

Утверждаю

Руководитель проектов

ООО «Омсктехуглерод»

Собенников В.Е.

2024 г.

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 709/24

Замена печей подогрева сырья на теплообменные аппараты. Конструкции железобетонные.

Ю.2.1.2.4.4.1.-20 Замена печей подогрева на теплообменники

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>				
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3	0,635	
2	Перевозка грузов 1 класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 10 км	1 т груза	1016	
<b>Раздел 2. Плита Пм1</b>				
<b>Плита Пм1</b>				
3	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	44,08	
4	Песок	т	77,58	материал заказчика
5	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	22,8	
6	Щебень фракция 20-40 мм	т	35,652	материал заказчика
7	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,076	
8	Смеси бетонные В10 (М150)	м3	7,752	материал заказчика
9	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,283	
10	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм	т	2,441	материал заказчика
11	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,632	материал заказчика
12	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	28,725	материал заказчика
<b>Каркас пространственный КП1</b>				
13	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построчных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,541	
<b>Бортник Бм1</b>				
14	Устройство поясов: в опалубке	100 м3	0,015	
15	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,127	материал заказчика
16	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,01	материал заказчика
17	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	1,523	материал заказчика
<b>Покрытие плиты</b>				
18	Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,616	
19	Смеси бетонные В20 (М250)	м3	3,14	материал заказчика
20	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,348	
21	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	61,6	материал заказчика вес м2 = 5,65 кг
<b>Прямок Прм1</b>				
22	Устройство стен и плоских днищ при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,0047	
23	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,003	материал заказчика
24	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,049	материал заказчика
25	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,477	материал заказчика
26	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,009	
27	Закладное изделие МН553 (1.400-15 вып. 1)	т	0,009	материал заказчика
28	Изготовление, установка металлических решеток прямков	т	0,013	
29	Уголок 50x50 мм	т	0,009	материал заказчика
30	Прокат полосовой, 40x4 мм	т	0,004	материал заказчика
<b>Фундамент Фом1</b>				
31	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,018	
32	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,005	материал заказчика
33	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	1,827	материал заказчика
34	Установка анкерных болтов: при бетонировании со связями из арматуры	т	0,055	
35	Болт 1.1 М24x800 Ст3сп2	комп	16	

1	2	3	4	5
36	Устройство подливки толщиной 50 мм	100 м2	0,034	
37	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,17	материал заказчика
<b>Фундамент Фмл1</b>				
38	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,009	
39	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,918	материал заказчика
40	Установка анкерных болтов: при бетонировании со связями из арматуры	т	0,002	
41	Болт 1.1.М12х500 Ст3кп	комп	4	материал заказчика
42	Устройство подливки толщиной 80 мм	100 м2	0,009	
43	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,072	материал заказчика
<b>Надбетона Н62</b>				
44	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,018	
45	Закладное изделие МН 122-6 серия (1.400-15)	т	0,018	материал заказчика
46	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0004	
47	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,041	материал заказчика
<b>Раздел 3. Фундамент Фом2</b>				
48	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,039	
49	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,135	материал заказчика
50	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	3,959	материал заказчика
51	Установка анкерных болтов: при бетонировании со связями из арматуры	т	0,069	
52	Болт 1.1 М24х800 Ст3сп2	комп	20	материал заказчика
53	Устройство подливки толщиной 50 мм	100 м2	0,063	
54	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,322	материал заказчика
<b>Раздел 4. Плиты Пм2, Пм3</b>				
<b>Плита Пм2</b>				
55	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	30,693	
56	Песок	т	54,02	материал заказчика
57	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	21,414	
58	Щебень фракция 20-40 мм	т	33,491	материал заказчика
59	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,079	
60	Смеси бетонные В10 (М150)	м3	8,06	материал заказчика
61	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,305	
62	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм	т	2,979	материал заказчика
63	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,537	материал заказчика
64	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	30,96	материал заказчика
<b>Каркас пространственный КП1</b>				
65	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,533	
<b>Плита Пм3</b>				
66	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	16,456	
67	Песок	т	28,962	материал заказчика
68	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	11,481	
69	Щебень фракция 20-40 мм	т	17,956	материал заказчика
70	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,041	
71	Смеси бетонные В10 (М150)	м3	4,18	материал заказчика
72	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,155	
73	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм	т	1,392	материал заказчика
74	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,37	материал заказчика
75	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	15,73	материал заказчика
<b>Каркас пространственный КП1</b>				
76	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,266	
<b>Бортник Бм2</b>				
77	Устройство поясов: в опалубке	100 м3	0,011	
78	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,092	материал заказчика
79	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,007	материал заказчика
80	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	1,12	материал заказчика

