

Согласовано

Заместитель директора по развитию и инвестициям филиала АО

«ДРСК» «ХЭС»

Н.С. Новиков

Утверждаю

Заместитель директора – главный инженер филиала АО «ДРСК» «ХЭС»

В.Ф. Ожегин

Техническое задание на выполнение строительно-монтажных работ

«Установка быстродействующих защит»

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019 год в составе мероприятий:

- Н_27-ХЭС-17.6 «Установка быстродействующих защит на ПС Картель (замена ПЗ-2 на ШЭ 2607 011)».
- Н_27-ХЭС-17.8: «Установка быстродействующих защит на ПС Гайтер (замена АВЗК-80 на ПВЗУ-Е)»

2. Вид строительства, его объемы и этапы:

2.1. Вид строительства: *техническое перевооружение.*

2.2. В соответствии с техническим заданием необходимо выполнить:

2.2.1. **подготовительные работы:**

2.2.1.1. Выполнение организационно – технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

– назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

– разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований.

2.2.1.2. Согласование с заказчиком Календарного графика выполнения работ;

2.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ.

2.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов.

2.2.2. **электротехническая часть:**

Подстанция 110/10 кВ Картель. Название объекта по бухгалтерскому учету «Здание ПС 110/10 Б. Картель» инвентарный № НВ004395. Наладке подлежит шкаф защит и автоматики «ШЭ 2607 011» ВЛ 110кВ С-74.

Подстанция 110/10 кВ Картель. Название объекта по бухгалтерскому учету «Здание ПС 110/10 Б. Картель» инвентарный №. Наладке подлежит шкаф защит и автоматики «ШЭ 2607 011» ВЛ 110кВ С-99.

Подстанция 110/10 кВ Гайтер. Название объекта по бухгалтерскому учету «Панель РЗА инв.№ НВ028010. Наладке подлежит приемопередатчик ПВЗУ-Е.

2.3. Техническое перевооружение с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности.

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства:

Объекты находятся по адресам:

Подстанция 110/10 кВ Картель. Расположена по адресу: 681081, Хабаровский край, Комсомольский р-н, с. Большая Картель.

Подстанция 110/10 кВ Картель. Расположена по адресу: 681081, Хабаровский край, Комсомольский р-н, с. Большая Картель.

Подстанция 110/10 кВ Гайтер. Расположена по адресу: 681050, Хабаровский край, Комсомольский р-н, с. Гайтер.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы по Объекту подлежат выполнению в строгом соответствии с утвержденной Проектной и Рабочей документацией, указаниями представителей технического надзора

требованиями технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции и требованиями Применимого права, разграниченного обязательными к исполнению нормативными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительными нормами и правилами (СНиП), методической документацией в строительстве (МДС), руководящими документами (РД), сводами правил по проектированию и строительству (СП), техническими регламентами, национальными стандартами (ГОСТ Р), а также другими действующими правилами и инструкциями, в том числе:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приема-сдаточной документации по электромонтажным работам»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 № 328 н, с изменениями на 19.02.2016;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2002);
- Правила пожарной безопасности;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и (наименования города, региона) содержащие экологические нормы, санитарно-гигиенические правила, требования промышленной и противопожарной безопасности, производства работ и охраны труда персонала, относящиеся к Работам и Объекту.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ.

ППР и график производства работ разрабатываются Подрядчиком и до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

Режим выполнения работ – по согласованному с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала работ графику.

3.2.3. При выполнении работ по реконструкции действующих электросетевых объектов:

3.2.3.1. Выполнение, приемка и оплата Работ осуществляется поэтапно. Сроки выполнения отдельных Этапов Работ определяются Календарным графиком выполнения Работ (формат - Таблица 4) в рамках общих сроков, указанных в пункте 3.3. настоящего ТЗ. Оплата выполнения работ по каждому Этапу Работ производится после подписания Акта освидетельствования выполненных работ.

«Этап Работ» – технологически законченный объем Работ, предусмотренный Календарным графиком выполнения Работ, который обладает признаками завершенности

и позволяет по технологии строительства перейти к выполнению других видов Работ (следующего Этапа Работ).

Этап как технологически обособленная часть Работ, в отношении которой Сторонами в Календарном графике выполнения Работ согласованы сроки выполнения и требования к результатам, считается выделенным в рамках общего объема Работ и подлежит отдельной приемке Заказчиком. В ином случае считается, что приемке Заказчиком подлежит только Результат работ в целом.

