


«Утверждаю»
Заместитель директора-
главный инженер
Филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

 А. В. Бакай

« ____ » _____ 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Оснащение ПС устройствами телемеханики и ДП оперативно-информационными комплексами (ОИК) (ЦП 3.1), филиала "АЭС" КП Исеть
ПС Коболдо, ПС Среднебелая**

1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2015 г.

2. Объем работ:

2.1. Реконструкция ПС:

- Оснащение ПС 110/35/10 кВ «Среднебелая» КП «Исеть»;

- Оснащение ПС 110/35/6 кВ «Коболдо» КП «Исеть».

2.2. Для выполнения работ необходимо выполнить **подготовительные работы:**

2.2.1. 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;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

2.2.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ,

2.3. Согласно ведомости объемов работ необходимо выполнить:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во	Примечание
1	Монтаж МИП в ячейках 10 кВ ПС «Среднебелая»	шт.	21	
2	Монтаж кабельных линий на ОРУ, ОПУ ПС «Среднебелая»	м.	6700	

3	Монтаж шкафа ТМ КП «Исеть» ПС «Среднебелая»	шт.	1	
4	Прокладка провода	м.	3500	
5	Монтаж ИБП Inelt Monolith II ПС «Среднебелая»	шт.	1	
6	Монтаж УСПД комплекса "Исеть" ПС «Среднебелая»	шт.	1	
7	Монтаж МИП в шкафу ТМ ПС «Среднебелая»	шт.	13	
8	Монтаж реле промежуточных ПС «Среднебелая»		42	
9	Монтаж клемм ПС «Среднебелая»	шт.	804	
10	Монтаж МИП в ячейках 6 кВ ПС «Коболдо»		20	
11	Монтаж кабельных линий на ОРУ, ОПУ ПС «Коболдо»	м.	3000	
12	Монтаж шкафа ТМ КП «Исеть» ПС «Коболдо»	шт.	3	
13	Прокладка провода	шт.	3000	
14	Монтаж ИБП Inelt Monolith II ПС «Коболдо»	шт.	1	
15	Монтаж УСПД комплекса "Исеть" ПС «Коболдо»	шт.	1	
16	Монтаж МИП в шкафу ТМ ПС «Коболдо»		8	
17	Монтаж реле промежуточных ПС «Коболдо»	шт.	40	
18	Монтаж клемм ПС «Коболдо»	шт.	708	

2.4. Реконструкцию выполнить в один этап.

3. Общие требования:

3.1. Месторасположение объекта строительства:

Объекты находятся по адресу: Амурская область, с. Среднебелое Ивановский район, п.г.т. Коболдо Селемжинский район.

3.2. Требования к выполнению работ:

3.2.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов.

Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- 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 г. Свободного Амурской области.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.2.3. 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.

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.

3.3. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – не позднее «30» «сентября» 2015 г.

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).

5.1.2. Поставка оборудования и материалов, осуществляется Подрядчиком в соответствии со спецификациями.

Таблица – 1 Спецификация на оборудование телемеханики КП «Исеть» ПС «Среднебелая»

№	Материалы поставки подрядчика	Ед. изм.	Кол.
1	МИП Satec PM130P-PLUS-5-50Hz-H-ACDC-870-IP	шт.	34
2	Модуль расширения DIOR	шт.	21
3	Модуль расширения 12DIOR-DRC	шт.	13
4	Коммуникационный сервер Муха Nport 5630-8	шт.	1
5	Сервер Муха DA-683 с предустановленным системным ПО и ОИК	шт.	1
6	Устройство защиты линии (Ethernet) HAKELNET 8.*RJ/RJ	шт.	2
7	Металлический блок для устройство защиты линии (Ethernet) PSK 24 /19" HAKEL	шт.	1

