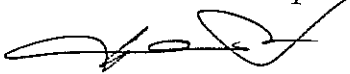


УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

ООО «УК ТАУ НефтеХим»


Акулышин А.В.

«24» 07 2019 г.

С М Е Т А № 46-39-19

Укрепление изоляции колонн.

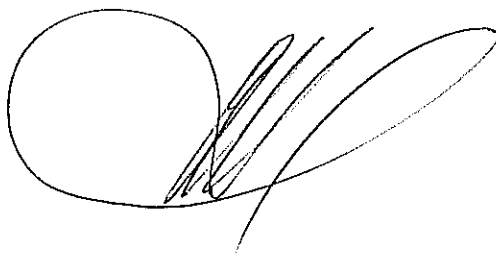
Цех И-4

Составлена в ценах 2001 года
на основании дефектной ведомости
для обоснования цены договора

сметная стоимость – 32 823,30 руб.

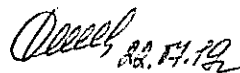
Приложение на 14 листах

Начальник ОКС



ШАМСУТДИНОВ Р.Р.

Начальник сектора



СТЕПАНОВА Г.Ф.

Ведущий инженер-сметчик




ЧИБДАЕВА Н.Л.

Инженер - сметчик КРО

РЕГ № 392к 2307.2019Г

ИНЖЕНЕР - СМЕТЧИК КРО

 ЛЕВЧЕНКО К.В.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 46-39-19

на Укрепление изоляции колонн

Цех И-4

Основание: Дефектная ведомость № 220
 Сметная стоимость _____ 32,823 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 10,944 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 880,73 чел. час
 Составлен 19.07.2019г.

| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | | Общая стоимость, руб. | | | Т/з осн. раб. на ед. | Т/з осн. раб. Всего | Т/з мех. на ед. | Т/з мех. Всего |
|------|-------------|--------------|----------|------|-------------------------|----------|--------|--------|-------|-----------------------|--------|--------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| | | | | | Всего | Осн. З/л | Эк.Маш | З/лМех | Всего | Осн. З/л | Эк.Маш | З/лМех | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