«Акт освидетельствования выполненных работ» – документ, оформляемый по форме, установленной Договором, подписываемый Сторонами по завершении работ по каждому Этапу Работ, предусмотренных Договором

3.2.3.2. В результате выполнения работ должно быть обеспечено достижение Гарантированных показателей по *реконструкции Объектов*, указанных в п.2.2.

3.2.3.3. До начала работ оформить двусторонний Акт готовности объекта к выполнению работ и предоставить его на утверждение Заказчику.

Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

Работы выполнять при наличии уведомления о начале производства работ.

3.2.4. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»; ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»; Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003); Правилами пожарной безопасности; Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов; Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок - СО 153-34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00).

3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – **«30» «ноября» 2019 г.**

3.4. Необходимость в поставке оборудования и материалов.

Закупка и доставка на объект строительства оборудования и материалов, указанных в Техническом задании осуществляется Подрядчиком, (кроме оборудования поставки Заказчика).

4. Основные характеристики объекта строительства:

4.1. Провод и кабели.

Подстанция 110/10 кВ Картель (С-74):

Для токовых цепей принят кабель марки КВВГЭнг-LS 5x2,5 мм² L= 252 м.

Для цепей управления принят кабель марки КВВГЭнг-LS 10x1,5 мм² L= 82 м.

Для цепей напряжения принят кабель марки КВВГЭнг-LS 10x1,5 мм² L= 13 м.

Для цепей УРОВ 110 принят кабель марки КВВГЭнг-LS 5x1,5 мм² L= 15 м.

Для цепей ДЗШ 110 принят кабель марки КВВГЭнг-LS 5x1,5 мм² L= 18 м.

Подстанция 110/10 кВ Картель (С-99).

Для токовых цепей принят кабель марки КВВГЭнг-LS 5x2,5 мм² L= 412 м.

Для цепей управления принят кабель марки КВВГЭнг-LS 10x1,5 мм² L= 125 м.

Для цепей напряжения принят кабель марки КВВГЭнг-LS 10x1,5 мм² L= 11 м.

Для цепей УРОВ 110 принят кабель марки КВВГЭнг-LS 5x1,5 мм² L= 13 м.

Для цепей ДЗШ 110 принят кабель марки КВВГЭнг-LS 5x1,5 мм² L= 14 м.

Подстанция 110/10 кВ Гайтер.

Для внутрисанельного монтажа приняты провод монтажный ПВ1 1,5 мм² L= 10м.

4.2. Подготовительные работы.

Согласование с заказчиком графика производства работ.

Доставка к месту работы оборудования и материалов.

Выполнение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ.

4.3. Краткое описание объемов строительно-монтажных работ.

Объемы строительно-монтажных работ представлены в таблице 1:

