

Согласовано:

Заместитель директора по  
развитию и инвестициям филиала  
АО «ДРСК» «ХЭС»

  
С.В. Новиков

«Утверждаю»

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



В.Ф. Ожегин

## Техническое задание на выполнение строительно-монтажных работ

Объект: «Оснащение устройством ОМП филиал ХЭС»

### 1. Общие положения.

Инвестиционный проект «Оснащение ПС средствами ОМП и аварийными регистраторами «Бреслер-0107.090.B1» ПС 110кВ "Вознесенская" и ПС 110кВ «Троицкая» реализуется с целью повышения надежности электроснабжения потребителей и модернизации устаревшего оборудования.

### 2. Краткое описание объекта, на котором проводится работы.

Подстанция 110/10кВ «Вознесенская» (Название объекта по бухгалтерскому учету «Трансформатор силовой ТМН-110/10 6300кВА» инвентарный №НВ004480) расположена по адресу: Хабаровский край, Амурский район, с. Вознесенское. Монтажу подлежит терминал «Бреслер-0107.090.B1».

Подстанция 110/10кВ «Троицкая» (Название объекта по бухгалтерскому учету «Транс-форматор силовой ТМТН-110/10 6300кВА» инвентарный №НВ004546) расположена по адресу: Хабаровский край, Нанайский район, с.Троицкое, ул. Молодежная. Монтажу подлежит терминал «Бреслер-0107.090.B1».

### 3. Провод и кабели.

Для внутрипанельного монтажа приняты провод монтажный ПВ1 1,5 мм<sup>2</sup> L=40 м, ПВ1 2,5 мм<sup>2</sup> L=40 м.

Для обмена данными принят кабель марки кабель витая пара FTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT L=40 м.

Для аналоговых сигналов принять кабель КВВГЭнг-LS 7х2,5мм<sup>2</sup> L=250 м.

### 4. Краткое описание основных объемов работ.

#### 4.1. Подготовительные работы.

Согласование с заказчиком графика производства работ,

Доставка к месту работы оборудования и материалов.

Выполнение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ.

#### 4.2. Краткое описание объемов строительно-монтажных работ.

№. п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Примечание
	<b>Монтажные работы по ПС «Вознесенская»:</b>			
1.	Монтаж терминала Бреслер-0107.090.B1	шт.	1	
2.	Монтаж автоматического выключателя (2П; = 220 V; 10 А; С; на DIN-рейку)	шт.	1	

3.	Монтаж сигнальной лампы и указательного реле	шт.	1	
4.	Установка DIN-рейки для автоматического выключателя (100 мм)	шт.	1	
5.	Установка блоков испытательных	шт.	4	
6.	Установка DIN-рейки для клемм (600мм)	шт.	1	
7.	Установка разборных клемм для аналоговых сигналов	шт.	20	
8.	Установка клемм для дискретных сигналов	шт.	20	
9.	Установка блока бесперебойного питания	шт.	1	
10.	Установка оборудования связи	шт.	2	
11.	Установка и монтаж системы точного времени «Бреслер ГНСС-01»	шт	1	
12.	Разводка по устройствам, разделка и подключение жил кабелей к клеммным рядам, блокам, сечением 2,5мм <sup>2</sup>	жил	40	
13.	Внутрипанельный монтаж проводов сечением 1,5мм <sup>2</sup>	м	20	
14.	Внутрипанельный монтаж проводов сечением 2,5мм <sup>2</sup>	м	20	
15.	Испытания и проверка изоляции вновь смонтированных вторичных цепей.	групп	10	
	<b>Наладочные работы:</b>			
1.	Работы по наладке терминала Бреслер-0107.090.B1	шт.	1	
2.	Наладка каналов связи между терминалами ПС Вознесенская – ПС Троицкая и между терминалом и АРМ РЗА (база СП «СЭС»)	шт.	2	
16.	<b>Материалы Заказчика:</b>			
17.	Терминал Бреслер-0107.090.B1	шт	1	
18.	4G/3G роутер типа IRZ RUH2	шт	2	
19.	APC Back-UPS 500, 230 В	шт	1	
20.	Конвектор RS232-RS485-ICPCON	шт.	1	
	<b>Монтажные работы по ПС «Троицкая»:</b>			
21.	Монтаж терминала Бреслер-0107.090.B1	шт.	1	
22.	Монтаж автоматического выключателя (2П; = 220 V; 10 А; С; на DIN-рейку)	шт.	1	
23.	Монтаж сигнальной лампы и указательного реле	шт.	1	
24.	Установка DIN-рейки для автоматического выключателя (100 мм)	шт.	1	
25.	Установка блоков испытательных	шт.	3	
26.	Установка DIN-рейки для клемм (600мм)	шт.	1	
27.	Установка разборных клемм для аналоговых сигналов	шт.	20	
28.	Установка клемм для дискретных сигналов	шт.	20	
29.	Установка блока бесперебойного питания	шт.	1	
30.	Установка оборудования связи	шт.	2	

