


УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель генерального
директора ОАО «ДРСК»
по развитию и инвестициям
 **А.Г. Палей**
« 28 » 07 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку рабочей документации на
«Расширение ПС 35/10 кВ «Пашково» на одну линейную ячейку 35 кВ»

1. Основание для проектирования:

1.1. Договор на технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» № 662 от 17 ноября 2011г. энергопринимающих устройств заявителя ООО «Хэй Хуа» «Паркетный завод» с присоединяемой мощностью 3000 кВт, по 3 категории надежности, расположенного: ЕАО, Облученский район, с. Пашково, Амурское шоссе, 1.

2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проектной и рабочей документации:

2.1. Технические требования на разработку проектной и рабочей документации «Расширение ПС 35/10 кВ «Пашково» на одну линейную ячейку 35 кВ» (приложение 1).

2.2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.

2.3. Методические рекомендации МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации

2.4. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.

2.5. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания).

2.6. Нормы технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ СТО 56947007-29.240.10.028-2009..

2.7. Положение о технической политике ОАО «ДРСК».

2.8. Регламент формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

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

3. Вид строительства

3.1. Вид строительства – расширение.

4. Основные характеристики сооружаемого объекта

4.1. Для подстанции (ПС):

Показатель	Значение
Номинальные напряжения	35 кВ
Конструктивное исполнение ПС и РУ (открытое, закрытое, КТП, КРУЭ и т.д.)	ОРУ-35кВ с размещением оборудования на лежневых фундаментах
Тип схемы каждого РУ	Схема не типовая, приведена в приложении 2
Количество резервных ячеек по каждому РУ	Не требуется
Вид обслуживания	Местный оперативный персонал
Прочие особенности ПС, включая: - требования к охране объекта; - объем телемеханики и связи с объектом - и т.д. (с уточнением в проекте)	В соответствии с техническими требованиями

5. В составе рабочей документации обосновать и выполнить

5.1. Разработать рабочую документацию с пояснительной запиской, обеспечивающую реализацию технических решений объекта, необходимых для производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

5.2. Выполнить обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту (форму согласования уточнить с Заказчиком).

5.3. Определить и выполнить:

5.3.1. План подстанции с размещением электрооборудования (с учетом устанавливаемой ячейки) согласовать с Заказчиком;

5.3.2. Оборудование применить в соответствии с техническими требованиями (приложение 1);

5.3.3. Главную электрическую схему;

5.3.4. Конструктивные решения в соответствии с видами выбранного электрооборудования;

5.3.5. Технические решения по релейной защите и линейной автоматике (РЗА), автоматике управления устанавливаемого выключателя (АУВ) с использованием микропроцессорных устройств, в т.ч.:

5.3.5.1. Схему размещения устройств релейной защиты;

5.3.5.2. Совмещенную схему распределения по трансформаторам тока и трансформаторам напряжения устройств РЗА;

5.3.5.3. Структурно-функциональные схемы устройств РЗА с указанием: входных цепей; выходных цепей; переключающих устройств (испытательных блоков, переключателей и т.п.), необходимых для оперативного ввода/вывода из работы

устройств РЗА и отдельных функций и цепей, сигналов, отображаемых с помощью светодиодов;

5.3.5.4. Расчет уставок срабатывания устройств РЗА для подтверждения принципов выполнения и уточнения количественного состава защит;

5.3.5.5. Общие технические требования к устройствам РЗА и шкафам.

5.3.6. Выполнение пункта 3 (основные решения по разделу СДТУ) технических требований не требуется.

5.3.7. Решения по автоматизированной информационно-измерительной системе коммерческого учета электроэнергии:

5.3.7.1. Схему объемов учета э/энергии;

5.3.7.2. Схему подключения вторичных цепей ТТ, ТН к приборам учета;

5.3.7.3. Схему подключения интерфейсных цепей к приборам учета;

5.3.7.4. Схему расположения оборудования учета э/энергии в ОПУ, ШУ и т.д. с разводкой кабеля;

5.3.7.5. Спецификацию оборудования;

5.3.7.6. Опросные листы на оборудование учета э/энергии.

5.3.8. Разработать и выдать сметную документацию, в соответствии с п.28 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

5.3.9. Основные решения по разработке проекта изложены в приложении №1 к Техническому заданию (Технические требования на разработку проектной и рабочей документации).

6. Прочие условия:

6.1. Рабочую документацию выполнить в соответствии с Техническими требованиями, являющимися неотъемлемой частью данного Технического задания.

