

Утверждаю  
Технический директор  
ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
Мещеряков Д. А.  
« 10 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000392 от 10.09.2022

Наименование: Текущий ремонт Бункера готовой продукции №8, инв №00005111.Цех №2. Антикоррозийная защита.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Производство высотно-ремонтных работ внутри бункера верхолазным способом на высоте 18м (1 захват 2 м)	1 захват	20	Подрядчик				
2	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей бункера	м2	619,6	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	11,153	
3	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей перегородки бункера	м2	142,6	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	2,567	
4	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) внутренних решетчатых поверхностей бункера	м2	80,2	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	1,604	
5	Обеспыливание внутренней поверхности бункера	м2	842,4	Подрядчик				
6	Обезжиривание внутренней поверхности бункера	м2	842,4	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	278	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Окраска внутренних сплошных металлических поверхностей бункера эмалью КО(за 2 раза)	м2	619,6	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	198	
8	Окраска сплошных внутренних металлических поверхностей перегородки бункера эмалью КО (за 2 раза)	м2	142,6	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	46	
9	Окраска внутренних решетчатых металлических поверхностей бункера эмалью КО (за 2 раза)	м2	80,2	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	28	

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.

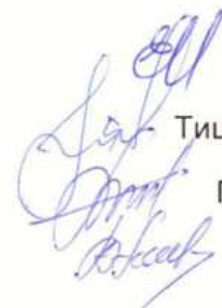
**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ



Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 «12» 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000394 от 12.09.2022

Наименование: Текущий ремонт Бункера готовой продукции №8, инв. №000051111.Цех №2.  
 Шиберные затворы течек БГП.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж люка-лаза Ø600мм бункера в повторное использование ,масса 1 шт.- 0,100тн, всего -2 шт. (основной и и спецбункер), на открытой площадке, на высоте 10м в монтажном поясе.	шт	2	Подрядчик				
2	Монтаж люка-лаза Ø600мм бункера, масса 1 шт.-0,100тн, всего -2 шт. (основной и и спецбункер), на открытой площадке, на высоте 10м, в монтажном поясе.	шт	2	Подрядчик	Болт М16х70 DIN 933 оц 8.8 Гайка М 16 Набивка ШАОН 25	кг кг кг	4 2 4	
3	Демонтаж в повторное использование шиберных затворов Ø600мм течек БГП(выгрузка в хоппер),масса 1 шт.- 0,050тн,на открытой площадке, на высоте 4м, в монтажном поясе.	шт	8	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Монтаж шиберных затворов Ø600мм течек БГП(выгрузка в хоппер), масса 1 шт.-0,050тн, на открытой площадке, на высоте 4м, в монтажном поясе.	шт	8	Подрядчик	Болт М12х50 Гайка М12 Набивка АГГ 16х16	кг кг кг	12 6 16	

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 13 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000395 от 13.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв. №00005111 цеха №2. Трубопровод чистого газа.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж с разделкой в металллом горизонтального участка трубопровода чистого газа Ø1220x5мм ст.12X18Н10Т, L=26,7мп масса 1 мп-152,8кг, внутри корпуса улавливания, на высоте 3,5м, в монтажном поясе	мп	26,7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	8	
2	Монтаж горизонтального участка трубопровода чистого газа Ø1220x5мм ст.12X18Н10Т, L=26,7мп масса 1 мп-152,8кг, внутри корпуса улавливания, на высоте 3,5м, в монтажном поясе	мп	26,7	Подрядчик	Труба ф1220x5 н/ж (изг) Переход ф1220xф1020x5 L=1700н/ж (изг) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	25,75/3,935 1 40	
3	Демонтаж с разделкой в металллом горизонтального участка трубопровода чистого газа Ø1020x5мм ст.12X18Н10Т, L=14м.п. масса 1 мп-127,7кг, внутри корпуса улавливания, на высоте 3,5м, в монтажном поясе	мп	14	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Монтаж горизонтального участка трубопровода чистого газа Ø1020x5мм ст.12X18Н10Т, L=14м.п. масса 1 мп-127,66кг, внутри корпуса улавливания, на высоте 3,5м, в монтажном поясе	мп	14	Подрядчик	Труба 1020 н/ж (изг) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн кг	14,42/1,841 18	
5	Демонтаж в металлолом трубы Ø630x5мм L=1,7мп-1шт, масса 1шт-0,134тн (всего7шт), ст. 12X18Н10Т (от крыши ФР-5000 в коллектор чистого газа) внутри корпуса улавливания	т	0,938	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	8	
6	Монтаж трубы Ø630x5мм L=1,7мп-1шт, (всего7шт), ст. 12X18Н10Т (от крыши ФР-5000 в коллектор чистого газа) внутри корпуса улавливания	т	0,938	Подрядчик	Труба ф630 нж (изг) Электроды ЦЛ-11 ф4 мм	мп/тн кг	12,26/0,964 15	
7	Ремонт дефектного участка крыши ФР-5000 внахлест латками из листовой стали размером 900x900мм ст.3 б=5мм, масса 1шт 0,032тн, внутри корпуса улавливания, в респираторе.	шт	7	Подрядчик	Лист 5 ст3 Электроды ЦЛ-11 ф4мм	т кг	0,231 4	
8	Врезка трубы Ø1020x5мм ст.12X18Н10Т в свечу ФР-5000 остаточного газа Ø1020 ФР-5000 в внутри корпуса улавливания, на высоте 12.0м, в монтажном поясе	шт	1	Подрядчик	Электроды ЦЛ-11 ф4мм	кг	4	

#### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.




#### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А.Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 13 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000400 от 13.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/угл Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Трубопровод выгрузного коллектора. Отделение улавливания ФР-5000

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж с разделкой в металлом трубопровода газотранспорта 12X18H10T Ø325x5, L=51,8мп, внутри корпуса улавливания	мп	51,8	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	8	
2	Монтаж трубопровода газотранспорта 12X18H10T Ø325x5, L=51,8мп, внутри корпуса улавливания	мп	51,8	Подрядчик	Труба ф325x5 12X18H10T, масса 1мп-40,25кг Отвод ф325x5 90 град, 12X18H10T (изг.), L=1,45м.-1шт. Переход ф273xф325x5, L=250 12X18H10T (изг.)-1шт. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт шт кг	50,11/2,017 2 1 15	
3	Демонтаж в повторное использование компенсатора линзового КЛО 300-1,0-2ОД-М4 Ø325мм ст.12x18h10t	шт	1	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Монтаж компенсатора линзового КЛО 300-1,0-2ОД-М4 Ø325мм ст.12х18н10т	шт	1	Подрядчик	Электроды ЦЛ-11 ф4мм	кг	2	
5	Демонтаж в металлолом люков-ревизок 200х300х150 ст.12Х18Н10Т, масса 1шт.-0,005тн внутри корпуса улавливания.	шт/тн	9/0,045	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	4	
6	Монтаж ревизок 200х300х150 ст.12Х18Н10Т, масса 1шт.-0,005тн внутри корпуса улавливания.	шт/тн	9/0,045	Подрядчик	Люк-ревизка 200х300х150х5 12Х18Н10Т (изг.) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	шт кг	9 5	
7	Демонтаж в повторное использование люков- ревизок Ø219мм ст.12Х18Н10Т, массой 0,006тн-1шт, L=0,15м-1шт, внутри корпуса улавливания	шт/тн	7/0,042	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	5	
8	Монтаж люков- ревизок Ø219мм ст.12Х18Н10Т, массой 0,006тн-1шт, L=0,15м-1шт, внутри корпуса улавливания .	шт/тн	7/0,042	Подрядчик	Электроды ЦЛ-11 ф4мм	кг	5	
9	Демонтаж в металлолом переходов Ø450хØ325 L=0,25м-1шт, масса 1шт-0,012тн, от выгрузной заслонки в нижний коллектор, внутри корпуса улавливания.	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	2	
10	Монтаж переходов Ø450хØ325, ст. 12Х18Н10Т, Н=0,25м-1шт, масса 1шт-0,012тн от выгрузной заслонки в нижний коллектор, внутри корпуса улавливания	шт	7	Подрядчик	Переход ф450хф325, δ=5 12Х18Н10Т (изг.) Электроды ЦЛ-11 ф4 мм	шт кг	7 10	
11	Демонтаж в металлом перехода квадратного сечения 426х325мм 12Х18Н10Т L=0,3м-1шт, масса 1шт-18,0кг, внутри корпуса улавливания	шт/тн	2/0,036	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	1	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Монтаж перехода квадратного сечения 426x325мм 12X18Н10Т L=0,3м-1шт, масса 1шт-18,0кг, внутри корпуса улавливания.	шт/тн	2/0,036	Подрядчик	Переход 426x325мм, δ=5 12X18Н10Т (изг.) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	шт кг	2 2	
13	Демонтаж в повторное использование заслонки Ø325(байпас, прием и выкид вентилятора на прямом ГТ 5шт), внутри корпуса улавливания	шт	5	Подрядчик				
14	Монтаж заслонки Ø325(байпас, прием и выкид вентилятора на прямом ГТ 5шт), внутри корпуса улавливания	шт	5	Подрядчик	Болт М16x70 Гайка М16 (S24) ГОСТ 5915-70 Набивка АГИ 14x14	кг кг кг	5 3,5 10	
15	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=9,0мп,(байпас прямого вентилятора) внутри помещения, на высоте 3м,в монтажном поясе	мп	9	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	3,5	
16	Монтаж трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=9,0мп,(байпас прямого вентилятора) внутри помещения, на высоте 3м,в монтажном поясе.	мп	9	Подрядчик	Труба ф325x5 12X18Н10Т (изг), масса 1мп-40,25кг. Отвод ф325x5 90 град, 12X18Н10Т (изг.), L=1,45м.-1шт. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	6,28/0,253 2 8	
17	Демонтаж в металлолом опор газотранспортов.	т	0,1	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Изготовление и монтаж опор газотранспортов.	т	0,1	Подрядчик	Швеллер 10 ст3 ГОСТ 8240-97	т	0,052	
					Паронит 3мм	кг	3,4	
					Уголок 75x75x5 ст3	т	0,052	
					Электроды МР-3 ф4мм	кг	10	

