

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

И.В.Михачёв

" " 2020г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1**

Модернизация тепловой камеры ТКж-8 по ул.Жуковского, г.Петрозаводск.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>				
1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0.046	ТЕР01-01-022-14
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0.014	ТЕР01-02-057-02
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0.0014	ТЕР01-01-013-13
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	82.95	ТССЦпг-03-21-01-015
5	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3 грунта	0.0474	ТЕР01-01-016-02
6	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0.04181	ТЕР01-01-033-01
7	Песок природный для строительных работ средний	м3	46	ТССЦ-408-0122
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0.4181	ТЕР01-02-005-01
<b>Раздел 2. Демонтаж в пределах ТК</b>				
9	Демонтаж чугунных люков	1 люк	2	ТЕРп66-8-1
10	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2	100 шт. сборных конструкций	0.01	ТЕР07-06-002-07
11	Установка опор из плит и колец диаметром : до 1000 мм	100 м3 сборных железобетонных конструкций	0.0064	ТЕР07-02-002-01
12	Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм	1 задвижка	4	ТЕРп66-26-2
13	Демонтаж задвижек диаметром: до 50 мм	1 задвижка	2	ТЕРп66-26-1
14	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	1 км трубопровода	0.003	ТЕР24-01-003-04
15	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	1 км трубопровода	0.0015	ТЕР24-01-003-03
16	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 70 мм	1 км трубопровода	0.0025	ТЕР24-01-003-02
17	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0.045	ТЕРп66-24-2

1	2	3	4	5
18	Очистка камер: от сухого ила и грязи без труб и арматуры	1 м3 ила, грязи	1.2	ТЕРp66-10-3
19	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	5.547	ТССЦпг-01-01-01-003
20	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	5.546	ТССЦпг-03-21-01-015
21	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	0.07	ТССЦпг-01-01-01-014
22	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0.07	ТССЦпг-03-21-01-010
23	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	0.035	ТССЦпг-01-01-01-043
24	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	0.035	ТССЦпг-03-21-01-015

### Раздел 3. Демонтаж в непроходном канале

25	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200	1 м3 бетона	1.5	ТЕРp69-19-3
26	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 80 мм	100 м трубопровода	0.1	ТЕРp66-16-2
27	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	1 км трубопровода	0.0044	ТЕР24-01-021-03
28	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	1 км трубопровода	0.0074	ТЕР24-01-021-04
29	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0.1142	ТЕРp66-24-2
30	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	1 м3 ила, грязи	0.2505	ТЕРp66-12-1
31	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	0.73	ТССЦпг-01-01-01-014
32	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0.73	ТССЦпг-03-21-01-010
33	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	3	ТССЦпг-01-01-01-043
34	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	3	ТССЦпг-03-21-01-015

### Раздел 4. Монтажные работы в пределах ТК

1	2	3	4	5
35	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0.1	ТЕР07-05-001-01
36	Блоки бетонные стен подвалов сплошные (ГОСТ13579-78) ФБС12-4-3-Т /бетон В7,5 (М100), объем 0,127 м3, расход арматуры 0,74 кг/	шт.	10	ТССЦ-403-8005
37	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2	100 шт. сборных конструкций	0.01	ТЕР07-06-002-07
38	Плиты покрытий железобетонные	м3	1.6	ТССЦ-403-0886
39	Установка опор из плит и колец диаметром : до 1000 мм	100 м3 сборных железобетонных конструкций	0.00328	ТЕР07-02-002-01
40	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3 /бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	4	ТССЦ-403-8268
41	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход ар-ры 1,10 кг / (серия 3.900.1-14)	шт.	4	ТССЦ-403-8296
42	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.08	ТЕР11-01-011-03
43	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03	100 м2 стяжки	0.08	ТЕР11-01-011-04
44	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0.08	ТЕР11-01-011-01
45	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	100 м2 изолируемой поверхности	0.187	ТЕР08-01-003-05
46	Унифлекс ХПП	м2	43.01	ТССЦ-101-3379
47	Установка люка	1 шт.	2	ТЕР23-04-011-01
48	Люки чугунные тяжелые	шт.	2	ТССЦ-101-2536
49	Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными	1 т	0.0416	ТЕРp66-9-2
50	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	1 км трубопровода	0.003	ТЕР24-01-003-04
51	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	1 км трубопровода	0.0015	ТЕР24-01-003-03
52	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 70 мм	1 км трубопровода	0.0025	ТЕР24-01-003-02
53	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0.018	ТЕР22-03-001-05
54	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-0.018	103-1009
55	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	2	ТССЦ-507-1983
56	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	2	ТССЦ-507-1979
57	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	6	ТССЦ-507-1976

1	2	3	4	5
58	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 100х80 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 108х4-89х3,5 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2293
59	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 80 мм	1 врезка	2	ТЕР22-06-005-02
60	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм	1 компл. задвижек или клапана	4	ТЕР24-01-032-02
61	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.080.025.02 полн.	шт	2	Прайс
62	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.065.040.02 полн.	шт	2	Прайс
63	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт.	0.06	ТЕРм12-10-001-01
64	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2	ТЕР18-07-001-04
65	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4	ТЕР18-07-001-02
66	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм(прим. диам 40)	1 врезка	2	ТЕР22-06-005-01
67	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм	1 компл. задвижек или клапана	2	ТЕР24-01-032-01
68	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.040.040.02 полн.	шт	2	Прайс
69	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0.0204	ТЕР13-03-002-04
70	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м <sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции	0.0408	ТЕР26-01-054-02
71	Изол И-БД	м <sup>2</sup>	4.692	Прайс
72	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м <sup>3</sup> изоляции	0.46	ТЕР26-01-009-01
73	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-250 (ГОСТ 9573-82)	м <sup>3</sup>	0.7084	ТССЦ-104-0003
74	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Т-В	1000 м <sup>2</sup>	0.00007	ТССЦ-104-0078