Раздел 1. Укрепление изоляции колонн

1. Колонна поз. 8/1

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|------------------------------------|---------|---------|--------|--|--------|--------|-------|--|---------|-------|--|--|
| 1 | ТЕР26-01-049-02 Приказ Министром России от 12.11.14 №703/пр | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (Демонтаж ТЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЗМ=0,4 к раск.; ЗЛМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4); ОП л: 1,26; 19 При производстве работ на высоте до 50 м ОЗП=1,35; ТЗ=1,35; Прил. 26.2 При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов ОЗП=1,3; ТЗ=1,3) НР (1055,67 руб.); 100% от ФОТ СП (738,97 руб.); 70% от ФОТ | 100 м2 поверхности СТИ покрытия ИЗОЛЯЦИИ И | 0,7135 (2,25+27,64+41,49) / 100 | 1388,36 | 1286,56 | 101,78 | | 990,59 | 917,97 | 72,62 | | 104,261 | 74,39 | | |
| 2 | ТЕРр66-24-2 Приказ Министром России от 12.11.14 №703/пр | Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной НР (121,69 руб.); 74% от ФОТ СП (82,36 руб.); 50% от ФОТ | 100 м2 наружно площади разобран ной ИЗОЛЯЦИИ И | 0,7135 (2,25+27,64+41,49) / 100 | 200,74 | 200,74 | | | 143,23 | 143,23 | | | 19,1 | 13,63 | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|--|--|---|--------------------|---|---------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|------|----------|-------|------|------|
| 3 | ТЕР09-03-039-04 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр прим. | Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов (ИДСЗБ-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новых строениях) к расч.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 НР (131,26 руб.); 90% от ФОТ СП (109 руб.); 72%=85%*0,85 от ФОТ | 1 Т Конструкций | 0,089152 (1,96*15+0,194+0,1232)/3/1000 | 1898,89 | 1420,03 | 105,7 | 2,45 | 169,29 | 126,6 | 9,42 | 0,22 | 125,2335 | 11,16 | 0,15 | 0,01 |
| 4 | ТЕР38-01-003-04 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) 2 192,38 = 10 166,57 - 1,032 х 7 726,93 НР (98,91 руб.); 66% от ФОТ СП (59,96 руб.); 40% от ФОТ | 1 Т Конструкций | 0,0882 1,96*15*3/1000 | 2192,38 | 1459,2 | 436,89 | 18,38 | 193,37 | 128,7 | 38,53 | 1,82 | 120 | 10,58 | 1,34 | 0,12 |
| УД | 1. 101-1026 | Швеллеры № 40 из стали марки СтЗсп | т | 1,032 0,091 | 7726,93 | | | | 703,15 | | | | | | | |
| 5 | ТССЦ-101-4686 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст-Зсп | т | 0,091022 1,032*1,96*15*3/1000 | 6259,37 | | | | 569,74 | | | | | | | |
| 6 | ТССЦ-101-1437 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 200 мм | т | 0,000582 0,09692*2*3/1000 | 11440 | | | | 6,66 | | | | | | | |
| 7 | ТССЦ-101-1714 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Болты с гайками и шайбами строительные //Гайки/ | т | 0,00037 0,1232*3/1000 | 15325 | | | | 5,67 | | | | | | | |
| Административное снаряжение уточнить и принять по факту/ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ТЕР46-08-033-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Навеска страховочного троса НР (26,95 руб.); 110% от ФОТ СП (14,7 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | 1 операция | 3 | 7,1 | 7,1 | | | 21,3 | 21,3 | | | 0,49 | 1,47 | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------------|---|---|---|-----------------------------|---------|---------|--------|---|--------|--------|-------|----|---------|-------|----|----|
| 9 | ТЕР46-08-033-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Навеска рабочего троса НР (59,36 руб.); 110% от ФОТ СП (32,38 руб.); 60%=70% от ФОТ | операция | 3 | 20,32 | 15,64 | 4,68 | | 60,96 | 46,92 | 14,04 | | 1,08 | 3,24 | | |
| 10 | ТЕР46-08-033-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Перенавеска рабочего троса НР (436,59 руб.); 110% от ФОТ СП (239,23 руб.); 60%=70% от ФОТ | операция | 21 37 | 21,19 | 16,51 | 4,68 | | 444,99 | 346,71 | 98,28 | | 1,14 | 23,94 | | |
| 2. Колонна поз. В/2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ТЕР26-01-049-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной /отм. 28,6м.п./ | 100 м2 поверхности покрытия и изоляция | 0,075 7,5 / 100 | 1245,41 | 1143,63 | 101,78 | | 93,41 | 85,78 | 7,63 | | 82,5765 | 6,95 | | |
| 12 | ТЕР26-01-049-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (Демонтаж ПЗ=0,4 (ОЗГ=0,4; ЗМ=0,4 к раск.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4); ОП п. 1,26; 19 При производстве работ на высоте до 50 м ОЗГ=1,35; ТЗ=1,35; Прил. 2в. 2 При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов ОЗГ=1,3; ТЗ=1,3) НР (98,65 руб.); 100% от ФОТ СП (69,06 руб.); 70% от ФОТ | 100 м2 поверхности покрытия и изоляция | 0,2073 20,73 / 100 | 1388,36 | 1286,58 | 101,78 | | 287,81 | 266,71 | 21,1 | | 104,261 | 21,61 | | |
| 13 | ТЕРр66-24-2 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной НР (48,23 руб.); 74% от ФОТ СП (32,59 руб.); 50% от ФОТ | 100 м2 наружно и площадии разборки и изоляция | 0,2823 (7,5+20,73) / 100 | 200,74 | 200,74 | | | 56,67 | 56,67 | | | 19,1 | 5,39 | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|--|--|--------------------|---|---------|---------|--------|-------|--------|------|-------|------|----------|------|------|------|
| 14 | ТЕР09-03-039-04 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр Министрство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации | Монтаж опорных конструкций: подвесок и комутров | 1 Т конструкций | 0,059434 (1,95*15+0,194*0,1232)/2/1000 | 1898,88 | 1420,03 | 105,7 | 2,45 | 112,86 | 84,4 | 6,28 | 0,15 | 125,2235 | 7,44 | 0,15 | 0,01 |
| 15 | ТЕРм-38-01-003-04 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей) | 1 Т конструкций | 0,0588 1,96*15*2/1000 | 2192,38 | 1459,2 | 436,89 | 18,38 | 128,91 | 85,8 | 25,69 | 1,08 | 120 | 7,06 | 1,34 | 0,08 |
| У0 | 1. 101-1026 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп | т | 1,032 | 7726,93 | | | | 489,02 | | | | | | | |
| 16 | ТССЦ-101-4686 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Сталь полусовая 50x5 мм, марка Ст-3сп | Т | 0,060682 1,032*1,96*15*2/1000 | 6259,37 | | | | 379,83 | | | | | | | |
| 17 | ТССЦ-101-1437 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 200 мм | Т | 0,000388 0,09692*2*2/1000 | 11440 | | | | 4,44 | | | | | | | |
| 18 | ТССЦ-101-1714 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Болты с гайками и шайбами строительные /Гайки/ | Т | 0,000246 0,1232*2/1000 | 15325 | | | | 3,77 | | | | | | | |
| 19 | ТЕР46-06-033-01 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Навеска страховочного троса | 1 операция | 2 | 7,1 | 7,1 | | | 14,2 | 14,2 | | | 0,49 | 0,98 | | |

