Утверждаю
Технический директор
ООО «Омсктехуглерод»
_____А.И. Соломин
«___»_____ 2024г.

Ведомость объемов работ.
Изоляция трубопроводов реактора №352

1.	Изоляция трубопровода Ø530мм. общей длиной 25м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 300мм.	м³	19,5	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	23,4
2.	Покрытие изоляции трубопровода Ø530мм. общей длиной 25м. оцинкованной сталью.	м²	88,7	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,460
3.	Изоляция отводов 90˚ Ø530 в количестве 4шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 300мм.	м³	4	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	4,8
4.	Покрытие изоляции отводов 90˚ Ø530 в количестве 4шт. оцинкованной сталью.	м²	17,7	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,037
5.	Изоляция отводов 45˚ Ø530 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 300мм.	м³	0,488	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,48
6.	Покрытие изоляции отводов 45˚ Ø530 в количестве 1шт. оцинкованной сталью.	м²	2,21	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,022
7.	Изоляция трубопровода Ø630мм. общей длиной 17м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	1,43	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	1,71
8.	Покрытие изоляции трубопровода Ø630мм. общей длиной 17м. оцинкованной сталью.	м²	37,9	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,196

9.	Изоляция отводов 90° Ø630 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,125	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,15
10.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø630 в количестве 1шт оцинкованной сталью.	м²	3,31	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,021
11.	Изоляция отводов 90° Ø1220 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,455	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,54
12.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø1220 в количестве 1шт оцинкованной сталью.	м²	11,74	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,064
13.	Изоляция трубопровода Ø22мм. общей длиной 40м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,31	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,37
14.	Покрытие изоляции трубопровода Ø22мм. общей длиной 40м. оцинкованной сталью.	м²	12,8	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,066
15.	Изоляция трубопровода Ø32мм. общей длиной 40м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	0,36	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,43
16.	Покрытие изоляции трубопровода Ø32мм. общей длиной 55м. оцинкованной сталью.	м²	14	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,100
17.	Изоляция трубопровода Ø38мм. общей длиной 60м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	0,96	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	1,15
18.	Покрытие изоляции трубопровода Ø38мм. общей длиной 60м. оцинкованной сталью.	м²	27,8	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,145
19.	Изоляция трубопровода Ø57мм. общей длиной 265м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	5,12	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	6,1
20.	Покрытие изоляции трубопровода Ø57мм. общей длиной 265м. оцинкованной сталью	м²	138,9	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,721
21.	Изоляция отводов 90° Ø57 в количестве 120шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0.19	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0.22

22.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø57 в количестве 120шт оцинкованной сталью.	м²	6.9	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,037
23.	Изоляция трубопровода Ø76мм. общей длиной 105м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	2.37	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	2.8
24.	Покрытие изоляции трубопровода Ø76мм. общей длиной 105м. оцинкованной сталью	м²	61.3	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,318
25.	Изоляция отводов 90° Ø76 в количестве 40шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,104	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,12
26.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø76 в количестве 40шт оцинкованной сталью.	м²	3.51	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,019
27.	Изоляция трубопровода Ø89мм. общей длиной 25м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	0,62	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0,74
28.	Покрытие изоляции трубопровода Ø89мм. общей длиной 25м. оцинкованной сталью	м²	15.6	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,081
29.	Изоляция отводов 90° Ø89 в количестве 15шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,051	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0,061
30.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø89 в количестве 15шт оцинкованной сталью.	м²	1,67	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,008
31.	Изоляция трубопровода Ø108мм. общей длиной 5м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	0,14	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0,16
32.	Покрытие изоляции трубопровода Ø108мм. общей длиной 5м. оцинкованной сталью	м²	3,4	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,017
33.	Изоляция отводов 90° Ø108 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,009	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0,01
34.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø108 в количестве 2шт оцинкованной сталью.	м²	0,3	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,002

35.	Изоляция трубопровода Ø159мм. общей длиной 43м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 55мм.	м³	1,58	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	1,9
36.	Покрытие изоляции трубопровода Ø159мм. общей длиной 43м. оцинкованной сталью	м²	36,3	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,188
37.	Изоляция отводов 90° Ø159 в количестве 10шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,094	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0,11
38.	Покрытие изоляции отводов 90° Ø159 в количестве 10шт оцинкованной сталью.	м²	2,8	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,014
39.	Изоляция корпуса подогревателя в виде трубы Ø1920мм. общей длиной 8,4м. базальтовыми матами в два слоя. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 200мм. Работы с лесов на высоте до 8м. с предохранит. поясами.	м³	11,18	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	13,4
40.	Покрытие изоляции корпуса подогревателя оцинкованной сталью. Работы с лесов на высоте до 8м. с предохранит. поясами.	м²	61,1	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,317
41.	Установка и разборка инвентарных лесов высотой 8 метров (вертикальная проекция)	м²	70			
42.	Изоляция переходов Ø630 – Ø820 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 200мм.	м³	0,05	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,15
43.	Покрытие изоляции переходов Ø630 – Ø820 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	1,54	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс	тн	0,008

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, в том числе, и с использованием транспорта Подрядчика.

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

Материалы (основные и вспомогательные) предоставляет Заказчик, используется внутрипостроечный транспорт Заказчика.
Вспомогательные материалы: общая площадь 259,53 кв.м.
1. Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой – 10700 шт.
2. Проволока ф2мм ОЧ о/к – 97 кг.

Выполнил:
Ведущий инженер ОГМ Дашевский Ю.Н.

Согласованно:
Главный механик Крашенинников С.А.