



УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»
Ф.С. Жанбыршы
« _____ » 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового щита и поверки эффективности вентиляционных установок

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового щита и проверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 2 из 12

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согринская ТЭЦ»

2 РАЗРАБОТАЛ Начальник ПТО
Коротецкий И.Н.



11.12.2020 г.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового пункта и поверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 3 из 12

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	4
5 Требования к Заказчику	5
6 Срок выполнения работ	6
7 Требования к Подрядчику	6
7.1. Общие требования	6
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды	6
8 Требования к приемке работ	8
9 Гарантия качества выполнения работ	8
10 Состав отчетной и исполнительной документации	8
11 Требования к Коммерческому предложению	8
12 Рассылка	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	11

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового пункта и проверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 4 из 12

1 Сведения об объекте

1.1 Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/32, промплощадка ТОО «Согринская ТЭЦ».

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);

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;

ИП – инструкция Предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ПТЭ – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

РК – Республика Казахстан;

ППБ – правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТ, ТЭ и КПБ – служба безопасности охраны труда, технической эксплуатации и контроля пожарной безопасности;

ОПР и КС – отдел подготовки ремонтов и капитального строительства;

ОМТС – отдел материально-технического снабжения.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Целью работ является проведение контроля за системами промышленной вентиляции, состоянием воздушной среды и микроклиматом производственных помещений.

3.2 Основанием для проведения проверки является требование «Санитарно-гигиенического контроля систем вентиляции производственных помещений (МУ) №1.01.003/у-94».

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Подрядчик определяет объемы и стоимость работ, согласовывает их с Заказчиком, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения приведены в таблице 1.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового шита и поверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 5 из 12

Таблица 1 - Перечень работ.

№ п/п	Перечень работ	Требования / Примечания
1	2	3
Перечень выполняемых работ		
1	Техническое обслуживание кондиционеров	53 шт.
2	Сервисное обслуживание вентиляции, с проверкой эффективности работы приточной установки (2 раза в год).	1 шт.
Поверка эффективности вентиляционных установок (1 раз в год):		
3	Котлотурбинный цех	2 шт.
4	Электрический цех	4 шт.
5	Химводочистка	5 шт.
6	Маслохозяйство	2 шт.
8	Топливо-транспортный цех	8 шт.
9	Административно-бытовое здание	5 шт.
Поверка эффективности вентиляционных установок (1 раз в месяц):		
10	Административно-бытовое здание	2 шт.
11	Химводочистка	1 шт.

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 Подрядная организация производит: подготовительные работы, изготовление приспособлений, доставку материалов до места работы, уборку, погрузку, вывоз оборудования на спец. площадку СТЭЦ, погрузку и вывоз мусора за пределы СТЭЦ, полную уборку рабочего места.

4.6 Оборудование, необходимые материалы, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.8 Все работы производятся по согласованию с куратором работ.

4.9 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 Инициализирует внесение изменений и замечаний.

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

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

5.5 Выполняет организационные мероприятия для окончательной приемки выполненных работ, а именно:

1. Определяет состав уполномоченной комиссии;
2. Приглашает участников уполномоченной комиссии;
3. Определяет форму «Акта приемки объекта/оборудования в эксплуатацию»;

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового щита и проверки эффективности вентиляционных установок	
Редакции №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 6 из 12

4. Оформляет «Акт приемки объекта/оборудования в эксплуатацию» совместно с Подрядчиком.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с 25.01.2021 года до 31.12.2021 года.

7 Требования к Подрядчику

7.1. Общие требования

Подрядчик:

7.1.1. Самостоятельно выбирает методы и средства работ, согласовав их с Заказчиком, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует работы, 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 СНиП, требованиям Заказчика и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3. До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Согринская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.4. В процессе выполнения работ представляет:

- исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ.

7.1.5. Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

7.1.6. Не вмешивается в работу действующего оборудования.

7.1.7. 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.

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

7.1.9 Предоставляет копии разрешительных документов на проведение данного вида работ (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.1.10 Количество работников для выполнения выше указанных работ в Таблице №1 должно составлять не менее чем из 2 человек.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: **высокий**.

7.2.2 Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2.

Подрядчик:

7.2.3 Обеспечивает нахождение своего инженера по ОТ и ТБ или квалифицированного ИТР на месте производства работ на Площадке Заказчика при работах высокого риска.

7.2.4 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованием законодательства РК и внутренними документами Предприятия.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового шита и поверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 7 из 12

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

7.2.6 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.

7.2.7 Утилизировать своими силами промышленные отходы, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

7.2.8 Предоставляет копию разрешения на эмиссии в окружающую среду, если таковые предполагаются по технологии (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

7.2.9 Обеспечивает наличие необходимого количества емкостей/контейнеров для временного хранения отходов, в соответствии с планируемым объемом их образования (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

7.2.10 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.

7.2.11 Перед началом выполнения работ предоставляет копии договоров со специализированными организациями на утилизацию отходов (в случае выполнения ремонта на территории Предприятия).

7.2.12 После выполнения работ предоставляет копии документов, подтверждающих факт утилизации (счета-фактуры, талоны на утилизацию, акты выполненных работ и др.), в случае выполнения ремонта на территории Предприятия.

7.2.13 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.13.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств LOTO»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха и уменьшение воздействий шума»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями».

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового пункта и проверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 8 из 12

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 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 промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Гарантия качества выполнения работ

9.1 Устранение несоответствий, выявленных в момент приемки Работ, 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 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 выполненных работ;

10.4 Сертификаты соответствия качества материалов;

10.5 Акт приемки объекта в эксплуатацию.

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):

№ п/п	Наименование позиции	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
1	Ремонт пароперегревателя 1 ступени				
2	Ремонт пароперегревателя 2 ступени				
3	Ремонт пароперегревателя 3 ступени и т.д.				
...	Прочее...				

11.2 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает:

– сметный расчет, выполненный 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.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового щита и поверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 9 из 12

12 Рассылка

12.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОПР и КС.

12.2 ОПР и КС копию настоящего ТЗ размещает в формате pdf на сервере Предприятия и рассылает в следующие адреса:

- ОМТС;
- ПТО.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового щита и проверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 10 из 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма для оценки рисков

1 Тип рисков	2 Описание существующих рисков	3 Действия, направленные на контроль рисков	4 Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ (ПОЯСА, ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКИ).	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ	ВЫПОЛНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ LOTO	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГ.	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ПРИ РАБОТЕ С ХИМ. МАТЕРИАЛАМИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ОЖОГ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГОЙ	СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ТБ, ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ.	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	ПОРЫВЫ, СВИЩИ ТРУБОПРОВОДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	ИНСТРУКТАЖ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПЕРСОНАЛА ПРИ АВАРИИ, ПУТЯХ ЭВАКУАЦИИ.	
ДРУГОЕ	-	-	

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания

Столбец 4 заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового пункта и поверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 11 из 12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Форма для оценки экологических аспектов




№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

ТЗ	выполнение работ по проведению технического обслуживания кондиционеров, сервисного обслуживания системы вентиляции теплового пункта и поверки эффективности вентиляционных установок	
Редакция №1	Дата выпуска: 11.12.2020 г.	Лист 12 из 12

СОГЛАСОВАНО

Начальник СБОТ, ТЭ и КПБ	Седыхев В.В.		«11» 12 2020 г.
Главный инженер	Кулимбаев Д.А.		«11» 12 2020 г.
И.о. руководителя ОПР и КС	Жайсанбаев Д.С.		«11» 12 2020 г.