31.	Установка и монтаж системы точного времени «Бреслер ГНСС-01»	шт	1	
32.	Прокладка контрольного кабеля по ОРУ-110 и в ОПУ от ящиков зажимов до клеммных рядов терминалов Бреслер-0107.090.B1	м	250	
33.	Разводка по устройствам, разделка и подключение жил кабелей к клеммным рядам, блокам, сечением 2,5мм <sup>2</sup>	жил	20	
34.	Внутрипанельный монтаж проводов сечением 1,5мм <sup>2</sup>	м	20	
35.	Внутрипанельный монтаж проводов сечением 2,5мм <sup>2</sup>	м	20	
36.	Испытания и проверка изоляции вновь смонтированных вторичных цепей.	групп	10	
	<b>Наладочные работы:</b>			
1	Работы по наладке терминалов Бреслер-0107.090.B1	шт.	1	
2	Наладка каналов связи между терминалами ПС Вознесенская – ПС Троицкая и между терминалом и АРМ РЗА (база СП «СЭС»)	шт.	2	
	<b>Материалы Заказчика:</b>			
37.	Терминал Бреслер-0107.090.B1	шт	1	
38.	4G/3G роутер типа IRZ RUH2	шт	1	
39.	APC Back-UPS 500, 230 В	шт	1	
40.	Коммутатор DES-1005A	шт	1	
41.	Модуль APC PNET1GB	шт	1	

**Примечание: Работы выполняются в действующей электроустановке.**

#### **4.3. Заключительные работы.**

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

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

#### **5. Требования к Участнику.**

5.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещение вреда должен быть не менее стоимости работ по договору.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости работ по договору.

5.2. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

5.3. Совокупный размер действующих обязательств Участника закупки по договорам подряда, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств. Для подтверждения указанного требования Участник должен предоставить актуальную на момент окончания подачи заявок информацию о действующих договорах в справке об аналогичных договорах.

5.4. Требования к персоналу Участника:

5.4.1. Участник должен иметь минимально необходимое количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации, указанных в таблице 1.

Таблица 1. 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.*

5.4.2. Для подтверждения соответствия требованию п. 5.4.1. необходимо предоставить 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 24.07.2013 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.5. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение 2 к Техническому заданию).

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

## **6. Требования к выполнению сметных расчетов:**

6.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний (Приложение 2 к Техническому заданию) по определению сметной стоимости строительства:

6.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ»;

6.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

6.1.3. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

6.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их

содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

6.2.1. Локальные сметные расчеты выполняются в базисном уровне цен (редакция 2014г. с учетом изменений), в соответствии с действующими нормативными и методическими документами, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов. Расчет производится по ТЕР, ТЕРм, ТССЦпг, ТСЭМ, ТЕРп и ТССЦ.

6.2.2. 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 Хабаровского края).

6.2.3. Для пересчета 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).

6.3. 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.

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

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

6.6. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

6.7. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

6.8. На объект, предусматривающий выполнение проектной документации, предоставить отдельный сметный расчет затрат, выполненный на основании справочник базовых цен на проектные работы либо иным способом

## **7. Основные технические требования.**

7.1. Монтаж выполняется на основании договора подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

7.2. Работы выполняются по проекту производства работ в соответствии с проектной документацией, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а так же по согласованному графику выполнения работ. ППР, проектную документацию и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

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

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

7.5. Заземление экранов контрольных кабелей выполнить медным гибким проводом с изоляцией желто-зеленого цвета.

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

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

7.8. 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.

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

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

7.11. Подрядчик несет ответственность за качество выполняемых работ.

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

## **8. Правила контроля и приемки работ.**

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

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. 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, подписанной исполнительной документацией, протоколов РЗА и предоставлением исполнительных схем.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, протоколы РЗА, 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).

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

8.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

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

- комплект рабочей документации на проведение работ, 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.

## 9. Материально-техническое обеспечение.

9.1. Все материально-технические ресурсы, необходимые для производства работ подрядчик приобретает самостоятельно согласно таблице №2. Подрядчик обеспечивает входной контроль качества поступающих материалов, изделий и конструкций.

