

Согласовано:

Директор СП «ЦЭС» филиала ОАО  
«ДРСК» «ХЭС»

«Утверждаю»

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

 Д.А. Фёдоров

 С.В. Новиков

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №612

*Технологическое присоединение к электрической сети ОАО «ДРСК» потребителей  
с заявленной мощностью до 150 кВт.*

г. Хабаровск ул. Голубичная, дом № 6

### 1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «ДРСК» - «ХЭС» на 2014 г.

1.2. Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

- № 830/хэс от 07.04.14 заявитель Антипченко В.П. (14 кВт в счет выпадающих доходов  
- льготник) т/у № 15/0744-1034спр от 07.04.2014

### 2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Строительство отпайки ВЛ 6 кВ Ф.17 ПС РЦ «ВЛ-6 кВ ПС РЦ ПНС №2  
(подкачивающая насосная станция)» (Инв. № НВ009447)

- Строительство КТПН

Объекты расположены по адресу: г. Хабаровск ул. Голубичная, дом № 6

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

2.1. Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации.  
В состав проекта включить:

2.1.1. Получить согласование на прохождение воздушных линий и мест установки  
ТП в администрации населенных пунктов.

2.1.2. Для ВЛ - план трассы в масштабе 1:500 поопорную схему ВЛ; ведомость и  
схемы пересечений; схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов  
проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от  
грозовых перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов,  
изделий, конструкций, оборудования.

2.1.3. Краткую пояснительную записку с описанием строительных и  
электротехнических решений по ВЛ и ТП.

2.1.4. Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями  
на технологическое присоединение. Получить согласование на прохождение  
воздушных линий, мест установки ТП в администрации населенных пунктов и  
администрации соответствующего района.

2.1.5. Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого  
района, начальником СОСПОТП и главным инженером СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».  
Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал  
ОАО «ДРСК» - «ХЭС» (в бумажном виде и на электронном носителе).

2.1.6. Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями  
на технологическое присоединение.

2.1.7. Сметная документация должна соответствовать требованиям нормативных  
документов (регламентов) по сметному ценообразованию и нормированию,  
принятых Советом Директоров и введенных в действие приказами ОАО «ДРСК»:  
«Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительно-

монтажных работ. Методические указания», «Порядок определения стоимости проектных работ»;

2.1.8. Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА в базисном, текущем и прогнозном уровне цен с применением базисно-индексного метода с использованием территориальных единичных расценок для Хабаровского края (ТЕР-2001 в редакции 2009г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦС (Управление по ценообразованию в строительстве министерства строительства Хабаровского края). 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.

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

2.2. Выполнение строительно-монтажных работ:

2.2.1. **Строительство отпайки ВЛ 6 кВ Ф.17 ПС РЦ:**

- установка анкерных ж/б опор (СВ-105-5) с одним подкосом (СВ-105-5) – 2шт.;
- монтаж СИПЗ 1\*50 – 30м.; (протяженность линии)
- установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L = 3м) – 2шт.;
- отпайку присоединить к существующей линии.;

2.2.2. **Строительство КТПН:**

- демонтаж МТП1412 (100 кВА) - 1шт.;
- монтаж контура заземления под КТПН с проведением замеров и представлением протокола испытания;
- подготовка фундамента КТПН: выполнить отсыпку места установки КТПН пескогравием или щебнем -15 м\*3, уложить 2 дорожные плиты марки ПД;
- монтаж КТПН-400/6 проходного типа в сборе с силовым трансформатором мощностью 400кВА.
- перезавод двух линий на новую ТП
- смонтировать СИП 40 м от ТП до первой опоры для разделения улиц на два фидера.  
3\*70 + 4\*54,6

**Примечание:** Оборудование КТПН заказать по приложенному опросному листу. **Получить разрешение в Ростехнадзоре на ввод в эксплуатацию КТПН.**

*Для заземления в электроустановках разных назначений и напряжений, территориально сближенных, следует применять одно общее заземляющее устройство. (См. п. 1.7.55 ПУЭ)*

**3. Требования к выполнению работ:**

3.1. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу СРЭС по актам все демонтированное оборудование и материалы в том числе:

- МТП 100 кВА - 1шт.;

Демонтируемые оборудование и материалы являются собственностью «заказчика».

**Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».**

3.2. Строительство (реконструкция) 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).

3.3. Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.4. 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.

3.5. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектным решениям, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.6. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

3.7. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

#### **4. Материально-техническое обеспечение:**

4.1. Все материалы, конструкции и оборудование, необходимые для производства работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

4.2. При закупке Подрядчиком конструкций, материалов и оборудования – марку, тип и производителя согласовывать с Заказчиком.

4.3. Поставку на объект выполнения работ, разгрузку и хранение конструкций, материалов и оборудования осуществляет Подрядчик.

#### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – *май 2015 г*

В течении месяца, с момента заключения договора подряда, передать Заказчику на утверждение проектную документацию.

#### **6. Гарантии исполнителя:**

Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, материалы и оборудование, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет не менее 36-ти месяцев со дня подписания Акта ввода объекта в эксплуатацию.

#### **7. Приемка выполненных работ:**

7.1. Приемка отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии требованиями действующей нормативной документации.

7.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

7.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл. 1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

7.4. Подрядчик вместе с актами выполненных работ предоставляет исполнительную документацию (акты на скрытые работы, акты освидетельствования

котлованов, акты сдачи конструкций под монтаж, сертификаты и паспорта на материалы, изделия и конструкции и т.п.). Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС-2 и КС-3 на основании утвержденных локальных сметных расчетов и должна быть представлена для каждого основного средства в отдельности.

**8. Контактные лица и телефоны:**

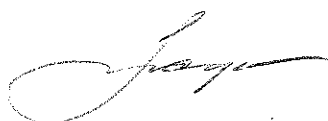
Начальник службы организации строительства ТП СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДРСК» - «ХЭС» - Акулов Сергей Валентинович тел.: (4212) 59-90-47.

Начальник службы управления инвестициями филиала ОАО «ДРСК» - «ХЭС» - Полищук Андрей Львович тел.: (4212) 59-91-64.

**Начальник СОС ТП СП ЦЭС**  
Картун О.В, 59-90-47, 23-47



**С.В. Акулов**



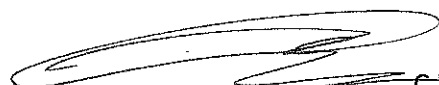
# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТПН (ТЗ № 612)

Объект: г.Хабаровск ул.Голубичная, 6

Тип подстанции	КТПН		
	Однотрансформаторная		
	Проходная		
№ п/п	Наименование, характеристика		
1	Мощность подстанции, кВА		400
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ		6
3	Исполнение вводов-выводов ВН-НН: воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-кабель (К-К), кабель-воздух (КВ)		ВВ
Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН)			
4	Наименование	Тип	кол-во
	4.1 Ввод № 1 линейный	ВНР-10/630-12,5-з с ЗН	1
	4.2 Ввод № 2 линейный	ВНР-10/630-12,5-з с ЗН	1
	4.3 Ввод трансформаторный	ВНРп-10/400-10з с ЗН	1
5	Плавкие вставки	ПК-10 (50 А)	3
6	Ограничители перенапряжения	ОПН-10	3
Трансформаторная камера			
	Наименование	Тип	кол-во
7	Трансформатор силовой	ТМГ-400/6/0,4 (схема и группировка соединения обмоток ВН - НН: Y/Yy-0)	1
Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)			
8	Наименование	Тип	кол-во
	8.1 Вводной рубильник	РЕ (1000 А)	1
	8.2 Вводной автомат	ВА (1000 А)	1
9	9.1 Фидер № 1	ВА (250 А)	1
	9.2 Фидер № 2	ВА (200 А)	1
	9.3 Фидер № 3,4	ВА (160 А)	2
10	Ограничители перенапряжения	ОПН-0,4	3
Приборы учета и контроля электроэнергии			
11	Учет электроэнергии вывести в отдельный ящик с подогревом и подключить согласно приложению № 1		АР
	Наименование	Тип	кол-во
	11.1 Прибор учета электроэнергии для вводов и отходящих фидеров	РиМ-489.03	5
	11.2 Трансформаторы тока на ввода	ТТИ-0,66-1000/5	3
	11.3 Трансформаторы тока фидер № 1	ТТИ-0,66-300/5	3
	11.4 Трансформаторы тока фидер № 2	ТТИ-0,66-250/5	3
	11.5 Трансформаторы тока фидер № 3,4	ТТИ-0,66-200/5	6
	11.6 Прибор учета электроэнергии для собственных нужд	РиМ-489.06	1

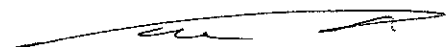
	11.7 Маршрутизатор каналов связи	РиМ-099.02	1
11	11.8 Испытательный блок для вводов и отходящих фидеров	ЛИМГ-301591.009	5
	11.9 Розетка 0,22 кВ с автоматическим выключателем	РС-6 А с ВА-47-29 6 А	2
	11.10 ОбогревШУ с механическим терморегулятором	Термик С-0,1+EBERLE 16 А ТР-1	1
	11.11 Приборы контроля (амперметр)		3
	11.12 Приборы контроля (вольтметр)		3
12	Количество КТПН в заказе		1

Начальник СОС по ТП



С.В. Акулов

Директор СП ЦЭС



Д.А. Федоров