Алгоритмистское снаряжение /уточнить и принять по факту/

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------------|---|--|--|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|----|---------|-------|----|----|
| 20 | ТЕР46-08-033-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр | Навеска рабочего троса НР (39,57 руб.); 110% от ФОТ СТ (21,58 руб.); 80%=70%*0,85 от ФОТ | операция | 2 | 20,32 | 15,64 | 4,68 | | 40,64 | 31,28 | 9,36 | | 1,08 | 2,16 | | |
| 21 | ТЕР46-08-033-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр | Перенавеска рабочего троса НР (292,39 руб.); 110% от ФОТ СТ (159,49 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | операция | 14 2*7 | 21,19 | 16,51 | 4,68 | | 296,66 | 231,14 | 65,52 | | 1,14 | 15,96 | | |
| 3.Колонна поз. Ва/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ТЕР26-01-049-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной /отм. 19 м.п./ Демонтаж ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЗМ=0,4 к раск.; ЗТМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4); Прил. 2в.2 При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов ОЗП=1,3; ТЗ=1,3; ОП п.1,2в.19 При производстве работ на высоте до 30 м ОЗП=1,2; ТЗ=1,2) НР (454,39 руб.); 100% от ФОТ СТ (316,07 руб.); 70% от ФОТ | 100 м2 поверхности покрытия изоляции и | 0,3455 34,55/100 | 1245,41 | 1143,63 | 101,78 | | 430,29 | 395,12 | 35,17 | | 92,6765 | 32,02 | | |
| 23 | ТЕР26-01-049-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной Демонтаж ПЗ=0,4 (ОЗП=0,4; ЗМ=0,4 к раск.; ЗТМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4); ОП п.1,2в.19 При производстве работ на высоте до 50 м ОЗП=1,35; ТЗ=1,35; Прил. 2в.2 При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов ОЗП=1,3; ТЗ=1,3) НР (306,72 руб.); 100% от ФОТ СТ (214,7 руб.); 70% от ФОТ | 100 м2 поверхности покрытия изоляции и | 0,2073 20,73/100 | 1388,36 | 1286,58 | 101,78 | | 287,81 | 266,71 | 21,1 | | 104,261 | 21,61 | | |
| 24 | ТЕРр66-24-2 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр | Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной НР (94,44 руб.); 74% от ФОТ СТ (63,81 руб.); 60% от ФОТ | 100 м2 наружно и площадки разборки новой изоляции и | 0,5528 34,55*20,73/100 | 200,74 | 200,74 | | 110,97 | 110,97 | | | | 19,1 | 10,56 | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|--|---|--|------------------------|--|---------|---------|--------|-------|--------|------|-------|------|----------|------|------|------|
| 25 | ТЕР09-03-039-04 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр прим. | Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов (МДСЭЗ-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (87,51 руб.); 90% от ФОТ СП (70,01 руб.); 72% = 85% от ФОТ | 1 Т конструк ций | 0,059434 (1,95*5+0,194*0,1232)/2/1000 | 1898,88 | 1420,03 | 105,7 | 2,45 | 112,86 | 84,4 | 6,28 | 0,15 | 125,2235 | 7,44 | 0,15 | 0,01 |
| 26 | ТЕРМ38-01-003-04 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей) 2 192,38 = 10 166,57 - 1,032 x 7 726,93 НР (65,94 руб.); 66% от ФОТ СП (39,95 руб.); 40% от ФОТ | 1 Т конструк ций | 0,0588 1,95*15/2/1000 | 2192,38 | 1459,2 | 436,89 | 18,38 | 128,91 | 85,8 | 25,69 | 1,08 | 120 | 7,06 | 1,34 | 0,08 |
| УД | 1. 101-1026 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп | м | 1,032 0,0607 | 7726,93 | | | | 489,02 | | | | | | | |
| 27 | ТСЦ-101-4686 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп | Т | 0,060682 1,032*1,95*15/2/1000 | 6259,37 | | | | 379,83 | | | | | | | |
| 28 | ТСЦ-101-1437 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 200 мм | Т | 0,000388 0,09692*2/2/1000 | 11440 | | | | 4,44 | | | | | | | |
| 29 | ТСЦ-101-1714 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Болты с гайками и шайбами строительные /Гайки/ | Т | 0,000246 0,1232*2/1000 | 15325 | | | | 3,77 | | | | | | | |
| Дальнейшее снаряжение уточнить и принять по факту! | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | ТЕР46-08-033-01 Приказ Министров России от 12.11.14 №703/пр | Навеска страховочного троса | 1 операци я | 2 | 7,1 | 7,1 | | | 14,2 | 14,2 | | | 0,49 | 0,98 | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----------------------|-----------------|---|---|--|---------|---------|--------|---|---------|--------|--------|----|---------|--------|----|----|
| 31 | ТЕР46-08-033-02 | Навеска рабочего троса Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | операция | 2 | 20,32 | 15,64 | 4,68 | | 40,64 | 31,28 | 9,36 | | 1,08 | 2,16 | | |
| 32 | ТЕР46-08-033-03 | Перенавеска рабочего троса Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | операция | 14 2*7 | 21,19 | 16,51 | 4,68 | | 296,66 | 231,14 | 65,52 | | 1,14 | 15,96 | | |
| 4. Колонна поз. 8в/2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | ТЕР26-01-049-02 | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной /отм. 28,6 м.п./ Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | 100 м2 поверхности покрытия изоляции и | 0,0225 2,25/100 | 1245,41 | 1143,63 | 101,78 | | 28,02 | 25,73 | 2,29 | | 92,6765 | 2,09 | | |
| 34 | ТЕР26-01-049-02 | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | 100 м2 поверхности покрытия изоляции и | 1,3354 (2,25+1*0,58+20,73)/100 | 1388,36 | 1286,58 | 101,78 | | 1854,02 | 1718,1 | 135,92 | | 104,261 | 139,23 | | |
| 35 | ТЕР66-24-2 | Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | 100 м2 наружно и площади разобранной изоляции и | 1,3579 (2,25+2,25+1*0,58+20,73)/100 | 200,74 | 200,74 | | | 272,58 | 272,58 | | | 19,1 | 25,94 | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|--------------------|--|---------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|------|----------|-------|------|------|
| 36 | ТЕР09-03-039-04 | Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов | 1 Т конструкций | 0,118869 <small>(1,96*15+0,194*0,1232)*4/1000</small> | 1898,88 | 1420,03 | 105,7 | 2,45 | 225,72 | 168,8 | 12,56 | 0,29 | 125,2235 | 14,89 | 0,15 | 0,02 |