Таблица №1

№ п/п.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Примечание
Подстанция 110/10 кВ Картель (С-74)				
1.	Демонтаж резервной панели автоматики РП-6. (ОПУ)	к-т	1	
2.	Монтаж и установка шкафа «ШЭ 2607 011». (ОПУ)	Шт.	1	
3.	Монтаж автоматического выключателя АП-50 2МТ пост. тока; 2,5А; 3,5 кр. на п. ПУ-1. (ОПУ)	шт.	1	
4.	Прокладка кабеля токовых цепей защиты от я.з. С-74 на ОРУ 110 до ОПУ п. РП-6. (ОПУ)	м.	75	
5.	Прокладка кабеля токовых цепей измерений от я.з. С-74 на ОРУ 110 до ОПУ п.ПУ1.	м.	70	
6.	Прокладка кабеля токовых цепей измерений от я.з. С-74 на ОРУ 110 до ОПУ п. РП-12.	м.	82	
7.	Прокладка кабеля цепей управления от я.з. С-74 на ОРУ 110 до ОПУ п.РП-6.	м.	75	
8.	Прокладка кабеля цепей управления в ОПУ от п. РП-6 до п. ПУ-1.	м.	7	
9.	Прокладка кабеля цепей напряжения в ОПУ от п. РП-6 до п. РП-21 «ГН 110».	м.	12	
10.	Прокладка кабеля цепей УРОВ в ОПУ от п. РП-6 до п. РП-14«УРОВ».	м.	15	
11.	Прокладка кабеля цепей ДЗШ в ОПУ п.РП-6 до п. РП-16«ДЗШ» .	м.	18	
12.	Прокладка кабеля на ОРУ 110 токовых цепей ДЗШ от я.з. С-74 до я.з. ДЗШ.	м.	25	
13.	Установка DIN-рейки под клеммные ряды (600 мм.). (ОПУ)	шт.	1	
14.	Установка клемм токовых WG01. (ОПУ)	шт.	20	
15.	Установка клемм напряженческих AVK4.(ОПУ)	шт.	15	
	Наладочные работы:			
1.	Проверка параметров шкафа «ШЭ 2607 011».	шт	1	
2.	Наладка шкафа «ШЭ 2607 011».	шт	1	
	Материалы Заказчика:			
1.	Шкаф «ШЭ 2607 011».	шт	1	
Подстанция 110/10 кВ Картель (С-99)				
1.	Демонтаж резервной панели автоматики РП-5 (ОПУ)	к-т	1	
2.	Монтаж и установка шкафа «ШЭ 2607 011». (ОПУ)	шт.	1	
3.	Монтаж автоматического выключателя АП-50 2МТ пост. тока; 2,5А; 3,5 кр. на п. ПУ-3. (ОПУ)	шт.	1	
4.	Прокладка кабеля токовых цепей защиты от я.з. С-99 на ОРУ 110 до ОПУ п.РП-5.	м.	115	
5.	Прокладка кабеля токовых цепей измерений от я.з. С-99 на ОРУ 110 до ОПУ п. ПУ-3.	м.	110	
6.	Прокладка кабеля токовых цепей измерений от я.з. С-99 на ОРУ 110 до ОПУ п.РП-12.	м.	122	

7.	Прокладка кабеля цепей управления от я.з. С-99 на ОРУ 110 до ОПУ п.РП-5.	м.	115	
8.	Прокладка кабеля цепей управления в ОПУ от п.РП-5 до п.ПУ-3.	м.	10	
9.	Прокладка кабеля на ОРУ 110 токовых цепей ДЗШ от я.з С-99 до я.з. ДЗШ.	м.	40	
10.	Прокладка кабеля цепей напряжения в ОПУ от п. РП-5 до п. РП-21 «ТН 110».	м.	11	
11.	Прокладка кабеля цепей УРОВ в ОПУ от п. РП-5 до п. РП-14 «УРОВ».	м.	13	
12.	Прокладка кабеля цепей ДЗШ в ОПУ от п. РП-5 до п. РП-15 «ДЗШ».	м.	14	
13.	Прокладка кабеля на ОРУ 110 токовых цепей ДЗШ от я.з С-99 до я.з. ДЗШ.	м.	25	
14.	Установка DIN-рейки под клеммные ряды (600 мм.). (ОПУ)	шт.	1	
15.	Установка клемм токовых WG01.(ОПУ)	шт.	20	
16.	Установка клемм напряженческих AVK4. (ОПУ)	шт.	15	
	Наладочные работы:			
1.	Проверка параметров шкафа «ШЭ 2607 011».	шт	1	
2.	Наладка шкафа «ШЭ 2607 011».	шт	1	
	Материалы Заказчика:			
1.	Шкаф «ШЭ 2607 011».	шт	1	
Подстанция 110/10 кВ Гайтер (ОПУ п.24)				
1.	Демонтаж приемопередатчика АВЗК-80	шт.	1	
2.	Демонтаж ключа управления ПЗ «Режим работы АВЗК-80»	шт.	1	
3.	Монтаж приемопередатчика ПВЗУ-Е	шт.	1	
4.	Разводка по устройствам, разделка и подключение жил проводов сечением 1,5мм ²	жил	20	
5.	Испытания и проверка изоляции вновь смонтированных вторичных цепей.	групп	10	
	Наладочные работы:			
1.	Наладка приемопередатчика ПВЗУ-Е (свой полукомплект)	шт.	1	
2.	Проверка взаимодействия с КСЗ и воздействия на выключатель	шт.	1	
3.	Проверка параметров ВЧ-тракта	шт.	1	
4.	Наладка работы приемопередатчика в ВЧ-тракте	шт.	1	
	Наладка работы автоконтроля в ВЧ-тракте (совместно с полукомплектот противоположной стороны)	шт.	1	
	Материалы Заказчика:			
1.	Приемопередатчик ПВЗУ-Е	шт.	1	

4.4. Заключительные работы.