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А.Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 14 » 09 2022 г.

**Дефектная ведомость ВФ-00000403 от 14.09.2022**

**Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/угл Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Трубопровод прямого и обратного газотранспорта.**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода газотранспорта 12X18H10T Ø325x5, L=6,0мп,внутри помещения, на высоте 4м,в монтажном поясе	мп	6	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	2	
2	Изготовление и монтаж трубопровода газотранспорта 12X18H10T Ø325x5, L=6,0мп, масса 1 м.п. 40,25кг., включая отвод 325x5 ст. 12X18H10T, L=1,45., масса 1 шт 0,058т. внутри помещения, на высоте 4м, в монтажном поясе	мп	6	Подрядчик	Труба ф325x5 12X18H10T (изг), масса 1мп-40,25кг. Отвод ф325x5 90 град, 12X18H10T (изг.), L=1,45м.-1шт. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	3,2/0,129 2 9	
3	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода газотранспорта 12X18H10T Ø325x5, L=1,2мп,( перекрытие) на открытой площадке, на высоте 4м, в монтажном поясе	мп	1,2	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Изготовление и монтаж трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=1,2мп, масса 1 м.п. 40,25кг. (перекрытие) на открытой площадке, на высоте 4м, в монтажном поясе	мп	1,2	Подрядчик	Труба ф325x5 12X18Н10Т (изг), масса 1мп-40,25кг. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн кг	1,24/0,05 3	
5	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=70мп,(от корпуса улавливания до циклонов), на открытой площадке, на высоте 6м, в монтажном поясе.	мп	70	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	8	
6	Изготовление и монтаж трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=70мп, масса 1 м.п. 40,25кг, включая отвод ф325x5 ст.12X18Н10Т L=1.45м, масса 1шт-0,058т,(от корпуса улавливания до циклонов), на открытой площадке, на высоте 6м, в монтажном поясе	мп	70	Подрядчик	Труба ф325x5 12X18Н10Т (изг), масса 1мп-40,25кг. Отвод ф325x5 90 град, 12X18Н10Т (изг.), L=1,45м.-1шт. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	63,14/2,54 6 15	
7	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=18мп,(обвязка циклонов) на открытой площадке, на высоте 19м, в монтажном поясе.	мп	18	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	5	
8	Изготовление и монтаж трубопровода газотранспорта 12X18Н10Т Ø325x5, L=18мп,масса 1 п.м. 40,25кг..включая отвод ф325x5 ст.12X18Н10Т L=1.45м, масса 1шт-0,058т,(обвязка циклонов) на открытой площадке, на высоте 19м, в монтажном поясе	мп	18	Подрядчик	Труба ф325x5 12X18Н10Т (изг), масса 1мп-40,25кг. Отвод ф325x5 90 град, 12X18Н10Т (изг.), L=1,45м.-1шт. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	12,57/0,506 4 12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Демонтаж в повторное использование заслонки Ø325 на высоте 0,0м., (всас и выкид вентилятора ОГ), на открытой площадке	шт	4	Подрядчик				
10	Монтаж заслонки Ø325 на высоте 0,0 м., (всас и выкид вентилятора ОГ), на открытой площадке.	шт	4	Подрядчик	Болт М16х90 Гайка М16 (S24) ГОСТ 5915-70 Набивка АГГ 16х16	кг кг кг	4 2,5 2	
11	Демонтаж в повторное использование заслонок Ду300 (прямой газотранспорт на всасе 2шт, на выкиде 2шт, на трубопроводе обратного газотраспорта-перемычка 1шт)	шт	5	Подрядчик				
12	Монтаж заслонок Ду300 (обратный газотранспорт на всасе 2шт, на выкиде 2шт, на трубопроводе обратного газотраспорта- перемычка 1шт)	шт	5	Подрядчик	Набивка АГГ 16х16 Болт М16х90 Гайка М16 (S24) ГОСТ 5915-70	кг кг кг	6 10 5	
13	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода обратного газотранспорта 12Х18Н10Т ф325х5, L=6,0мп, на открытой площадке.	мп	6	Подрядчик				
14	Монтаж трубопровода обратного газотранспорта 12Х18Н10Т Ø325х5, масса -1мп -40,25кг, L=6,0мп, Отвод Ø325х5, 12Х18Н10Т, массой 0,058тн-1шт., L=1,45м-1шт. на открытой площадке.	мп	6	Подрядчик	Труба ф325х5 12Х18Н10Т (изг), масса 1мп-40,25кг. Отвод ф325х5 90 град, 12Х18Н10Т (изг.), L=1,45м.-1шт. Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	4,69/0,189 1 3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Демонтаж в повторное использование заслонки Ø325 2шт. на высоте 4 м (грязный газ в газотранспорт), внутри корпуса улавливания.	шт	2	Подрядчик				
16	Монтаж заслонки Ø325 2шт. на высоте 4,0 м., (грязный газ в газотранспорт), внутри корпуса улавливания.	шт	2	Подрядчик	Болт М16х90 Гайка М16 (S24) ГОСТ 5915-70 Набивка АГИ 14х14	кг кг кг	2 1,5 1	

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.