| | Приказ Министров России от 12.11.14 №703/лр | (ИДСЗС/п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве СЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (175,01 руб.); 90% от ФОТ СЛ (140 руб.); 72%=85%*0,85 от ФОТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | ТЕРм38-01-003-04 | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей) | 1 Т конструкций | 0,1176 <small>1,95*15+4/1000</small> | 2192,38 | 1459,2 | 436,89 | 16,38 | 257,82 | 171,6 | 51,38 | 2,16 | 120 | 14,11 | 1,34 | 0,16 |
| | Приказ Министров России от 12.11.14 №703/лр | 2*192,38 = 10*166,57 - 1,032 х 7726,93 НР (131,88 руб.); 65% от ФОТ СЛ (79,93 руб.); 40% от ФОТ | | | | | | | | | | | | | | |
| Уд | 1. 101-1026 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп | т | 1,032 0,1214 | 7726,93 | | | | 936,05 | | | | | | | |
| 38 | ТССЦ-101-4686 | Сталь полосовая 50x5 мм, марка Ст3сп | т | 0,121363 <small>1,032*1,95*15+4/1000</small> | 6258,37 | | | | 759,66 | | | | | | | |
| | Приказ Министров России от 12.11.14 №703/лр | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | ТССЦ-101-1437 | Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 200 мм | т | 0,000775 <small>0,06992*2+4/1000</small> | 11440 | | | | 8,87 | | | | | | | |
| | Приказ Министров России от 12.11.14 №703/лр | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ТССЦ-101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные /Т/айк/ | т | 0,000493 <small>0,1232*4/1000</small> | 15325 | | | | 7,56 | | | | | | | |
| | Приказ Министров России от 12.11.14 №703/лр | | | | | | | | | | | | | | | |
| Альпинистское снаряжение уточнить и принять по факту! | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | ТЕРА6-08-033-01 | Навеска страховочного троса | 1 операция | 4 | 7,1 | 7,1 | | | 28,4 | 28,4 | | | 0,49 | 1,96 | | |
| | Приказ Министров России от 12.11.14 №703/лр | НР (35,93 руб.); 110% от ФОТ СЛ (19,6 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | | | | | | | | | | | | | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----------------------|--|---|--|---|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|------|----------|--------|------|------|
| 42 | ТЕР46-08-033-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Навеска рабочего троса НР (79,13 руб.); 110% от ФОТ СП (43,16 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | операция | 4 | 20,32 | 15,64 | 4,68 | | 81,28 | 62,56 | 18,72 | | 1,08 | 4,32 | | |
| 43 | ТЕР46-08-033-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Перенавеска рабочего троса НР (564,78 руб.); 110% от ФОТ СП (316,97 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | операция | 28 47 | 21,19 | 16,51 | 4,68 | | 583,32 | 462,28 | 131,04 | | 1,14 | 31,92 | | |
| 5. Колонна поз. 24/4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | ТЕР26-01-049-02 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной (Демонтаж ТЗ=0,4 (ОЗТ=0,4, ЗМ=0,4 к раск.; ЗЛМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4); ОТ п. 1,28, 19 При производстве работ на высоте до 50 м ОЗТ=1,35; ТЗ=1,35; Прил.26.2 При производстве работ в условиях, требующих применения предохранительных поясов ОЗТ=1,3; ТЗ=1,3) НР (2277,06 руб.); 100% от ФОТ СП (1593,94 руб.); 70% от ФОТ | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 1,539 (46,17+107,73)/100 | 1388,36 | 1286,58 | 101,78 | | 2136,69 | 1980,05 | 156,64 | | 104,261 | 160,46 | | |
| 45 | ТЕР46-24-2 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр | Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной НР (262,91 руб.); 74% от ФОТ СП (177,64 руб.); 50% от ФОТ | 100 м2 наружно и площади разобран ной изоляции | 1,539 (46,17+107,73)/100 | 200,74 | 200,74 | | 308,94 | 308,94 | | | | 19,1 | 29,39 | | |
| 46 | ТЕР09-03-039-04 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр прим. | Монтаж опорных конструкций: подвесок и хомутов (ИДСЗБ-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работ, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (99,04 руб.); 90% от ФОТ СП (79,23 руб.); 72%=85%*0,85 от ФОТ | 1 т конструк ций | 0,067274 (1,96*17+0,194+0,1232)*1/1000 | 1899,88 | 1420,03 | 105,7 | 2,45 | 127,75 | 95,53 | 7,11 | 0,16 | 125,2235 | 8,42 | 0,15 | 0,01 |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|--|--------------------|---------------------------------|---------|--------|--------|-------|----------|---------|---------|------|------|-------|------|------|
| 47 | ТЕРМЗ8-01-003-04 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей) 2 192,38 = 10 166,57 - 1,032 x 7 726,93 НР (74,73 руб.); 66% от ФОТ СГ (45,29 руб.); 40% от ФОТ | 1 Т конструкций | 0,06664 1,95*7*2/1000 | 2192,38 | 1459,2 | 436,89 | 18,38 | 146,1 | 97,24 | 29,11 | 1,22 | 120 | 1,34 | 0,09 | |
| Уд | 1. 101-1026 | Швеллеры № 40 из стали марки СтЗсп | м | 1,032 0,0688 | 7726,93 | | | | 531,61 | | | | | | | |
| 48 | ТССЦ-101-4686 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Сталь полосовая 50x5 мм, марка СтЗсп | Т | 0,068772 1,032*1,96*7*2/1000 | 6259,37 | | | | 430,47 | | | | | | | |
| 49 | ТССЦ-101-1437 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 200 мм | Т | 0,000388 0,09692*2*2/1000 | 11440 | | | | 4,44 | | | | | | | |
| 50 | ТССЦ-101-1714 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Болты с гайками и шайбами строительные /Гайки/ | Т | 0,000246 0,1232*2/1000 | 15325 | | | | 3,77 | | | | | | | |
| Альпинистское снаряжение уточнить и принять по факту/ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | ТЕРА6-08-033-01 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Навеска страховочного троса НР (17,96 руб.); 110% от ФОТ СГ (9,8 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | 1 операция | 2 | 7,1 | 7,1 | | | 14,2 | 14,2 | | | 0,49 | 0,98 | | |
| 52 | ТЕРА6-08-033-02 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Навеска рабочего троса НР (39,57 руб.); 110% от ФОТ СГ (21,58 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | 1 операция | 2 | 20,32 | 15,64 | 4,68 | | 40,64 | 31,28 | 9,36 | | 1,08 | 2,16 | | |
