонтаж в металломом площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,837	Подрядчик ✓			
2	Демонтаж в металломом лестниц прямолнейных и криволинейных с ограждением	т	0,1438	Подрядчик ✓			
3	Изготовление и монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1т конструкций	1,755	Подрядчик ✓	Лист ПВ1-506 Лист Ст3 6=12мм Лист Ст3 6=4мм Уголок 75х6 Уголок 50х5 Уголок 25х3 Швеллер 16 Груба профильная 100х100х4 Болты с гайками и шайбами строительные (БСР 16х150)	т т т т т т т т шт	0,33 0,079 0,110 0,033 0,492 0,038 0,512 0,213 36
4	Сверление в железобетонных конструкциях полов перфоратором вертикальных отверстий глубиной 150 мм диаметром: 20 мм (узлы 1,2 АС л. 6)	шт	36	Подрядчик ✓			

*Иванов*  
*Мещеряков*

5	Очистка поверхности щетками	1 м2	77,5	Подрядчик				
6	Обеспыливание наружных поверхностей	м2	14,3	Подрядчик				
7	Обезжиривание наружных поверхностей	м2	14,3	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	4,6	
8	Обезжиривание решетчатых поверхностей (до 500мм)	1 м2	77,5	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	24,8	
9	Окраска решетчатых металлических поверхностей в ручную: краской БТ-177 за 2 раза	1 м2	77,5	Подрядчик	Краска БТ-177	кг	15,3	
<b>Газоснабжение (ГСВ)</b>								
10	Демонтаж (с разборкой и резкой на части) в металлголом, трубопровода в помещениях в пределах цехов, диаметр труб наружный: 159 мм	м/п	17,2	Подрядчик				
11	Демонтаж (с разборкой и резкой на части) в металлголом, трубопровода в помещениях в пределах цехов, диаметр труб наружный: 108 мм	м/п	8	Подрядчик				
12	Демонтаж (с разборкой и резкой на части) в металлголом, трубопровода в помещениях в пределах цехов, диаметр труб наружный: 25 мм	м/п	8,8	Подрядчик				
13	Демонтаж в металлголом, трубопровода в помещениях в пределах цехов, диаметр труб наружный: 38 мм	м/п	2,5	Подрядчик				

Исполнитель: *В.И. Шендерович* №1. Инженер: *И.И. Шендерович* И.П.

В.И. Шендерович

Исполнитель: *И.И. Шендерович*

14	Демонтаж фланцевой задвижки в металлголом, без разборки и резки, с ручным приводом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	шт	4	Подрядчик ✓			
15	Демонтаж фланцевого крана шарового в металлголом, без разборки и резки, с ручным приводом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	шт	4	Подрядчик ✓			
16	Демонтаж муфтового крана шарового в металлголом, без разборки и резки, с ручным приводом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	шт	4	Подрядчик ✓			
17	Демонтаж муфтового крана шарового в металлголом, без разборки и резки, с ручным приводом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	шт	1	Подрядчик ✓			
18	Монтаж трубопровода из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	16	Подрядчик ✓	Труба ст3 ВГП 20x2,5 гост 3262-78 (вес 1м - 1,50кг)	т	0,025 ✓
19	Монтаж трубопровода из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	15,456	Подрядчик ✓	Труба ст3 ВГП 25x2,8 Гост 3262-78 (вес 1м - 2,12кг) Отвод Ст3 ф32x3 (L- 38мм 1шт.)	т	0,033 12

