



Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

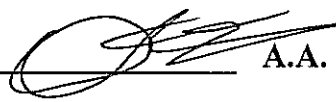
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003


«Согласовано»:

«Утверждаю»:

**Заместитель директора по
развитию и инвестициям**

**Заместитель директора – главный
инженер филиала ОАО
«ДРСК» «Амурские электрические
сети»**


_____ **А.А. Майоров**
« 20 » 11 2014 года


_____ **А.В. Бакай**
« 21 » 11 2014 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Мероприятия по строительству для технологического присоединения
потребителей г. Белогорск к сетям 10/0,4 кВ**

1. Объект:

«ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)».

2. Основание для выполнения работ:

2.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2370 от 14.08.2014 г.; заявитель Колесников А.Н.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Белогорск, ул. Фрунзе, д. 6.

3. Объём работ:

3.1. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,07 км;

Строительство ТП – 1 шт;

Подробная спецификация работ представлена в ведомости объемов работ (приложение № 1).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

4. Сроки выполнения работ: с момента заключения договора до 28.02.2015 года.

5. Заказчик: ОАО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «Амурские ЭС».

6. Требования к выполнению работ:

6.1. Строительство выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами,

техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

6.2. Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, разработанных Подрядчиком и утвержденных Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

6.3. В ходе выполнения работ Подрядчик поэтапно предоставляет акты на скрытые работы.

6.4. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

6.5. 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.

7. Требования к выполнению сметных расчетов:

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

7.2. 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.

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

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

Материально-техническое обеспечение:

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи в монтаж комплектную трансформаторную подстанцию КТПН 160/10/0,4 – 1 шт. со склада в г. Благовещенске.

8.2. Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно по согласованию с Заказчиком в соответствии с объемами работ.

8.3. Поставку материалов и оборудования на объект, их разгрузку и хранение осуществляет Подрядчик.

М.А. Захарова *Н.А. Коновал*
О.А. Гребенев *Н.А.*

8.4. Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

8.5. Материалы, высвобожденные после демонтажа, Подрядчик доставляет самостоятельно за свой счет на базу РЭС и передает Заказчику с оформлением акта приема-передачи.

9. Приемка выполненных работ:

9.1. 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. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

9.2. Расчет за выполненные услуги производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 30 (тридцати) календарных дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных услуг КС-3.

9.3. Окончательная приёмка объекта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

10. Гарантии исполнителя:


10.1. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

10.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком составляет 36 месяцев.

