


**Ведомость объемов работ.  
Изоляция трубопроводов реактора №322**

Утверждено  
Технический директор  
ООО «Омсктехуглерод»  
 А.М. Дмитриев  
«25» 03 2021г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Кол-во	Материал	Ед. изм.	Кол-во
1	Изоляция отводов 90° Ø630 в количестве 6шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м <sup>3</sup>	0,55 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	1,65 5
2	Покрытие изоляции отводов 90° Ø630 в количестве 6шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	19,31 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,100 155
3	Изоляция трубопровода Ø630мм. общей длиной 24,5м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м <sup>3</sup>	1,52 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	4,56 5
4	Покрытие изоляции трубопровода Ø630мм. общей длиной 24,5м. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	53,08 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,276 425
5	Изоляция отводов 90° Ø820 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м <sup>3</sup>	0,31 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,93 5
6	Покрытие изоляции отводов 90° Ø820 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	10,68 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,056 85
7	Изоляция отводов 45° Ø820 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м <sup>3</sup>	0,15 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,45 2
8	Покрытие изоляции отводов 45° Ø820 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	5,34 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,028 43

9	Изоляция переходов Ø630 - 1000×320 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,17 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 Батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³	0,51 2
10	Покрытие изоляции переходов Ø630 - 1000×320 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	5,7 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,030 46
11	Изоляция трубопровода Ø820мм. общей длиной 53м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	4,24 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 Батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	12,72 15
12	Покрытие изоляции трубопровода Ø820мм. общей длиной 53м. оцинкованной сталью.	м²	146,45 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,761 1172
13	Изоляция отвода 90° Ø159 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,007 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 Батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,021 5
14	Покрытие изоляции отвода 90° Ø159 в количестве 1шт. оцинкованной сталью.	м²	0,26 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,003 3
15	Изоляция отвода 45° Ø159 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,003 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 Батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,009 2
16	Покрытие изоляции отвода 45° Ø159 в количестве 1шт. оцинкованной сталью.	м²	0,13 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,002 2
17	Изоляция трубопровода Ø159мм. общей длиной 8м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,14 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 Батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,42 3
18	Покрытие изоляции трубопровода Ø159мм. общей длиной 8м. оцинкованной сталью.	м²	5,5 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,030 45
19	Изоляция отводов 90° Ø89 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м³	0,006 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 Батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,018 2
20	Покрытие изоляции отводов 90° Ø89 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	0,21 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,002 2

21	Изоляция трубопровода Ø89мм. общей длиной 4м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м <sup>3</sup>	0,05 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,15 3
22	Покрытие изоляции трубопровода Ø89мм. общей длиной 4м. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	1,99 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,010 16
23	Изоляция отводов 90° Ø57 в количестве 28шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м <sup>3</sup>	0,05 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,15 2
24	Покрытие изоляции отводов 90° Ø57 в количестве 28шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	1,62 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,009 13
25	Изоляция отводов 45° Ø57 в количестве 4шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м <sup>3</sup>	0,003 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,009 2
26	Покрытие изоляции отводов 45° Ø57 в количестве 4шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	0,12 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,001 2
27	Изоляция трубопровода Ø57мм. общей длиной 78м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м <sup>3</sup>	0,95 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	2,85 5
28	Покрытие изоляции трубопровода Ø57мм. общей длиной 78м. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	33,55 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,175 268
29	Изоляция переходов Ø159 – Ø89 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м <sup>3</sup>	0,005 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,015 1
30	Покрытие изоляции переходов Ø159 – Ø89 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	0,15 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,001 2
31	Изоляция отводов 90° Ø45 в количестве 10шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м <sup>3</sup>	0,011 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,033 2
32	Покрытие изоляции отводов 90° Ø45 в количестве 10шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	0,42 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,003 3

33	Изоляция трубопровода Ø45мм. общей длиной 25м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м <sup>3</sup>	0,27 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,81 3
34	Покрытие изоляции трубопровода Ø45мм. общей длиной 25м. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	9,8 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,051 79
35	Изоляция отводов 90° Ø76 в количестве 10шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м <sup>3</sup>	0,02 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,06 2
36	Покрытие изоляции отводов 90° Ø76 в количестве 10шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	0,82 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,004 7
37	Изоляция трубопровода Ø76мм. общей длиной 22м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м <sup>3</sup>	0,27 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м <sup>3</sup> кг	0,81 3
38	Покрытие изоляции трубопровода Ø76мм. общей длиной 22м. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	10,09 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,052 81
39	Изоляция корпуса подогревателя в виде трубы Ø1960мм. общей длиной 7,6м. базальтовыми матами в два слоя. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 100мм. С использованим предохранительных поясов.	м <sup>3</sup>	4,92 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м <sup>3</sup>	14,76
40	Покрытие изоляции корпуса подогревателя оцинкованной сталью. С использованим предохранительных поясов.	м <sup>2</sup>	51,55 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,268 412
41	Изоляция нижней части подогревателя в виде катушки Ø2214мм. общей длиной 2,9м. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 50мм.	м <sup>3</sup>	1 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м <sup>3</sup>	3
42	Покрытие изоляции нижней части подогревателя оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	20,02 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,105 160
43	Изоляция верхней части подогревателя в виде катушки Ø2214мм. общей длиной 0,96м. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм. С использованим предохранительных поясов.	м <sup>3</sup>	0,25 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м <sup>3</sup>	0,75

44	Покрытие изоляции верхней части подогревателя оцинкованной сталью. С использованием предохранительных поясов.	м <sup>2</sup>	6,29 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез 4,2x13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,033 50
45	Изоляция переходов Ø1960 – Ø2214 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 50мм.	м <sup>3</sup>	0,09 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000x1000x100	м <sup>3</sup>	0,27
46	Покрытие изоляции переходов Ø1960 – Ø2214 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м <sup>2</sup>	1,81 ✓	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез 4,2x13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,010 15

Работы проводятся в стесненных условиях, во вредных условиях (мин. вата, маты) в зоне действующего оборудования.

Работы выполняются с площадок обслуживания, частично с автовышек.

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

Автовышки предоставляет "Подрядчик".

Доставка, погрузка, разгрузка оцинкованного листа для изготовления фасонных изделий на базе Подрядчика осуществляется

собственными силами и средствами Подрядчика, в том числе, и с использованием транспорта Подрядчика.

Подрядчик производит собственными силами затаривание в мешки отходов теплоизоляции в предоставляемую тару Заказчика вручную и складирование в пределах объекта ремонта с последующей погрузкой на транспортное средство.

Выполнил:

Ведущий инженер ОТМ

Калашников А.А.

Согласованно:

Главный механик

Бородин А.С.

Начальник цеха №3

Осинский В.С.