Вывоз приспособлений, демонтированного оборудования и материалов. Демонтированное оборудование и материалы доставить на базу СП ЦЭС, СП СЭС.

Подготовка исполнительной документации на все виды произведенных работ, оформление акта приёмки.

5. Поставка оборудования и материалов.

5.1. Общие требования к условиям поставки.

5.1.1. Требования к доставке: место доставки – в соответствии с пунктом 3.1.

настоящего технического задания. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом).

Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки.

5.1.2. Поставка оборудования, осуществляется Подрядчиком (Таблица 3) в соответствии с опросными листами и заказными спецификациями.

Таблица №3

№ п/п	Материальные ресурсы	Единица измерения	Кол-во
Подстанция 110/10 кВ Картель (С-74)			
1.	Провод монтажный ПВ1 1,5 мм ²	м	10
2.	Кабель марки КВВГЭнг-LS 5х2,5 мм ²	м	252
3.	Кабель марки КВВГЭнг-LS 10х1,5 мм ²	м	95
4.	Кабель марки КВВГЭнг-LS 5х1,5 мм ²	м	33
5.	Автоматический выключатель АП-50 2МТ; =220В, 2,5А; 3,5 кр.	шт.	1
6.	DIN-рейка 600 мм	шт.	2
7.	Клемма монтажная токовая WG01	шт.	20
8.	Клемма монтажная напряженческая AVK4	шт.	15
Подстанция 110/10 кВ Картель (С-99)			
1.	Провод монтажный ПВ1 1,5 мм ²	м	20
2.	Кабель марки КВВГЭнг-LS 10х1,5 мм ²	м	136
3.	Кабель марки КВВГЭнг-LS 5х2,5 мм ²	м	412
4.	Кабель марки КВВГЭнг-LS 5х1,5 мм ²	м	27
5.	Автоматический выключатель АП-50 2МТ; =220В, 2,5А; 3,5 кр.	шт.	1
6.	DIN-рейка 600 мм	шт.	2
7.	Клемма монтажная токовая WG01	шт.	20
8.	Клемма монтажная напряженческая AVK4	шт.	15
Подстанция 110/10 кВ Гайтер			
1.	Провод монтажный ПВ1 1,5 мм ²	м	10

5.1.3. Требования к комплектности поставки.

Подрядчик (поставщики Подрядчика) должен предоставить полный комплект оборудования, запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в т.ч. специализированного инструмента и рукояток управления, средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств противопожарной защиты, комплект средств защиты КТПМ, плакатов, на оборудовании должны быть нанесены оперативные схемы и наименования на русском языке. Инструкции по эксплуатации в соответствии с действующими НТД РФ в полном объеме на русском языке.

Состав и объем ЗИП в соответствии с проектной документации по согласованию с эксплуатирующей организацией. Состав и объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации. Стоимость ЗИП включена в стоимость оборудования.

5.1.4. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения.

Продукция поставляется в оригинальной заводской упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке, выгрузке средствами механизации и вручную.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование,

условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость оборудования включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя, а также затраты на шеф-надзор и шеф-монтаж оборудования, транспортировки, разгрузки и такелажа на объекте.

Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения оборудования в соответствии с требованиями завода-изготовителя, осуществляет своевременную консервацию оборудования (по необходимости), его осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему доступ к оборудованию для его осмотра.

5.1.5. Гарантийные обязательства.

Гарантийный период на оборудование должен составлять не менее 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента начала эксплуатации оборудования.

Выбранный Подрядчиком завод-изготовитель в течение гарантийного периода должен за свой счет устранять любые дефекты, выявленные в поставленном оборудовании, в сроки, согласованные с Заказчиком. В случае выхода из строя оборудования поставщик Подрядчика обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Производитель обеспечивает расширенную сервисную поддержку по истечении гарантийного срока службы не менее 10 лет, на заранее оговоренных условиях, с наличием авторизованного сервисного центра в субъекте Российской Федерации.

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных Техническим заданием, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

5.2.2. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером или полномочным представителем завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

Поставщик должен организовать обучение персонала, который будет эксплуатировать поставляемое оборудование. Стоимость обучения включена в стоимость

оборудования.