**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А.Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 14 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000408 от 14.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Изоляция трубопровода выгрузного коллектора. Отделение улавливания.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм L=50,05 м из стали оцинкованной, внутри помещения.	м2	71,54	Подрядчик				
2	Разборка изоляции трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм L=50,05 м из матов минераловатных, внутри помещения.	м2	61,32	Подрядчик				
3	Изоляция трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм L=50,05 м матами минераловатными, внутри помещения, толщина слоя в конструкции 65мм	м3	3,99	Подрядчик	Маты Isotec МП-100 2000x1000x80 Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	4,94 4,78	
4	Покрытие изоляции трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм L=50,05 м из стали оцинкованной, внутри помещения	м2	71,54	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,384 869	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разборка изоляции отвода трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п. из стали оцинкованной, внутри помещения	м2	4,15	Подрядчик				
6	Разборка изоляции отвода трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п. из матов минераловатных, внутри помещения	м2	3,55	Подрядчик				
7	Изоляция отвода трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п.. из матами минераловатными, толщина в конструкции 65мм внутри помещения	м3	0,23	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,29 0,28	
8	Покрытие изоляции отвода трубопровода выгрузного коллектора Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п.. из стали оцинкованной, внутри помещения	м2	4,15	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,022 50	
9	Разборка изоляции переходов выгрузного коллектора прямого газотранспорта Ø450xØ325мм, L=0,25м из стали оцинкованной внутри помещения, (всего 7шт, L=1,75м.)	м2	2,85	Подрядчик				
10	Разборка изоляции переходов выгрузного коллектора прямого газотранспорта Ø450xØ325мм, L=0,25м из матов минераловатных внутри помещения, (всего 7шт, L=1,75м.)	м2	2,49	Подрядчик				
11	Изоляция переходов выгрузного коллектора прямого газотранспорта Ø450xØ325мм, L=0,25м из матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65мм, внутри помещения, (всего 7шт, L=1,75м.)	м3	0,16	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,2 0,19	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Покрытие изоляции переходов выгрузного коллектора прямого газотранспорта Ø450xØ325мм, L=0,25м из стали оцинкованной внутри помещения, (всего 7шт, L=1,75)	м2	2,85	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,015  35	
13	Разборка изоляции трубопровода прямого газотранспорта(байпас) Ø325мм L=6,25м, из стали оцинкованной, внутри помещения, на отм.3.0м. в монтажном поясе.	м2	8,93	Подрядчик				
14	Разборка изоляции трубопровода прямого газотранспорта(байпас) Ø325мм L=6,25м, из матов минераловатных, внутри помещения, на отм.3.0м. в монтажном поясе	м2	7,66	Подрядчик				
15	Изоляция трубопровода прямого газотранспорта (байпас) Ø325мм, L=6,25м, из матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65мм, внутри помещения, на отм.3.0м, в монтажном поясе.	м3	0,5	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3  кг	0,62  0,6	
16	Покрытие изоляции трубопровода прямого газотранспорта(байпас) Ø325мм L=6,25м, из стали оцинкованной, внутри помещения, на отм.3.0м, в монтажном поясе.	м2	8,93	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,048  108	
17	Разборка изоляции отвода трубопровода прямого газотранспорта (байпас) Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п. из стали оцинкованной, внутри помещения на отм.3.0м, в монтажном поясе.	м2	4,15	Подрядчик				
18	Разборка изоляции отвода трубопровода прямого газотранспорта (байпас) Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п. из матов минераловатных, внутри помещения, на отм.3.0м, в монтажном поясе.	м2	3,55	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Изоляция отвода трубопровода прямого газотранспорта(байпас) Ø325мм (L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п. из матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65мм, внутри помещения, на отм.3.0м, в монтажном поясе.	м3	0,23	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,29 0,28	
20	Покрытие изоляции отвода трубопровода прямого газотранспорта (байпас) Ø325мм,(L=1,45м), всего-2 шт., общая длина 2,9м.п. из стали оцинкованной, внутри помещения, на отм.3.0м, в монтажном поясе.	м2	4,15	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,022 50	
21	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 3м	м2	18	Подрядчик				

#### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





#### Лист согласований:


Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Зинченко А. А.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 15 » 09 2022 г.

**Дефектная ведомость ВФ-00000410 от 15.09.2022**

**Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. ФР-5000.  
 Антикоррозийная защита**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой 5,0 м	м2	457	Подрядчик				
2	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	560	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	10,1	
3	Обеспыливание сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	560	Подрядчик				
4	Обезжиривание сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	560	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	185	
5	Окраска сплошных внутренних поверхностей фильтра (за 2 раза)	м2	560	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	179,2	
6	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	49,7	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	0,994	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Обеспыливание внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	49,7	Подрядчик				
8	Обезжиривание внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	49,7	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	16,4	
9	Окраска внутренних решетчатых поверхностей фильтра в два слоя	м2	49,7	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	17,5	

### Общий раздел для доп. информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
Технический директор  
ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
Мещеряков Д. А.  
«15» 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000411 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
ФР-5000(предремонтная подготовка).

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	560	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	10,1	
2	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	49,7	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	0,994	
3	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей бункер-конуса фильтра	м2	167,3	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	3,011	
4	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой 5,0 м	м2	457	Подрядчик				

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
Технический директор  
ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
Мещеряков Д. А.  
« 15 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000412 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
ФР-700 (доулавливания). Предремонтная подготовка.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	212,6	Подрядчик	Песок шлаковый	т	3,827	
2	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	24	Подрядчик	Песок шлаковый	т	0,48	

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
Технический директор  
ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
Мещеряков Д. А.  
«15» 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000413 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/угл Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. ФР-700 (доулавливания). Антикоррозийная защита.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	212,6	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	3,827	
2	Очистка абразивным порошком (фракцией 0,5-2,5) внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	24	Подрядчик	Абразивный порошок (фракция 0,5-2,5)	т	0,48	
3	Обеспыливание сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	212,6	Подрядчик				
4	Обеспыливание внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	24	Подрядчик				
5	Обезжиривание сплошных внутренних поверхностей фильтра	м2	212,6	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	70,2	
6	Обезжиривание внутренних решетчатых поверхностей фильтра	м2	24	Подрядчик	Растворитель Р-4	кг	7,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Окраска сплошных внутренних поверхностей фильтра (за 2 раза)	м2	212,6	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	68	
8	Окраска внутренних решетчатых поверхностей фильтра (за 2 раза)	м2	24	Подрядчик	Эмаль КО-814 серебристая	кг	8,45	

**Общий раздел для доп. информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.

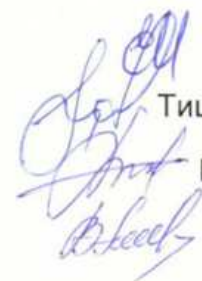
**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ



Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.



Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 15 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000414 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв. №00005111. Цех №2. Трубопровод грязного газа.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж в повторное использование люка лаза Ø530мм на коллекторе грязного газа масса 1шт -0,050тн внутри помещения.	шт/тн	2/0,1	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	2	
2	Монтаж люка лаза Ø530мм на коллекторе грязного газа масса 1шт - 0,050тн внутри помещения.	шт/тн	2/0,1	Подрядчик	Электроды ЦЛ-11 ф4мм	кг	4	
3	Перекупорка торцевого люка-лаза Ø530мм на трубопроводе грязного газа, (вес 1шт.-50кг) внутри корпуса улавливания.	шт	1	Подрядчик	Набивка АС многослойная 25x25 плетеная асбест Болт М20x100 Гайка М20	кг кг кг	3 3 1,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Демонтаж с разделкой в металлолом горизонтального участка трубопровода грязного газа Ø1020x8мм ст.12X18Н10Т, L=23,2м.п. масса 1 мп-203,65кг, внутри корпуса улавливания.	мп	23,2	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	8	
5	Монтаж горизонтального участка трубопровода грязного газа Ø1020x8мм ст.12X18Н10Т, L=23,2м.п. масса 1 мп-203,65кг, включая отвод Ø1020x8 ст.12X18Н10Т 1D, массой 0,397тн-1шт., L=1,95м-1шт.внутри корпуса улавливания.	мп	23,2	Подрядчик	Труба ф1020x8 12X18Н10Т(изг.) Отвод ф1020x8 L=1,95м 1D 90г 12X18Н10Т (изг) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	21,89/4,46 1 40	
6	Демонтаж с разделкой в металлом патрубков (от тройника до трубопровода грязного газа) Ø450x5мм, ст12X18Н10Т, L=1,45м.п., масса 1 м.п.-0,081тн, всего 7шт, внутри корпуса улавливания.	мп	10,15	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	5	
7	Изготовление и монтаж патрубков (от тройника до трубопровода грязного газа) Ø450x5мм, ст12X18Н10Т, L=1,45м.п., масса 1 м.п.-0,081тн, всего 7шт, внутри корпуса улавливания.	мп	10,15	Подрядчик	Труба 450x5 12X18Н10Т (изг.) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн кг	10,45/0,585 7	
8	Демонтаж в металлом, опор коллектора грязного газа внутри корпуса улавливания	тн	0,215	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Изготовление и монтаж опор, коллектора грязного газа внутри корпуса улавливания	тн	0,215	Подрядчик	Швеллер 16 С245 ГОСТ 8240-97	т	0,171	
					Уголок 70x70x5 ст3	т	0,035	
					Лист 5мм ст12Х18Н10Т	т	0,015	
					Паронит 4мм	кг	3	
					Электроды УОНИ 13/55 4мм ESAB	кг	5	

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.
4. При производстве работ применяется респиратор.

### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.

 Тишковский В. П.

 Зинченко А. А.

