


**АО УК «Кузбассразрезуголь»
филиал «Краснобродский угольный разрез»**

Утверждаю:
Главный механик филиала
«Краснобродский угольный разрез»


А.В. Субботин

**АКТ от 29.05.2019 года
осмотра теплообменника Р005-2,65-2К-01 инв. №07/77404
(ведомость дефектов)**

Комиссия в составе:
Главный энергетик Н.В. Пушкин
Старший механик З.С. Скрипай
Начальник участка А.С. Елисеев

Произвела осмотр теплообменника Р005-2,65-2К-01 инв. №07/77404, в результате осмотра выявлено следующие: снижение теплопередающих характеристик, понижение давления на выходе из аппарата, течь пакета пластин. Необходим ремонт. Перечень необходимых работ приведен ниже.


п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Демонтажные работы				
1	Демонтаж трубопроводов	тн	0,45875	
2	Демонтаж теплообменников пластинчатых	тн	0,5898	
3	Демонтаж рамы	тн	0,0615	
4	Демонтаж грязевиков	шт	1	
5	Демонтаж задвижек до диаметра 100мм	шт	12	
6	Демонтаж манометра с трехходовым краном	к-т	3	
Монтажные работы				
7	Изготовление и монтаж рамы теплообменников из швеллера 16	тн	0,0226	
8	Изготовление и монтаж рамы насосов ГВС из швеллера 16	тн	0,014	
9	Изготовление и монтаж опор трубопроводов из трубы квадратной 60х60х4	тн	0,03185	
10	Монтаж трубопровода диаметром до 50мм	м	0,25	
11	Монтаж трубопровода диаметром до 100мм	м	14	
12	Монтаж трубопровода диаметром до 40мм	м	0,75	
13	Монтаж узла (трубы диаметром до 15мм, установка кранов шаровых КШ.Ц.М.015.040.02 Ду15 Ру40 – 3шт)	м	0,5	
14	Монтаж узла (трубы диаметром до 25мм, установка кранов шаровых КШ.Ц.М.025.040.02 Ду25 Ру40 – 2шт)	м	0,25	
15	Монтаж фасонных частей диаметром 100-250мм (Отвод 90@ 108х4; Отвод 45@ 108х4; Переход К 108х4,0 – 57х3)	тн	0,0318	
16	Монтаж фланцев диаметром 50мм (Фланец Ду50 Ру16)	соед.	1	
17	Монтаж фланцев диаметром 100мм (Фланец Ду100 Ру16)	соед.	14	
18	Монтаж теплообменника пластинчатого ТС-40-173-1	тн	0,553	
19	Монтаж насоса Wilo IL50/210-11/2	шт	1	
20	Монтаж кранов шаровых фланцевых КШ.Ц.Ф.100/080.016.02 Ду100 Ру16	шт	7	
21	Монтаж фильтра (Фильтр сетчатый фланцевый ФСФ Ду100 Ру16)	шт	2	


22	Монтаж воздухоотводчика (Воздухоотводчик автоматический Valtec VT.502 Ду15 Ру10)	шт	2	
23	Монтаж клапана обратного поворотного 19ч21бр Ду100 Ру16	шт	1	
24	Монтаж отборного устройства давления прямого 1.6-225-Ст20	шт	5	
25	Монтаж манометра ТМ-410Р.00 (0-1.0МПа) с трехход.краном	к-т	5	
26	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром до 100мм	м	14	
27	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром до 50мм	м	1	
28	Огрунтовывание мет.поверхностей грунтом ГФ-021	м.кв	3,575	
29	Окрашивание огрунтованных мет.поверхностей эмалью ПФ-115	м.кв	7,15	

По окончании работ выдать заказчику:

-паспорт;

-исполнительную и эксплуатационную документацию.

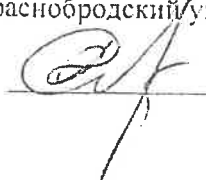
Главный энергетик  Н.В. Пушкин

Старший механик  З.С. Скрипай

Начальник участка  А.С. Елисеев

АО Ук «Кузбассразрезуголь»
филиал «Краснобродский угольный разрез»

Утверждаю:
Главный механик филиала
«Краснобродский угольный разрез»


А.В. Субботин

АКТ от 29.05.2019 года
осмотра теплообменника Р005-2,65-2К-01 инв. №07/77405
(ведомость дефектов)

Комиссия в составе:
Главный энергетик Н.В. Пушкин
Старший механик З.С. Скрипай
Начальник участка А.С. Елисеев

Произвела осмотр теплообменника Р005-2,65-2К-01 инв. №07/77405, в результате осмотра выявлено следующие: снижение теплопередающих характеристик, понижение давления на выходе из аппарата, течь пакета пластин, не исправны приборы КИПиА и автоматизация работы теплообменника. Необходим ремонт. Перечень необходимых работ приведен ниже.