5.2.3. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

5.2.4. Состав технической и эксплуатационной документации.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода-изготовителя, инструкция по эксплуатации и монтажу, протоколы испытаний, свидетельства о поверке и т.п.) на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006, и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, сертификатами безопасности, пожарными сертификатами, гарантийными свидетельствами заводов-изготовителей.

Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF.

5.2.5. Требования к сертификации продукции.

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

5.2.6 Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию в соответствии с требованиями Инструкций, указанных в п. 5.1.3.) должен быть не менее 30 лет.

5.2.7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования и материалов должна быть выполнена согласно графику поставки оборудования и материалов, утвержденному Заказчиком и являющимся неотъемлемой частью договора на поставку и монтаж оборудования. Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком.

5.2.8. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями Заказчика и ответственными представителями поставщика Подрядчика при получении оборудования на склад:

- приемка Товара по количеству производится в порядке, определенном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и Товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.65 года № П-6 с последующими изменениями и дополнениями.

- приемка Товара по качеству производится в порядке, определенном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и Товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением

Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.66 года № П-7 с последующими изменениями и дополнениями.

В случае выявления дефектов при приемке, монтаже, ПНР или в процессе эксплуатации в течении гарантийного срока, в том числе и скрытых, поставщик Подрядчика обязан своими силами и за свой счет заменить поставленную продукцию.

5.2.9. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

5.2.10. Подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией по форме КС-14 (КС-11).

6. Требования к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным требованиям

6.1. Требования к МТР Участника:

6.1.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объеме не менее указанного в таблице 2. Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов, указанных в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Ресурсы	Ед. изм.	Кол-во (не менее штук)
1	Бригадный автомобиль	ед.	1
	Итого	ед.	1

**- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.*

6.1.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

6.1.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 2 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

– на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

6.1.2.2. В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов;

- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов, указанных в таблице 2;
- в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов, указанных в таблице 2;
- г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.2. «Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) *зарегистрированную в Органах Ростехнадзора* электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 10 кВ включительно.

Для подтверждения соответствия указанному требованию необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

6.2.1. При наличии на праве собственности - действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 6.4. настоящего технического задания.

6.2.2. В случае отсутствия в наличии собственной *зарегистрированной в Органах Ростехнадзора* электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 6.4. настоящего технического задания:

- а) договор аренды электротехнической лаборатории, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора;
- б) соглашение о намерениях заключить договор аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/гарантийное письмо о заключении договора аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории;
- в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;
- г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;
- д) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

6.3. Требования к персоналу Участника:

6.3.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице № 3

Таблица 3. Рабочий персонал

№п/п	Должность	Чел, не менее
1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)	1

2	Рабочие	3
	ИТОГО	4

Потребность в кадровых ресурсах определена по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.

Соответствие требованию, установленному в п. 6.3.1. подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих квалификацию персонала:

а) в случае наличия персонала: заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4, 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в таблице № 3.

б) на персонал, планируемый к привлечению: гарантийное письмо, содержащее сведения о количестве и квалификации персонала в соответствии с требованиями п. 6.3.1. Технического задания.

6.4. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме, не менее представленном Заказчиком, с учётом требований п.7 к настоящему Техническому заданию.

Кроме того, необходимо предоставить полный перечень материалов и оборудования, поставляемых в рамках исполнения договора, учтенных в сметной документации Участника по форме Приложения 3 к настоящему техническому заданию.

6.5. Участник в составе заявки должен представить Календарный график выполнения работ с указанием предлагаемых стоимостей по этапам.

6.6. Календарный график выполнения работ (с разбивкой на этапы и определением состава работ по Этапам) в формате Таблицы 4 разрабатывается Подрядчиком и подлежит согласованию с Заказчиком при заключении договора подряда в отношении Объектов, указанных в Таблице 4.

Таблица 4

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

№ этапа	Наименование этапа (состав Работ)	Обоснование стоимости этапа	Наименование Объекта ¹	Период выполнения этапа		Цена этапа, руб. без НДС	Сумма НДС (18%), руб.	Стоимос ть этапа, руб. с НДС
				Начало	Окончание			
1.								
2.								
3.								
4.								
-	Непредвиденные работы и затраты (лимит)							

6.7. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить

¹ Наименование Объекта, в отношении которого выполняются Этапы Работ.

составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа.

