

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 65-23

"Строительство технологического потока №3 цеха № 1. Помещение приготовления КОН с навесом. Обвязка"

Наименование проекта: 2.1.11/17 "Строительство технологического потока №3 цеха № 1"

Основание: проект ООО "ГИПРОСИНТЕЗ" 21-985-3-ТХ.СО2

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1 Арматура</b>				
<b>Раздел 1.1 Запорная фланцевая арматура с пневмоприводом</b>				
1	Монтаж запорной фланцевой арматуры с пневмоприводом Ду 32 Ру 1,6 МПа	шт	2	
2	Клапан (вентиль) запорный фланцевый с пневмоприводом DN 32 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
<b>Раздел 1.2 Запорная фланцевая арматура с ручным управлением</b>				
3	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 15 Ру 1,6 МПа	шт	3	
4	Задвижка запорная клиновья с выдвижным шпинделем DN 15 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
5	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 15 Ру 4 МПа	шт	3	
6	Задвижка запорная клиновья с выдвижным шпинделем DN 15 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
7	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 20 Ру 1,6 МПа	шт	10	
8	Задвижка запорная клиновья с выдвижным шпинделем DN 20 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	10	Поставка заказчика
9	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 20 Ру 4 МПа	шт	5	
10	Задвижка запорная клиновья с выдвижным шпинделем DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	5	Поставка заказчика
11	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 250 Ру 1,6 МПа	шт	2	
12	Задвижка шиберная ножевая с ручным приводом DN 250 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
13	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 25 Ру 1,6 МПа	шт	1	
14	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 25 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
15	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 40 Ру 1,6 МПа	шт	4	
16	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 40 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	4	Поставка заказчика
17	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 100 Ру 4 МПа	шт	1	
18	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 100 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
19	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 25 Ру 1,6 МПа	шт	2	
20	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 25 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	2	Поставка заказчика
21	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 32 Ру 1,6 МПа	шт	1	
22	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 32 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
23	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 100 Ру 4 МПа	шт	1	
24	Клапан обратный фланцевый DN 100 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
25	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 20 Ру 4 МПа	шт	3	
26	Клапан обратный фланцевый DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
27	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 32 Ру 1,6 МПа	шт	1	
28	Клапан обратный фланцевый DN 32 мм PN 1,6 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	1	Поставка заказчика
29	Монтаж запорной фланцевой арматуры с ручным управлением Ду 80 Ру 4 МПа	шт	3	
30	Кран шаровой фланцевый с ручным управлением DN 80 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
31	Монтаж фильтров механических сетчатых фланцевых Ду 20 Ру 4 МПа	шт	3	
32	Фильтр механический сетчатый фланцевый DN 20 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
33	Монтаж фильтров механических сетчатых фланцевых Ду 80 Ру 4 МПа	шт	3	



