



ЕВРОСИБЭНЕРГО-ИНЖИНИРИНГ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроСибЭнерго-инжиниринг»

«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор

А.А. Ионов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На строительно-монтажные работы по Объекту: **«Реконструкция объекта: Подстанция 220/110/10 (ПП-500) кВ Тулун (увеличение трансформаторной мощности АТ-1, АТ-2 220/110/10 кВ на 155 МВА)»** для нужд филиала ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

С целью выполнения работ по Объекту: «Реконструкция объекта: Подстанция 220/110/10 (ПП-500) кВ Тулун (увеличение трансформаторной мощности АТ-1, АТ-2 220/110/10 кВ на 155 МВА)» по причине отсутствия в ГК ООО «ЕвроСибЭнерго» ресурсов по выполнению общестроительных работ требуется привлечение сторонней организации, работы сформированы в один лот. Способом закупки выбран анализ предложений.

Генеральный подрядчик - ООО «ЕвроСибЭнерго-инжиниринг»

Заказчик - ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

Основание для выполнения работ Договор подряда

Месторасположение объекта: г. Тулун, подстанция 220/110/10 (ПП-500)

Основные виды требуемых работ для реализации данного проекта (наименование работ, описание):

№ п/п	Наименование работ
1.	Строительно-монтажные работы по Объекту
1.1	Монтаж системы пожаротушения с ёмкостями
1.2	Монтаж системы очистки с ёмкостями
1.3	Электроснабжение вспомогательных сооружений (систем очистки и пожаротушения)
2.	Пусконаладочные работы (систем очистки и пожаротушения)

Примечание: полная информация об объемах работ представлена в проектной и рабочей документации.

Дополнительная информация

1. Часть оборудования и материалов, необходимых для выполнения работ по Объекту, Генеральный подрядчик передаёт Подрядчику в качестве давальческого, остальным оборудованием и материалами Подрядчик обеспечивает выполнение работ по Объекту самостоятельно - собственными силами, за счёт собственных средств;

2. Для выполнения работ по Объекту требуется специальная техника; вся необходимая для выполнения работ техника обеспечивается Подрядчиком;

3. Работы по Объекту будут производиться в условиях действующей подстанции 220 кВ, частично в стесненных условиях;

4. Работы по Объекту должны выполняться квалифицированным персоналом.

Перечень давальческого оборудования и материалов, передаваемых Генеральным подрядчиком

Материалы поставки Генерального подрядчика

№ п/п	Наименование	единица измерения	кол-во
1	- Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт.	11
2	- Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9, бетон В15 (М200), объем 0,40 м3, расход арматуры 7,02 кг	шт.	16
3	- Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт.	9
4	- Плита днища ПН15, бетон В15 (М200), объем 0,38 м3, расход арматуры 33,13 кг	шт.	8
5	- Плиты перекрытия 1ПП15-1, бетон В15, объем 0,27 м3, расход арматуры 30 кг	шт.	7
6	- Плиты перекрытия ПП15-1, бетон В15, объем 0,27 м3, расход арматуры 23,05 кг	шт.	1
7	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести, бронированный. Номинальное напряжение 1 кВ. Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С ВБШвнг(А) 4х16	м	183,6
8	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести, бронированный. Номинальное напряжение 1 кВ. Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С ВБШвнг(А) 4х240	м	428,4
9	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт.	7
10	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9, бетон В15 (М200), объем 0,40 м3, расход арматуры 7,02 кг	шт.	7
11	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.9, бетон В15 (М200), объем 0,15 м3, расход арматуры 4,80 кг	шт.	7

12	Плита днища ПН15, бетон В15 (М200), объем 0,38 м3, расход арматуры 33,13 кг	шт.	7
13	Плиты перекрытия ПП15-1, бетон В15, объем 0,27 м3, расход арматуры 23,05 кг	шт.	14
14	Трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 426 мм, наружный диаметр изоляции 560 мм, толщина стенки трубы 7 мм	м	258,83

Оборудование поставки Генерального подрядчика

№ п/п	Наименование	единица измерения	кол-во
1	- Камера переключения задвижек в комплекте: Каркасное здание камеры переключения задвижек комплектно с инженерными системами (отопление, вентиляция, обогрев, освещение, силовые сети 0,4 кВ)	шт	1
2	- Каркасное здание насосной станции пожаротушения №2 комплектно с инженерными системами (отопление, вентиляция, обогрев, освещение, силовые сети 0,4 кВ)	шт	1
3	- Резервуар с подогревом V=100 м3	шт	2
4	- Терминал АПЖТ	шт	2
5	- Шкаф АПЖТ	шт	1
6	- Стальной маслосборник V=100 м3	шт	2
7	- Стальной маслосборник V=50 м3	шт	1
8	- Установка комплекса очистных сооружений	шт	1