 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 «15» 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000416 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. Изоляция трубопровода прямого и обратного газотранспорта.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции трубопровода прямого газотранспорта Ø325мм L=1,2 м из стали оцинкованной, внутри помещения, на отм.4.0м, в монтажном поясе	м2	1,72	Подрядчик				
2	Разборка изоляции трубопровода прямого газотранспорта Ø325мм L=1,2 м из матов минераловатных, внутри помещения, на отм.4.0.м, в монтажном поясе.	м2	1,47	Подрядчик				
3	Изоляция трубопровода прямого газотранспорта Ø325мм L=1,2 м матами минераловатными толщина слоя в конструкции 65мм, внутри помещения, на отм.4.0.м, в монтажном поясе.	м3	0,1	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,12 0,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Покрытие изоляции трубопровода прямого газотранспорта Ø325мм L=1,2 м из стали оцинкованной, внутри помещения, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м2	1,72	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,009  21	
5	Разборка изоляции трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм L=63,13 м из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе	м2	90,24	Подрядчик				
6	Разборка изоляции трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм L=63,13 м из матов минераловатных, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	77,35	Подрядчик				
7	Изоляция трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм L=63,13 м матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65 мм, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе.	м3	5,03	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3  кг	6,23  6,03	
8	Покрытие изоляции трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм L=63,13 м из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе	м2	90,24	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,484  1 096	
9	Разборка изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм,(L=1,45м), всего 6 шт., общая длина 8,7м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	12,44	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Разборка изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм,(L=1,45м), всего-6 шт., общая длина 8,7м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	10,66	Подрядчик				
11	Монтаж изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм,(L=1,45м), всего-6 шт., общая длина 8,7м.п. матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе.	м3	0,69	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,86 0,83	
12	Покрытие изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта Ø325мм,(L=1,45м), всего-6 шт., общая длина 8,7м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	12,44	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,067 151	
13	Разборка изоляции трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм L=12,57 м из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм. 19.0м, в монтажном поясе.	м2	17,97	Подрядчик				
14	Разборка изоляции трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм L=12,57 м из матов минераловатных, на открытой площадке, отм. 19.0м, в монтажном поясе.	м2	15,4	Подрядчик				
15	Изоляция трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм L=12,57 м матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, отм. 19.0м, в монтажном поясе.	м3	1	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	1,24 1,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Покрытие изоляции трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм L=12,57 м из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм. 19.0м, в монтажном поясе.	м2	17,97	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,096  218	
17	Разборка изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм, (L=1,45м), всего-4 шт., общая длина 5,8м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм.19.0м, в монтажном поясе.	м2	8,29	Подрядчик				
18	Разборка изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм, (L=1,45м), всего-4 шт., общая длина 5,8м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, отм. 19.0м, в монтажном поясе	м2	7,11	Подрядчик				
19	Изоляция отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм, (L=1,45м), всего-4 шт., общая длина 5,8м.п. матами минераловатными, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, отм.19.0м, в монтажном поясе.	м3	0,46	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3  кг	0,57  0,55	
20	Покрытие изоляции отвода трубопровода прямого и обратного газотранспорта (обвязка циклонов) Ø325мм, (L=1,45м), всего-4 шт., общая длина 5,8м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, отм.19.0м, в монтажном поясе.	м2	8,29	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,045  101	
21	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 4м	м2 вертика льной проекции и	18	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 6м	м2 вертика льной проекции и	24	Подрядчик				

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.


**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.

 Тишковский В. П.

 Зинченко А. А.

 Лупанов В. И.



Утверждаю  
Технический директор  
ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
Мещеряков Д. А.  
«15» 09 2022 г.

**Дефектная ведомость ВФ-00000417 от 15.09.2022**

**Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв. №00005111 цеха №2. Изоляция трубопровода грязного газа.**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции горизонтального участка трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=23,2м из стали оцинкованной	м2	83,82	Подрядчик				
2	Разборка изоляции горизонтального участка трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=23,2м из матов минераловатных	м2	79,08	Подрядчик				
3	Изоляция горизонтального участка трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=23,2м из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм	м3	5,14	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	6,37 6,17	
4	Покрытие изоляции горизонтального участка трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=23,2м из стали оцинкованной	м2	83,82	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,45 1 018	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разборка изоляции трубопровода грязного газа Ø450мм, L=1,45м, всего 7шт, из стали оцинкованной	м2	18,49	Подрядчик				
6	Разборка изоляции трубопровода грязного газа Ø450мм, L=1,45м, всего 7шт, из матов минераловатных,	м2	16,42	Подрядчик				
7	Изоляция трубопровода грязного газа Ø450мм, L=1,45м, всего 7шт, из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм	м3	1,07	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3 кг	1,32 1,28	
8	Покрытие изоляции трубопровода грязного газа Ø450мм, L=1,45м, всего 7шт, из стали оцинкованной.	м2	18,49	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,099 225	
9	Разборка изоляции фасонной поверхности отвода трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=1,95м из стали оцинкованной,	м2	7,05	Подрядчик				
10	Разборка изоляции фасонной поверхности отвода трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=1,95м из матов минераловатных	м2	6,65	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Изоляция фасонной поверхности отвода трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=1,95м из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм	м3	0,43	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,54 0,52	
12	Покрытие изоляции фасонной поверхности отвода трубопровода грязного газа Ø1020мм, L=1,95м из стали оцинкованной	м2	7,05	Собственные силы	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,038 86	

#### Общий раздел для доп. информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.

#### Лист согласований:


Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Зинченко А. А.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
  
 « 15 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000418 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Изоляция уплотнителя техуглерода УС-40.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции уплотнителя техуглерода УС-40, Ø3000 L=4,5мп из стали оцинкованной, на высоте 11,0 м в монтажном поясе.	м2	44,25	Подрядчик				
2	Разборка изоляции уплотнителя техуглерода УС-40 Ø3000 L=4,5мп из матов минераловатных, на высоте 11,0 м в монтажном поясе.	м2	43,33	Подрядчик				
3	Изоляция уплотнителя техуглерода УС-40 Ø3000 L=4,5мп матами минераловатными. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 65мм, на высоте 11,0 м в монтажном поясе.	м3	2,82	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3  кг	3,5  3,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Покрытие изоляции уплотнителя техуглерода УС-40 Ø3000 L=4,5мп сталью оцинкованной, на высоте 11,0 м в монтажном поясе.	м2	44,25	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,238  537	
5	Приварка крючков под изоляцию(на 1шт 0,03м шва) 100шт, на высоте 11,0 м в монтажном поясе.	м	3	Подрядчик	Проволока 6-0-Ч Гост 3282-74  Электроды ЦЛ-11 ф3мм	т  кг	9  3	

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.

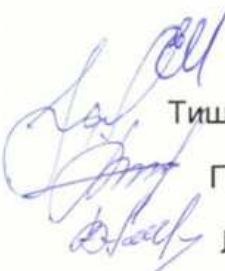
**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ



Ершов О. В.  
Тишковский В. П.  
Гаврилов А. Г.  
Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 15 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000419 от 15.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/угл Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Изоляция циклонов Ø1200, Ø1400.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка покрытия изоляции циклона Ø1400 из стали оцинкованной на высоте 2,7 м в монтажном поясе	м2	15,8	Подрядчик				
2	Разборка тепловой изоляции циклона Ø1400 из матов минераловатных на высоте 2,7 м в монтажном поясе	м2	15,8	Подрядчик				
3	Изоляция циклона Ø1400 из матов минераловатных на высоте 2,7 м в монтажном поясе. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 65мм	м3	1,03	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	1,28 1,24	
4	Покрытие изоляции циклона Ø1400 из стали оцинкованной на высоте 2,7 м в монтажном поясе	м2	15,8	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,085 192	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разборка покрытия изоляции циклона Ø1200 из стали оцинкованной на высоте 2,7 м в монтажном поясе	м2	11,9	Подрядчик				
6	Разборка тепловой изоляции циклона Ø1200 из матов минераловатных на высоте 2,7 м в монтажном поясе	м2	11,9	Подрядчик				
7	Изоляция циклона Ø1200 из матов минераловатных на высоте 2,7 м в монтажном поясе Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 65мм	м3	0,77	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,95 0,92	
8	Покрытие изоляции циклона Ø1200 из стали оцинкованной на высоте 2,7 м в монтажном поясе	м2	11,9	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,064 145	
9	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 2,7 м. трубчатых для теплоизоляционных работ	м2 вертика льной проекции	6,5	Подрядчик				

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.




### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 16 » 09 2022 г.