| 53 | ТЕРА6-08-033-03 Проект Министром России от 12.11.14 №703/пр | Перенавеска рабочего троса НР (334,16 руб.); 110% от ФОТ СГ (182,27 руб.); 60%=70%*0,85 от ФОТ | 1 операция | 16 2 ^в | 21,19 | 16,51 | 4,68 | | 339,04 | 264,16 | 74,88 | | 1,14 | 18,24 | | |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. | | | | | | | | | 13504,67 | 9508,48 | 11600,6 | 8,13 | | | | 0,59 |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|--------------------|---|-----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Степеньные условия ОЭП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1, 11-12, 22-23, 33-34, 44, 2, 13, 24, 35, 45, 3, 14, 25, 36, 46, 7-10, 18-21, 29-32, 40-43, 50-53, 4-6, 15-17, 26-28, 37-39, 47-49) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66% ФОТ (от 662,74) (Поз. 4-6, 15-17, 26-28, 37-39, 47-49) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74% ФОТ (от 1026,25) (Поз. 2, 13, 24, 35, 45) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90% ФОТ (от 644,81) (Поз. 3, 14, 25, 36, 46) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100% ФОТ (от 6504,6) (Поз. 1, 11-12, 22-23, 33-34, 44) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110% ФОТ (от 2105,71) (Поз. 7-10, 18-21, 29-32, 40-43, 50-53) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40% ФОТ (от 662,74) (Поз. 4-6, 15-17, 26-28, 37-39, 47-49) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50% ФОТ (от 1026,25) (Поз. 2, 13, 24, 35, 45) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70% ФОТ (от 6504,6) (Поз. 1, 11-12, 22-23, 33-34, 44) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60% = 70%*0,85 ФОТ (от 2105,71) (Поз. 7-10, 18-21, 29-32, 40-43, 50-53) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72% = 85%*0,85 ФОТ (от 644,81) (Поз. 3, 14, 25, 36, 46) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по разделу 1 Укрепление изоляции колонн : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Машинны и механизмы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОТ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по разделу 1 Укрепление изоляции колонн | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 2. Перевозка Уточнить и принять по факту! | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | ТСЦПм-03-21-01-001 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающими вне карьера, на расстояние: До 1 км I класс груза | 1 т груза | 18 | 2,95 | 2,95 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 |
| Примечание: Минимум Расход от 12.11.14 | | НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Степеньные условия ОЭП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 54) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,97 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,97 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|----------------|----------|---------|------|----|---------------|----|-------------|
| Итого по разделу 2 Перевозка уточнить и принять по факту/ : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Перевозка грузов автотранспортом | | | | | | | | 61,07 | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | | 61,07 | | | | | | | |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | 61,07 | | | | | | | |
| Итого по разделу 2 Перевозка уточнить и принять по факту/ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГИ ПО СМЕТЕ: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. | | | | | | | | 13557,77 | 9508,48 | 1213,7 | 8,13 | | 755,86 | | 0,59 |
| | Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | 15165,11 | 10934,76 | 1395,76 | 9,35 | | 880,73 | | 0,66 |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стеночные условия ОЗП=15%; ЭМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1, 11-12, 22-23, 33-34, 44, 2, 13, 24, 35, 45, 3, 14, 25, 36, 46, 7-10, 18-21, 29-32, 40-43, 50-54, 4-6, 15-17, 26-28, 37-39, 47-49) | | | | | | | | 1608,34 | 1426,27 | 182,06 | 1,22 | | 114,879 | | 0,0885 |
| | Накладные расходы | | | | | | | | 10598,05 | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 66% ФОТ (от 662,74) (Поз. 4-6, 15-17, 26-28, 37-39, 47-49) | | | | | | | | 437,41 | | | | | | | |
| | 74% ФОТ (от 1026,25) (Поз. 2, 13, 24, 35, 45) | | | | | | | | 759,43 | | | | | | | |
| | 90% ФОТ (от 644,81) (Поз. 3, 14, 25, 36, 46) | | | | | | | | 580,33 | | | | | | | |
| | 100% ФОТ (от 6504,6) (Поз. 1, 11-12, 22-23, 33-34, 44) | | | | | | | | 6504,6 | | | | | | | |
| | 110% ФОТ (от 2105,71) (Поз. 7-10, 18-21, 29-32, 40-43, 50-53) | | | | | | | | 2316,28 | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | 7059,14 | | | | | | | |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40% ФОТ (от 662,74) (Поз. 4-6, 15-17, 26-28, 37-39, 47-49) | | | | | | | | 265,1 | | | | | | | |
| | 50% ФОТ (от 1026,25) (Поз. 2, 13, 24, 35, 45) | | | | | | | | 513,13 | | | | | | | |
| | 70% ФОТ (от 6504,6) (Поз. 1, 11-12, 22-23, 33-34, 44) | | | | | | | | 4553,22 | | | | | | | |
| | 60% = 70%*0,85 ФОТ (от 2105,71) (Поз. 7-10, 18-21, 29-32, 40-43, 50-53) | | | | | | | | 1283,43 | | | | | | | |
| | 72% = 85%*0,85 ФОТ (от 644,81) (Поз. 3, 14, 25, 36, 46) | | | | | | | | 464,26 | | | | | | | |
| Итого по смете: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого Строительные работы | | | | | | | | 29606,37 | | | | | 826,9 | | 0,07 |
| | Итого Монтажные работы | | | | | | | | 4216,93 | | | | | 53,83 | | 0,61 |
| | Итого | | | | | | | | 32823,3 | | | | | 880,73 | | 0,68 |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | 2835,59 | | | | | | | |
| | Машины и механизмы | | | | | | | | 1395,76 | | | | | | | |
| | ФОТ | | | | | | | | 10944,11 | | | | | | | |
| | Накладные расходы | | | | | | | | 10598,05 | | | | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | 7059,14 | | | | | | | |
| | ВСЕГО по смете | | | | | | | | 32823,3 | | | | | 880,73 | | 0,68 |