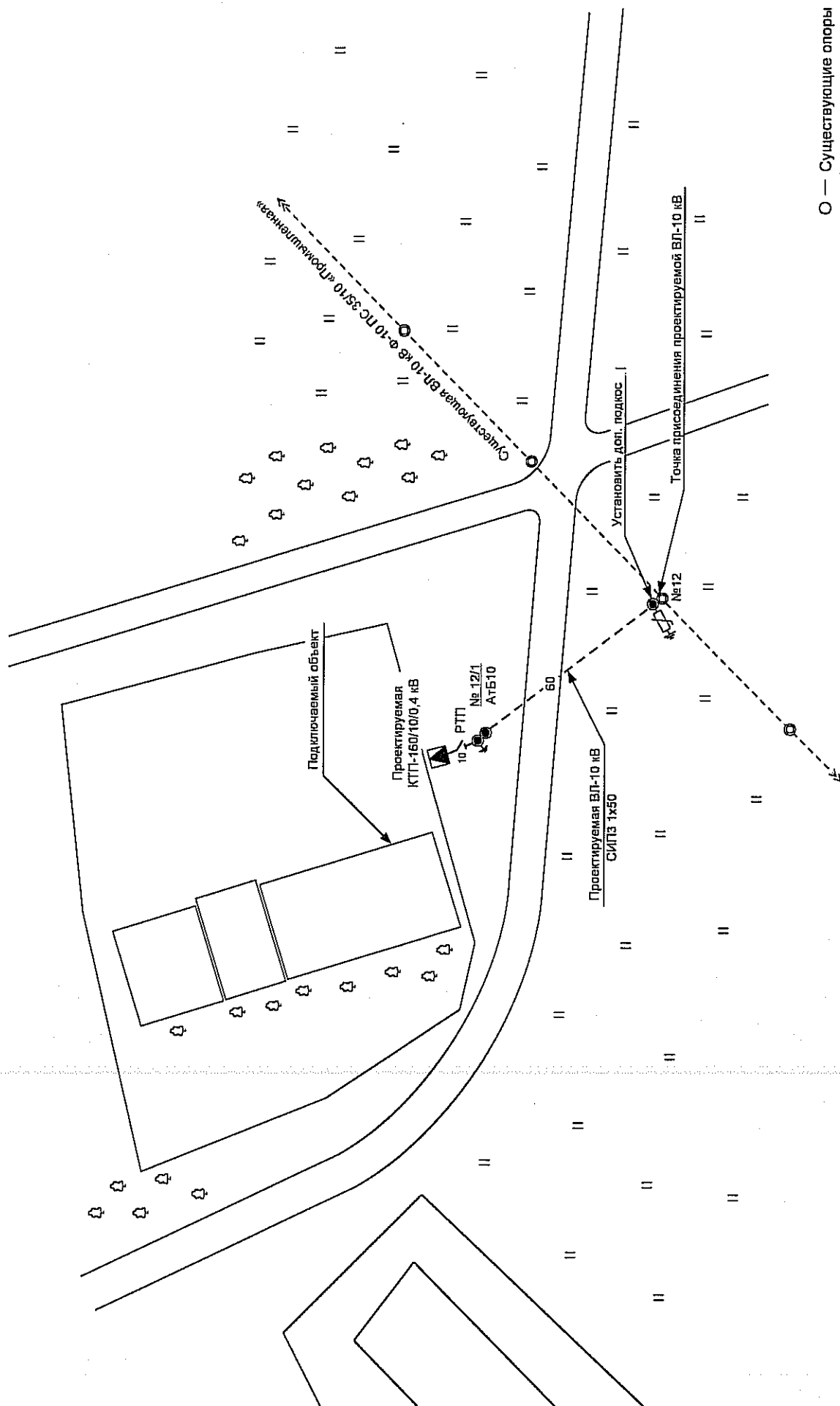
Приложения:

1. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10 кВ для технологического присоединения заявителя Колесников А.Н. на 3 листах в 1 экземпляре;

И.о. директора



Е.В. Соловьев



○ — Существующие опоры
● — Проектируемые опоры

--- ВЛ-10 кВ
— ВЛ-0,4 кВ

График выполнения работ

ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)

Начало выполнения работ:

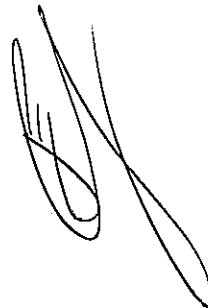
Окончание выполнения работ:

Продолжительность работ:

С момента заключения договора подряда
28 февраля 2015 г.

№ п/п	Наименование этапа	График выполнения работ, в месяцах с момента подписания Договора	
		С момента заключения договора подряда – 28.02.2015 г.	
1	Приобретение ТМЦ и вывоз их на объект	х	
2	Выполнение строительно-монтажных работ		х
	Всего без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком, без НДС, руб.:		304 143,95

И.о. директора



Е.В. Соловьев

Исп.: А.В. Николаев

Тел: 399-244

e-mail: sippr5@ces.amur.dns.ru





**Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»**

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия
Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер

 **Е.В. Соловьев**
«» 2014 года

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на строительство ВЛ 10 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместителя начальника БелРЭС – Насырова Н.Ю., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель Колесников А.Н.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
ВЛЗ 10 кВ				
	Монтажные работы			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	3	
2	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	1	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
4	Установка доп. укоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 к	шт	1	
5	Установка анкерной концевой ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ АтБ10/0,4 с одним укосом	шт	1	
6	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
7	Установка ОПН-10	комп	1	
8	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
9	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,07	
10	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
11	Забивка вертикальных заземлителей	шт	1	Ø 16мм, L=3м

