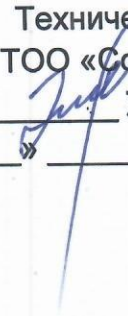


УТВЕРЖДАЮ:

Технический Директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»


« » Жаңбыршы F.C. 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

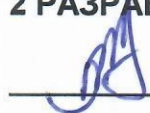
Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.

	Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.	
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 2 из 15

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согринская ТЭЦ»

2 РАЗРАБОТАЛ Инженер по ремонту оборудования ТО КТЦ Зубов Р. В.

 «17» 06 2021г.

	Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.	
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 3 из 15

Содержание:

1 Сведения об объекте.....	4
2 Используемые термины и сокращения	4
3 Основания для выполнения работ. Цель.....	4
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	5
5 Требования к Заказчику	6
6 Срок выполнения работ	6
7 Требования к Подрядчику	6
8 Требования к приемке Работ	10
9 Гарантия качества выполнения Работ	10
10 Состав отчетной и исполнительной документации.....	11
11 Требования к Коммерческому предложению	11
12 Рассылка	11

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 4 из 15

1 Сведения об объекте

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, промплощадка ТОО «Согринская ТЭЦ». Грузоподъемные механизмы КТЦ (кран балки).

2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ.

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

Заказчик - ТОО «Согринская ТЭЦ» (СТЭЦ) - Товарищество с ограниченной ответственностью Согринская теплоэлектростанция;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Куратор – работник, назначенный ответственным за выполнение Работ, предусмотренных настоящим ТЗ;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Согринская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

ГОСТ – государственный стандарт;

ТЗ – настоящее техническое задание;

НТД – нормативно-техническая документация;

ПТЭ – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

РК – Республика Казахстан;

ППР – проект производства работ;

ППБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

ОТ и ООС – служба безопасности, охраны труда и окружающей среды;

ОС и ПР – отдел снабжения и планирования ремонтов;

ЭЦ – электрический цех;

КТЦ – котлотурбинный цех;

ГПМ – грузоподъемные механизмы.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Моральный и физический износ грузоподъемного оборудования в связи с долговременным сроком службы, выявленные дефекты в процессе эксплуатации.

3.2 Целью проведения работ является:

- Произвести ремонт кранов для восстановления их работоспособности и создания условий ремонтпригодности грузоподъемных механизмов.
- Повысить безопасность и надёжность работы основного и вспомогательного оборудования ТОО «Согринская ТЭЦ».

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 5 из 15

4 перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

№ п.п.	Перечень объектов	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Таль электрическая, ГП=5 т., (дымососное отделение) Инв.№37995	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	Шт.	1	Замена грузового каната 18м.(Ø14мм.)
					Тормозной диск 1шт.
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пускателей 4шт. На 380 В.
					Замена пульта управления 1шт. (4-х кнопочный)
2	Кран балка, ГП=3,2т., (ШБМ КА-3) Инв.№44185	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Механическая часть	Шт.	1	Замена грузового каната 9м. (Ø12мм.)
					Замена тормозных колодок 2шт. на 3,2 тонны.
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена крюковой подвески (А 11)
					Замена пускателей 6шт. На 380В.
3	Кран балка, ГП=3,2т., (ШБМ КА-2) Инв.№44175	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Механическая часть	Шт.	1	Замена тормозных колодок 2шт. на 3,2 тонны.

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 6 из 15

		Кран-балки электрические -- подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пульта управления 1шт. (6-и кнопочный.)
4	Кран балка, ГП=3,2т., (ШБМ КА-1) Инв.№37752	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Механическая часть	Шт.	1	Замена грузового каната 9м. (Ø12мм.)
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена тормозных колодок 2шт. на 3,2 тонны.
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 7 до 9 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пускателей 6шт. На 380В.
5	Кран балка ГП=5 т. (Китайский склад)	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	Замена грузового каната 16м.(Ø14мм.)
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пускателей 6шт. На 380В.
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пульта управления 1шт. (6-и кнопочный.)
6	Кран балка ГП=5 т., (воздуходувки) Инв.№44267	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 9 до 12 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	Ремонт хода моста.
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 9 до 12 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пульта управления 1шт. (6-и кнопочный.)
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 9 до 12 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Монтаж эл. двигателя подъема.
7	Кран балка ГП=5 т., (отм 8,0 КА-4) Инв.№44169	Кран-балки электрические -- подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	Ремонт редукторов хода моста и подъема.
		Кран-балки электрические -- подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	Заменить смазку в редукторах
		Кран-балки электрические -- подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	Протяжка болтовых соединений.
		Кран-балки электрические -- подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	Шт.	1	Замена пульта управления 1шт. (6-и кнопочный.)