**Дефектная ведомость ВФ-00000420 от 16.09.2022**

**Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Изоляция фильтра ФР-700 (доулавливания) в корпусе цеха.**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции стен фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 3,7 м в монтажном поясе .	м2	71,2	Подрядчик				
2	Разборка изоляции стен фильтра ФР-700 из матов минераловатных на высоте 3,7 м в монтажном поясе.	м2	71,2	Подрядчик				
3	Изоляция стен фильтра ФР-700 из матов минераловатных в 2 слоя на высоте 3,7 м в монтажном поясе. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 130 мм	м3	9,26	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	11,48 11,11	
4	Покрытие изоляции стен фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 3,7 м в монтажном поясе	м2	71,2	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,382 865	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разборка изоляции крыши фильтра ФР-700 из стали оцинкованной.	м2	20,9	Подрядчик				
6	Разборка изоляции крыши фильтра ФР-700 из матов минераловатных	м2	20,9	Подрядчик				
7	Изоляция крыши фильтра ФР-700 из матов минераловатных, в 2 слоя. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 130 мм	м3	2,72	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	3,37 3,26	
8	Покрытие изоляции крыши фильтра ФР-700 из стали оцинкованной.	м2	20,9	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,112 254	
9	Разборка изоляции конуса фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 6,4 в монтажном поясе	м2	43,62	Подрядчик				
10	Разборка изоляции конуса фильтра ФР-700 из матов минераловатных на высоте 6,4 м в монтажном поясе	м2	43,62	Подрядчик				
11	Изоляция конуса фильтра ФР-700 из матов минераловатных в 2 слоя на высоте 6,4 м в монтажном поясе. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 130 мм	м3	5,67	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	7,03 6,8	
12	Покрытие изоляции конуса фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 6,4м в монтажном поясе	м2	43,62	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,234 530	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Изготовление и монтаж каркасов крепления жестяного покрытия из листа оцинкованного толщиной 0,55мм.	тн	0,068	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,07  185	
14	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 3,7 м	м2 вертика льной проекции	12	Подрядчик				
15	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 6,4 м	м2 вертика льной проекции	16	Подрядчик				

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 16 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000421 от 16.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток№8, инв.№00005111 цеха №2. Изоляция трубопровода доулавливания.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, L=53,40м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	76,33	Подрядчик				
2	Разборка изоляции трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, L=53,40м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	65,43	Подрядчик				
3	Изоляция трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, L=53,40м.п. из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м3	4,25	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	5,27 5,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Покрытие изоляции трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, L=53,40м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	76,33	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,41  927	
5	Разборка изоляции отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, (L=1,45м), всего-7 шт., общая длина 10,15м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	14,51	Подрядчик				
6	Разборка изоляции отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, (L=1,45м), всего-7 шт., общая длина 10,15м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	12,44	Подрядчик				
7	Изоляция отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, (L=1,45м), всего-7 шт., общая длина 10,15м.п. из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м3	0,81	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3  кг	1  0,97	
8	Покрытие изоляции отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325мм, (L=1,45м), всего-7 шт., общая длина 10,15м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	14,51	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,078  176	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Разборка изоляции трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, L=13,3м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	19,01	Подрядчик				
10	Разборка изоляции трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, L=13,3м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	16,3	Подрядчик				
11	Изоляция трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, L=13,3м.п. из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	1,06	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	1,31 1,27	
12	Покрытие изоляции трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, L=13,3м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.6.0м, в монтажном поясе.	м2	19,01	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,102 231	
13	Разборка изоляции отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=1,45м), всего-3 шт., общая длина 4,35м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе	м2	6,22	Подрядчик				
14	Разборка изоляции отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=1,45м), всего-3 шт., общая длина 4,35м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м2	5,33	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Изоляция отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=1,45м), всего-3 шт., общая длина 4,35м.п. из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м3	0,35	Подрядчик	<p>Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм</p> <p>Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74</p>	<p>м3</p> <p>кг</p>	<p>0,43</p> <p>0,42</p>	
16	Покрытие изоляции отвода трубопровода доулавливания (от выкида вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=1,45м), всего-3 шт., общая длина 4,35м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м2	6,22	Подрядчик	<p>Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс</p> <p>Саморез</p>	<p>т</p> <p>шт</p>	<p>0,033</p> <p>76</p>	
17	Разборка изоляции отвода трубопровода доулавливания (от всаса вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=0,707м), всего-1 шт., общая длина 0,707м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м2	1,01	Подрядчик				
18	Разборка изоляции отвода трубопровода доулавливания (от всаса вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=0,707м), всего-1 шт., общая длина 0,707м.п. из матов минераловатных, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м2	0,87	Подрядчик				
19	Изоляция отвода трубопровода доулавливания (от всаса вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=0,707м), всего-1шт., общая длина 0,707м.п. из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м3	0,06	Подрядчик	<p>Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм</p> <p>Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74</p>	<p>м3</p> <p>кг</p>	<p>0,07</p> <p>0,07</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Покрытие изоляции отвода трубопровода доулавливания (от всаса вентилятора до БСК-40), Ø325мм, (L=0,707м), всего-1шт., общая длина 0,707м.п. из стали оцинкованной, на открытой площадке, на отм.4.0м, в монтажном поясе.	м2	1,01	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Саморез	м3  шт	0,005  12	
21	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 6,0м трубчатых для теплоизоляционных работ.	м2 вертика льной проекции и	30	Подрядчик				
22	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 4,0м трубчатых для теплоизоляционных работ.	м2 вертика льной проекции и	24	Подрядчик				

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях..

**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Зинченко А. А.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
Технический директор

ВФ ООО "Омсктехуглерод"

Мещеряков Д. А.

« 17 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000422 от 17.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток№8, инв.№00005111 цеха №2. Изоляция трубопровода чистого газа.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции трубопровода чистого газа Ø1220мм, L=25м из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	106,03	Подрядчик				
2	Разборка изоляции трубопровода чистого газа Ø1220мм, L=25м из матов минераловатных на высоте 3,5м в монтажном поясе	м2	100,9	Подрядчик				
3	Изоляция трубопровода чистого газа Ø1220мм, L=25м из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м3	6,56	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	8,13 7,87	
4	Покрытие изоляции трубопровода чистого газа Ø1220мм, L=25м из стали оцинкованной на высоте 3,5м в МОНТАЖНОМ ПОЯСЕ.	м2	106,03	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,569 1 287	
5	Разборка изоляции трубопровода чистого газа Ø630мм, L=1,7м-1шт., всего 7шт, из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе	м2	28,41	Подрядчик				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Разборка изоляции трубопровода чистого газа Ø630мм, L=1,7м-1шт., всего 7шт, из матов минераловатных на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	25,98	Подрядчик				
7	Изоляция трубопровода чистого газа Ø630мм, L=1,7м-1шт., всего 7шт, из матов минераловатных на высоте 3,5м толщина слоя в конструкции 65мм в монтажном поясе.	м3	1,69	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	2,1 2,03	
8	Покрытие изоляции трубопровода чистого газа Ø630мм, L=1,7м-1шт., всего 7шт, из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе	м2	28,41	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,153 345	
9	Разборка изоляции перехода трубопровода чистого газа Ø1220 x Ø1020мм, L=1,7м из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	6,68	Подрядчик				
10	Разборка изоляции перехода трубопровода чистого газа Ø1220 x Ø1020мм мм, L=1,7м из матов минераловатных на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	6,33	Подрядчик				
11	Изоляция перехода трубопровода чистого газа Ø1220 x Ø1020мм мм, L=1,7м из матов минераловатных на высоте 3,5м в монтажном поясе, толщина слоя в конструкции 65мм.	м3	0,41	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	0,51 0,49	
12	Покрытие изоляции перехода трубопровода чистого газа Ø1220 x Ø1020мм, L=1,7м из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе	м2	6,68	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,036 81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Разборка изоляции трубопровода чистого газа Ø1020мм, L=14м из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	50,58	Подрядчик				
14	Разборка изоляции трубопровода чистого газа Ø1020мм, L=14м из матов минераловатных на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	47,72	Подрядчик				
15	Монтаж изоляции трубопровода чистого газа Ø1020мм, L=14м из матов минераловатных на высоте 3,5м в монтажном поясе, толщина слоя в конструкции 65мм.	м3	3,1	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	3,85 3,72	
16	Покрытие изоляции трубопровода чистого газа Ø1020мм, L=14м из стали оцинкованной на высоте 3,5м в монтажном поясе.	м2	50,58	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,272 614	
17	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 3,5м трубчатых для теплоизоляционных работ.	м2 вертика льной проекции	24	Подрядчик				

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





### Лист согласований:


Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А.Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
  
 « 17 » 09 2022 г.