*В. П. П.*

*Михаилов*

30	Обезжиривание наружных поверхностей газопроводов	м2	14,3	Подрядчик ✓	Растворитель Р-4	кг	4,6
31	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 за 2 раза ручным способом	м2	14,3	Подрядчик ✓	Грунтовка ГФ-021	кг	3,4
32	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза ручным способом	м2	14,3	Подрядчик ✓	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	5,4
<b>Тепломеханические решения (ТМ)</b>							
33	Демонтаж с разделкой в металлолом воздуховодов из листовой стали б=4мм периметром до 5200 мм	м2 т	91,4 2,87	Подрядчик ✓			
34	Демонтаж с разделкой в металлолом воздуховодов из листовой стали б=4мм диаметром/периметром до 835 мм/2780 мм	м2 т	9,1 0,286	Подрядчик ✓			
35	Демонтаж с разделкой в металлолом воздуховодов из листовой стали б=4мм диаметром/периметром до 165 мм / 540 мм	м2 т	1,63 0,051	Подрядчик ✓			
36	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода в помещениях диаметр труб наружный: 820 мм демонтаж трубопровода (длина с учетом фасонных элементов)	м	10	Подрядчик ✓			
37	Разборка покрытия поверхности изоляции трубопроводов из оцинкованной стали	м2	124,8	Подрядчик ✓			
38	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	м2	114,5	Подрядчик ✓			

в 2014

Михайлов

20	Монтаж трубопровода из стальных сварных водогазопроводных (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм. толщина стенки 2,8 мм	м	11,144	Подрядчик	Труба ст3 ВГП 32х2,8 Гост 3262-78 (вес 1м - 2,73кг) Отвод ст3 ф38х3 (L- 48мм 1шт.)	т шт	0,031 3
21	Монтаж трубопровода диаметр наружный 159 мм. толщина стенки 4 мм	м	15,95	Подрядчик ✓	Труба Ст3 ф159х4 (вес 1м - 15,29кг) Отвод 90гр. Ст3 ф159х5 (L- 225мм 1шт.)	т шт	0,244 2
22	Монтаж трубопровода диаметр наружный 76 мм. толщина стенки 3 мм	м	8,8	Подрядчик ✓	Труба Ст3 ф76х3 (вес 1м - 5,40кг) Отвод 90гр. Ст3 ф76х4 (L- 100мм 1шт.)	т шт	0,045 8
23	Монтаж задвижки фланцевой с ручным приводом, диаметр условного прохода: 65 мм	шт	4 ✓	Подрядчик ✓	Задвижка ДУ65 Ру 16 с КОФ	шт	4
24	Монтаж клапана запорного фланцевого электромагнитного (с электроприводом), диаметр условного прохода: 65 мм	шт	4 ✓	Подрядчик ✓	Клапан запорный ВНЗН ДУ65 с КОФ	шт	4
25	Монтаж клапана запорного фланцевого электромагнитного (с электроприводом), диаметр условного прохода: 150 мм	шт	1 ✓	Подрядчик ✓	Клапан запорный ВН6Н ДУ150 с КОФ	шт	1
26	Монтаж клапана запорного фланцевого электромагнитного (с электроприводом), диаметр условного прохода: 20 мм	шт	4 ✓	Подрядчик ✓	Клапан электромагнитный ЭМГК8-6-220-а168Е с КОФ	шт	4
27	Монтаж крана шарового муфтовый с ручным приводом, диаметр условного прохода: 32 мм	шт	1 ✓	Подрядчик ✓	Кран шаровый 1 1/4	шт	1
28	Очистка поверхности щетками	м2	14,3	Подрядчик			
29	Обеспыливание наружных поверхностей газопроводов	м2	14,3	Подрядчик			

*В. Мухоморов*

*Иванов*

39	Изготовление и монтаж короба из листовой стали (короб стальной сварной 1400x820x800 с патрубками из стали толщ. 5 мм) Технологический газ	т	0,796	Подрядчик ✓	Лист Ст3 6 =5мм	т	0,82
40	Изготовление и монтаж патрубка из листовой стали (патрубок 900x500x600 из стали толщ. 5 мм) Технологический газ	т	0,264	Подрядчик ✓	Лист Ст3 6 =5мм	т	0,272
41	Установка клапанов ПГВУ 500x900 с ручным приводом и КОФ Технологический газ	шт	4	Подрядчик ✓	Клапан ПГВУ 500x900мм с КОФ	шт	4
42	Монтаж трубопровода в помещениях монтируемых из труб и готовых деталей, диаметр труб наружный: 377 мм с учетом 2-х отводов, 2-х тройников и 2-х переходов Воздуховод	м	6,99	Подрядчик ✓	Труба Ст3 ф377x6мм (вес 1м - 54,90кг) Отвод 90гр. Ст3 ф377x6мм (L- 525мм 1шт.) Тройник ф377x273x377 (L- 480мм 1шт.) б=6мм Переход ф377x273 (L- 220мм 1шт.) б =6мм	шт шт шт шт	2 2 2 2
43	Монтаж трубопровода в помещениях монтируемых из труб и готовых деталей, диаметр труб наружный: 273 мм с учетом 2-х отводов Воздуховод	м	7,25	Подрядчик ✓	Труба Ст3 ф273x6мм (вес 1м - 39,51кг) Отвод 90гр. Ст3 ф273x6мм (L- 375мм 1шт.)	т шт	0,264 2