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 7 из 15

8	Кран балка ГП=3,2 т., (Багерная №1) Инв.№15537	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 4,5 до 6 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Механическая часть	шт.	1	
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 4,5 до 6 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 2,0 до 3,2 т, II. Электрическая часть	шт.	1	Замена пускателей 4шт. На 380 В. Замена пульта управления 1шт. (6-и кнопочный.)
9	Таль электрическая П=3,2 т., (Над воротами, у мельничных шаров) Инв.№37753	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 9 до 12 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	Замена грузового каната 8м.
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 9 до 12 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	шт.	1	Замена пускателя 4 шт. На 380 В.
10	Мостовой кран однобалочный, ГП=5 т., (багерная №2) Инв.№44168	Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Механическая часть	шт.	1	
		Кран-балки электрические подвесные и опорные. Длина пролета свыше 15 до 18 м, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 3,2 до 5,0 т, II. Электрическая часть	шт.	1	
11	Кран мостовой 75/20 ТО. Инв.№41777	Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): механизм передвижения крана. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 50 до 75 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): грузовая тележка с механизмом передвижения. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 50 до 75 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): механизм подъема. Группа сложности ремонта II, по группам	шт.	1	

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 8 из 15

		сложности ремонта при грузоподъемности свыше 50 до 75 т			
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): кабина управления (без электрооборудования). Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 50 до 75 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): электрооборудование. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 50 до 75 т.	шт.	1	Заменить контакторы. 8шт. На 380 В.
		Произвести комплексное обследование кранового пути; - длина путей – 78 п/м * 2нити = 156п/м; - тип рельса КР 70; балки крановых путей – железобетонные; В случае обнаружения дефектов – устранить.	шт.	1	
12	Кран мостовой 30/5 КО. Инв.№44166	Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): мост. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 25 до 30 т.	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): механизм передвижения крана. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 25 до 30 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): грузовая тележка с механизмом передвижения. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 25 до 30 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): механизм подъема. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 25 до 30 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): кабина управления (без электрооборудования). Группа сложности ремонта II, по	шт.	1	

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 9 из 15

		группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 25 до 30 т	шт.	1	
		Краны мостовые. Наименование оборудования (узлов): электрооборудование. Группа сложности ремонта II, по группам сложности ремонта при грузоподъемности свыше 25 до 30 т			
		Произвести комплексное обследование кранового пути; - длина путей – 48 п/м * 2нитки = 96п/м; - тип рельса Р65; балки крановых путей – железобетонные; В случае обнаружения дефектов – устранить.			

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

4.2 Подрядчик самостоятельно определяет объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.4 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие (инструмент, кислород, пропан, газо-электросварочную аппаратуру, электроды, метизы, такелаж, прокладочный материал (листовой, шнуровой), подшипники, пускатели, контакторы, СИЗ, транспорт для вывоза мусора и металлолома и т.д.), которые необходимы для успешной реализации проекта, **предоставляет Подрядчик.**

4.5 Все работы производятся по согласованию с куратором работ.

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

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

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 т.д.

5.5 Инициализирует внесение изменений и замечаний.

5.6 Проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 10 из 15

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 Предоставляет материал, указанный в таблице перечня выполняемых работ.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ: в течение 60 дней с момента заключения договора.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

- Обязательное ознакомление с последовательностью и объёмом 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, организует 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;

7.1.7 Утилизирует своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 11 из 15

7.1.8 Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.1.9 Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Заказчиком.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды:
Уровень опасности выполняемых работ **высокий**

7.2.1 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании по вопросам безопасности и охраны труда и окружающей среды. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный корпоративным центром обучения компании.

7.2.2 Подрядчик обеспечивает нахождение своего инженера по ОТ и ТБ или квалифицированного ИТР на месте производства Работ.

7.2.3 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия ТОО «Согринская ТЭЦ» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

7.2.4 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличием медицинского осмотра.

7.2.5 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.

7.2.6 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

7.2.7 Обеспечивает наличие необходимого количества емкостей/контейнеров для временного хранения отходов, в соответствии с планируемым объемом их образования.

7.2.8 Обеспечивает раздельное складирование отходов, образующихся в процессе выполнения работ. Запрещается смешивать опасные и особые отходы:

- с неопасными отходами;
- с другими видами опасных и особых отходов.

7.2.9 Перед началом выполнения работ, предоставляет копии договоров со специализированными организациями на утилизацию отходов.

7.2.10 После выполнения работ, предоставляет копии документов, подтверждающих факт утилизации (счета-фактуры, талоны на утилизацию, акты выполненных работ и др.).