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---------------------------|-------------|--|----------|--------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| № п/п ресурса | Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | | | | | | | | | | | | |
| Ресурсы подрядчика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудозагрузки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1-2-7 | Затраты труда рабочих (ср 2,7) | чел.час | 84,91 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1-3-4 | Затраты труда рабочих (ср 3,4) | чел.час | 49,35 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1-4-0 | Затраты труда рабочих (ср 4) | чел.час | 46,81 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1-4-1 | Затраты труда рабочих (ср 4,1) | чел.час | 458,36 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1-5-2 | Затраты труда рабочих (ср 5,2) | чел.час | 126,43 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2 | Затраты труда машинистов | чел.час | 0,59 | | | | | | | | | | | | |
| Машины и механизмы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 021102 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т | маш.час | 0,19 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.час | 0,06 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 030404 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.час | 4,77 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.час | 11,81 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.час | 0,4 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 330206 | Дрепи электрические | маш.час | 14,94 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.час | 0,42 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 331454 | Терморегулятор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж | маш.час | 26,5 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 332101 | Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек | маш.час | 10,2 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 332103 | Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции | маш.час | 23,07 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 350481 | Пресс-ножницы комбинированные | маш.час | 0,33 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.час | 2,01 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 400002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.час | 0,19 | | | | | | | | | | | | |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 101-0309 | Канаты пенковые пропитанные | т | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 101-0324 | Кислород технический газообразный | м3 | 1,0142 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 101-0540 | Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальная точности 0,7x20-50 мм | т | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 101-0797 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | т | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 101-1019 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст0 | т | 0,0007 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0084 | | | | | | | | | | | | |