1	2	3	4	5
<b>Бортник Бм3</b>				
81	Устройство поясов: в опалубке	100 м3	0,011	
82	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,122	материал заказчика
83	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,008	материал заказчика
84	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	1,12	материал заказчика
<b>Покрытие плиты Пм2</b>				
85	Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,616	
86	Смеси бетонные В20 (М250)	м3	3,14	материал заказчика
87	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,223	
88	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	39,439	материал заказчика вес м2 = 5,65 кг
<b>Покрытие плиты Пм3</b>				
89	Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,308	
90	Смеси бетонные В20 (М250)	м3	1,57	материал заказчика
91	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,174	
92	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	30,8	материал заказчика вес м2 = 5,65 кг
<b>Прямоук Прм1</b>				
93	Устройство стен и плоских днщ при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,0094	
94	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,005	материал заказчика
95	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,097	материал заказчика
96	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,954	материал заказчика
97	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,018	
98	Закладное изделие МН553 (1.400-15 вып. 1)	т	0,018	материал заказчика
99	Изготовление, установка металлических решеток прямиков	т	0,026	
100	Уголок 50x50 мм	т	0,018	материал заказчика
101	Прокат полосовой, 40x4 мм	т	0,009	материал заказчика
<b>Фундамент Фмл1</b>				
102	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,0044	
103	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,449	материал заказчика
104	Установка анкерных болтов: при бетонировании со связями из арматуры	т	0,001	
105	Болт 1.1.М12x500 Ст3кп	комп	2	материал заказчика
106	Устройство подливки толщиной 80 мм	100 м2	0,0044	
107	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,035	материал заказчика
<b>Раздел 5. Плита Пм4</b>				
<b>Плита Пм4</b>				
108	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	12,384	
109	Песок	т	21,796	материал заказчика
110	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	9,288	
111	Щебень фракция 20-40 мм	т	14,526	материал заказчика
112	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,031	
113	Смеси бетонные В10 (М150)	м3	3,162	материал заказчика
114	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,115	
115	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм	т	1,06	материал заказчика
116	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,436	материал заказчика
117	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	11,67	материал заказчика
<b>Каркас пространственный КП1</b>				
118	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,232	
<b>Бортник Бм4</b>				
119	Устройство поясов: в опалубке	100 м3	0,011	
120	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,084	материал заказчика
121	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,007	материал заказчика
122	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	1,12	материал заказчика
<b>Покрытие плиты</b>				
123	Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,24	

1	2	3	4	5
124	Смеси бетонные В20 (М250)	м3	1,22	материал заказчика
125	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,136	
126	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	24	материал заказчика вес м2 = 5,65 кг
<b>Прямая Прм1</b>				
127	Устройство стен и плоских днищ при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,005	
128	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,002	материал заказчика
129	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,049	материал заказчика
130	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,508	материал заказчика
131	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,009	
132	Закладное изделие МН553 (1.400-15 вып. 1)	т	0,009	материал заказчика
133	Изготовление, установка металлических решеток прямиков	т	0,013	
134	Уголок 50x50 мм	т	0,009	материал заказчика
135	Прокат полосовой, 40x4 мм	т	0,004	материал заказчика
<b>Набетонка Нбф1</b>				
136	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,0032	
137	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,326	материал заказчика
<b>Раздел 6. Плита Пм5</b>				
<b>Плита Пм5</b>				
138	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	57,942	
139	Песок	т	101,978	материал заказчика
140	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	29,97	
141	Щебень фракция 20-40 мм	т	46,873	материал заказчика
142	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,101	
143	Смеси бетонные В10 (М150)	м3	10,3	материал заказчика
144	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,381	
145	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм	т	3,244	материал заказчика
146	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,934	материал заказчика
147	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	38,67	материал заказчика
<b>Каркас пространственный КП1</b>				
148	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,584	
<b>Бортик Бм5</b>				
149	Устройство поясов: в опалубке	100 м3	0,017	
150	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,153	материал заказчика
151	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,011	материал заказчика
152	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	1,73	материал заказчика
<b>Покрытие плиты</b>				
153	Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,808	
154	Смеси бетонные В20 (М250)	м3	4,12	материал заказчика
155	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,457	
156	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50x50 мм	м2	80,8	материал заказчика вес м2 = 5,65 кг
<b>Прямая Прм1</b>				
157	Устройство стен и плоских днищ при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,005	
158	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,002	материал заказчика
159	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,049	материал заказчика
160	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,508	материал заказчика
161	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,009	
162	Закладное изделие МН553 (1.400-15 вып. 1)	т	0,009	материал заказчика
163	Изготовление, установка металлических решеток прямиков	т	0,013	
164	Уголок 50x50 мм	т	0,009	материал заказчика
165	Прокат полосовой, 40x4 мм	т	0,004	материал заказчика
<b>Фундамент Фом1</b>				
166	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,023	