7.2.11 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.11.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- СТ-01 «Охрана здоровья и обеспечение безопасности труда»;
- ИП 01-01 «Оценка и управление рисками»;
- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств (Система LOTO)»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;

	Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.	
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 12 из 15

- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Работы на высоте»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-16 «Обращение с твердым топливом»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Средства индивидуальной защиты»;
- ИП 01-22 «Подводные работы»;
- ИП 02-02 «Предотвращение проливов загрязняющих веществ в окружающую среду»;
- ИП 02-03 «Управление отходами производства»;
- ИП 02-04 «Управление химическими материалами и сырьем»
- ИП 02-05 «Управление ПХД»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 17-10 «Входной контроль материалов, оборудования и инструментов».

7.2.11.2 Погрузочно-разгрузочные работы

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
- ГОСТ 12.3.020-80 «Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности»,
- «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы».

7.2.11.3 Сварочные и другие огневые работы

При выполнении сварочных и других огневых работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности».
- ГОСТ 12.3.036-84 «Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности».
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- ППБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- СН 1.03.031-94 «Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов».

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 13 из 15

- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».
- ПОТ РМ-020-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах».
- ИП 01-03 «Огневые работы», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.11.4 Работа на высоте, с лесов, подмостей и других приспособлений

При выполнении работ на высоте выше 1,3 метра, с лесов, подмостей и других приспособлений выполнять требования техники безопасности согласно:

- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия».
- ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия».
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия».
- ГОСТ 26887-86 «Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия».
- «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- ИП 01-09 «Защита от падения», а так же другие ИП необходимых при выполнении данного вида работ.

7.2.11.5 Антикоррозионные работы

При выполнении антикоррозионных работ выполнять требования техники безопасности согласно:

- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
- Работы антикоррозионные. Требования безопасности».
- ОСТ РК 7.20.02-2005 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы окрасочные Требования безопасности».
- СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения».
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- «Требования промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия».
- «Правил охраны труда при эксплуатации водного хозяйства, гидросооружений и гидромеханического оборудования электростанций».

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого/реконструируемого объекта требованиям

Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.		
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 14 из 15

НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания акта выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией. Состав приемочной комиссии определяет Заказчик.

8.5 В случае выявления в ходе приемки Работ несоответствий (недоделок, недостатков, дефектов), не влияющих на возможность ввода объекта/оборудования в эксплуатацию, в «Акте приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» указываются сроки устранения этих несоответствий и ответственные за их устранение. Оборудование/объект вводится в эксплуатацию.

9 Гарантия качества выполнения Работ.

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ в соответствии с Разделом 8 настоящего ТЗ, Подрядчик выполняет в сроки, установленные «Актом приемки объекта/оборудования в эксплуатацию».

9.2 Гарантия со стороны Подрядчика на качество выполняемых Работ должна предоставляться на срок не менее **12 (двенадцати) месяцев**.

9.3 Подрядчик обеспечивает функционирование результата Работ в течение гарантийного срока за свой счет, включая стоимость работ/услуг, расходных и других сопутствующих материалов.

10 Состав отчетной и исполнительной документации

10.1 ППР;

10.2 График производства работ;

10.3 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний;

10.4 Сертификаты соответствия качества материалов;

10.5 Акт выполненных работ;

10.6 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

10.7 Фото и видео материалы (по необходимости);

10.8 Исполнительная документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;
- Таблицы в Microsoft Excel
- Графика: чертежи, планы расположения и т.д. – в AutoCad и формате *.PDF. Документы, представленные в формате *.PDF, должны содержать все предусмотренные оригиналами этих документов, отметки/визы о согласовании/утверждении, печати.

11 Требования к Коммерческому предложению

11.1 Подрядчик предоставляет Коммерческое предложение с **ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ** разбивкой по следующим позициям затрат, с указанием их стоимости и количественных характеристик: (для примера)

	Капитальный ремонт ГПМ котлотурбинного цеха.	
ТЗ		
Редакция №2	Дата выпуска: 17.06.2021г.	Лист 15 из 15

№ п/п	Наименование позиции	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
1	Ремонт кран балки, ГП=5 т.				
2	Ремонт кран балки, ГП=3,2 т.				
3					
...	Прочее...				

11.2 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает:

- Сметный расчет, выполненный в программах ABC, либо SANA, в твердой копии, а также электронном виде;
- График производства работ, разбитый на этапы, с указанием стоимости каждого этапа работ, выполненный в MS Word или Excel.

12 Рассылка

12.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОС и ПР.

12.2 ОС и ПР копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере предприятия и рассылает в следующие адреса:

- ОС и ПР;
- Ответственное за выполнение работ подразделение.

СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника СБОТ,ТЭ и
КПБ

Александров А.Г.

«___» _____ 2021 г.

Начальник КТЦ

Асташов Д.С.

«___» _____ 2021 г.

Руководитель ОС и ПР

Тажентаев Ж.К.

«___» _____ 2021 г.

Главный инженер

Кулипбаев Д.А.

«___» _____ 2021 г.