

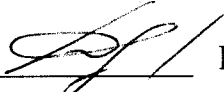


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

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»:

Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонту

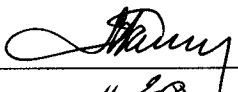
 Ю.Е. Осинцев

Начальник службы организации и  
проведения ремонтов

 А.А. Саяпин

«Утверждаю»:

Заместитель директора –  
главный инженер

 А.В. Бакай  
« 28 » 06 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Ремонт кабельных линий г. Шимановск**

**1. Объект ремонта:**

КЛ 10 кВ Ф-10 ПС 220/35/10 «Шимановск» », Ф-3 ЦРП-1, Ф-24 ПС 220/35/10  
«Шимановск» расположенная в г. Шимановск Амурской области.

**2. Объем работ:**

- Прокладка кабеля – 0,41 км.

Полная спецификация работ находится в дефектной ведомости (Приложение 1).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в охранной зоне воздушной линий электропередачи проходящей в населенной местности вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) ПОТ РМ - 016 - 2001, гл.13.

3.2. Комплектация материалами для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно в соответствии с объемами работ, указанными в дефектной ведомости (Приложение 1).

3.3. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты качества и соответствия ГОСТ. Подготовка и хранение материалов

производится вне рабочей зоны. Материалы доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.4. Материалы, приобретаемые Подрядчиком у сторонних лиц, доставляются к месту работ Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, высвободившиеся от демонтажа, передаются Заказчику по акту передачи.

3.6. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

#### **4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

Сметная стоимость работ должна определяться согласно требований типового регламента ОАО «РАО Энергетические системы Востока»: Порядок определения стоимости работ по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений введенного в действие Приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.2014 г. № 148.

#### **5. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – декабрь 2014 года.

#### **6. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «Западные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

#### **7. Требование к «Подрядчикам»:**

7.1 Наличие свидетельства выданного СРО о допуске к следующим видам работ:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно.

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

7.7. Репутация претендента.

7.8. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

#### **8. Требования к выполнению работ:**

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, природоохранным и экологическим законодательством, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

Заявка на вывод оборудования в ремонт подается подрядчиком не позднее 7 дней до начала производства работ.

#### **9. Приемка оборудования из ремонта:**

Приёмка оборудования из ремонта 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 Актов выполненных работ.

#### **10. Гарантия исполнителя:**

10.1 Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 36 месяцев с момента приёмки выполненных работ.

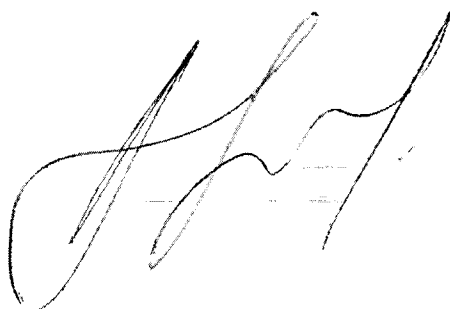
10.2 Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 36 месяцев.

#### **11. Ответственное лицо:**

По техническим вопросам обращаться инженеру сл. линий Суворов Игорь Игоревич тел. 8-(416-43) 2-73-73. E mail: [sles4@zes.amur.drsk.ru](mailto:sles4@zes.amur.drsk.ru)

Приложение: 1. Дефектная ведомость ремонт КЛ 10 кВ г. Шимановск на 4 листах в 1 экземпляре.

*Главный инженер*



*А.А. Воробьев*

Утверждаю

Главный инженер  
СП «Западные ЭС»

(должность)

А.А. Воробьев

(расшифровка подписи)

(подпись)

«19» апреля 2014 г.

Организация: ОАО «ДРСК»

Филиал: Амурские ЭС

СП: Западные ЭС

Объект: Ремонт кабельных линий г. Шимановск (Договор аренды от 10.04.2013г. №4/13-1223)

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование кабельных линий 10 кВ Ф-10 ПС 220/35/10 «Шимановск», Ф-3 ЦРП-1, Ф-24 ПС 220/35/10 «Шимановск» вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во	Наименование работ
1.	КЛ 10 кВ Ф-10 ПС 220/35/10 «Шимановск». опоры № 26/22-26/23 Повреждение изоляционного покрытия кабеля. Пробой резервного кабеля.	100 м <sup>3</sup>	0,9	Разработка грунта в ручную
		100 м	0,7	Устройство постели под кабель
		100 м	0,7	Покрытие кабеля сигнальной лентой
		100 м <sup>3</sup>	0,9	Засыпка траншей в ручную
		100 м	0,7	Прокладка кабеля в траншеях (оп. № 26/22-26/23)
		10 м	3	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола (под ж/д полотном).
		100 м	0,3	Прокладка труб диаметром до 300 мм.
		100 м	0,3	Прокладка кабеля в трубах (под ж/д полотном). (оп. № 26/22-26/23)
		шт.	2	Установка концевых муфт для кабеля напряжением 10 кВ. сечением 120 мм <sup>2</sup>
		кг.	192	Установка кожуха

