


**Ведомость объемов работ.
Изоляция трубопроводов реактора №221**

Утверждаю
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 7шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,65 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	1,95 5
2	Покрытие изоляции отводов 90° Ø630 в количестве 7шт. оцинкованной сталью.	м²	22,52 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой	тн шт.	0,117 180
3	Изоляция отводов 45° Ø630 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,09 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,27 2
4	Покрытие изоляции отводов 45° Ø630 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	3,22 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой	тн шт.	0,017 25
5	Изоляция переходов Ø630 – Ø820 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,05 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,15 2
6	Покрытие изоляции переходов Ø630 – Ø820 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	1,54 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой	тн шт.	0,008 15
7	Изоляция трубопровода Ø630мм. общей длиной 19м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	1,18 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	3,54 10
8	Покрытие изоляции трубопровода Ø630мм. общей длиной 19м. оцинкованной сталью.	м²	41,17 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и пресшайбой	тн шт.	0,214 330

9	Изоляция отводов 90° Ø820 в количестве 6шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,93 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	2,79 5
10	Покрытие изоляции отводов 90° Ø820 в количестве 6шт. оцинкованной сталью.	м²	32 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,166 256
11	Изоляция отводов 45° Ø820 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	0,08 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,24 2
12	Покрытие изоляции отводов 45° Ø820 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	2,67 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,015 21
13	Изоляция трубопровода Ø820мм. общей длиной 30м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м³	2,4 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	7,2 15
14	Покрытие изоляции трубопровода Ø820мм. общей длиной 30м. оцинкованной сталью.	м²	82,89 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,431 663
15	Изоляция отводов 90° Ø45 в количестве 30шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,034 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,102 5
16	Покрытие изоляции отводов 90° Ø45 в количестве 30шт. оцинкованной сталью.	м²	1,25 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,007 10
17	Изоляция двух трубопроводов Ø22мм и Ø45мм общей длиной 70м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,87 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	2,61 10
18	Покрытие изоляции двух трубопроводов Ø22мм и Ø45мм общей длиной 70м. оцинкованной сталью.	м²	30,59 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,159 245
19	Изоляция трубопровода Ø45мм. общей длиной 10м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм.	м³	0,11 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³ кг	0,33 5
20	Покрытие изоляции трубопровода Ø45мм. общей длиной 10м. оцинкованной сталью.	м²	3,9 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,020 31

21	Изоляция отводов 90° Ø219 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м ³	0,024 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м ³	0,072 5
22	Покрытие изоляции отводов 90° Ø219 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м ²	0,9 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,005 7
23	Изоляция отводов 45° Ø219 в количестве 1шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м ³	0,006 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м ³ кг	0,018 2
24	Покрытие изоляции отводов 45° Ø219 в количестве 1шт. оцинкованной сталью.	м ²	0,23 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,002 5
25	Изоляция трубопровода Ø219мм. общей длиной 12м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м ³	0,28 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м ³ кг	0,84 5
26	Покрытие изоляции трубопровода Ø219мм. общей длиной 12м. оцинкованной сталью.	м ²	10,5 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,055 85
27	Изоляция отводов 90° Ø159 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м ³	0,013 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м ³ кг	0,039 5
28	Покрытие изоляции отводов 90° Ø159 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м ²	0,52 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,005 5
29	Изоляция трубопровода Ø159мм. общей длиной 5м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 30мм.	м ³	0,09 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м ³ кг	0,27 3
30	Покрытие изоляции трубопровода Ø159мм. общей длиной 5м. оцинкованной сталью.	м ²	3,44 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,020 30
31	Изоляция отводов 90° Ø89 в количестве 8шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м ³	0,023 ✓	Маты МП-30-1БСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м ³ кг	0,069 5
32	Покрытие изоляции отводов 90° Ø89 в количестве 8шт. оцинкованной сталью.	м ²	0,84 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,005 7

33	Изоляция трубопровода Ø89мм. общей длиной 10м. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 35мм.	м³	0,14 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма Проволока ф2мм ОЧ о/к	м³	0,42 3
34	Покрытие изоляции трубопровода Ø159мм. общей длиной 10м. оцинкованной сталью.	м²	4,99	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,026 40
35	Изоляция корпуса подогревателя в виде трубы Ø1920мм. общей длиной 8,4м. базальтовыми матами в два слоя. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 100мм. С использованием предохранительных поясов.	м³	5,33 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	15,99
36	Покрытие изоляции корпуса подогревателя оцинкованной сталью. С использованием предохранительных поясов.	м²	55,92 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,291 447
37	Изоляция нижней части подогревателя в виде катушки Ø2160мм. общей длиной 1,5м. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 50мм.	м³	0,48 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	1,44
38	Покрытие изоляции нижней части подогревателя оцинкованной сталью.	м²	9,6 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,050 77
39	Изоляция верхней части подогревателя в виде катушки Ø2160мм. общей длиной 0,96м. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 40мм. С использованием предохранительных поясов.	м³	0,25 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-80 2000х1000х80 батиз норма	м³	0,75
40	Покрытие изоляции верхней части подогревателя оцинкованной сталью. С использованием предохранительных поясов.	м²	6,13 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 со сверлом и прешайбой	тн шт	0,032 50
41	Изоляция переходов Ø1920 – Ø2160 в количестве 2шт. базальтовыми матами. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 50мм.	м³	0,09 ✓	Маты МП-30-1ВСТВ-СТ-100 2000х1000х100	м³	0,27
42	Покрытие изоляции переходов Ø1920 – Ø2160 в количестве 2шт. оцинкованной сталью.	м²	1,81 ✓	Лист оцинкованный 0,55х1250х2500 0,8 пс Саморез 4,2х13 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, 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.

Выполнил:

Ведущий инженер ОТМ



Калашников А.А.

Согласовано:

Главный механик



Бородин А.С.

Начальник цеха №2



Дашевский Ю.Н.