	механизированным способом			
12	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
13	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
КТПН 160/10/0,4				
16	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
17	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
18	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
19	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 160 кВА в комплекте с трансформатором ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
20	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
21	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
22	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
23	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
24	Устройство 160/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40x4мм L=9м
25	Устройство металлосвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН 160/10/0,4 и нейтралью трансформатора ТМГ 160/10/0,4; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40x4мм
26	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
ВЛЗ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	3	
2	Крепление подкоса У1	шт	2	
3	Надставка ТС-2	шт	1	
4	Оголовок ОГ56	шт	1	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Траверса ТМ80а	шт	1	
4	Штырь	шт	1	
7	Хомут Х1	шт	6	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	8	
9	Колпачок К-7	шт	8	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	6	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
14	Серьга СРС 7-16	шт	6	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
16	Зажим ПС 2-1	шт	1	
17	Зажим Р 95	шт	3	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	м	5	
20	Кронштейн РА1	шт	1	
21	Кронштейн РА2	шт	1	

22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	1	
24	Кронштейн РА5	шт	1	
25	Хомут Х7	шт	3	
26	Хомут Х8	шт	1	
27	Заземляющий проводник ЗП1	шт	1	L=5,0 м
28	Линейный разъединитель РЛНДЗ 10/400У1	шт	1	
29	Привод ПРНЗ-10У1	шт	1	
30	Болт М12х40х46	шт	11	
31	Гайка М12	шт	11	
32	Шайба 12	шт	11	
33	Самонесущий изолированный провод СИП3 1х50	км	0,22	
34	Провод СИП4 4х16	м	1	
35	ОПН-10	шт	3	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
38	Зажим СЕ 20.3	шт	6	
39	Зажим СД 35	шт	1	
40	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/4,8	1м=1,6кг
41	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
42	ПГС	м3/т	1,8/3	1м3=1,6т
43	Сварочные электроды	кг	0,15	
44	Краска	кг	0,09	
45	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
46	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
47	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
КТПН 160/10/0,4				
48	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 160/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
49	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
50	Приставка ПТ 33-4	шт	4	
51	Сталь полосовая 40х4	м/кг	29/37	1м=1,26кг
52	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
53	ПГС	м3/т	10/16	
54	Сварочные электроды	кг	3	
55	Краска	кг	0,8	
	Расстояние до объекта	км	130	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, № Л156-97.				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БелРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Насыров Н.Ю.

Сироткин Е.Н.

СВОДКА ЗАТРАТ
без стоимости оборудования передаваемого в монтаж Заказчиком

ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость без НДС, руб.
1	ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.); учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком	304 143,95
Всего без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком:		304 143,95

Составил Ведущий инженер СТП СП "ЦЭС":



(должность, подпись, ФИО)

Николаев А.В.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)

№ локальной сметы	Наименование объекта	Стоимость без НДС, руб.
1	ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)	249 051,11
2	ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.), (пусконаладочные работы, оборудование)	675 092,84
Всего без учета НДС:		924 143,95
Стоимость оборудования без учета НДС:		620 000,00
Итого без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком:		304 143,95

Составил: инженер-проектировщик ООО "Энергоцентр"


(должность, подпись, ФИО)

Ю.А. Воробьев

Проверил: инженер-сметчик филиала «АмЭС»


(должность, подпись, ФИО)

А.В. Орлова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)

- К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
 К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;
 К4 - в т.ч. оплата механизаторов;
 К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
 К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: **249.051** тыс. руб.
 монтажных работ: **8.98** тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость: **0.18** тыс.чел.ч
 Сметная заработная плата: **29.15** тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 07.2014 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.		
			всего	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	5	всего	материалы	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ								
ВЛ 10 кВ								
1.	ЕЗЗ-04-016-02 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор, 1 опора - К2 = 16.06; К3 = 5.14; К4 = 16.06; К5 = 1; К6 = 1	3	385.33	320.45 111.94	1 155.99			961.34 335.81
2.	ЕЗЗ-04-016-05 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор, 1 опора - К2 = 16.06; К3 = 6.39; К4 = 16.06; К5 = 1; К6 = 1	1	121.29	84.35 32.60	121.29			84.35 32.60
3.	ЕЗЗ-04-016-06 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор, 1 опора - К2 = 16.06; К3 = 6.39; К4 = 16.06; К5 = 1; К6 = 1	1	140.53	96.36 37.26	140.53			96.36 37.26
4.	ЕЗЗ-04-003-01 Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ, 1 опора - К2 = 16.06; К3 = 5.91; К4 = 16.06; К5 = 2.3; К6 = 1	1	1 532.09	796.61 156.10	1 532.09	128.25		796.61 156.10
5.	ЕЗЗ-04-003-02 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом АТБ10/0,4, 1 опора - К2 = 16.06; К3 = 5.87; К4 = 16.06; К5 = 2.3; К6 = 1	1	3 247.58	1 856.86 372.27	3 247.58	128.25		1 856.86 372.27
6.	Ц08-02-305-04 Установка надставки (применительно), 1 шт. - К2 = 16.06; К3 = 5.67; К4 = 16.06; К5 = 1; К6 = 1	1	215.72	147.70 44.33	215.72	0.08		147.70 44.33