Гранд-СМЕТА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----------|--------------------|---|-----------|----------|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 101-1706 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | Т | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | Т | 0,0087 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 101-1805 | Гвозди строительные | Т | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 101-1821 | Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80 | Т | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 101-1876 | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм | Т | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,195 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 101-2467 | Растворитель марки Р-4 | Т | 0,0002 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 102-0023 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта | м3 | 0,0005 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 104-0167 | Детали защитных покрытий конструкции тепловой изоляции трубопроводов из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,55 мм, криволинейные | м2 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 113-0021 | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая | Т | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 508-0097 | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,5 мм | 10 м | 0,0074 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 999-9950 | Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы (2% от оплаты труда рабочих) | руб. | 11,383 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | ТССЦ-101-1437 | Шпильки черные стальные диаметром 12 мм длиной 200 мм | Т | 0,002521 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | ТССЦ-101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные /т.айки/ | Т | 0,001601 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ТССЦ-101-4686 | Сталь полговая 50х5 мм, марка Ст3сп | Т | 0,402521 | | | | | | | | | | | | |
| Перевозка | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | ТССЦпг03-21-01-001 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстоянии: до 1 км I класс груза | 1 т груза | | 18 | | | | | | | | | | | |

Составил: _____ Чибдаева Н.Л.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ООО РИТО

Барменков А.Н.

«11» 11 07 2019 г.

Дефектная ведомость

на укрепление изоляции колонн в пехе И-4

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник производства изопрена

Матвеев М.А.

« » 2019 г.