1	2	3	4	5
167	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,053	материал заказчика
168	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	2,335	материал заказчика
169	Установка анкерных болтов: при бетонировании со связями из арматуры	т	0,0684	
170	Болт 1.1 М24х800 Ст3сп2	комп	20	материал заказчика
171	Устройство подливки толщиной 50 мм	100 м2	0,042	
172	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,22	материал заказчика
<b>Фундамент Фм1</b>				
173	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,0088	
174	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,898	материал заказчика
175	Установка анкерных болтов: при бетонировании со связями из арматуры	т	0,00208	
176	Болт 1.1.М12х500 Ст3кп	комп	4	материал заказчика
177	Устройство подливки толщиной 80 мм	100 м2	0,0088	
178	Смеси бетонные В30 (М400)	м3	0,07	материал заказчика
<b>Раздел 7. Плита Пм6</b>				
<b>Плита Пм6</b>				
179	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	6,732	
180	Песок	т	11,848	материал заказчика
181	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	5,049	
182	Щебень фракция 20-40 мм	т	7,897	материал заказчика
183	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,012	
184	Смеси бетонные В10 (М150)	м3	1,224	материал заказчика
185	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,042	
186	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм	т	0,403	материал заказчика
187	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,176	материал заказчика
188	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	4,263	материал заказчика
<b>Каркас пространственный КП1</b>				
189	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,082215	
<b>Бортик Бмб</b>				
190	Устройство поясов: в опалубке	100 м3	0,0078	
191	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,055	материал заказчика
192	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 6 мм	т	0,015	материал заказчика
193	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,792	материал заказчика
<b>Покрытие плиты</b>				
194	Устройство стяжек: бетонных толщиной 50 мм	100 м2	0,123	
195	Смеси бетонные В20 (М250)	м3	0,615	материал заказчика
196	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,069	
197	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5,0 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	12,3	материал заказчика вес м2 = 5,65 кг
<b>Прямок Прм1</b>				
198	Устройство стен и плоских дниц при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,0048	
199	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,002	материал заказчика
200	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,049	материал заказчика
201	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,487	материал заказчика
202	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,009	
203	Закладное изделие МН553 (1.400-15 вып. 1)	т	0,009	материал заказчика
204	Изготовление, установка металлических решеток прямков	т	0,013	
205	Уголок 50х50 мм	т	0,009	материал заказчика
206	Прокат полосовой, 40х4 мм	т	0,004	материал заказчика
<b>Набетонка Нбф1</b>				
207	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,006	
208	Закладное изделие МН 105-6 (серия 1.400-15)	т	0,006	материал заказчика
209	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0008	
210	Смеси бетонные В25 (М350)	м3	0,082	материал заказчика
<b>Раздел 8. Плита Пм7</b>				
211	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	1,872	
212	Песок	т	3,294	материал заказчика