1	2	3	4	5	6	7	8
7. Ц08-01-066-01							
Ограничитель перенапряжения, кВ, до 10, 1 компл. (3 фазы)		1	773.91	185.76	773.91	67.32	185.76
- K2 = 16.06; K3 = 6.39; K4 = 16.06; K5 = 7.81; K6 = 1				25.70			25.70
8. ЕЗЗ-04-030-03							
Установка разъединителей с помощью механизмов, 1 компл.		1	2 300.85	820.44	2 300.85	12.20	820.44
- K2 = 16.06; K3 = 6.09; K4 = 16.06; K5 = 4.57; K6 = 1				153.85			153.85
9. ЕЗЗ-04-009-06							
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, 1 км линии (3 провода)	0.07	26 357.91	14 577.60	1 845.05		136.85	1 020.43
- K2 = 16.06; K3 = 6.11; K4 = 16.06; K5 = 9.37; K6 = 1			4 729.99				331.10
10. Ц08-02-144-05							
Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2, 100 шт.	0.12	3 285.31			394.24	0.49	
- K2 = 16.06; K3 = 1; K4 = 16.06; K5 = 1; K6 = 1							
11. ЕЗЗ-03-004-02							
Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м, 1 заземлитель	1	297.12	19.92		297.12	173.44	19.92
- K2 = 16.06; K3 = 5.86; K4 = 16.06; K5 = 6.55; K6 = 1							
12. ЕЗЗ-04-015-01							
Устройство металлосвязи между РЛНДЗ и заземлителем, 10 м шин заземления	0.5	411.43	130.41		205.72	3.20	65.20
- K2 = 16.06; K3 = 7.03; K4 = 16.06; K5 = 5.47; K6 = 1							
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1					12 230.09	650.08	6 054.97
							1 489.02
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
КТПН 160/10/0,4 кВ							
13. Е01-02-027-05							
Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 2, 1000 м2 спланированной площади	0.02	18 924.14			378.48		
- K2 = 16.06; K3 = 1; K4 = 16.06; K5 = 1; K6 = 1							
14. Е08-01-002-01							
Устройство основания под фундаменты песчаного, 1 м3 основания	10	1 265.38	174.17		12 653.76	7 521.80	1 741.70
- K2 = 16.06; K3 = 4.14; K4 = 16.06; K5 = 14.3; K6 = 1			52.52				525.16
15. ЕЗЗ-04-029-03							
Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней, 1 подстанция	1	2 820.43	1 847.52		2 820.43		1 847.52
- K2 = 16.06; K3 = 5.24; K4 = 16.06; K5 = 1; K6 = 1			569.01				569.01
16. ЕЗЗ-04-029-06							
Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа туликовых подстанций с воздушными вводами, 1 подстанция	1	9 229.62	3 732.92		9 229.62		3 732.92
- K2 = 16.06; K3 = 5.24; K4 = 16.06; K5 = 1; K6 = 1			1 149.57				1 149.57