46-39-19

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Исполнитель | Срок ремонта | | Потребные зап. части материалы | Характеристика оборудования | Примечание |
|-----------------------------------|--|----------------|--------|-------------|--------------|-----------|--|-----------------------------|------------|
| | | | | | Начало | Окончание | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Укрепление изоляции колонн | | | | | | | | | |
| 1 | Колонна поз. 8/1 | | | | | | Материал подрядчика | | |
| 1.1 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 33,4м (блок) – 2,25м ² | М ² | 0,45 | | | | Диаметр колонны 400мм Толщина слоя изоляции-200мм | Материал подрядчика | |
| 1.2 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 33,4м на отм. 0,000м | М ² | 0,45 | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 1.3 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 33,4м | Шт. | 2 | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15л.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 1.4 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 38,2м (блок) – 27,64м ² | М ² | 5,53 | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 1.5 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 38,2м на отм. 0,000м | М ² | 5,53 | | | | Эл.лебедка | | |
| 1.6 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 38,2м | Шт. | 2 | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15л.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 1.7 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 43м (блок) – 41,46м ² | М ² | 8,29 | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 1.8 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 43м на отм. 0,000м | М ² | 8,29 | | | | Эл.лебедка | | |
| 1.9 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 43м | Шт. | 2 | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15л.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 1.10 | Уборка мусора в соответствующие пункты по принадлежности на расстоянии до 500м | Т | 3 | ✓ | | | Погрузчик | | |
| 2 | Колонна поз. 8/2 | | | | | | Диаметр колонны 400мм Толщина слоя изоляции-200мм | | |
| 2.1 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 28,6м (блок) – 7,5м ² | М ² | 1,5 | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 2.2 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 28,6м на отм. 0,000м | М ² | 1,5 | | | | Эл.лебедка | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.3 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 28,6м | Шт. | 2 | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 2.4 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 43м (8лок) – 20,73м ² | М ² | 4,15 | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 2.5 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 43м на отм. 0,000м | М ² | 4,15 | | | | | Эл.лебедка | | |
| 2.6 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 43м | Шт. | 2 | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 2.7 | Уборка мусора в соответствующие пункты по принадлежности на расстояние до 500м | Т | 1 | | | | | Погрузчик | | |
| 3 | Колонна поз. 8а/1 | | | | | | | Диаметр колонны 4000мм Толщина слоя изоляции-200мм | | |
| 3.1 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 19м (3лок) – 34,55м ² | М ² | 6,91 | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 3.2 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 19м на отм. 0,000м | М ² | 6,91 | | | | | Эл.лебедка | | |
| 3.3 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 19м | Шт. | 2 | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 3.4 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 43м (8лок) – 20,73м ² | М ² | 4,15 | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 3.5 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 43м на отм. 0,000м | М ² | 4,15 | | | | | Эл.лебедка | | |
| 3.6 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 43м | Шт. | 2 | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 3.7 | Уборка мусора в соответствующие пункты по принадлежности на расстояние до 500м | Т | 4 | | | | | Погрузчик | | |
| 4 | Колонна поз. 8а/2 | | | | | | | Диаметр колонны 4000мм Толщина слоя изоляции-200мм | | |
| 4.1 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 28,6м (5лок) – 2,25м ² | М ² | 0,45 | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 4.2 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 28,6м на отм. 0,000м | М ² | 0,45 | | | | | Эл.лебедка | | |
| 4.3 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 28,6м | Шт. | 2 | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 4.4 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 33,4м (6лок) – 2,25м ² | М ² | 0,5 | | | | | Альпинистское снаряжение | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4.6 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 33,4м | Штр. | 2 | | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 4.7 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 38,2м (7лок) – 110,56м ² | М ² | 22,11 | | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 4.8 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 38,2м на отм. 0,000м | М ² | 22,11 | | | | | | Эл.лестка | | |
| 4.9 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 38,2м | Штр. | 2 | | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 4.10 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 43м (8лок) – 20,73м ² | М ² | 4,15 | | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 4.11 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 43м на отм. 0,000м | М ² | 4,15 | | | | | | Эл.лестка | | |
| 4.12 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 43м | Штр. | 2 | | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 15п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 4.13 | Уборка мусора в соответствующие пункты по принадлежности на расстоянии до 500м | Т | 5 | | | | | | Погружник | | |
| 5 | Колонна поз. 24/4 | | | | | | | | Диаметр колонны 450мм Толщина слоев изоляции-200мм | | |
| 5.1 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 38,2м (7лок) – 46,17м ² | М ² | 9,23 | | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 5.2 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 38,2м на отм. 0,000м | М ² | 9,23 | | | | | | Эл.лестка | | |
| 5.3 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 38,2м | Штр. | 2 | | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 17п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 5.4 | Разборка разрушенной изоляции на высоте 43м (8лок) – 107,73м ² | М ² | 21,55 | | | | | | Альпинистское снаряжение | | |
| 5.5 | Опуск разрушенной изоляции с отм. 43м на отм. 0,000м | М ² | 21,55 | | | | | | Эл.лестка | | |
| 5.6 | Изготовление ленточного хомута и его монтаж на высоте 43м | Штр. | 2 | | | | | | Полоса Ст3 50*5 – 17п.м. Шпилька М12*120 (с полной резьбой) – 2компл. Альпинистское снаряжение | | |
| 5.7 | Уборка мусора в соответствующие пункты по принадлежности на расстоянии до 500м | Т | 5 | | | | | | Погружник | | |

Начальник цеха И-4:

Егоров А.А.

Механик цеха И-4:

Иванов Д.С.