6.8. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Подрядчика, **без привлечения субподрядных организаций.**

6.9. При оценке предпочтительности заявок участников будет учитываться наличие у Участника опыта выполнения аналогичных профилю лота работ (работы по строительству (реконструкции) электрических сетей напряжением до 10 кВ) предшествующие дате подачи заявок Участников на участие в настоящей закупочной процедуре. Данные сведения указываются участником закупки в составе заявки по форме «Справка об опыте Участника», приведенной в Документации о закупке, с приложением скан – копий договоров, либо их частей (с приложением документов, предусмотренных требованиями договора, подтверждающих факт его исполнения), подтверждающие представленные в форме данные.

7. Требования к выполнению сметных расчётов

7.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (Приложение 2):

7.1.1. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.

7.2. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

7.3. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

7.3.1. Сметная стоимость в базисном уровне цен, определяется на основе действующих сметных норм и цен с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России).

7.3.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) или индексами, рекомендованными к применению региональными РЦЦС.

7.4. Для пересчёта из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). При этом индексы на строительно-монтажные работы:

7.4.1. Индексы для воздушных и кабельных линий применяются в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;
- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;
- подземная прокладка кабеля с медными жилами;
- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

7.4.2. Индексы для КТП, ПС применяются в соответствии с индексом «Прочие объекты».

7.5. Стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР) (не учтенных в расценках) определять по сборнику «сметных цен на материалы» утвержденного в установленном порядке и внесенного в Федеральный реестр сметных нормативов.

7.5.1. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов в текущем уровне (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия и изготовителя/поставщика), при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения Филиала АО «ДРСК».

7.6. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним.

7.7. Прогнозная стоимость строительства формируется с учётом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

7.8. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчёт.

7.9. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом

8. Правила контроля и приемки выполненных работ

8.1. Подрядчик организывает контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями, изложенными в Постановлении Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.2. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

8.3. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

8.4. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

8.5. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с условиями заключенного договора подряда.

К актам приемки выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ.

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в

соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

К акту приемки в обязательном порядке прилагается исполнительная документация по выполненным работам в соответствии с РД-11-02-2006 (Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве) (включая акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и другую, предусмотренную нормативами документацию) на бумажном носителе и в электронной версии (формат pdf), с паспортами и сертификатами. Без перечисленных приложений акт приемки Заказчиком не принимается к рассмотрению.

8.6. При наличии замечаний по предъявленным для приёмки работам и актам Заказчик направляет замечания в электронной и письменной форме на указанные Подрядчиком адреса.

При выявлении брака при приёмке выполненных работ Подрядчик проводит устранение брака за свой счёт в срок, письменно согласованный с Заказчиком. Выполненные с браком работы, оплате не подлежат.

При отказе Подрядчика от выполнения этой обязанности Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счёт Подрядчика.

Подрядчик письменно не позднее, чем за 5 (пять) дней до начала приёмки извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесённого в журнал производства работ. Индивидуальное и комплексное опробование отдельных видов оборудования (трансформаторы, реакторы, выключатели и т.д.) выполняется под руководством Заказчика. Результаты опробования оформляются актами приёмки оборудования.

8.7. В случае досрочного выполнения работ, Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

8.8. Приёмка законченного строительством объекта осуществляется приёмочной комиссией в соответствии с п. 3.5, 3.6 СПиП 3.01.04-87. Состав комиссии утверждается Заказчиком. Результаты работы приёмочной комиссии оформляются актами в установленном Заказчиком порядке.

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приёмочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

а) перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за выполнение этих работ;

б) комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приёмке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесённым в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ. Указанный комплект рабочих чертежей является исполнительной документацией;

в) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применённых при производстве строительно-монтажных работ;

г) акты об освидетельствовании скрытых работ (опор и пролётных строений мостов, арок, сводов, подпорных стен, несущих металлических и сборных железобетонных конструкций);

д) акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; акты об испытаниях технологических трубопроводов, внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации, газоснабжения, отопления и вентиляции, наружных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и дренажных устройств;

е) акты о выполнении уплотнения (герметизации) вводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий в соответствии с проектом (рабочим проектом);

ж) акты об испытаниях внутренних и наружных электроустановок и электросетей;

з) акты об испытаниях устройств телефонизации, радиофикации, телевидения, сигнализации и автоматизации;

и) акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;

к) акты об испытаниях прочности сцепления в кладке несущих стен каменных зданий, расположенных в сейсмических районах;

л) журналы производства работ, материалы обследований и проверок в процессе строительства органами государственного и другого надзора.

м) общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

9. Гарантии подрядной организации.

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 5(пять) лет, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания Сторонами Акта КС-14 либо с даты прекращения (расторжения) Договора.

9.3. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

10. Другие требования.

10.1. Подрядчик обеспечивает организацию и строительный контроль выполнения работ по Договору лицом (лицами), сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

10.2. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- производство работ в полном соответствии с согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

- выполнение работы силами квалифицированных специалистов (в том числе с учетом требования пункта 10.1.), прошедших соответствующую подготовку, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет обеспечить надлежащее и качественное выполнение работ.

- предоставление документов, подтверждающих наличие и квалификацию

персонала (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утверждённые приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в п. 1, 2, 3 таблицы 3 к настоящему Техническому заданию) для оформления допуска персонала к выполнению работ в зоне действующих электроустановок.

- качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта;

- соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зелёных насаждений и земли.

10.3. По требованию и в сроки, установленные Заказчиком, своими силами, средствами и за свой счёт устранять недостатки, несоответствия и/или дефекты, выявленные в процессе производства Работ, при приёмке выполненных Работ и/или в Гарантийный период, а также связанные с несогласованными с Заказчиком отступлениями от требований Договора.

Подрядчик обязан незамедлительно приступать к устранению недостатков, о которых ему стало известно.

10.4. Письменно уведомлять Заказчика о необходимости проведения освидетельствования и/или приёмки Скрытых работ.

Указанное уведомление должно быть получено Заказчиком заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала освидетельствования. В случае если Подрядчиком произведено закрытие Скрытых работ без их освидетельствования представителем Заказчика, то Подрядчик, по указанию Заказчика, обязан открыть любую часть Скрытых работ для их освидетельствования, а затем произвести всю необходимую восстановительную работу за свой счет, за исключением случаев, когда освидетельствование не было произведено ввиду неявки представителя Заказчика, надлежащим образом уведомлённого о месте и времени проведения освидетельствования и/или приёмки Скрытых работ.

10.5. Форму маркировки жил бирок контрольных кабелей согласовать с Заказчиком, маркировку жил контрольных кабелей выполнить с использованием кабельного принтера.

10.6. Заземление экранов контрольных кабелей выполнить медным гибким поводком с изоляцией желто-зеленого цвета.

10.7. Форму протоколов по проверке вторичных цепей согласовать со службой РЗАИ СП «СЭС».

10.8. Подключение новых устройств РЗА к действующим устройствам РЗА проводить по программе, разработанной подрядной организацией и согласованной со службой РЗАИ СП «СЭС».

10.9. Выполнить и согласовать со службой РЗАИ СП «СЭС» проект в части РЗА отдельным томом, в который включить следующие разделы:

- Общие данные.

- Схема электрическая принципиальная.

- Схема РЗА с привязкой к существующим устройствам РЗА и сигнализации.

10.10 Подрядчик в случае использования ЗИП входящего в комплект поставки оборудования, обязан восстановить ЗИП в объеме комплекта поставки.

10.11. По окончании работ ЗИП передается Заказчику в соответствии с актом поставки.

10.12. Подрядчик несет ответственность за качество выполняемых работ.

10.13. Подрядчик при закупке материальных ресурсов тип и технические параметры обязан согласовать со службой СП «СЭС».

10.14. Подрядчик ведёт исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учёта выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утверждённым постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.15. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объём работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы ещё не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включённой в Договор;
- исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечёт за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечёт за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

10.16. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности. Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет.

10.17. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

10.18. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик.

10.19. Подрядчик не менее чем за 15 календарных дней до начала строительно-монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ и календарный (сетевой) график строительства объекта.

10.20. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.21. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;

- изменить характер или качество, или вид любой части работы;

- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

10.22. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

10.23. В процессе проведения строительных работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

10.24. Другие требования, указанные в Закупочной документации.

Приложения:

1. Локальный сметный расчет;

2. Методика определения сметной стоимости;

3. Форма – Перечень материалов и оборудования поставки Подрядчика, учтенных в сметной документации Участника.

Главный инженер СП «СЭС»

Начальник службы РЗАИ ХЭС

М.Г. Рукишин

А.А. Козлов