Подрядная организация (Подрядчик) обеспечивает

Подрядчик своими силами за свой счёт обеспечивает в процессе производства работ:

- поставку всех изделий и материалов (за исключением давальческих), необходимых для выполнения работ, поручаемых подрядчику;
- наличие всех необходимых съемных грузозахватных приспособлений и тары (в том числе, наличие специализированной оснастки и специальных грузозахватных приспособлений, наличие тары для сбора лома металлов);
- наличие инструмента и средств малой механизации для выполнения работ;
- наличие средств измерений, мерительных инструментов, устройств и приборов, необходимых для выполнения сборочных и монтажных работ, а также для контроля качества материалов и выполняемых работ (в том числе для контроля качества сварных соединений

методами, установленными требованиями нормативной документации, проектной документации и требованиями производителя оборудования);

- наличие изделий и материалов, необходимых для производства работ на высоте (включая инвентарные леса, материалы для изготовления подмостей и временных площадок);
- наличие изделий и материалов, необходимых по условиям безопасного производства работ (включая выгораживание, изготовление укрытий и др.);
- наличие первичных средств пожаротушения, необходимых согласно установленных требований для оснащения мест производства работ, строительного городка и мест хранения товарно-материальных ценностей;
- наличие прочих изделий и приспособлений, необходимых для производства работ, освещения и электроснабжения мест производства работ;
- место проживания персонала, привлекаемого для выполнения работ (подрядчика и субподрядчиков);
- доставку персонала, привлекаемого для выполнения работ (подрядчика и субподрядчиков) до места проведения работ и обратно.

Все изделия и материалы, поставляемые Подрядчиком должны по своим характеристикам и качеству соответствовать требованиям действующей нормативной документации РФ и проектной (рабочей) документации.

Подготовка и организация строительства

До начала поставки оборудования Подрядчик своими силами за свой счёт обустраивает: погрузо-разгрузочные площадки и места хранения товарно-материальных ценностей (далее – ТМЦ).

Для размещения оборудования и материалов Подрядчик должен приобрести за свой счёт необходимый пиломатериал (для подкладок, упоров, стоек и др.). При необходимости Подрядчик за свой счёт приобретает также укрупнённый материал.

Для размещения своего персонала Подрядчик своими силами за свой счёт обустраивает строительный городок. Расположение бытовок Подрядчик согласовывает с объектовой пожарной частью Заказчика. Водоснабжение (привозное) и водоотведение (типа выгребной ямы) Подрядчик обеспечивает своими силами.

Площадки подготовки металлоконструкций и укрупнённой сборки, места хранения ТМЦ и строительный городок Подрядчик своими силами за свой счёт обеспечивает первичными средствами пожаротушения согласно действующих норм и по согласованию с объектовой пожарной частью Заказчика.

Необходимые по условиям производства работ временные дороги, проезды, переезды через железнодорожные пути Подрядчик обустраивает своими силами за свой счёт.

Для электроснабжения места производства работ и мест хранения ТМЦ Подрядчик предоставляет Заказчику перечень электроприемников (электропотребителей) с указанием суммарной мощности.

К началу строительно-монтажных (демонтажных) работ Подрядчик своими силами за свой счёт обеспечивает:

- установку ограждений строительной и монтажной площадки, рабочих мест и зон проведения работ;
- обустройство сети питания сварочного оборудования в месте производства работ с установкой дополнительных сварочных агрегатов и организацией сварочных постов необходимых для производства работ;
- обустройство силовой и низковольтной сети питания, розеточной сети 220В, 12В в месте производства работ;
- обустройство схем временного, рабочего и аварийного освещения мест производства работ.

К началу поступления ТМЦ (завоза на территорию промплощадки имущества Подрядчика), Подрядчик:

– подготавливает места хранения ТМЦ согласно условий и требований хранения, обусловленных их характером, с учетом регламентирующих требований нормативно-технической документации, требований к хранению изготовителя, а также нормами пожарной безопасности и охраны труда (включая подготовку подкладок, укрывного материала, изготовление стоек и др.);

– организует охрану материальных ценностей.

С объектовым охранным предприятием Подрядчик взаимодействует самостоятельно без участия Генерального подрядчика.