п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Демонтажные работы				
1	Демонтаж трубопроводов	тн	0,45875	
2	Демонтаж теплообменников пластинчатых	тн	0,5898	
3	Демонтаж рамы	тн	0,0615	
4	Демонтаж грязевиков	шт	1	
5	Демонтаж задвижек до диаметра 100мм	шт	12	
6	Демонтаж задвижек до диаметра 200мм	шт	1	
7	Демонтаж манометра с трехходовым краном	к-т	3	
Монтажные работы				
8	Изготовление и монтаж рамы теплообменников из швеллера 16	тн	0,0226	
9	Изготовление и монтаж рамы насосов ГВС из швеллера 16	тн	0,014	
10	Изготовление и монтаж опор трубопроводов из трубы квадратной 60х60х4	тн	0,03185	
11	Монтаж трубопровода диаметром до 50мм	м	0,25	
12	Монтаж трубопровода диаметром до 100мм	м	14	
13	Монтаж трубопровода диаметром до 40мм	м	0,75	
14	Монтаж узла (трубы диаметром до 15мм, установка кранов шаровых КШ.Ц.М.015.040.02 Ду15 Ру40 – 3шт)	м	0,5	
15	Монтаж узла (трубы диаметром до 25мм, установка кранов шаровых КШ.Ц.М.025.040.02 Ду25 Ру40 – 2шт)	м	0,25	
16	Монтаж фасонных частей диаметром 100-250мм (Отвод 90@ 108х4; Отвод 45@ 108х4; Переход К 108х4,0 – 57х3)	тн	0,0318	
17	Монтаж фланцев диаметром 50мм (Фланец Ду50 Ру16)	соед.	1	
18	Монтаж фланцев диаметром 100мм (Фланец Ду100 Ру16)	соед.	15	
19	Монтаж теплообменника пластинчатого ТС-40-173-1	тн	0,553	
20	Монтаж насоса Wilo IL50/210-11/2	шт	1	
21	Монтаж кранов шаровых фланцевых КШ.Ц.Ф.100/080.016.02 Ду100 Ру16	шт	7	
22	Монтаж фильтра (Фильтр сетчатый фланцевый ФСФ Ду100 Ру16)	шт	2	

23	Монтаж воздухоотводчика (Воздухоотводчик автоматический Valtec VT.502 Ду15 Ру10)	шт	2	
24	Монтаж клапана обратного поворотного 19ч21бр Ду100 Ру16	шт	1	
25	Монтаж клапана регулирующего VFS 2 Ду100 Ру 16 с эл.приводом AMV-35	шт	1	
26	Монтаж отборного устройства давления прямого 1.6-225-Ст20	шт	6	
27	Монтаж манометра ТМ-410Р.00 (0-1.0МПа) с трехход.краном	к-т	6	
28	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром до 100мм	м	14	
29	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром до 50мм	м	1	
30	Огрунтовывание мет.поверхностей грунтом ГФ-021	м.кв	3,575	
31	Окрашивание огрунтованных мет.поверхностей эмалью ПФ-115	м.кв	7,15	
Автоматизация БТП				
33	Монтаж корпуса металлического ЩМП-3 (650x500x220)	шт	2	
34	Монтаж приборов в щит (ПИД-регулятор ТРМ12-Щ1.У.Р-1шт.; Контроллер управления насосами САУ-МП.Щ1.11 - 1шт.)	шт	2	
35	Присоединение к приборам подводок под винт	жил	28	
36	Монтаж лам, переключателей (Переключатель ХВ7ND25Р на 2 фикс. Полож. 1НО+1НЗ – 3шт; Лампа светосигнальная AD22DS – 5шт.)	шт	8	
37	Присоединение к приборам подводок под винт	жил	22	
38	Зажим наборный АВК4	шт	60	
39	Монтаж приборов на металлоконструкции (Контактор малогабаритный LC1E2510M5 25А – 2шт.; Преобразователь частоты ATV71HD45N4 – 1шт.; Вентилятор фильтрующий KIPVENT-200.01.230 -1шт.; Выпускная решетка KIPVENT-200.01.300 – 1шт.)	шт	5	
38	Присоединение к приборам подводок под винт	жил	24	
39	Монтаж приборов (Выключатель автоматический ВА47-29 3п – 3шт.; Выключатель автоматический ВА47-29 1п – 3шт.)	шт	6	
40	Монтаж приборов преобразователя, счетчика (Термопреобразователь ДТС035-50М.В3.80 – 1шт.; Прессостат КР135 – 1 шт)	шт	2	
41	Монтаж бобышек, штуцеров (Гильза защитная Г3.16.1.1.80 – 1шт.; Бобышка Б.П.2.М20x1,5.60.1 – 1шт.)	шт	2	
40	Монтаж приборов на металлоконструкции (Преобразователь давления ПД100-ДИ1,0-111-0,5– 1шт.)	шт	1	
41	Монтаж трехходового крана (Кран трехходовой 116186к)	к-т	2	
42	Монтаж труб гофрированных (Ду16-80м., Ду25-50м.)	м	130	
43	Затягивание провода сечением до 2,5мм.кв в проложенные трубы	м	80	
44	Затягивание провода сечением до 16мм.кв в проложенные трубы	м	50	
45	Настройка сетевых трактов	шт	20	
46	Автоматизация 2-й категории сложности	канал	42	
47	Сдача объекта, приемо-сдаточные испытания	шт	1	

По окончанию работ выдать заказчику:

-паспорт;

-исполнительную и эксплуатационную документацию.

Главный энергетик  Н.В. Пушкин

Старший механик  З.С. Скрипай

Начальник участка  А.С. Елисеев