1	2	3	4	5
34	Фильтр механический сетчатый фланцевый DN 80 мм PN 4,0 МПа в комплекте с КОФ и метизами	шт	3	Поставка заказчика
<b>Раздел 2 Трубопровод</b>				
<b>Раздел 2.1 Трубопровод и элементы трубопровода</b>				
35	Монтаж трубопровода ф14x2мм (нерж.)	м	0,062 0,05+0,006+0,006	
36	Труба Материал 12X18H10T ф14x2 (0,05м)	тн	0,001	Поставка заказчика
37	Переход Ф 15x10x2 Материал 12X18H10T (3шт x 0,002=0,006м)	шт.	3	Поставка заказчика
38	Заглушка 1-15-4 Материал 12X18H10T (6шт x 0,001=0,006м)	шт.	6	Поставка заказчика
39	Монтаж трубопровода ф18x2мм	м	0,6 0,6	
40	Труба Материал 09Г2С ф25x2,5 (0,6м)	тн	0,001	Поставка заказчика
41	Монтаж трубопровода ф18x2мм (нерж)	м	1,338 1,32+0,018	
42	Труба Материал 12X18H10T ф25x2,5 (1,32м)	тн	0,001	Поставка заказчика
43	Переход Ф 20x15x2,5 Материал 12X18H10T (9шт x 0,002=0,018м)	шт.	9	Поставка заказчика
44	Монтаж трубопровода ф25x2,5мм	м	2,162 2,16+0,002	
45	Труба Материал 09Г2С ф25x2,5 (2,16м)	тн	0,003	Поставка заказчика
46	Заглушка 1-25-4 Материал 09Г2С (2шт x 0,001=0,002м)	шт.	2	Поставка заказчика
47	Опора подвижная ОПБ2 Дн25 (4шт x 0,01кг=0,04кг)	шт.	4	Поставка заказчика
48	Кронштейн с опорой подвижной- бескорпусной Дн25 L=100 мм L1 = 240 мм (3шт x 1кг=3кг)	шт.	3	Поставка заказчика
49	Монтаж трубопровода ф25x2,5мм (нерж)	м	17,358 17,01+0,348	
50	Труба Материал 12X18H10T ф25x2,5 (17,01м)	тн	0,026	Поставка заказчика
51	Тройник ф25x3 Материал 12X18H10T (6шт x 0,058=0,348м)	шт.	6	Поставка заказчика
52	Монтаж трубопровода ф32x2,5мм	м	3,436 3,36+0,076	
53	Труба Материал 09Г2С ф32x2,5 (3,36м)	тн	0,006	Поставка заказчика
54	Отвод 90 32x3 Материал 09Г2С (2шт x 0,038м=0,076м)	шт.	2	Поставка заказчика
55	Опора подвижная ОПБ2 Дн32 (1шт x 0,17кг=0,17кг)	шт.	1	Поставка заказчика
56	Стойка опорная с хомутом Дн32 h = 625 (2шт x 5,7кг=11,4кг)	шт.	2	Поставка заказчика
57	Монтаж трубопровода ф32x2,5мм (нерж)	м	2,764 2,46+0,228+0,076	
58	Труба Материал 12X18H10T ф32x2,5 (2,46м)	тн	0,005	Поставка заказчика
59	Отвод 90 32x3 Материал 12X18H10T (6шт x 0,038м=0,228м)	шт.	6	Поставка заказчика
60	Тройник ф32x3 Материал 12X18H10T (1шт x 0,076=0,076м)	шт.	1	Поставка заказчика
61	Монтаж трубопровода ф38x2,5мм	м	8,742 8,26+0,288+0,064+0,06+0,07	
62	Труба Материал 09Г2С ф38x2,5 (8,26м)	тн	0,016	Поставка заказчика
63	Отвод 90 38x3 Материал 09Г2С (6шт x 0,048м=0,288м)	тн	0,001	Поставка заказчика



