


**Ведомость объемов работ.  
Изоляция трубопроводов реактора №241**

Утверждено  
Технический директор  
ООО «Омсктехуглерод»  
  
А.М. Дмитриев  
«22» 2022г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерен ия	Кол-во	Материал	ед. изм.	Кол- во
1	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали трубопровода Ø76мм. общей длиной 35м.	м2	17,1 ✓			
2	Демонтаж изоляции из базальтовых матов трубопровода Ø76мм. общей длиной 35м.	м2	17,1 ✓			
3	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали отвода 90° Ø76 в количестве 6шт.	м2	0,5 ✓			
4	Демонтаж изоляции из базальтовых матов отвода 90° Ø76 в количестве 6шт.	м2	0,5 ✓			
5	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали трубопровода Ø133мм. общей длиной 5м.	м2	3,34 ✓			
6	Демонтаж изоляции из базальтовых матов трубопровода Ø133мм. общей длиной 5м.	м2	3,34 ✓			
7	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали отвода 90° Ø133 в количестве 2шт.	м2	0,42 ✓			
8	Демонтаж изоляции из базальтовых матов отвода 90° Ø133 в количестве 2шт.	м2	0,42 ✓			
9	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали трубопровода Ø219мм. общей длиной 9м.	м2	8,45 ✓			
10	Демонтаж изоляции из базальтовых матов трубопровода Ø219мм. общей длиной 9м.	м2	8,45 ✓			
11	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали трубопровода Ø377мм. общей длиной 2,8м.	м2	4,02 ✓			
12	Демонтаж изоляции из базальтовых матов трубопровода Ø377мм. общей длиной 2,8м.	м2	4,02 ✓			

13	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали отвода 90° Ø377 в количестве 4шт.	м2	5,1 ✓			
14	Демонтаж изоляции из базальтовых матов отвода 90° Ø377 в количестве 4шт.	м2	5,1 ✓			
15	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали трубопровода Ø530мм. общей длиной 17,5м.	м2	33,52 ✓			
16	Демонтаж изоляции из базальтовых матов трубопровода Ø530мм. общей длиной 17,5м.	м2	33,52 ✓			
17	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали отвода 90° Ø530 в количестве 5шт.	м2	11,97 ✓			
18	Демонтаж изоляции из базальтовых матов отвода 90° Ø530 в количестве 5шт.	м2	11,97 ✓			
19	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали трубопровода Ø1220мм. общей длиной 4,9м.	м2	20 ✓			
20	Демонтаж изоляции из базальтовых матов трубопровода Ø1220мм. общей длиной 4,9м.	м2	20 ✓			
21	Демонтаж изоляции из оцинкованной стали отвода 90° Ø1220 в количестве 2шт.	м2	23,48 ✓			
22	Демонтаж изоляции из базальтовых матов отвода 90° Ø1220 в количестве 2шт.	м2	23,48 ✓			
23	Изоляция отводов 90° Ø630 в количестве 7шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,88 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	1,8
24	Покрытие изоляции отводов 90° Ø630 в количестве 7шт. оцинкованной сталью.	м²	23,18 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,120
25	Изоляция отводов 45° Ø630 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,13 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,27
26	Покрытие изоляции отводов 45° Ø630 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	3,31 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,017
27	Изоляция трубопровода Ø630мм. общей длиной 19м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	1,6 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	3,26
28	Покрытие изоляции трубопровода Ø630мм. общей длиной 19м. оцинкованной сталью.	м²	42,36 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,220

29	Изоляция отводов 90° Ø820 в количестве 6шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	1,25 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	2,55
30	Покрытие изоляции отводов 90° Ø820 в количестве 6шт. оцинкованной сталью.	м²	32,78 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,170
31	Изоляция отводов 45° Ø820 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,1 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	0,2
32	Покрытие изоляции отводов 45° Ø820 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	2,7 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,014
33	Изоляция трубопровода Ø820мм. общей длиной 30м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	3,24 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	6,6
34	Покрытие изоляции трубопровода Ø820мм. общей длиной 30м. оцинкованной сталью.	м²	84,78 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,441
35	Изоляция отводов 90° Ø45 в количестве 30шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,034 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	0,102
36	Покрытие изоляции отводов 90° Ø45 в количестве 30шт. оцинкованной сталью.	м²	1,25 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,007
37	Изоляция двух трубопроводов Ø22мм и Ø45мм общей длиной 70м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,87 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	2,61
38	Покрытие изоляции двух трубопроводов Ø22мм и Ø45мм общей длиной 70м. оцинкованной сталью.	м²	30,59 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,159
39	Изоляция трубопровода Ø45мм. общей длиной 10м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,11 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	0,33
40	Покрытие изоляции трубопровода Ø45мм. общей длиной 10м. оцинкованной сталью.	м²	3,9 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,020
41	Изоляция отводов 90° Ø219 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,034 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000x1000x80 батиз норма	м³	0,07
42	Покрытие изоляции отводов 90° Ø219 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	0,97 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,005