1	2	3	4	5	6	7	8
17. ЕЗЗ-03-004-01							
Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м, 1 заземлитель	10	713.56	416.46	7 135.62	1 734.44		4 164.56
- К2 = 16.06; К3 = 4.74; К4 = 16.06; К5 = 6.55; К6 = 1				105.84			1 058.35
18. Е01-02-057-02	0.1545	21 690.31			3 351.15		
Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2, 100 м3 грунта							
- К2 = 16.06; К3 = 1; К4 = 16.06; К5 = 1; К6 = 1							
19. ЕЗЗ-04-015-01							
Устройство заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления	5.9	411.43	130.41	2 427.45	37.76		769.40
- К2 = 16.06; К3 = 7.03; К4 = 16.06; К5 = 5.47; К6 = 1							
20. Е01-02-061-02	0.1545	13 159.56			2 033.15		
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2, 100 м3 грунта							
- К2 = 16.06; К3 = 1; К4 = 16.06; К5 = 1; К6 = 1							
21. ЕЗЗ-04-015-01	0.2	411.43	130.41	82.29	1.28		26.08
Устройство заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления							
- К2 = 16.06; К3 = 7.03; К4 = 16.06; К5 = 5.47; К6 = 1							
22. ЕЗЗ-04-015-01	1.1	411.43	130.41	452.58	7.04		143.45
Устройство заземления опор ВЛ и подстанций, 10 м шин заземления							
- К2 = 16.06; К3 = 7.03; К4 = 16.06; К5 = 5.47; К6 = 1							
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				40 564.53	9 302.32	12 425.63	3 302.09
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
ВЛЗ 10 кВ							
23. ПРАЙС.	3	9 700.00		29 100.00	29 100.00		
Стойки железобетонные СВ 105, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
24. ПРАЙС.	2	1 547.00		3 094.00	3 094.00		
Крепление подкоса У1, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
25. ПРАЙС.	1	2 500.00		2 500.00	2 500.00		
Надставка ТС2, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
26. ПРАЙС.	1	1 302.25		1 302.25	1 302.25		
Оголовок ОГ56 ЗАО "Ахматовский электромеханический завод", шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
27. ПРАЙС.	2	879.75		1 759.50	1 759.50		
Траверса ТМ73 ЗАО "Ахматовский электромеханический завод", шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							

1	2	3	4	5	6	7	8
28. ПРАЙС.							
Траверса ТМ80а ЗАО "Ахматьевский электромеханический завод", шт.		1	338.37		338.37	338.37	
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
29. ПРАЙС.		1	350.00		350.00	350.00	
Штырь, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
30. ПРАЙС.		6	98.56		591.36	591.36	
Хомут Х1, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
31. ПРАЙС.		8	670.00		5 360.00	5 360.00	
Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г1, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
32. ПРАЙС.		8	9.18		73.44	73.44	
Колпачок К-7 (ШФ20), шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
33. ПРАЙС.		6	177.46		1 064.76	1 064.76	
Спиральная пружинная вязка ВС 70, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
34. ПРАЙС.		6	316.16		1 896.96	1 896.96	
Ушко однолапчатое У1-7-16 ООО ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
35. ПРАЙС.		6	211.94		1 271.64	1 271.64	
Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 ООО ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
36. ПРАЙС.		6	496.00		2 976.00	2 976.00	
Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6 ООО ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
37. ПРАЙС.		6	123.03		738.18	738.18	
Серьга СРС-7-16 ООО ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
38. ПРАЙС.		12	518.00		6 216.00	6 216.00	
Изолятор подвесной ПС-70Е, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
39. ПРАЙС.		1	69.15		69.15	69.15	
Зажимы пласечные ПС-2-1 ООО ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
40. ПРАЙС.		3	226.00		678.00	678.00	
Зажимы N 95 ОАО УПТК "Амурстрой", шт.							
- К2 = 1; К3 = 1; К4 = 1; К5 = 1; К6 = 1							
41. ПРАЙС.		3	226.00		678.00	678.00	
Зажимы Р 95 ОАО УПТК "Амурстрой", шт.							

1	2	3	4	5	6	7	8
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
42. ПРАЙС.	Лента электроизоляционная самослипающаяся резиновая типа ЛЭТСАР, ширина 26 мм, толщина 0,8 мм, м	5	31.62		158.10		158.10
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
43. ПРАЙС.	Кронштейн РА1, шт.	1	235.07		235.07		235.07
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
44. ПРАЙС.	Кронштейн РА2, шт.	1	235.07		235.07		235.07
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
45. ПРАЙС.	Кронштейн РА3, шт.	2	872.26		1 744.52		1 744.52
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
46. ПРАЙС.	Кронштейн РА4, шт.	1	235.07		235.07		235.07
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
47. ПРАЙС.	Кронштейн РА5, шт.	1	235.07		235.07		235.07
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
48. ПРАЙС.	Хомут Х7, шт.	3	208.95		626.85		626.85
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
49. ПРАЙС.	Хомут Х8, шт.	1	208.95		208.95		208.95
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
50. ПРАЙС.	Заземляющий проводник ЗП1, L=5.0м, шт.	1	450.00		450.00		450.00
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
51. ПРАЙС.	Разъединитель РЛНД 10/40, шт.	1	12 138.36		12 138.36		12 138.36
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 2.69; K6 = 1						
52. ПРАЙС.	Привод ПРНЗ-10УХЛ1, шт.	1	837.21		837.21		837.21
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 2.69; K6 = 1						
53. ПРАЙС.	Болт М12х40, шт.	11	9.00		99.00		99.00
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
54. ПРАЙС.	Гайка М12, шт.	11	7.00		77.00		77.00
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
55. ПРАЙС.	Шайба 12, шт.	11	7.00		77.00		77.00