				металлического (оп. № 26/22-26/23)
		шт.	6	Установка ОПН
		шт.	2	Установка информационных знаков
2.	КЛ 10 кВ Ф-10 ПС 220/35/10 «Шимановск». от опоры № 26/34 до ЗТП 12 Повреждение изоляционного покрытия кабеля. Пробой резервного кабеля.	100 м <sup>3</sup>	0,4	Разработка грунта в ручную
		100 м	0,6	Устройство постели под кабель
		100 м	0,6	Покрытие кабеля сигнальной лентой
		100 м <sup>3</sup>	0,4	Засыпка траншей в ручную
		100 м	0,6	Прокладка кабеля в траншеях (от опоры № 26/34 до ЗТП 12)
		шт.	2	Установка концевых муфт для кабеля напряжением 10 кВ. сечением 120 мм <sup>2</sup>
		кг.	96	Установка кожуха металлического (оп. № 26/34)
		шт.	3	Установка ОПН
		шт.	1	Установка информационных знаков
3.	КЛ 10 кВ Ф-3 ЦРП-1 Повреждение изоляционного покрытия кабеля. Пробой резервного кабеля.	100 м <sup>3</sup>	0,4	Разработка грунта в ручную
		100 м	1	Устройство постели под кабель
		100 м	1	Покрытие кабеля сигнальной лентой
		100 м <sup>3</sup>	0,4	Засыпка траншей в ручную
		100 м	1	Прокладка кабеля в траншеях (от опоры № 77/40 до ЗТП 12)
		шт.	2	Установка концевых муфт для кабеля напряжением 10 кВ. сечением 120 мм <sup>2</sup>
		кг.	96	Установка кожуха металлического (оп. № 77/40)
		шт.	3	Установка ОПН
		шт.	1	Установка информационных знаков
4.	КЛ 10 кВ Ф-24 220/35/10 «Шимановск» Повреждение изоляционного покрытия кабеля. Пробой резервного кабеля.	100 м <sup>3</sup>	0,6	Разработка грунта в ручную
		100 м	1,5	Устройство постели под кабель
		100 м	1,5	Покрытие кабеля сигнальной лентой
		100 м <sup>3</sup>	0,6	Засыпка траншей в ручную
		100 м	1,5	Прокладка кабеля в траншеях (от опоры № от ПС 220/35/10

				«Шимановск» до опоры № 1)
		шт.	2	Установка концевых муфт для кабеля напряжением 10 кВ. сечением 120 мм <sup>2</sup>
		кг.	96	Установка кожуха металлического (оп. № 1)
		шт.	3	Установка ОПН
		шт.	1	Установка информационных знаков
5.	Пусконаладочные работы	шт.	6	Испытание кабеля силового
<b>Материалы:</b>				
<b>приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>				
6.	Кабель силовой бронированный, ААШВу-10 3х120	км.	0,41	-
7.	Муфта кабельная концевая наружной установки, КНтп-1 3х70/120	шт.	8	-
8.	Наконечник кабельный ТА-120	шт.	24	-
9.	Лента сигнальная	км.	0,48	-
10.	Лента F 207	м.	18	-
11.	Бугель NB 20	шт.	18	-
12.	Труба пластиковая толстостенная d – 300 мм	м.	30	-
13.	Ограничители перенапряжения ОПН-10	шт.	15	-
14.	Швеллер 40П	т.	0,471	-
15.	Листовой металл	т.	0,07	-
<b>Транспортная схема</b>				
16.	г. Благовещенск - г. Свободный	км	146	-
17.	База СП «ЗЭС» - Шимановский РЭС г. Шимановск	км	100	-
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
18.	Погрузка-разгрузка материалов, кабеля.	т.	0,48	-

Председатель комиссии: Начальника ПТС

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Инженер сл. линий

Суворов И.И.

т. 23-73.

E-mail: sles4@zes.amur.drsk.ru

Бондаренко И.С.

Лавриченко А.С.

Суворов И.И.