43	Изоляция отводов 45° Ø219 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,008 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,016
44	Покрытие изоляции отводов 45° Ø219 в количестве 1шт. оцинкованной сталью.	м²	0,24 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,001
45	Изоляция трубопровода Ø219мм. общей длиной 12м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,39 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,8
46	Покрытие изоляции трубопровода Ø219мм. общей длиной 12м. оцинкованной сталью.	м²	11,27 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,059
47	Изоляция отводов 90° Ø159 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,019 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,038
48	Покрытие изоляции отводов 90° Ø159 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	0,56 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,003
49	Изоляция трубопровода Ø159мм. общей длиной 5м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,13 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,27
50	Покрытие изоляции трубопровода Ø159мм. общей длиной 5м. оцинкованной сталью.	м²	3,75 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,019
51	Изоляция отводов 90° Ø89 в количестве 8шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,027 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,055
52	Покрытие изоляции отводов 90° Ø89 в количестве 8шт. оцинкованной сталью.	м²	0,89 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,005
53	Изоляция трубопровода Ø89мм. общей длиной 10м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,16 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,33
54	Покрытие изоляции трубопровода Ø159мм. общей длиной 10м. оцинкованной сталью.	м²	5,3 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,028
55	Изоляция корпуса подогревателя в виде трубы Ø1920мм. общей длиной 7,7м. базальтовыми матами в два слоя. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 100мм. С использованием предохранительных поясов.	м³	4,88 ✓	Маты прошивные МП-30-1 БМТВ-ВГ 2-50 2000х1000х100	м³	10

56	Покрытие изоляции корпуса подогревателя оцинкованной сталью. С использованием предохранительных поясов.	м <sup>2</sup>	51,26 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,266
57	Изоляция нижней части подогревателя в виде катушки Ø2020мм. общей длиной 1,5м. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 100мм.	м <sup>3</sup>	0,99 ✓	Маты прошивные МП-30-1 БМТВ-ВТ 2-50 2000×1000×100	м <sup>3</sup>	2
58	Покрытие изоляции нижней части подогревателя оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	10,46 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс.	тн	0,054
59	Изоляция верхней части подогревателя в виде катушки Ø2020мм. общей длиной 1м. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 50мм. С использованием предохранительных поясов.	м <sup>3</sup>	0,33 ✓	Маты прошивные МП-30-1 БМТВ-ВТ 2-50 2000×1000×100	м <sup>3</sup>	0,67
60	Покрытие изоляции верхней части подогревателя оцинкованной сталью. С использованием предохранительных поясов.	м <sup>2</sup>	6,66 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	тн	0,035
61	Установка и разборка наружных инвентарных лесов, высотой 12 метров (вертикальная проекция)	м <sup>2</sup>	76 ✓			
62	Затаривание строительного мусора в мешки (маты прошивные, плиты теплоизоляционные, вес мешка в среднем 2,5кг.)	т	0,384 ✓			
63	Переноска сподручных материалов (грузов): на первые 10м.	т	0,384 ✓			
64	Переноска сподручных материалов (грузов): добавлять на каждые следующие 10м. мешков с отходами изоляции на расстоянии до 25м.	т	0,384 ✓			
65	Складирование мешков вручную на поддоны	шт	154 ✓			
66	Погрузка вручную сподручных и навальных грузов на транспортные средства	т	0,384 ✓			

Работы проводятся в стесненных условиях, во вредных условиях (мин. вата, маты, т/у) периодически в зоне действующего оборудования (после пуска реактора). Леса Подрядчика.

Материалы (основные и вспомогательные) предоставляет Заказчик, используется внутрипостроечный транспорт Заказчика.

- Вспомогательные материалы: общая площадь 316,21 кв.м.  
1. Саморез 4,2x13 со сверлом и прешайбой - 3795шт.  
2. Проволока ф2мм ОЧ о/к - 18кг

Выполнил:  
Ведущий инженер ОГМ

Капашников А.А.

Согласовано:  
Главный механик

Крашенинников С.А.