**Дефектная ведомость ВФ-00000423 от 17.09.2022**

**Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/угл Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. Трубопровод доулавливания.**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж в повторное использование фланцевой заслонки Ду-300 (всас и выкид вентилятора), масса 1шт-0,040тн на открытой площадке.	шт	2	Подрядчик				
2	Монтаж фланцевой заслонки Ду-300 (всас и выкид вентилятора), масса 1шт-0,040тн на открытой площадке.	шт	2	Подрядчик	Болт М16х70 Гайка М16 Набивка АГГ 16х16	кг кг кг	8 4 1,5	
3	Демонтаж с разделкой в металлом трубопровода доулавливания, (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325х5мм, ст. 12Х18Н10Т, L=62м, на открытой площадке, на высоте 6,0м, в монтажном поясе.	мп	62	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Монтаж трубопровода доулавливания, (от выкида вентилятора до фильтра ФР-700), Ø325x5мм, ст. 12X18H10T, L=62м, масса 1мп-40,25кг, Отвод Ø325x5, 12X18H10T, массой 0,058тн-1шт., L=1,45м-1шт на открытой площадке, на высоте 6,0м, в монтажном поясе	мп	62	Подрядчик	Труба ф325x5 ст.12X18H10T (изг) Отвод ф325 90 град, ст.12X18H10T (изг.), L=1,45м-1шт Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт кг	53,4/2,149 7 15	
5	Демонтаж с разделкой в металлом трубопровода доулавливания, (от всаса вентилятора до БСК-40), Ø325x5мм, ст. 12X18H10T, L=18м, на открытой площадке, на высоте 4,0м, в монтажном поясе.	мп	18	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	2	
6	Монтаж трубопровода доулавливания, (от всаса вентилятора до БСК-40), Ø325x5мм, ст. 12X18H10T, L=18м, масса 1мп-40,25кг, Отвод Ø325x5, 12X18H10T, массой 0,028тн-1шт., L=0,707м-1шт, Отвод Ø325x5, 12X18H10T, массой 0,058тн-1шт., L=1,45м на открытой площадке, на высоте 4,0м, в монтажном поясе.	мп	18	Подрядчик	Труба ф325x5 ст.12X18H10T (изг) Отвод ф325x5 45г 3D, L=0,707м-1шт ст.12X18H10T(изг) Отвод ф325 90 град, ст.12X18H10T (изг.), L=1,45м-1шт Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн шт шт кг	13,33/0,536 1 3 15	

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.




### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А.Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 17 » 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000424 от 17.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв. №00005111 цеха №2. Изоляция трубопровода обогрева рубашки БСК-40.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции трубопровода обогрева рубашки БСК-40 Ø325мм, L=30 м.п. из стали оцинкованной на высоте 4,0м в монтажном поясе.	м2	42,88	Подрядчик				
2	Разборка изоляции трубопровода обогрева рубашки БСК-40 Ø325мм, L=30м.п. из матов минераловатных на высоте 4,0м в монтажном поясе.	м2	36,76	Подрядчик				
3	Изоляция трубопровода обогрева рубашки БСК-40 Ø325мм, L=30м.п. из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на высоте 4,0м в монтажном поясе.	м3	2,39	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм	м3	2,96	
					Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	кг	2,87	
4	Покрытие изоляции трубопровода обогрева рубашки БСК-40 Ø325мм, L=30 м.п. из стали оцинкованной на высоте 4,0м в монтажном поясе.	м2	42,88	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс	т	0,23	
					Саморез	шт	521	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 4,0м трубчатых для теплоизоляционных работ.	м2 вертика льной проекции	24	Подрядчик				

**Общий раздел для доп.информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.

**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ



Ершов О. В.

Тишковский В. П.



Зинченко А. А.



Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 «17» 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000425 от 17.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. Фильтр рукавный ФР-700. Доулавливания.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж в повторное использование заслонки дроссельные фланцевые Ду250Ру1,0 на ФР-700 масса 1 шт.- 0,062тн (обдувка, чистый газ)	шт	12	Подрядчик				
2	Монтаж заслонки дроссельные фланцевые Ду250Ру1,0 на ФР-700 масса 1 шт.- 0,062тн (обдувка, чистый газ)	шт	12	Подрядчик	Шпилька М12х140 Гайка М12 Асбокартон КАОН-1 5мм	шт кг кг	80 4 30	
3	Демонтаж в повторное использование питателя шлюзового ПШ-5-45 фильтра ФР-700, масса 1шт.-0,248тн.	шт	1	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Монтаж питателя шлюзового ПШ-5-45 фильтра ФР-700, масса 1шт.-0,248тн.	шт	1	Подрядчик	Болт М12х60 Гайка М12 Набивка АГГ 12х12	кг кг кг	1,3 0,3 0,2	
5	Демонтаж в повторное использование люков-лазов ФР-700 в секциях, 900х600, масса 1 шт.-150кг, снаружи аппарата	шт	6	Подрядчик				
6	Монтаж люков-лазов ФР-700 в секциях, 900х600, масса 1 шт.-150кг, снаружи аппарата	шт	6	Подрядчик	Электроды ЦЛ-11 ф4мм Шнур асбестовый ШАОН 25мм	кг кг	18 12	
7	Демонтаж в повторное использование рукавных плит размером 1808х1206 массой 0,144тн – 1шт., внутри аппарата.	шт	6	Подрядчик				
8	Монтаж рукавных плит размером 1808х1206, массой 1 шт.-0,144тн, внутри аппарата, простой узел.	шт	6	Подрядчик	Болт М10х40 Гайка М10 Болт М16х90 Гайка М16 Уголок прижимной (изг.) Пластина прижимная (изг.)	кг кг кг кг шт шт	10 5 10 5 120 60	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Перекупорка рукавных плит внутри аппарата 1808x1206 (выбивка и набивка) масса 1шт-0,144тн	шт	6	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25мм	кг	24	
10	Установка и снятие ручных лебедок г/п 1,6тн на высоту 3м при демонтаже, перекупорке и монтаже рукавных плит в респираторе внутри аппарата	шт	12	Подрядчик				
11	Разборка и сборка простых узлов сборок весом 0,018тн рукавных плит 603x452 в респираторе, внутри аппарата	шт	48	Подрядчик				
12	Перекупорка рукавных плит размером 603x452мм внутри аппарата (выбивка и набивка) масса 1шт-0,018тн	шт	48	Подрядчик	Асбокартон КАОН-1 5мм	кг	48	
13	Демонтаж в повторное использование пружин, крючков фильтра ФР-700 (576-1 комплект)	1 комплект	1	Подрядчик				
14	Монтаж пружин, крючков фильтра ФР-700 (576-1 комплект)	1 комплект	1	Подрядчик	Шайба 12 Гайка М12	кг кг	4 20	
15	Демонтаж в металлолом конфузоров Ø325x273x200мм, ст.12Х18Н10Т в крышу фильтра	шт	12	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	6	
16	Монтаж конфузоров Ø325x273x200мм, ст.12Х18Н10Т в крышу фильтра	шт	12	Подрядчик	Конфузор, ст.12Х18Н10Т (изг.) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	шт кг	12 36	
17	Ремонт корпуса ФР-700 методом замены дефектных участков латками (Акт скрытых дефектов)	1 комплект	1	Подрядчик				
18	Демонтаж с разделкой в металлолом трубопровода Ø273x10, ст12Х18Н10Т	мп	7,2	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Монтаж трубопровода Ø273x10, ст.12X18Н10Т, 1мп=66,16кг	мп	7,2	Подрядчик	Труба ст12X18Н10Т ф273x10 Электроды ЦЛ-11 ф4мм Фланец Ду250 изг	мп/тн кг шт	7,42/0,491 15 24	
20	Ремонт корпуса ФР-700 методом замены дефектных участков латками.	шт	1	Подрядчик	Дополнительная дефектная ведомость по акту скрытых работ.			

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.
4. При производстве работ применяется респиратор.


### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Старший мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Зинченко А. А.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 17 » 09 20 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000427 от 17.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. Отделение улавливания и ФР-5000.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж в повторное использование заслонки дроссельные фланцевые Ду450Ру4,0 на ФР-5000 масса 1 шт.- 0,09тн (выгрузка, грязный газ)	шт	14	Подрядчик				
2	Монтаж заслонки дроссельные фланцевые Ду450Ру4,0 на ФР-5000 масса 1 шт.- 0,09тн (выгрузка, грязный газ)	шт	14	Подрядчик	Шпилька М16х180 Гайка М16 Набивка АГГ 12х12	шт кг кг	168 7 30	
3	Демонтаж в повторное использование заслонки дроссельные фланцевой Ду250Ру4,0 (ЗГТ) масса 1шт.- 0,062 тн	шт	2	Подрядчик				
4	Монтаж заслонки дроссельные фланцевой Ду250Ру4,0 (ЗГТ) масса 1 шт.- 0,062 тн	шт	2	Подрядчик	Шпилька М12х140 Гайка М12 Асбокартон КАОН-1 5мм	шт кг кг	16 2 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Демонтаж в повторное использование дроссельной заслонки фланцевой газотранспорта Ду300Ру4, масса 1шт.-0,072тн., на открытой площадке	шт	4	Подрядчик				
6	Монтаж дроссельной заслонки фланцевой газотранспорта Ду300Ру4, масса 1шт.-0,072тн., на открытой площадке	шт	4	Подрядчик	Набивка АГ 12x12 Болт М16x70 Гайка М16	кг кг кг	7 6 3	
7	Демонтаж в повторное использование взрывных клапанов Ø600мм фильтра ,масса 1 шт.-0,260тн	шт	7	Подрядчик				
8	Монтаж взрывных клапанов Ø600мм фильтра ,масса 1 шт.-0,260тн., внутри помещения	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	10	
9	Срезка и приварка примыканий седел взрывных клапанов Ø600мм фильтра (0,09тн)	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм Лист Ст 3 5x1500x6000	кг т	15 0,09	
10	Перекупорка взрывных клапанов Ø600мм фильтра(выбивка и набивка), внутри помещения	шт	7	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25	кг	14	
11	Демонтаж в металлолом опоры под ЗГТ внутри помещения	тн	0,057	Подрядчик				
12	Изготовление опоры под ЗГТ внутри помещения	тн	0,057	Подрядчик	Уголок 63x63x5 ст3 Электроды УОНИ 13/55 ф4мм Швеллер 16 ст3	т кг т	0,029 2 0,029	
13	Монтаж опоры под ЗГТ внутри помещения	тн	0,057	Подрядчик	Электроды УОНИ 13/55 ф 4мм	кг	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Демонтаж в повторное использование крышек люков-лазов ФР-5000 в секциях 900х600, масса 1 шт.-0,15тн., снаружи аппарата, внутри помещения	шт	7	Подрядчик				
15	Монтаж крышек люков-лазов ФР-5000 в секциях 900х600, масса 1 шт.-0,15тн., снаружи аппарата, внутри помещения	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	25	
16	Замена дефектных участков встык вокруг люков 900х600 (люки-лазы), размером 800х1100 из ст.3, масса 1 латки-0,035тн	шт	7	Подрядчик	Лист Ст 3 5х1500х6000 Электроды МР-3 ф4мм	т кг	0,252 20	
17	Перекупорка крышек люков-лазов ФР-5000 в секциях (выбивка и набивка)	шт	7	Подрядчик	Набивка АС многослойная 25х25 плетеная асбест	кг	12	
18	Отсоединить и снять крючки со швеллеров в повторное использование. Снять пружины с крюков, связать их в связки и опустить вниз внутри фильтра.	шт	3 528	Подрядчик				
19	Установить и закрепить пружины на крючки, установить крючки на швеллера в фильтре	компл	1	Подрядчик				
20	Демонтаж в повторное использование крышек световых люков-лазов ФР-5000 в крыше секций 600х500 снаружи аппарата, масса 1 шт.-0,100тн	шт	7	Подрядчик				
21	Монтаж крышек световых люков-лазов ФР-5000 в крыше секций 600х500 снаружи аппарата, масса 1 шт.-0,100тн	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	10	
22	Срезка и приварка примыканий крышек световых люков-лазов ФР-5000 в крыше секций 600х500, снаружи аппарата.	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм Лист ст3 5мм	кг т	12 0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Перекупорка крышек световых люков-лазов ФР-5000 в секциях (выбивка и набивка), 600х500, снаружи аппарата	шт	7	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25	кг	20	
24	Демонтаж в повторное использование крышек люков-лазов ФР-5000 на бункерах, Ø600мм., масса 1 шт.-0,15тн., снаружи аппарата	шт	7	Подрядчик				
25	Монтаж крышек люков-лазов ФР-5000 на бункерах, Ø600мм., масса 1 шт.-0,15тн., снаружи аппарата	шт	7	Подрядчик	Гайка М16	кг	4	
26	Перекупорка крышек люков-лазов ФР-5000 на бункерах (выбивка и набивка), ф600мм., снаружи аппарата.	шт	7	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25	кг	14	
27	Демонтаж в повторное использование, монтаж рукавных плит размером 603х452мм, масса 1 шт.-0,018тн, ФР-5000 в секциях, внутри аппарата, простой узел	шт	294	Подрядчик				
28	Перекупорка рукавных плит размером 603х452мм внутри аппарата (выбивка и набивка) масса 1шт-0,018тн	шт	294	Подрядчик	Асбокартон КАОН-1 5мм Уголок прижимной (изг.) Планка прижимная (изг.)	кг шт шт	120 168 140	
29	Демонтаж в повторное использование рукавных плит размером 1808х1206 массой 0,144тн – 1шт., внутри аппарата.	шт	42	Подрядчик				
30	Монтаж рукавных плит размером 1808х1206, массой 1 шт.-0,144тн, внутри аппарата, простой узел.	шт	42	Подрядчик	Болт М10х35 Гайка М10	кг кг	10 5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Перекупорка рукавных плит внутри аппарата 1808x1206 (выбивка и набивка) масса 1шт-0,144тн	шт	42	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25	кг	200	
32	Приварка болтов М16х90 к полам фильтра внутри аппарата	шт	300	Подрядчик	Болт М16х90 Электроды ЦЛ-11 ф4мм	кг кг	53 10	
33	Установка и снятие ручных лебедок г/п 1,6тн на высоту 5м при демонтаже, перекупорке и монтаже рукавных плит	шт	42	Подрядчик				
34	Демонтаж в повторное использование дроссельной заслонки фланцевой Ду1000 Ру4(атмосферная), масса 1шт-0,8тн, внутри помещения	шт	1	Подрядчик				
35	Монтаж дроссельной заслонки фланцевой Ду1000 Ру4(атмосферная), масса 1шт-0,8тн, внутри помещения.	шт	1	Подрядчик	Набивка АГГ 14х14 Болт М20х100 Гайка М20	кг кг кг	5 7 4	
36	Демонтаж задвижки фланцевой Ду1000 Ру4(коллекторная остаточного газа) с электроприводом в повторное использование, масса 1 шт.-2,5тн, на высоте 3м	шт	1	Подрядчик				
37	Монтаж задвижки фланцевой Ду1000 Ру4(коллекторная остаточного газа) с электроприводом, масса 1 шт.-2,5тн, на высоте 3м	шт	1	Подрядчик	Шнур асбестовый ШАОН 25мм Болт М24х100 Гайка М24 ст 20	кг кг кг	5 14 6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Демонтаж в повторное использование задвижки фланцевой гидрозатвора Ду80 Ру16, масса 1шт-0,016тн, внутри помещения	шт	3	Подрядчик				
39	Монтаж задвижки фланцевой гидрозатвора Ду80 Ру16, масса 1шт-0,016тн, с патрубками залива, слива, перелива внутри помещения	шт	3	Подрядчик	Болт М16х70 Гайка М16 Паронит 3мм	кг кг кг	4 2 2	
40	Демонтаж в металлолом патрубков залива, слива и перелива Ду80 гидрозатвора Ø1020 внутри помещения	шт	3	Подрядчик				
41	Монтаж патрубков залива, слива и перелива Ду80 гидрозатвора Ø1020 внутри помещения	шт	3	Подрядчик	Труба ф89х5L=2,6м Сm20 Электроды УОНИ 13/55 ф4мм	т кг	0,06 3	
42	Демонтаж с разделкой в металлолом опускных патрубков L=1700 Ø630х5 ст.12Х18Н10Т ( из коллектора чистого газа в секции фильтра), масса 1шт.-0,079тн на крыше аппарата на высоте 12м	шт	7	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	14	
43	Монтаж опускных патрубков L=1700 Ø630х5 ст. 12Х18Н10Т ( из коллектора чистого газа в секции фильтра), масса 1шт.-0,079тн на крыше аппарата на высоте 12м	шт	7	Подрядчик	Труба ф630 нж (изг) Электроды ЦЛ-11 ф4мм	мп/тн т	12,26/0,963 15	
44	Демонтаж конфузоров (переходов соединения опускных патрубков с крышей фильтра) на крыше фильтра Ø630- Ø900, б=5мм, ст.3, L=600мм, масса 1шт.-0,056тн, в металлолом.	шт	7	Подрядчик				