1	2	3	4	5
64	Тройник ф38х3 Материал 09Г2С (1шт х 0,064м=0,064м)	шт.	1	Поставка заказчика
65	Переход К- 38х3-32х3 Материал 09Г2С (2шт х 0,03м=0,06м)	шт.	2	Поставка заказчика
66	Переход К- 76х5-38х3 Материал 09Г2С (1шт х 0,07м=0,07м)	шт.	1	Поставка заказчика
67	Опора подвижная ОПБ2 Дн38 (2шт х 0,18кг=0,36кг)	шт.	2	Поставка заказчика
68	Стойка опорная с хомутом Дн38 h = 568 (1шт х 5,8кг=5,8кг)	шт.	1	Поставка заказчика
69	Монтаж трубопровода ф45х2,5мм	м	4,67 4,07+0,3+0,24 +0,03+0,03	
70	Труба Материал 09Г2С ф45х2,5 (4,07м)	тн	0,011	Поставка заказчика
71	Отвод 90 45х3 Материал 09Г2С (5шт х 0,06м=0,3м)	шт.	5	Поставка заказчика
72	Тройник ф45х4 Материал 09Г2С (3шт х 0,08м=0,24м)	шт.	3	Поставка заказчика
73	Переход К- 45х4-32х4 Материал 09Г2С (1шт х 0,03м=0,03м)	шт.	1	Поставка заказчика
74	Переход К- 45х4-38х4 Материал 09Г2С (1шт х 0,03м=0,03м)	шт.	1	Поставка заказчика
75	Стойка опорная с хомутом Дн45 h = 182 (3шт х 3кг=9кг)	шт.	3	Поставка заказчика
76	Монтаж трубопровода ф57х3мм	м	0,38 0,2+0,075+0,04 5+0,06	
77	Труба Материал 09Г2С ф57х3 (0,2м)	тн	0,001	Поставка заказчика
78	Отвод 90 57х3,5 Материал 09Г2С (1шт х 0,075м=0,075м)	шт.	1	Поставка заказчика
79	Переход К- 57х5-25х3 Материал 09Г2С (1шт х 0,045м=0,045м)	шт.	1	Поставка заказчика
80	Переход К- 57х5-45х4 Материал 09Г2С (1шт х 0,06м=0,06м)	шт.	1	Поставка заказчика
81	Монтаж трубопровода ф57х3мм (нерж)	м	1,855 1,45+0,225+0,0 9+0,09	
82	Труба Материал 12Х18Н10Т ф57х3 (1,45м)	тн	0,006	Поставка заказчика
83	Отвод 90 57х3,5 Материал 12Х18Н10Т (3шт х 0,075м=0,225м)	шт.	3	Поставка заказчика
84	Переход К- 57х5-25х3 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,045м=0,09м)	шт.	2	Поставка заказчика
85	Переход К- 57х5-32х3 Материал 12Х18Н10Т (2шт х 0,045м=0,09м)	шт.	2	Поставка заказчика
86	Монтаж трубопровода ф89х4мм (нерж)	м	15,72 14,28+1,44	
87	Труба Материал 12Х18Н10Т ф89х4 (14,28м)	тн	0,122	Поставка заказчика
88	Отвод 90 89х4,5 Материал 12Х18Н10Т (12шт х 0,12м=1,44м)	шт.	12	Поставка заказчика
89	Кронштейн с опорой подвижной бескорпусной Дн89 L=150 мм L1 = 225 мм (6шт х 1,5кг=9кг)	шт.	6	Поставка заказчика
90	Стойка опорная с хомутом Дн89 h = 944 (1шт х 8кг=8кг)	шт.	1	Поставка заказчика
91	Монтаж трубопровода ф108х4мм	м	9,11 8,12+0,75+0,16 +0,08	
92	Труба Материал 09Г2С ф108х5 (8,12м)	тн	0,084	Поставка заказчика
93	Отвод 90 108х4 Материал 09Г2С (5шт х 0,15м=0,75м)	шт.	5	Поставка заказчика
94	Переход К- 108х6-57х4 Материал 09Г2С (2шт х 0,08м=0,16м)	шт.	2	Поставка заказчика



1	2	3	4	5
95	Переход К- 108х6-76х5 Материал 09Г2С (1шт х 0,08м=0,08м)	шт.	1	Поставка заказчика
96	Стойка опорная с хомутом Дн108 h = 530 (1шт х 7кг=7кг)	шт.	1	Поставка заказчика
<b>Раздел 2.2 Детали крепления трубопроводов</b>				
97	Монтаж Кронштейнов для трубопроводов	тн	0,037	
98	Кронштейн для опор трубопроводов L=300 мм L1 = 500 мм (1шт. х 3кг. = 3кг.)	шт.	4	Поставка заказчика
99	Кронштейн для опор трубопроводов L=400 мм L1 = 600 мм (1шт. х 4кг. = 4кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
100	Кронштейн для опор трубопроводов L=400 мм L1 = 600 мм (3шт. х 5кг. = 15кг.)	шт.	3	Поставка заказчика
101	Кронштейн для опор трубопроводов L=300 мм (1шт. х 2кг. = 2кг.)	шт.	1	Поставка заказчика
102	Кронштейн для опор трубопроводов L=500 мм L1 = 700 мм (1шт. х 5 = 5кг)	шт.	1	Поставка заказчика
103	Кронштейн для опор трубопроводов L=800 мм (1шт. х 8 = 8кг)	шт.	1	Поставка заказчика
104	Монтаж стоек опорных, опор для трубопроводов	тн	0,102	
105	Стойка из трубы с подушкой 57х2.5 h = 676.5 H = 707 (2шт. х 7 = 14кг)	шт.	2	Поставка заказчика
106	Стойка из трубы с подушкой 57х2.5 h = 92 H = 122.5 (2шт. х 5 = 10кг)	шт.	2	Поставка заказчика
107	Стойка из трубы с подушкой 57х2.5 h = 82 H = 128.5 (2шт. х 5 = 10кг)	шт.	2	Поставка заказчика
108	Стойка опорная из трубы 80х3.5 h = 180 (1шт. х 18 = 18кг)	шт.	1	Поставка заказчика
109	Стойка опорная из трубы 80х3.5 h = 2300 (2шт. х 22 = 44кг)	шт.	2	Поставка заказчика
110	Кронштейн для крепления вертикальных трубопроводов L=220 мм L1 = 170.5 мм (2шт. х 3 = 6кг)	шт.	2	Поставка заказчика
<b>Раздел 2.3 Ультразвуковая Дефектоскопия трубопровода</b>				
111	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф18х2мм	1стык	6	
112	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф18х2мм	1стык	6	
113	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф25х2,5мм	1стык	20	
114	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф25х2мм	1стык	20	
115	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из сталей до шероховатости не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва ф32х2,5мм	1стык	2	
116	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода до 32, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф32х2,5мм	1стык	2	
117	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф38х2,5мм	1стык	2	
118	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 32 до 65, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф38х2,5мм	1стык	2	
119	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф45х2,5мм	1стык	2	