1	2	3	4	5	6	7	8
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
56. ПРАЙС.		0.22	45 000.00		9 900.00	9 900.00	
Провод СИПЗ 1X50, км							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
57. ПРАЙС.		1	50.75		50.75	50.75	
Провод СИП4 4x16, м							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
58. ПРАЙС.		3	2 102.70		6 308.10	6 308.10	
Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12-10/650 УХЛ1 000 ПО "РосЭнергоРесурс" г. Новосибирск, шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
59. ПРАЙС.		9	330.63		2 975.67	2 975.67	
Наконечник СРТАУР 50, шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
60. ПРАЙС.		3	317.40		952.20	952.20	
Наконечник СРТАУР 16, шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
61. ПРАЙС.		6	932.29		5 593.74	5 593.74	
Зажим для наложения заземления СЕ20.3, шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
62. ПРАЙС.		1	112.41		112.41	112.41	
Плашечный зажим СД35 (СИП), шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
63. ПРАЙС.		0.0048	50 000.00		240.00	240.00	
Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 16 мм, т							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
64. ПРАЙС.		0.0031	50 000.00		155.00	155.00	
Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 10 мм, т							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
65. ПРАЙС.		3	175.00		525.00	525.00	
ПГС, т							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
66. ПРАЙС.		0.15	78.40		11.76	11.76	
Электроды МР-3, кг							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
67. ПРАЙС.		0.09	59.87		5.39	5.39	
Краска МА-015, ПФ-014, кг							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
68. ПРАЙС.		9	9.18		82.62	82.62	
Болт оцинкованный М10х50, шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
69. ПРАЙС.		9	9.18		82.62	82.62	
Гайка оцинкованная М10, шт.							

1	2	3	4	5	6	7	8
	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1						
70. ПРАЙС.							
Шайба оцинкованная 12, шт.	18	6.12	110.16	110.16			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			104 520.30	104 520.30			
Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ							
КТПН 160/10/0,4 кВ							
71. ПРАЙС.							
Приставка ПТ 33-4, шт.	4	2 700.00	10 800.00	10 800.00			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
72. ПРАЙС.							
Сталь полосовая, размером 4х40 мм, т	0.037	40 000.00	1 480.00	1 480.00			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
73. ПРАЙС.							
Сталь углеродистая обыкновенного качества, круглая диаметром 18 мм, т	0.175	50 000.00	8 750.00	8 750.00			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
74. ПРАЙС.							
ПГС, т	16	175.00	2 800.00	2 800.00			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
75. ПРАЙС.							
Электроды МР-3, кг	3	78.40	235.20	235.20			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
76. ПРАЙС.							
Краска МА-015, ПФ-014, кг	0.8	59.87	47.90	47.90			
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			24 113.10	24 113.10			
ИТОГО ПО СМЕТЕ			181 428.02	138 585.80	18 480.60		
					4 791.11		
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			7 581.08	6 265.10	333.46		
					70.03		
МАТЕР.РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ -			6 197.21				
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 6, 7, 10)			852.56				
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -			8 980.96				
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			173 846.94	132 320.70	18 147.14		
					4 721.08		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1-5, 8, 9, 11, 12, 15-17, 19, 21, 22; %=68 - по стр. 13, 18, 20; %=104 - по стр. 14)			24 386.30				