8	Панель 19" для установки преобразователей SATEC	шт.	4
9	Кабель промышленного интерфейса КИПЭВ 2х2х0,6	м.	500
10	Кабель для электрических установок КВВГ 7 х 1,5 нг	м.	600
11	Кабель для электрических установок КВВГ 4 х 4 нг	м.	800
12	Кабель для электрических установок КВВГ 4 х 2,5 нг	м.	300
13	Кабель для электрических установок КВВГ 4 х 1,5 нг	м.	4000
14	Кабель для электрических установок КВВГ 2 х 1,5 нг	м.	500
	Провод для электрических установок ПВ-3 1,5	м.	2500
15	Провод для электрических установок ПВ-3 2,5	м.	1000
16	Металлорукав РЗ-ЦХ 32 артикул СМ10-32-025	м.	35
17	Металлорукав РЗ-ЦХ 50 артикул СМ10-50-025	м.	15
18	Клеммы токовые (*Ia-Ia.,*Ib-Ib.,*Ic-Ic), WGO31 400V/41A/6mm2, Арт. 375692,серая, 35х15	шт.	200
19	Перемычка для токовых клемм,на 2 клеммы, ТК06/2, Арт. 476 282	шт.	100
20	Торцевой изолятор для токовых клемм,NPP WGO3-4, Арт. 450 229,серый	шт.	32
21	Клемма проходная (ТС),AVK4, Арт. 304 130,серая, 750V/24A/4mm2, 35х15	шт.	470
22	Торцевой изолятор (ТС) NPP, AVK2,5-10 серый, Арт. 444 120	шт.	75
23	Перемычка для клемм AVK4 Арт. 474 139	шт.	33
24	Клеммы ТУ, (вкл.,откл.,блокировка АПВ,общий на каждый канал). ТИТ (U). ASK3A 500V/16A, Арт. 353 109,серая с размыкателем,35х15	шт.	134
25	Торцевой изолятор для клемм ASK3A,NPP ASK3 450059Арт.	шт.	45
26	Концевой стопор KD4, Арт. 495 059	шт.	160
27	Концевые стопоры KD3,495049Арт.,серый	шт.	42
28	DIN-рейка NS 35/15PERF 2000MM Артикул 1201730	шт.	10
29	Кабельная стяжка РКВ 200х2,5 Артикул 1005486	уп.	5
30	Комплект винт М6,квадратная гайка,шайба (350 шт/уп),	уп.	1
31	Телекоммуникационный шкаф 42U 600х800	шт.	2
32	Электроблок на 5 евророзеток 19"	шт.	2
33	ИБП Inelt monolith II 1000 RM	шт.	1
34	FINDER/40.52.9.024.0000 Реле с двумя перекидными контактами =24В DC, 8А для цепей управления	шт.	42
35	FINDER/95.05 SMA Розетка к реле серии 40	шт.	42
36	AC/DC преобразователи DR-30-24PBF Mean Well	шт.	21
37	Выключатель автоматический мод. 2п С 1А ВА 47-29	шт.	24

Таблица – 2 Спецификация на оборудование телемеханики КП «Исеть» ПС «Коболдо»

№	Материалы поставки подрядчика	Ед. изм.	Кол.
1	МИП Satec PM130P-PLUS-5-50Hz-H-ACDC-870-IP	шт.	28
2	Модуль расширения DIOR	шт.	20
3	Модуль расширения 12DIOR-DRC	шт.	8
4	Сервер Муха DA-683 с предустановленным системным ПО и ОИК	шт.	1
5	Коммутатор Stwitch Ethernet 16-port 100/1000Мбит D-link	шт.	1

6	Устройство защиты линии (Ethernet) HAKELNET 8.*RJ/RJ	шт.	3
7	Кабель промышленного интерфейса КИПЭВ 2х2х0,6	м.	500
8	Кабель для электрических установок КВВГ 7 х 1,5 нг	м.	300
9	Кабель для электрических установок КВВГ 4 х 4 нг	м.	500
10	Кабель для электрических установок КВВГ 4 х 2,5 нг	м.	200
11	Кабель для электрических установок КВВГ 4 х 1,5 нг	м.	1000
	Кабель для электрических установок КВВГ 2 х 1,5 нг	м.	500
12	Провод для электрических установок ПВ-3 1,5	м.	2000
13	Провод для электрических установок ПВ-3 2,5	м.	1000
14	Провод для электрических установок ПВ-1 1,5	м.	2000
15	Провод для электрических установок ПВ-1 2,5	м.	1000
16	Металлорукав РЗ-ЦХ 32 артикул CM10-32-025	м.	35
17	Металлорукав РЗ-ЦХ 50 артикул CM10-50-025	м.	15
18	Клеммы токовые (*Ia-Ia., *Ib-Ib., *Ic-Ic), WGO31 400V/41A/6mm2, Арт. 375692, серая, 35х15	шт.	168
19	Перемычка для токовых клемм, на 2 клеммы, ТКО6/2, Арт. 476 282	шт.	84
20	Торцевой изолятор для токовых клемм, NPP WGO3-4, Арт. 450 229, серый	шт.	28
21	Клемма проходная (ТС), AVK4, Арт. 304 130, серая, 750V/24A/4mm2, 35х15	шт.	450
22	Торцевой изолятор (ТС) NPP, AVK2, 5-10 серый, Арт. 444 120	шт.	90
23	Перемычка для клемм AVK4 Арт. 474 139	шт.	28
24	Клеммы ТУ, (вкл., откл., блокировка АПВ, общий на каждый канал). ТИТ (U). ASK3A 500V/16A, Арт. 353 109, серая с размыкателем, 35х15	шт.	90
25	Торцевой изолятор для клемм ASK3A, NPP ASK3 450059 Арт.	шт.	28
26	Концевой стопор KD4, Арт. 495 059	шт.	140
27	Концевые стопоры KD3, 495049 Арт., серый	шт.	28
28	DIN-рейка NS 35/15 PERF 2000MM Артикул 1201730	шт.	6
29	Кабельная стяжка РКВ 200х2,5 Артикул 1005486	уп.	5
30	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (350 шт/уп),	уп.	1
31	Электроблок на 5 евро розеток 19"	шт.	1
32	FINDER/40.52.9.024.0000 Реле с двумя перекидными контактами =24В DC, 8А для цепей управления	шт.	40
33	FINDER/95.05 SMA Розетка к реле серии 40	шт.	40
34	AC/DC преобразователи DR-30-24PBF Mean Well	шт.	20
35	Шкаф настенный (1000/600/250 – с монтажными элементами)	шт.	1
36	Выключатель автоматический мод. 2п С 1А ВА 47-29	шт.	28