Таблица №2

№ п/п	Материальные ресурсы	Единица измерения	Количество
<b>Материалы по ПС «Вознесенская»:</b>			
1.	Провод монтажный ПВ1 1,5 мм <sup>2</sup>	м	20
2.	Провод монтажный ПВ1 2,5 мм <sup>2</sup>	м	20
3.	Кабель витая пара Cabeus FTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT	м	20
4.	Реле указательное РУ-21 ~0,16 А; =220В	шт.	1
5.	Блоки испытательные БИ-6	шт.	2
6.	Автоматический выключатель (2П;= 220 V; 2 А; С; на DIN-рейку)	шт.	1
7.	DIN-рейка для автоматического выключателя (100мм)	шт.	1
8.	DIN-рейки для клемм (600мм)	шт.	1
9.	Клеммы разборные для аналоговых сигналов с крепление на DIN-рейку	шт.	20
10.	Клеммы для дискретных сигналов с крепление на DIN-рейку	шт.	20
11.	Лампа сигнальная СКЛ-11А-Б-М-220	шт.	1
12.	Кнопка КС-1	шт.	1
	<b>Материалы для канала связи</b>		

13	Коммутатор 3-го уровня D-Link DES-3420-28PC	шт	2
14	SFP-модуль Gigalink SFP, WDM, 1 Гбит/с, одно волокно SM, Тх: 1490/Rx: 1550, 24дБ (до 80 км). Модель: GL-OT-SG24SC1-1490-1550	шт	2
15	SFP-модуль Gigalink SFP, WDM, 1 Гбит/с, одно волокно SM, Тх: 1550/Rx: 1490, 24дБ (до 80 км). Модель: GL-OT-SG24SC1-1550-1490	шт	2
16	Патч-корд SM 9/125, SC-FC, duplex, 10 м	шт	2
17	Патч-корд SM 9/125, SC-FC, duplex, 3 м	шт	1
18	Кросс оптический ШКОС-Л-1U/2-16-FC/UPC, полная комплектация	шт	1
<b>Материалы по ПС «Троицкая»:</b>			
1	Кабель КВВГЭнг-LS 7х2,5мм <sup>2</sup>	м	250
2	Провод монтажный ПВ1 1,5 мм <sup>2</sup>	м	20
3	Провод монтажный ПВ1 2,5 мм <sup>2</sup>	м	20
4	Кабель витая пара Cabeus FTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT	м	20
5	Реле указательное РУ-21 ~0,16 А; =220В	шт.	1
6	Блоки испытательные БИ-6	шт.	4
7	Автоматический выключатель (2П;= 220 V; 2 А; С; на DIN-рейку)	шт.	1
8	DIN-рейка для автоматического выключателя (100мм)	шт.	1
9	DIN-рейки для клемм (600мм)	шт.	1
10	Клеммы разборные для аналоговых сигналов с крепление на DIN-рейку	шт.	20
11	Клеммы для дискретных сигналов с крепление на DIN-рейку	шт.	20
12	Лампа сигнальная СКЛ-11А-Б-М-220	шт.	1
13	Кнопка КС-1	шт.	1
<b>Материалы для канала связи</b>			
14	Коммутатор 3-го уровня D-Link DES-3420-28PC	шт	1
15	SFP-модуль Gigalink SFP, WDM, 1 Гбит/с, одно волокно SM, Тх: 1490/Rx: 1550, 24дБ (до 80 км). Модель: GL-OT-SG24SC1-1490-1550	шт	1
16	SFP-модуль Gigalink SFP, WDM, 1 Гбит/с, одно волокно SM, Тх: 1550/Rx: 1490, 24дБ (до 80 км). Модель: GL-OT-SG24SC1-1550-1490	шт	1



17	Патч-корд SM 9/125, SC-FC, duplex, 10 м	шт	1
18	Патч-корд SM 9/125, SC-FC, duplex, 3 м	шт	1

## **10. Сроки выполнения работ.**

10.1. Начало работ по заключении договора подряда;

10.2. Окончание работ не позднее – 30.10.2018 г.

## **11. Гарантии исполнителя.**

11.1. 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 60 (шестьдесят) месяцев с момента подписания акта приемки работ, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

## **12. Другие требования.**

12.1. 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;
- Качество выполнения всех работ в соответствии с 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, зеленых насаждений и земли.

12.2. 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);

В составе заявки Участник предоставить приказ о предоставлении работникам прав.

12.3. Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

12.4. Персонал должен иметь право на проведение пуско-наладочных работ от завода изготовителя оборудования. В составе заявки Участник предоставить свидетельство о регистрации лаборатории.

12.5. 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;

- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);

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

- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);

- 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);

- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

12.6. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимости работ конкурсного предложения) в соответствии с действующим положением, требованиям нормативных документов Минстроя РФ по сметно-нормативной базе ценообразования в строительстве, включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная документация составляется с учетом требований МДС 81-35.2004 (Методика определения стоимости строительной продукции на территории Р.Ф.)

12.7. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК»:

12.7.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

12.7.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

12.7.3. «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.

*Приложения:*

1. *Локальный сметный расчет;*
2. *Методика определения сметной стоимости;*

*Главный инженер СП СЭС*

*М.Г. Рукишин*

*Начальник СРЗАИ СП СЭС*

*Д.В. Попов*