#### Раздел 5. Монтажные работы. ОДК

75	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-03-001-01
76	Терминал концевой КТ-11/Г (IP67)	шт	1	Прайс
77	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0.1	ТЕРм08-10-010-01
78	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 32 мм	10 шт.	1.75	ТССЦ-103-1178
79	Гофротруба ПВХ с протяжкой диаметром 32 мм	10 м	1.012	ТССЦ-103-1058
80	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0.1	ТЕРм08-02-412-01
81	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластика, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покровом из ПВХ пластика, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98, NYM 3х1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0.01	ТССЦ-501-8436
82	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0.08	ТЕРм08-02-144-02

1	2	3	4	5
<b>Раздел 6. Монтажные работы в непроходных каналах</b>				
83	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3 бетона и железобетона в деле	0.0033	ТЕР06-01-005-04
84	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	0.007	ТССЦ-204-0024
85	Сетка сварная из арматурной проволоки диаметром 3,0 мм, без покрытия, 100х100 мм	м2	3	ТССЦ-101-6033
86	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0.335	ТССЦ-401-0006
87	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером	100 м2 изолируемой поверхности	0.0253	ТЕР11-01-004-09
88	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	1 т конструкций	0.3485	ТЕР09-03-039-02
89	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0.27	ТССЦ-101-1783
90	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0.0785	ТССЦ-201-0768
91	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577	100 м2 окрашиваемой поверхности	0.115	ТЕР13-03-002-15
92	Уайт-спирит	т	-0.0003	101-1292
93	Лак БТ-577	т	-0.0021	113-0079
94	Мастика "Вектор"	кг	3.45	Прайс
95	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 70 мм	1 км трубопровода	0.01	ТЕР24-01-002-02
96	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0.0238	ТЕР13-03-002-04
97	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0.0476	ТЕР26-01-054-02
98	Изол И-БД	м2	5.474	Прайс
99	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0.597	ТЕР26-01-009-01
100	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-250 (ГОСТ 9573-82)	м3	0.9194	ТССЦ-104-0003
101	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Т-В	1000 м2	0.00899	ТССЦ-104-0078
102	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2 (б/у)	100 шт. сборных конструкций	0.01	ТЕР07-06-002-07
103	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером	100 м2 изолируемой поверхности	0.0332	ТЕР11-01-004-09
<b>Раздел 7. Монтажные работы по бесканальной прокладке ППУ труб</b>				
104	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3 основания	0.18	ТЕР23-01-001-01
105	Песок природный для строительных работ средний	м3	1.98	ТССЦ-408-0122
106	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0.036	ТЕР01-02-061-01
107	Песок природный для строительных работ средний	м3	3.96	ТССЦ-408-0122

1	2	3	4	5
108	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	1 км трубопровода	0.0074	ТЕР24-01-021-04
109	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,75 мм	т	-0.0032	101-1873
110	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся шириной 640 мм	м	-1.273	101-2028
111	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	-7.4	103-0974
112	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	кг	-0.6364	104-0152
113	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	-0.0019	201-0889
114	Элемент неподвижной опоры в ППУ 108/200 с ОДК	шт	2	Прайс
115	Концевой элемент в ППУ 108/200 с ОДК	шт	2	Прайс
116	Комплект материалов для заделки стыковых соединений ППУ 108/200	шт	4	Прайс
117	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	1 км трубопровода	0.0044	ТЕР24-01-021-03
118	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,75 мм	т	-0.0014	101-1873
119	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся шириной 640 мм	м	-0.5752	101-2028
120	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм	м	-4.4	103-0973
121	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	кг	-0.3124	104-0152
122	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	-0.0001	201-0889
123	Концевой элемент в ППУ 89/180 с ОДК	шт	2	Прайс
124	Комплект материалов для заделки стыковых соединений ППУ 89/180	шт	2	Прайс

#### Неподвижная опора

125	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0.0008	ТЕР06-01-001-01
126	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	м3	0.0816	ТССЦ-401-0003
127	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3 бетона и железобетона в деле	0.0045	ТЕР06-01-005-04
128	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0.4568	ТССЦ-401-0006
129	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.00604	ТССЦ-204-0002
130	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	1 км кабеля	0.008	ТЕРм10-06-048-05
131	Лента сигнальная "Внимание теплосеть" ЛСТ 250	100 м	0.08	ТССЦ-507-3539

#### Раздел 8. Монтажные работы. Конструктивная часть. Герметизация ввода

1	2	3	4	5
132	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 250 мм	1 км трубопровода	0.0012	ТЕР22-01-011-07
133	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 400 мм	100 м трубопровода	-0.012	ТЕР16-07-005-04
134	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм	1 км трубопровода	0.0012	ТЕР22-01-011-06
135	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м трубопровода	-0.012	ТЕР16-07-005-03
136	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 250 мм	1 км трубопровода	0.0012	ТЕР22-02-003-07
137	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0.0099	ТСЦ-101-2378
138	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм	1 км трубопровода	0.0012	ТЕР22-02-003-06
139	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0.008	ТСЦ-101-2378
140	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм (250мм и 100мм)	1 футляр	4	ТЕР22-05-004-01
141	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0.0057	ТЕР06-01-001-01
142	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0.5814	ТСЦ-401-0006
<b>Раздел 9. Благоустройство</b>				
143	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	100 м2	0.7	ТЕР47-01-046-04
144	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	100 м2	-0.7	ТЕР47-01-046-05
145	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м2	0.7	ТЕР47-01-046-06