Требования к Подрядной организации

1. Подрядчик должен обладать допуском Саморегулируемой организации с правом на строительство, реконструкцию, капремонт в отношении объектов капитального строительства. Деятельность Подрядчика должна быть застрахована от причинения ущерба, вреда здоровью и убытков Заказчику/Генеральному подрядчику и третьим лицам;

2. Наличие Лицензии деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

3. До начала производства работ Подрядчик должен разработать и предоставить на утверждение Генеральному подрядчику следующую документацию:

- детальный график производства работ;
- проект производства работ (далее - ППР) и проекты производства работ с краном согласно СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- технологические карты по видам выполняемых работ;
- график движения МТР;
- график движения рабочих кадров;
- перечень операций и ответственных в процессе входного контроля;
- перечень операций и процессов, контролируемых линейным персоналом, строительными лабораториями, геодезистами;
- данные о составе, сроках и способах операционного контроля;
- перечень работ, скрываемых последующими (скрытых работ).

4. При подготовке ППР, а также другой документации по производству работ, должна использоваться переданная проектная (рабочая) документация. При необходимости Подрядчик должен направить ответственных представителей для ознакомления с площадкой производства работ;

5. Подрядчик, для производства работ, организует материально-техническую базу на территории Заказчика;

6. К началу допуска персонала на объект Подрядчик организует получение всех необходимых согласований, инструктажей и допусков;

7. До начала производства работ Подрядчик организует прохождение персоналом Подрядчика и субподрядчиков вводного и первичного инструктажа по охране труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности;

8. Подрядчик до начала монтажных работ должен предоставить Генеральному подрядчику надлежаще заверенных копий приказов о назначении:

- руководителя строительства (главного инженера проекта), являющегося специалистом по организации строительства, включённым в национальный реестр специалистов (с указанием идентификационного номера в реестре);
- ответственного лица по вопросам охраны труда (в том числе ответственного лица за соблюдение требований электробезопасности) на объекте;
- представителя лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалиста по организации строительства) включённым в национальный реестр специалистов (с указанием идентификационного номера в реестре);
- ответственного за пожарную безопасность;
- ответственного за производство работ грузоподъёмными механизмами;

- ответственного за исправное состояние и проведение периодических проверок переносного и передвижного и вспомогательного электрооборудования

- ответственного за геодезические работы

9. Подрядчик организует работу наблюдающих после завершения пожароопасных работ;

10. Подрядчик обеспечивает постоянное присутствие в местах производства Работ уполномоченного специалиста по охране труда с полной занятостью;

11. Привлечение субподрядных организаций производится в соответствии с Договором, приложением к которому является настоящее техническое задание;

12. При привлечении субподрядных организаций, ответственность за действия и персонал субподрядчика несёт Подрядчик;

13. Подрядчик должен обеспечивать соблюдение общего порядка на Объекте и производить ежедневную уборку строительного мусора и бытовых отходов на территории выполняемых работ и строительного городка. Захламление территории строительной площадки, строительного городка и площадок хранения материалами и отходами производства работ не допускается;

14. Подрядчик осуществляет вывоз строительных отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, ведёт учёт образовавшихся и вывезенных отходов, заключает договоры на транспортировку и размещение отходов, предоставляет подтверждающие документы;

15. Подрядчик должен обеспечивать соблюдение нормативных актов и политик, установленного внутриобъектового и пропускного режима при допуске и нахождении на территории Заказчика и принятие ответственности за их нарушение в виде установленных Договором и нормативными документами Заказчика штрафов;

16. Подрядчик обязан выполнять все необходимые мероприятия по охране труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности, установленные законодательством РФ и локальными нормативными документами Заказчика/Генерального подрядчика, а также мероприятия по контролю за материалами опасными для здоровья.

17. Подрядчик обязан информировать Генерального подрядчика о выявленных недостатках и несоответствиях в процессе приёмки ТМЦ и оборудования, передаваемого Генеральным подрядчиком;

18. Подрядчик обеспечивает сохранность переданных ему Генеральным подрядчиком ТМЦ, вплоть до подписания актов сдачи-приёмки выполненных работ.

19. Подрядчик, в процессе производства работ, обязан осуществлять действия по реализации строительного контроля за производимыми работами в соответствии с действующей нормативной документацией РФ и ведением необходимой документации;

20. Подрядчик обязан сформировать и передать Генеральному подрядчику пакет исполнительной документации по факту выполнения соответствующих работ. Задержка оформления и предоставления исполнительной документации не допускается.