1	2	3	4	5
213	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1,404	
214	<b>Щебень фракция 20-40 мм</b>	т	2,196	материал заказчика
215	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0031	
216	<b>Смеси бетонные В10 (М150)</b>	м3	0,32	материал заказчика
217	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,0096	
218	<b>Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм</b>	т	0,002	материал заказчика
219	<b>Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм</b>	т	0,07	материал заказчика
220	<b>Смеси бетонные В25 (М350)</b>	м3	0,974	материал заказчика
221	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,002	
222	<b>Закладное изделие МН 105-6 (серия 1.400-15)</b>	т	0,002	материал заказчика
<b>Раздел 9. Плита Пм8</b>				
223	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	1,024	
224	<b>Песок</b>	т	1,802	материал заказчика
225	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,768	
226	<b>Щебень фракция 20-40 мм</b>	т	1,201	материал заказчика
227	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0015	
228	<b>Смеси бетонные В10 (М150)</b>	м3	0,153	материал заказчика
229	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,004	
230	<b>Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм</b>	т	0,001	материал заказчика
231	<b>Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16 мм</b>	т	0,03	материал заказчика
232	<b>Смеси бетонные В25 (М350)</b>	м3	0,406	материал заказчика
233	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т	0,002	
234	<b>Закладное изделие МН 105-6 (серия 1.400-15)</b>	т	0,002	материал заказчика
<b>Раздел 10. Опора Оп1, Оп-2, Оп-5, Оп-6, Оп-9, Оп-10, Оп-13, Оп-14</b>				
235	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т	0,037	
236	<b>Закладное изделие МН553 (1.400-15 вып. 1)</b>	т	0,037	материал заказчика
237	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0016	
238	<b>Смеси бетонные В25 (М350)</b>	м3	0,163	материал заказчика
<b>Раздел 11. Фундамент Фм1 - 14 шт.</b>				
239	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0056	
240	<b>Смеси бетонные В10 (М150)</b>	м3	0,571	материал заказчика
241	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0,0182	
242	<b>Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм</b>	т	0,2	материал заказчика
243	<b>Смеси бетонные В25 (М350)</b>	м3	1,847	материал заказчика
<b>Раздел 12. Фундамент ФБС1 - 3 шт.</b>				
244	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,9	
245	<b>Щебень фракция 20-40 мм</b>	т	1,408	материал заказчика
246	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 0,5 т	100 шт	0,03	
247	<b>Песок</b>	т	0,46	материал заказчика
248	<b>Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС9-4-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,195 м3, расход арматуры 0,76 кг</b>	шт	3	материал заказчика
<b>Раздел 13. Фундамент ФБС2 - 9 шт.</b>				
249	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	3,6	
250	<b>Щебень фракция 20-40 мм</b>	т	5,63	материал заказчика
251	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т	100 шт	0,09	
252	<b>Песок</b>	т	3,168	материал заказчика
253	<b>Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС12-4-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,265 м3, расход арматуры 1,46 кг</b>	шт	9	материал заказчика
<b>Раздел 14. Фундамент ФБС3 - 13 шт.</b>				
254	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	2,6	
255	<b>Щебень фракция 20-40 мм</b>	т	4,066	материал заказчика
256	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 0,5 т	100 шт	0,13	
257	<b>Песок</b>	т	1,997	материал заказчика
258	<b>Фундаментный блок ФБС 6.4.6</b>	шт	13	материал заказчика
<b>Раздел 15. Гидроизоляция фундаментов</b>				

1	2	3	4	5
259	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	1,04	
260	<b>Мастика битумная</b>	т	<b>0,27</b>	<b>материал заказчика</b>
<b>Раздел 16. Защита металлоконструкций</b>				
261	Очистка поверхности щетками	м2	6,5	
262	Обеспыливание поверхности	м2	6,5	
263	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,065	
264	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0259	100 м2	0,065	
265	<b>Грунт 0521</b>	кг	<b>1,95</b>	<b>материал заказчика</b>
266	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой	100 м2	0,065	
267	<b>Эмаль полиуретановая</b>	кг	<b>1,3</b>	<b>материал заказчика</b>

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

Основные материалы:

Вспомогательные материалы:

ГПМ, техника и внутривозовый транспорт

Составил: Ведущий инженер-строитель

Проверил: Руководитель проектов

  
(должность, подпись, расшифровка)

(должность, подпись, расшифровка)

Заказчика

Подрядчик

Подрядчик

Серятов А.П.

Собенников В.Е.