6.2. Расширение ведется в условиях действующей подстанции, вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением.

6.3. Сметную стоимость строительства по рабочему проекту выполнить в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2001 г., и текущем, сложившемся ко времени составления смет по ФЕР (индексы ЕАО), в соответствии с Регламентом формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

6.4. Расчет стоимости проектирования объектов энергетики проводить с использованием Справочника базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты энергетики» издания 1996 года (СБЦ-96) (письмо Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.02.2009г № 5208-СМ/08). В случае использования ведомственного Справочника базовых цен на проектные работы для строительства объектов энергетики № 39 от 10.02.2003 года перевод в текущие цены осуществлять с помощью индивидуальных индексов, разработанных и утвержденных в установленном порядке.

6.5. Подрядчик в день завершения работ, указанный в календарном плане, направляет в филиал ОАО «ДРСК» Акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением 4 (четырёх) экземпляров ПСД в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD), одновременно направляет 1 (один) экземпляр в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD) в ОАО «ДРСК» г.Благовещенск.

6.6. Разработанная ПСД является собственностью Заказчика, и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

7. Использование форматов при передаче документации в электронном виде:

Вид документа	Используемое приложение	Формат
Текстовая часть, описания	MS Word и Adobe Acrobat	.doc .pdf
Таблицы	MS Excel и Adobe Acrobat	.xls .pdf
Базы данных	MS Excel и Adobe Acrobat	.xls .pdf
Планы, графики	MS Project и MS Excel	.mpp .xls
Чертежи	AutoCAD и Adobe Acrobat	.dwg .pdf
Графический материал	MS Photo Editor и Adobe Acrobat	.jpg .pdf
Электронный архив	WinRar	.rar
Сметная документация	MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.	.xls .gsf

8. Заказчик:

8.1. ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания».

9. Срок выполнения проектной и рабочей документации:

9.1. Начало проектирования - с момента заключения договора.

9.2. Окончание – 30.07.2012г.

10. Исходные данные для разработки рабочей документации

10.1. Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку рабочей документации и календарным графиком.

11. Контактные лица и телефоны.

Начальник службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО», Царегородцев Александр Викторович: тел.: 8(42622) 6-83-37;

Инженер 1-ой категории службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО», Грунин Виктор Николаевич: тел.: 8(42622) 6-83-37;

Специалист отдела организации строительства ОАО «ДРСК», Покровский Сергей Александрович, тел.: 8(4162) 397-375.

Зам.директора - гл.инженер

филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

В.М. Паршин

*Заместитель главного инженера по эксплуатации
и ремонтам филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»*

А.В. Демьянов

*Заместитель главного инженера по управлению
сетями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»*

С.Б. Ясевич

Согласовано:

Директор по инвестициям ОАО «ДРСК»

Е.Н. Тищенко

*Начальник службы технической
эксплуатации ОАО «ДРСК»*

А.В. Бичевин

Начальник службы ЦСРЗиПА ОАО «ДРСК»

А.Ю. Смирных

*Начальник отдела учёта
электроэнергии ОАО «ДРСК»*

С.А. Тимченко

*Заместитель директора
начальника ЦСДТУ ОАО «ДРСК»*

В. А. Усольцев

11. Контактные лица и телефоны.

Начальник службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО», Царегородцев Александр Викторович: тел.: 8(42622) 6-83-37;

Инженер 1-ой категории службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО», Грунин Виктор Николаевич: тел.: 8(42622) 6-83-37;

Специалист отдела организации строительства ОАО «ДРСК», Покровский Сергей Александрович, тел.: 8(4162) 397-375.

Зам.директора - гл.инженер

филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

Заместитель главного инженера по эксплуатации

и ремонтам филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

Заместитель главного инженера по управлению

сетями филиала ОАО «ДРСК» - «ЭС ЕАО»

В.М. Паршин

А.В. Демьянов

С.Б. Ясевич

Согласовано:

Директор по инвестициям ОАО «ДРСК»

Е.Н. Тищенко

*Начальник службы технической
эксплуатации ОАО «ДРСК»*

А.В. Бичевин

Начальник службы ЦСРЗиПА ОАО «ДРСК»

А.Ю. Смирных

*Начальник отдела учёта
электроэнергии ОАО «ДРСК»*

С.А. Тимченко

*Заместитель директора
начальника ЦСДТУ ОАО «ДРСК»*

В. А. Усольцев