



УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»


_____ Ф. С. Жанбыршы
« _____ » _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ-10,5 кВ Ф-19.

ТОО «Согринская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 2 из 12

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согринская ТЭЦ»

2 РАЗРАБОТАЛ Зам. нач. ЭЦ по эксплуатации Миронов К.П.  04.09.2019г.

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	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.....	5
5 Требования к Заказчику	6
6 Срок выполнения работ.....	6
7 Требования к Подрядчику	6
7.1 Общие требования к Подрядчику	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 Рассылка	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	11

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 4 из 12

1 Сведения об объекте

Воздушная линия 10.5 кВ Фидера-19 предназначена, как резервное питание распределительного устройства 10.5 кВ РП-7 береговой насосной станции (Водозабор). Построена в 2011 г. Протяженность ВЛ-10.5 кВ 3.95 км. Установлено 66 железобетонных опор. В 2020 г. планируется подключить к ВЛ-10.5 кВ Ф-19 отдаленные объекты ТОО «Согринская ТЭЦ» - золоотвал и павильон опорожнения.

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.

ГОСТ – государственный стандарт;

ИП – инструкция предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОПР и КС – отдел планирования ремонтов и капитального строительства;

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

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

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СНиП – строительные нормы и правила;

ТЗ – настоящее техническое задание;

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

ЭЦ – электрический цех;

ВЛ-10.5кВ – воздушная линия 10.5кВ

Ф-19 – фидер -19

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 В процессе эксплуатации ВЛ-10.5 кВ происходит деформация и усадка грунта, что приводит к наклону железобетонных опор, и в дальнейшем к их обрушению.

3.2 Целью выполнения данных работ является увеличение надёжности работы технологического оборудования находящихся на отдаленных участках ТОО «Согринская ТЭЦ».

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета. Для выполнения данных работ у Подрядчика должна быть соответствующая лицензия.

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 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

n/p	Перечень работ	Количество	Требования / Примечания
1	2	3	4
1	Выравнивание железобетонных опор при помощи оттяжки из стального каната диаметром 14 мм	10 шт.	Металлические конструкции, используемые для изготовления оттяжек, крепления оттяжек необходимо обработать от коррозии. Все работы проводить согласно ТБ и ПТЭ.
2	Выемка грунта.	20 м ³	Все работы проводить согласно ТБ и ПТЭ.
3	Засыпка и утрамбовка гравием	20 м ³	Все работы проводить согласно ТБ и ПТЭ.

Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

Подрядчик предоставляет смету на вышеуказанные позиции по объёму работ.

4.4. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, а также транспорт, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.5. В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

- Гарантийный срок эксплуатации после ремонта не менее 12 месяцев с момента подписания акта приёмки;

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

4.7. Заказчик имеет право производить контроль выполняемых работ во время ремонта. Транспортные услуги для доставки Заказчика предоставляет Подрядчик.

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 6 из 12

5. Требования к Заказчику

- 5.1. Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.
- 5.2. Инициализация внесения изменений и замечаний.
- 5.3. Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.
- 5.4. Проверка соблюдения технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

6. Срок выполнения работ

- 6.1. Период выполнения ремонтных работ - 20.05.2020-31.08.20гг.
- 6.2. Продолжительность работ – 20 рабочих дней.
- 6.3. Заказчик уведомляет Подрядчика о начале работ за 30 календарных дней.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования к Подрядчику

7.1.1. Самостоятельно выбирает методы и средства работ, 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 требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.


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

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

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

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ		
Релакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 7 из 12

требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия разработанных в соответствии с требованиями.

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. Уборка рабочих мест проводится ежедневно по окончании рабочего дня с обязательной приемкой рабочих мест оперативным персоналом. Отходы должны складироваться в контейнерах в специально отведенных местах, вывоз отходов осуществляется силами подрядной организации по мере его накопления.

7.2.7. Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.7.1. 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 01-06 «Замкнутые пространства»;
- 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 01-18 «Безопасность работ на подстанциях»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 8 из 12

- ИП 01-23 «Безопасность при работе с асбестом».
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями».

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, проверяет соблюдение дисциплины (если работы проводятся на территории заказчика).

8.2 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

8.3 В случае выявления в ходе приемки Работ несоответствий (неделок, 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

8.4 Итоговая документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 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 MS Project, AutoCad и формате PDF.

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 (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. График производства работ;

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 9 из 12

В целях эффективного отслеживания хода Работ Подрядчик разрабатывает и предоставляет Заказчику График производства работ с использованием программного продукта MS Project, Microsoft Excel;

В качестве отчета о ходе выполнения Работ Подрядчик еженедельно предоставляет Заказчику График производства работ, обновленный по состоянию на конец отчетной недели;

Заказчик по письменному уведомлению Подрядчика, может запросить у последнего предоставление отчета о ходе выполнения Работ на ежедневной основе.

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

10.3. Сертификаты соответствия качества материалов;

10.4 Акты выполненных работ;

10.5 Акт приемки объекта в эксплуатацию.

11 Рассылка

11.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОПРИИ.

11.2 ОПРИИ копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере предприятия и рассылает в следующие адреса:

– ОЗиЛ;

	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
	ТЗ	Лист 10 из 12
Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия AES, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
1	2	3	4
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)	ОТСУТСТВУЕТ	-	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ОТСУТСТВУЕТ	-	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ОТСУТСТВУЕТ	-	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ, 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма для оценки экологических аспектов


№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	2	3	4
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.


	Капитальный ремонт ВЛ-10.5 кВ Ф-19.	
ТЗ Редакция № 1	Дата выпуска: 04.09.2019г.	Лист 12 из 12

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инженера  Ф.В. Шмигельский «__» _____ 2019г.

Зам. директора по ОТ и ТБ  В.В. Седышев «__» _____ 2019г.

Инженер по подготовке ремонтов  А.Ж. Касенов «__» _____ 2019г.

И.о. начальника ЭЦ  А.М. Корендясов «__» _____ 2019г.