1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	Монтаж конфузоров (переходов соединения опускных патрубков с крышей фильтра) на крыше фильтра Ø630- Ø900, б=5мм, ст.3, L=600мм, масса 1шт.-0,056тн.	шт	7	Подрядчик	Конфузор (изг.) Электроды МР-3 ф4мм	шт кг	7 20	
46	Демонтаж линзового компенсатора Ду300 Ру4 на трубопроводе малого газотранспорта (под ФР-5000) внутри помещения, в металлолом	шт	1	Подрядчик				
47	Монтаж линзового компенсатора Ду300 Ру4 на трубопроводе малого газотранспорта (под ФР-5000) внутри помещения.	шт	1	Подрядчик	Компенсатор линзовый 350-1-04 ПГВУ 243-92 ст12Х18Н10Т Электроды ЦЛ-11 ф4мм	шт кг	1 5	
48	Демонтаж в повторное использование дроссельной заслонки фланцевой с электроприводом Ду1000 Ру4(всас ВМ-17), масса 1шт-0,8тн, внутри помещения.	шт	1	Подрядчик				
49	Монтаж дроссельной заслонки фланцевой с электроприводом Ду1000 Ру4(всас ВМ-17), масса 1шт-0,8тн, внутри помещения.	шт	1	Подрядчик	Набивка АГГ 14x14 Болт М20x100 Гайка М20	кг кг кг	5 7 4	
50	Демонтаж в повторное использование дроссельной заслонки фланцевой Ду450 Ру4(байпас ВМ-17), масса 1шт-0,09тн, на открытой площадке.	шт	1	Подрядчик				
51	Монтаж дроссельной заслонки фланцевой Ду450Ру4(байпас ВМ-17), масса 1шт-0,09тн, на открытой площадке	шт	1	Подрядчик	Набивка АГГ 12x12 Шпилька М16x180 (изг.) Гайка М16	кг шт кг	2 12 0,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	Ремонт корпуса секций и бункерной части ФР-5000 с заменой дефектных участков.	шт	7	Подрядчик	Дополнительная дефектная ведомость по акту скрытых работ.			

**Общий раздел для доп. информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.
4. При производстве работ применяется респиратор.




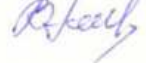
**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 « 19 » 09 2022 г.

**Дефектная ведомость ВФ-00000428 от 19.09.2022**

**Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/уг Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2.  
 Изоляция фильтра ФР-700 (аспирация) в корпусе цеха.**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции стен фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 3,7 м в монтажном поясе .	м2	71,2	Подрядчик				
2	Разборка изоляции стен фильтра ФР-700 из матов минераловатных на высоте 3,7 м в монтажном поясе.	м2	71,2	Подрядчик				
3	Покрытие изоляции стен фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 3,7 м в монтажном поясе	м2	71,2	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  ШТ	0,382  865	
4	Изоляция стен фильтра ФР-700 из матов минераловатных в 2 слоя на высоте 3,7 м в монтажном поясе. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 130 мм	м3	9,26	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм  Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3  кг	11,48  11,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разборка изоляции крыши фильтра ФР-700 из стали оцинкованной.	м2	20,9	Подрядчик				
6	Разборка изоляции крыши фильтра ФР-700 из матов минераловатных	м2	20,9	Подрядчик				
7	Изоляция крыши фильтра ФР-700 из матов минераловатных, в 2 слоя. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 130 мм	м3	2,72	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	3,37 3,26	
8	Покрытие изоляции крыши фильтра ФР-700 из стали оцинкованной.	м2	20,9	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,112 254	
9	Разборка изоляции конуса фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 6,4 в монтажном поясе	м2	43,62	Подрядчик				
10	Разборка изоляции конуса фильтра ФР-700 из матов минераловатных на высоте 6,4 м в монтажном поясе	м2	43,62	Подрядчик				
11	Изоляция конуса фильтра ФР-700 из матов минераловатных в 2 слоя на высоте 6,4 м в монтажном поясе. Толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 130мм	м3	5,67	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-Ч ГОСТ 3282-74	м3 кг	7,03 6,87	
12	Покрытие изоляции конуса фильтра ФР-700 из стали оцинкованной на высоте 6,4м в монтажном поясе	м2	43,62	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,234 530	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 3,7 м	м2 вертика льной проекции	89	Подрядчик				
14	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 6,4 м	м2 вертика льной проекции	79	Подрядчик				

**Общий раздел для доп. информации:**

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях.





**Лист согласований:**

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ

 Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А. Г.  
 Лупанов В. И.

Утверждаю  
 Технический директор  
 ВФ ООО "Омсктехуглерод"  
 Мещеряков Д. А.  
 «19» 09 2022 г.

Дефектная ведомость ВФ-00000429 от 19.09.2022

Наименование: Капитальный ремонт установки по произв т/угл Тех поток №8, инв.№00005111 цеха №2. ФР-5000. Изоляция ФР-5000 в корпусе цеха.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Разборка изоляции стен фильтра ФР-5000 из стали оцинкованной на высоте 5,7 м в монтажном поясе	м2	68	Подрядчик				
2	Разборка изоляции стен фильтра ФР-5000 из матов минераловатных, на высоте 5,7 м в монтажном поясе	м2	68	Подрядчик				
3	Изоляция стен фильтра ФР-5000 из матов минераловатных, толщина теплоизоляционного слоя в конструкции 65мм на высоте 5,7 м в монтажном поясе.	м3	4,42	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм	м3	5,48	
					Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	кг	5,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Покрытие изоляции стен фильтра ФР-5000 из стали оцинкованной на высоте на высоте 5,7м, в монтажном поясе	м2	68	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс  Саморез	т  шт	0,365  826	
5	Демонтаж карт ячеек тепловой изоляции крыши фильтра ФР-5000, карта ячейки 1700x1400 - 42шт., Ст.3 б=3мм., вес 1шт.-58,31 кг, в повторное использование	шт	42	Подрядчик				
6	Монтаж карт ячеек тепловой изоляции крыши фильтра ФР-5000, карта ячейки 1700x1400 - 42шт., Ст.3 б=3мм., вес 1шт.-58,31 кг	шт	42	Подрядчик	Электроды МР-3 ф4мм	кг	21	
7	Разборка изоляции крыши фильтра ФР-5000 из матов минераловатных	м2	59,3	Подрядчик				
8	Изоляция крыши фильтра ФР-5000 из матов минераловатных в два слоя толщина слоя в конструкции 130мм	м3	7,71	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм	м3	9,56	
9	Разборка изоляции конусов фильтра ФР-5000(2 шт.) из стали оцинкованной на высоте 7,0 в монтажном поясе	м2	52,5	Подрядчик				
10	Разборка изоляции конусов фильтра ФР-5000( 2 шт.) из матов минераловатных на высоте 7,0 м в монтажном поясе	м2	52,5	Подрядчик				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Изоляция конусов фильтра ФР-5000( 2 шт.) из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на высоте 7,0 м в монтажном поясе	м3	3,41	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3 кг	4,23 4,1	
12	Покрытие изоляции конусов фильтра ФР-5000(2 шт.) из стали оцинкованной на высоте 7,0 в монтажном поясе	м2	52,5	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,282 638	
13	Разборка изоляции тройников фильтра ФР-5000( 7 шт.) из стали оцинкованной на высоте 1,8 м в монтажном поясе	м2	28,8	Подрядчик				
14	Разборка изоляции тройников фильтра ФР-5000( 7 шт.) из матов минераловатных на высоте 1,8 м в монтажном поясе	м2	28,8	Подрядчик				
15	Изоляция тройников фильтра ФР-5000( 7 шт.) из матов минераловатных, толщина слоя в конструкции 65мм, на высоте 1,8 м в монтажном поясе	м3	1,87	Подрядчик	Маты Isotec МП-75 2000x1000x80 мм Проволока 1,6-0-4 ГОСТ 3282-74	м3 кг	2,32 2,24	
16	Покрытие изоляции тройников фильтра ФР-5000( 7 шт.) из стали оцинкованной на высоте 1,8 м в монтажном поясе	м2	28,8	Подрядчик	Лист оцинкованный 0,55x1250x2500 0,8 пс Саморез	т шт	0,155 350	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 5,7 м	м <sup>2</sup> вертика льной проекции	214	Подрядчик				
18	Установка и разборка наружных инвентарных лесов трубчатых для теплоизоляционных работ высотой 7,0 м	м <sup>2</sup> вертика льной проекции	58	Подрядчик				

### Общий раздел для доп.информации:

1. При производстве всех работ, указанных в данной дефектной ведомости используется материал заказчика.
2. При производстве работ, указанных в данной дефектной ведомости, пропан и кислород используется подрядчика.
3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в пределах цеха по производству технического углерода с действующим технологическим оборудованием во вредных условиях..


### Лист согласований:

Главный механик

Начальник цеха №2

Мастер по ремонту технологического оборудования цеха №2

Ведущий инженер ОГМ



Ершов О. В.  
 Тишковский В. П.  
 Гаврилов А.Г.  
 Лупанов В. И.