1	2	3	4	5	6	7	8
	. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=48 - по стр. 1-5, 8, 9, 11, 12, 15-17, 19, 21, 22; %=36 - по стр. 13, 18, 20; %=64 - по стр. 14)						
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					13 423.02	
	. ВСЕГО ПО СМЕТЕ	211 656.26					
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	220 637.22					
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ	25 238.86					
	Сметная заработная плата	13 970.34					
	Кзоны 2%	29 152.72					
	Итого	4 412.74					
	Зимнее удорожание 5.49 %	225 049.96					
	Итого	12 355.25					
	Непредвиденные расходы 3%	237 405.21					
	Итого	7 122.15					
	Индекс дефлятор 1.85%	244 527.36					
	Всего по смете	4 523.75					
		249 051.11					

Составил: инженер-проектировщик ООО "Энергоцентр"

Ю.А. Воробьев

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: начальник СТП СП «ЦЭС»

Е.Н. Сироткин

(должность, подпись, Ф.И.О)

инженер-сметчик филиала «АмЭС»

А.В. Орлова

(должность, подпись, Ф.И.О)

А.В. Воробьев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кв г. Белогорск (строительство), (Колесников А.Н.)

- К2 - коэффициент пересчета основной заработной платы;
 К3 - коэффициент пересчета эксплуатации строительных машин;
 К4 - в т.ч. оплата механизаторов;
 К5 - коэффициент пересчета стоимости материалов.
 К6 - коэффициент пересчета стоимости оборудования.

Сметная стоимость: **675.092** тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость: **0.03** тыс. чел.ч
 Сметная заработная плата: **5.68** тыс. руб.

Составлена в текущих ценах на 07.2014 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.		
			всего	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	5	всего	материалы	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	

Раздел 1. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

1.	Ц101-02-002-02	1	2 169.14			2 169.14		
	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА, 1 шт.							
	- К2 = 12.41; К3 = 1; К4 = 12.41; К5 = 1; К6 = 1							
2.	Ц101-11-027-02	3	446.51			1 339.54		
	Измерение токов утечки ограничителя напряжения, 1 измерение							
	- К2 = 12.41; К3 = 1; К4 = 12.41; К5 = 1; К6 = 1							
3.	Ц101-03-005-01	1	1 022.09			1 022.09		
	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ, 1 шт.							
	- К2 = 12.41; К3 = 1; К4 = 12.41; К5 = 1; К6 = 1							
4.	Ц101-11-010-01	1	267.93			267.93		
	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя, 1 измерение							
	- К2 = 12.41; К3 = 1; К4 = 12.41; К5 = 1; К6 = 1							
5.	Ц101-11-010-02	2	357.16			714.32		
	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м, 1 измерение							
	- К2 = 12.41; К3 = 1; К4 = 12.41; К5 = 1; К6 = 1							
6.	Ц101-11-011-01	0.06	2 857.28			171.44		
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами, 100 точек							
	- К2 = 12.41; К3 = 1; К4 = 12.41; К5 = 1; К6 = 1							
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1					5 684.46		

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8
7. ПРАЙС.			1	450 000.00	450 000.00	450 000.00	
Комплектная трансформаторная подстанция КТПН 160/10/0,4 кВ без трансформатора, комплект							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
8. ПРАЙС.			1	170 000.00	170 000.00	170 000.00	
Трансформатор силовой ТМГ 160/10/0,4 кВ, шт.							
- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1							
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				620 000.00	620 000.00	620 000.00	
ИТОГО ПО СМЕТЕ				625 684.46	620 000.00	620 000.00	
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				620 000.00	620 000.00	620 000.00	
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				620 000.00			
СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -				5 684.46			
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55 - по стр. 1-6)				3 126.45			
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32 - по стр. 1-6)				1 819.03			
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -				10 629.94			
ВСЕГО ПО СМЕТЕ				630 629.94			
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ				3 126.45			
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ				1 819.03			
Сметная заработная плата				5 684.46			
Транспортные расходы 4 %				24 800.00			
Итого				655 429.94			
Непредвиденные расходы 3 %				19 662.90			
Всего по смете				675 092.84			
Итого без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком				55 092.84			

Составил: инженер-проектировщик ООО "Энергоцентр"



Ю.А. Воробьев

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Проверил: начальник СТП СП «ЦЭС»



Е.Н. Сироткин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

инженер-сметчик филиала «АмЭС»



А.В. Орлова

(должность, подпись, Ф.И.О.)