5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

5.2.1. Требования к МИП (многофункциональный измерительный преобразователь)

- Межповерочный период МИП не менее 14 лет
- Обязательное наличие Свидетельства о поверке.
- МИП должен иметь Дисплей (ЖК или светодиодный) для отображения следующих параметров:
 - * напряжение (фазное, линейное)
 - * Ток по фазно

- * Активную, реактивную, полную мощность
 - * Ток нейтрали
 - * Максимальное, минимальное напряжение (фазное, линейное)
 - * Максимальный ток, максимальную полную мощность, максимальную активную мощность.
- МИП должен иметь возможность подключения по системной шине дополнительных блоков.
 - Все устанавливаемое оборудование должно быть аппаратно и программно совместимо с эксплуатирующейся системой ОИК «Диспетчер NT»

5.2.2. Продукция должна быть новой и ранее не использованной (год выпуска не ранее 2014 год). 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.

5.2.3. Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации). Таблица -1 (п.1-5), таблица -2 (п.1-5).

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, а так же:

- предоставляет письмо завода-изготовителя о совместимости предложенного оборудования с установленным ранее в сетях ОАО «ДРСК»;
- контрольный экземпляр документации на поставляемую продукцию (паспорт, формуляр, инструкцию по эксплуатации, сертификаты соответствия, отсканированную копию свидетельства об утверждении типа средств измерений, принципиальную электрическую схему с перечнем элементов, полные характеристики заменяемого оборудования);
- предлагаемая к поставке продукция должна быть адаптирована для передачи данных на канальном уровне с протоколом «Знак+».

5.2.4. 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.

5.2.4. 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).

5.2.5. 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 и подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

6. Требования к подрядной организации.

6.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

П. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

П.24 «Пусконаладочные работы»:

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.

6.2. Подрядчик должен иметь за последние 5(пять) лет не менее трех завершенных проектов (договоров) аналогичного типа по структуре и составу выполнения работ.

6.3. Подрядчик должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (финансовые, материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.

Иметь в собственности либо на других законных основаниях и в необходимом количестве специальную и вспомогательную технику, технологическую оснастку, средства механизации строительства и инструменты.

6.4. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.

6.5. Подрядчик не должен иметь убытки за последний финансовый год и квартал.

6.6. Подрядчик не должен иметь рекламаций вследствие неисполнения договорных обязательств перед Заказчиком и отрицательных отзывов и рекламаций от сторонних Заказчиков (предоставить положительные отзывы о работе компании).

6.7. Требования к персоналу Подрядчика:

6.7.1. Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности;

6.7.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

6.7.3 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

6.7.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;

- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);

- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;

- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);

6.8. Наличие технического персонала не менее 5 человек (

Расчет требуемого количества людей для производства работ по «Оснащение ПС устройствами телемеханики и ДП оперативно-информационными комплексами (ОИК) (ЦП 3.1), филиала "АмЭС" КП «Исеть» ПС Среднебелая, Коболдо.

№ ЛСР	Затраты труда рабочих-строителей, чел.ч	Затраты труда машинистов, чел.ч	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество людей для производства работ по ТЗ
1	1730,48	144	1874,48	8	234,31	3	22	66	5
2	798,36	73,78	872,14	8	109,02				
Итого	2528,84	217,78	2746,62	8	343,33				

в том числе:

№	Должность	чел.
1	Мастер (выдающий наряд, ответственный руководитель работ)	1
2	Электромонтер(производитель работ)	1
3	Электромонтер	2
4	ИТР	1

6.9. Участник закупки должен исполнять 100% объема работ с использованием собственных ресурсов

7. Правила контроля и приемки выполненных работ

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

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам 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 (форма КС-2).

Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 30 банковских дней после подписания актов выполненных работ форма (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), актов на скрытые работы, исполнительной документации и предъявления счетов-фактур.

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

Подрядчик по окончании работ предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
- 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.

8. Гарантии подрядной организации.

8.1. 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.

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

9. Другие требования.

9.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и 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 проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и

правилами;

- 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 реконструкции объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

9.2. Требования к выполнению сметных расчетов.

9.2.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации ОАО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте ОАО «ДРСК»).

9.2.2. 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: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

9.2.3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

9.2.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» («Гранд СМЕТА»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

9.3. 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.

9.4. 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:

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;

9.5. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 3.01.01.-85, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

*Зам. директора
по развитию и инвестициям*

 *А.А. Майоров*

Зам. главного инженера – начальник ЦУС

 *А.В.Щебенков*

Начальник службы СДТУ

 *П.А.Величков*

Согласовано

Зам.начальника ЦССДТУ

 *С.В.Лушников*