8 мая

Иванов

*[Handwritten signature]*

44	Изготовление и монтаж газоходов из листовой стали (газоход 900х900 - 7м, отвод 900х900 - 4 шт.толщ. 4 мм)	т	1,531	Подрядчик	Лист Ст3 б=4мм Полоса Ст3 5х50мм	т	1,474 0,103
45	Изготовление и монтаж газоходов из листовой стали (газоход 900х700 3,4 м, переходы 900х700/900/500, толщ.4 мм)	т	0,787	Подрядчик	Лист Ст3 б=4мм Полоса Ст3 5х50мм	т	0,749 0,061
46	Очистка поверхности щетками	м2	50,5	Подрядчик			
47	Обеспыливание наружных поверхностей газопроводов	м2	50,5	Подрядчик			
48	Обезжиривание наружных поверхностей газопроводов	м2	50,5	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	16,2
49	Окраска металлических огунтованных поверхностей: краской БГ-177 серебряистой за 2 раза	м2	50,5	Подрядчик	Краска БГ-177 0,180	кг	9,1
50	Устройство тепловой изоляции трубопровода ф273мм из матов минераловатных б=80мм. L=7,25	м3	0,643	Подрядчик	Маты Isotec МП-100 2000х1000х100 Проволока	м3 кг	0,797 0,771
51	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода ф273мм L=7,25 из стали оцинкованной.	м2	9,862	Подрядчик	Лист оцинкованный, б=0,55мм Саморезы	тн шт	0,052 119
52	Устройство тепловой изоляции трубопровода ф377мм из матов минераловатных б=80мм. L=6,99	м3	0,802	Подрядчик	Маты Isotec МП-100 2000х1000х100 Проволока	м3 кг	0,994 0,963

В.Иванов

Иванов

53	Устройство покрытия тепловой изоляции трубопровода ф377мм L=6,99 из стали оцинкованной.	м2	11,792	Подрядчик	Лист оцинкованный, 6-0,55мм Саморезы	тн шт	0,063 143
54	Устройство тепловой изоляции газохода подогретого воздуха из матов минераловатных б=80мм. диаметром выше 820мм	м3	5,5	Подрядчик	Маты Isotec МП-100 2000х1000х100 Проволока	м3 кг	6,82 10,344
55	Устройство покрытия тепловой изоляции газохода подогретого воздуха из стали оцинкованной. диаметром выше 820мм	м2	75	Подрядчик	Лист оцинкованный, 6-0,55мм Саморезы	тн шт	0,402 910
56	Устройство тепловой изоляции прямолнейных поверхностей диаметром выше 820мм (Горелочных устройств, переходов технологического газа из матов минераловатных б=80мм.	м3	5,8	Подрядчик	Маты Isotec МП-100 2000х1000х100 Проволока	м3 кг	7,192 6,96
57	Устройство покрытия тепловой изоляции прямолнейных поверхностей диаметром выше 820мм (Горелочных устройств, переходов технологического газа из стали оцинкованной.	м2	57,8	Подрядчик	Лист оцинкованный, 6-0,55мм Саморезы	тн шт	0,31 702

Для выполнения работ используются, пропан, кислород, электроды подрядчика.  
Работы проводятся внутри производственного помещения.

Заместитель главного энергетика по теплотехнике

Д.Н. Хандохин



"09" 03 2022г.