21. Предоставить к заявке на участие в закупке:

Копии Свидетельства о готовности к организации-заявителя к использованию аттестованной технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-03 на следующие технические устройства опасных производственных объектов (ОТУ): группа технических устройств - СК (п.1), способ сварки РД.

- копии аттестационных удостоверений персонала сварочного производства (I-IV уровня по НАКС) – на указанный выше способ сварки и ОТУ. Сварщики должны быть не ниже 4 разряда;

- копии разрешительных документов, аттестационных удостоверений персонала, аттестацию/поверку измерительного оборудования Лаборатории неразрушающего контроля, которая будет выполнять неразрушающий контроль производственных сварных соединений (в составе или по Договору). Виды контроля: ВИК-100% всех сварных соединений;

-копии свидетельств об аттестации сварочного оборудования согласно требованиям РД 03-614-03. Группа технических устройств: СК.

Требования к персоналу Подрядной организации

1. Персонал Подрядчика должен быть обеспечен специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями нормативной документации и законодательства РФ. На одежде персонала должен быть нанесён и чётко различим логотип и наименование Подрядчика;
 2. Специалисты подрядчика, которых планируется привлекать для разработки ППР, технологических карт должны быть обучены и аттестованы в соответствии с действующим нормативным законодательством России, а в частности:
 - по охране труда (по 40 часовой программе для руководителей и специалистов);
 - по промышленной безопасности, по областям аттестации: А1, Б 9.3, Б 9.4 (если при СМР будут использоваться подъёмники (вышки);
 - по безопасному выполнению работ на высоте - на 3 группу;
 - по пожарно-техническому минимуму;
 - по электробезопасности на соответствующую группу в качестве административно-технического персонала.
 3. Руководители и специалисты подрядчика, которых планируется привлекать для организации и руководства монтажными работами должны быть обучены и аттестованы в соответствии с действующим нормативным законодательством России, а в частности:
 - по охране труда (по 40 часовой программе для руководителей и специалистов);
 - по промышленной безопасности, по областям аттестации: А1, Б 9.3, Б 9.4 (если при СМР будут использоваться подъёмники (вышки);
 - по безопасному выполнению работ на высоте - на 2 и (или) 3 группу;
 - по пожарно-техническому минимуму;
 - по электробезопасности на соответствующую группу в качестве административно-технического персонала.
 4. Специалисты, которых планируется привлекать для организации и руководства работами по монтажу и обслуживанию строительных лесов должны быть обучены и аттестованы на эти работы, что должно быть подтверждено соответствующим документом (свидетельством удостоверением);
 5. Работники, которых планируется привлекать для выполнения работ по настоящему техническому заданию должны быть обучены и аттестованы:
 - по охране труда;
 - по промышленной безопасности в качестве стропальщиков, при необходимости машинистов (крановщиков) подъёмных сооружений, управляемых с пола, рабочих люльки подъёмников (вышек).
- Газосварщики и газорезчики должны быть аттестованы:
- по безопасному выполнению работ на высоте на 1 группу;
 - по пожарно-техническому минимуму;
 - по электробезопасности на соответствующую группу в качестве электротехнического персонала.
6. Работники, которых планируется привлекать для выполнения работ по монтажу и обслуживанию строительных лесов должны быть обучены и аттестованы на эти работы, что должно быть подтверждено соответствующим документом (свидетельством удостоверением);

7. Подрядчик должен предоставить Заказчику документы, подтверждающие прохождение его работниками необходимых видов обучения и аттестаций, указанных выше на этапе проведения конкурса

8. Персонал Подрядчика должен иметь соответствующую квалификацию, быть аттестован по охране труда и промышленной безопасности по профессии и видам работ, иметь действующие удостоверения по ОТ и ПБ с соответствующими записями о допуске к работе по профессии и видам работ, предусмотренными настоящим ТЗ, в соответствии с действующим законодательством РФ;

9. Персонал, работающий с переносным и передвижным электрооборудованием, светильниками, должны иметь группу допуска по электробезопасности не ниже II.

Персонал подрядчика должен быть обучен по программе пожарно-технического минимума и иметь соответствующие действующие удостоверения.

Срок выполнения работ

Начало выполнения работ: с момента заключения договора;

Завершение работ: до 20.10.2023г. Передача исполнительной документации, освобождение строительной площадки до 03.11.2023г. Сроки выполнения отдельных этапов работ уточняются графиком выполнения работ при заключении договора.

Разработал:

Руководитель проектов

П.В. Малых