

	Ремонт золоулавливающих установок с котлоочистными работами КА-1		
TЗ			
Редакция №1	Дата выпуска:	2020г.	Лист 5 из 15

4 перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

Наименование работ	Перечень выполняемых работ	Ед. изм	К - во	Примечание
Ремонт золоулавливающей установки				
	Ремонт скруббера при диаметре корпуса до 3000 мм (вскрытие люков, осмотр, дефектация, проварка дефектных швов электросваркой, ремонт (замена) брызгоотбойных колышков и защитных лотков, ремонт системы орошения, регулировка оросительных сопел, настройка пленки орошения, проверка плотности корпуса), $K=0,3$	шт.	3	
	Чистка форсунки орошения	шт.	16	
	Ремонт напорного бака. Осмотр, дефектация, снятие и установка крышки, очистка от отложений, ремонт заменой дефектных участков, проварка дефектных швов	шт.	1	
	Ремонт футеровки. Разборка футеровки. Сортировка и очистка штучных материалов. Приготовление замазки (раствора). Устройство футеровки. Керамическая плитка тол. до 35 мм на силикатной замазке. Плоская и цилиндрическая поверхность.	10м2	1	
	Ремонт дефектных участков газовоздухопроводов наложением заплат	т	0,4	
	Ремонт футеровки. Разборка футеровки. Сортировка и очистка штучных материалов. Приготовление замазки (раствора). Устройство футеровки. Керамическая плитка тол. до 35 мм на силикатной замазке. Коническая поверхность.	10м2	2	Металлопрокат - лист ст.3 б=8 мм (конусы), лист ст.3 б=4 мм (газоходы) Заказчика.
	Разборка старого подслоя. Очистка защищаемой поверхности. Устройство нового подслоя. Штукатурка из силикатной замазки, портландцементного раствора по сетке толщина слоя 20 мм (на вертикальной поверхности применительно - конуса)	10м2	2	Теплоизоляционные (сетка рабица, маты минераловатные, смесь теплоизоляционная сухая) и антикоррозийные материалы (плитка керамическая, силикатная замазка) Подрядчика.
	Ремонт гидрозатвора (осмотр, дефектация, устранение неплотностей, ремонт (замена) смыкного сопла, ремонт сливной трубы).	шт.	6	
	Разборка старого подслоя. Очистка защищаемой поверхности. Устройство нового подслоя. Штукатурка из силикатной замазки, портландцементного раствора по сетке, потолочная поверхность. $K=0,3$ демонтаж	10м2	1,2	
	Разборка старого подслоя. Очистка защищаемой поверхности. Устройство нового подслоя. Однослойное армированное покрытие на основе эпоксидных материалов, прямоугольная поверхность. $K=0,7$ монтаж	10м2	1,2	
	Снятие и установка металлической сетки. Рабица	м2	11,23	
	Бетон теплоизоляционный Перекрытия, стены радиационной и конвективной шахт	м3	0,34	
	Маты минераловатные прошивные	м3	1,123	
Помывка и расшлаковка котла				

Ремонт золоулавливающих установок с котлоочистными работами КА-1

TЗ

Редакция №1

Дата выпуска:

2020г.

Лист 6 из 15

Наружная очистка и обмывка площадок и самого котлоагрегата. Расшлаковка и помывка пароперегревателя, топки, конвективной шахты, золоулавливающей установки, дымососов, шnekового шлакоудаляющего устройства.	Наружная обмывка котла	корпус	1
	Очистка площадок котлов от отложений	корпус	1
	Очистка пода топки и горизонтального газохода, холодной воронки и перевальной горки с разбивкой оплавившегося и монолитного шлака со спуском отложений через лотку или хододную воронку	10м3	2
	Очистка поверхности газохода. Очистка внутренней поверхности металлического газохода от отложений	10м2	9
	Очистка скруббера, трубы Вентури от отложений механическим способом, сцепментировавшиеся отложения	шт.	3
	Очистка конвективных поверхностей нагрева (обмывка, обдувка)	100м2	12,3
	Очистка горелки	шт.	12
	Очистка шнека	шт.	1
	Очистка дымососа и карманов, диаметр ротора выше 1600 мм	шт.	2
	Очистка секций батарейного циклона и стаканов мультициклона	блок	1
	Очистка труб воздухоподогревателя сверху от сцепментировавшихся отложений, длина труб до 3 м	100 труб	8

Все инструменты и приспособления, а также расходные материалы - Подрядчика

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета.

4.2 Окончательный объем и стоимость работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком после подписания акта дефектации котлоагрегата, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика.

4.3 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.4 Все материалы для выполнения теплоизоляционных и антакоррозионных работ – Подрядчика.

4.5 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газо-электросварочную аппаратуру, электроды, такелаж, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металломолома и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.6 Все работы производятся по согласованию с куратором работ.

4.7 Подрядчик производит уборку рабочего места с оформлением акта о сдаче на чистоту. Погрузку и вывоз мусора за пределы станции с предоставлением документов об утилизации.

4.8 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством РК.

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласовывает вопросы, возникающие по ходу выполнения работ.

5.2 Проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.3 Предоставляет для производства работ Подрядчику исполнительные чертежи, эскизы, схемы.

5.4 Предоставляет точки подключения временного электрооборудования, НЕ предоставляет распределительные щиты, удлинители, дополнительное освещение и тд.

5.5 Инициирует внесение изменений и замечаний.

	Ремонт золоулавливающих установок с котлоочистными работами КА-1		
TЗ			
Редакция №1	Дата выпуска:	2020г.	Лист 7 из 15

- 5.6 Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).
- 5.7 Выполняет организационные мероприятия для окончательной приемки выполненных работ, а именно:
- Определяет состав уполномоченной комиссии;
 - Приглашает участников уполномоченной комиссии;
 - Определяет форму «Акта приемки объекта/оборудования в эксплуатацию»;
 - Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Подрядчиком.
- 5.8 Обеспечивает металлопрокатом.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ: с 25.04.2020г. по 07.06.2020г.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

- Обязательное ознакомление с последовательностью и объемом работ на площадке заказчика.
- Для выполнения заявленных работ должен обладать компетентностью, опытом проведения аналогичных работ, а также необходимыми ресурсами.
- До начала выполнения работ должен иметь согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Согринская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организовывает работы круглосуточно, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Согринская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, ПУЭ РК, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.
- Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ;

7.1.4 Не вмешивается в работу действующего оборудования.

7.1.5 Обеспечивает соблюдение при производстве работ требований в отношении пожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с законодательством РК, НТД и внутренними документами Предприятия, разработанными в соответствии с требованиями корпорации, а также обязуется не нарушать внутриобъектный и дисциплинарный режим станции.

7.1.6 Производит подготовительные работы, производит изготовление металлоконструкций, креплений и нестандартных запасных частей;