1	2	3	4	5
120	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 32 до 65, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф45х2,5мм	1стык	2	
121	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф57х3мм	1стык	2	
122	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 32 до 65, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф57х3мм	1стык	2	
123	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости грубее Rz 40 мкм (V4) и не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, ф108х4/5мм	1стык	2	
124	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода свыше 100 до 200, толщина стенки до 8мм - трубопроводов ф108х4/5мм	1стык	2	
<b>Раздел 2.4 Вспомогательные материалы</b>				
125	Муфта 20 Материал 09Г2С	шт.	1	Поставка заказчика
126	Контргайка 20 Материал 09Г2С	шт.	1	Поставка заказчика
127	Сгон 20 Материал 09Г2С	шт.	1	Поставка заказчика
128	Анкер-шпилька HSA M12x120/25/45	шт.	44	Поставка заказчика
129	Анкер-шпилька HSA M16x140/25/45	шт.	12	Поставка заказчика
130	Прокладка А-20-40 Графлекс НП 3000 ЛС	шт.	22	Поставка заказчика
131	Прокладка А-50-1 Графлекс НП 3000 ЛС	шт.	2	Поставка заказчика
132	Прокладка А-250-1 паронит ПК	шт.	2	Поставка заказчика
133	Прокладка А-100-1 ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
134	Прокладка А-100-2.5 ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
135	Прокладка А-100-25 ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
136	Прокладка А-100-40 ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
137	Прокладка А-20-40 ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
138	Прокладка А-25-16 ПОН	шт.	6	Поставка заказчика
139	Прокладка А-25-2.5 ПОН	шт.	1	Поставка заказчика
140	Прокладка А-32-16 ПОН	шт.	8	Поставка заказчика
141	Прокладка А-32-6.3 ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
142	Прокладка А-40-16 ПОН	шт.	8	Поставка заказчика
143	Прокладка А-50-1 ПОН	шт.	2	Поставка заказчика
144	Прокладка А-80-40 ПОН	шт.	8	Поставка заказчика
145	Прокладка Б-25-40 ПОН	шт.	4	Поставка заказчика
146	Набивка 12x4x10000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	10	Поставка заказчика
147	Набивка 14x5x5000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	10	Поставка заказчика



1	2	3	4	5
148	Набивка 6x3x20000 Графлекс НП 3000 ЛС	м	20	Поставка заказчика
<b>Раздел 2.5 Закладные детали для КИПиА</b>				
149	Монтаж сигнализатора уровня	шт.	1	
150	Сигнализатора уровня фланцевого Ду15 Материал 09Г2С	шт.	1	Поставка заказчика
151	Монтаж отборных устройств в комплекте: кранов шаровых запорных муфтовых Ду 15	шт.	10	
152	Отборное устройство давления L = 150, 12X18H10T	шт.	9	Поставка заказчика
153	Отборное устройство давления L = 120, 09Г2С-8	шт.	1	Поставка заказчика
154	Кран шаровой DN 15 PN 1.6 (Материал 12X18H10T)	шт.	9	Поставка заказчика
155	Кран шаровой DN 15 PN 1.6 (Материал 09Г2С)	шт.	1	Поставка заказчика

Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматурой осуществляется с отметок 0.000м до +6.000м.

Основные материалы заказчика.

Внутрипостроечный транспорт - подрядной организации

Машины и механизмы подрядной организации

Все вспомогательные материалы - подрядной организации

Разработал  Борисов Е.А.

Проверил  Мошкин О.С.