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Главный инженер СП «Западные ЭС»  
 Смета на сумму: 930 000.00 руб.  
 А.А. Воробьев  
 «13» июля 2014 г.

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**  
 (Локальный сметный расчет)

Объект: Ремонт КЛ г. Шимановск

- 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: **930.000** тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость: **3.131** тыс. чел. ч

Составлена в текущих ценах на 04.2014 г.

№ поз.	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе-ств о	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обсл. машин, чел-ч		
			всего	экс. маш.		всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	9	10
				оплата труда осн. раб.	в т.ч. опл. труда мех.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

**Раздел 1. Монтажные работы на КЛ-10 кв Ф10 ПС 220/35/10 "Шимановск" пролеты опор №26/22-26/23**

1. E01-02-055-02

Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях  
 шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2, 100  
 м3 грунта

- К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1

Накладные расходы

Сметная прибыль

0.9	28 183	25 365.07	189	170.1
	28 183			
68%				
36%				
	17 248.25			
	9 131.43			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всего с НР и СП				51 744.74				
2.	Ц08-02-142-01				8 361	794.18	5 852.66	6.63	4.641
	Устройство постели при одном кабеле в траншее, 100 м	0.7	9 497		1 147		802.82	4.99	3.493
	кабеля								
	- K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1								
	Накладные расходы	81%			1 293.57				
	Сметная прибыль	52%			830.44				
	Всего с НР и СП				8 771.84				
3.	Ц08-02-143-01				7 104	779.77	4 973.00	6.51	4.557
	Покрытие кабеля сигнальной лентой, 100 м кабеля	0.7	8 220		974		682.15	4.24	2.968
	- K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1		1 114						
	Накладные расходы	81%			1 184.16				
	Сметная прибыль	52%			760.20				
	Всего с НР и СП				7 698.11				
4.	Е01-02-077-05				22 207.23	22 207.23		173	155.7
	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта	0.9	24 675						
	вручную, группа грунтов 2м, 100 м3 грунта		24 675						
	уплотненного								
	- K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1								
	Накладные расходы	68%			15 100.92				
	Сметная прибыль	36%			7 994.60				
	Всего с НР и СП				45 302.75				
5.	Ц08-02-148-03				2 719.24	1 191.00	1 438.26	23.2	6.96
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и	0.3	9 064		4 794		396.07	6.5	1.95
	коробах, масса 1 м кабеля до 3 кг, 100 м кабеля		3 970		1 320				
	- K2 = 15.83; K3 = 4.66; K4 = 15.83; K5 = 4.49; K6 =								
1									
	Накладные расходы	81%			1 285.53				
	Сметная прибыль	52%			825.28				
	Всего с НР и СП				4 830.04				
6.	Ц08-02-141-03				4 613.38	1 700.93	2 575.21	14.2	9.94
	Прокладка кабеля в траншеях, 100 м кабеля	0.7	6 591		3 679		632.84	4.39	3.073
	- K2 = 15.83; K3 = 4.94; K4 = 15.83; K5 = 5.65; K6 =		2 430		904				
1									
	Накладные расходы	81%			1 890.35				
	Сметная прибыль	52%			1 213.56				
	Всего с НР и СП				7 717.29				
7.	Е34-02-017-01				30 938.25	6 733.13	20 035.66	12.18	36.54
	Устройство переходов подземных методом	3	10 313		6 679		4 364.81	6.33	18.99
	горизонтального прокола первой трубой до 10 м, 1		2 244		1 455				
	переход								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	- K2 = 15.83; K3 = 3.72; K4 = 15.83; K5 = 6.18; K6 = 1								
1	Накладные расходы	85%			9 433.25				
	Сметная прибыль	52%			5 770.93				
	Всего с НР и СП				46 142.43				
8. Ц08-02-407-06	Прокладка труб до 300 мм, 100 м	0.3	5 653	995	1 695.95	953.74	298.48	19	5.7
	- K2 = 15.83; K3 = 6.14; K4 = 15.83; K5 = 2.64; K6 = 1		3 179	108		32.39		0.47	0.141
1	Накладные расходы	81%			798.77				
	Сметная прибыль	52%			512.79				
	Всего с НР и СП				3 007.50				
9. Ц08-02-163-02	Установка концевых муфт на ВЛ 10 кВ, 1 шт.	2	345	17	690.59	592.04	33.48	240.65	481.3
	- K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 4.9; K6 = 1		296	2			4.75	0.01	0.02
	Накладные расходы	81%			483.40				
	Сметная прибыль	52%			310.33				
	Всего с НР и СП				1 484.32				
10. Ц08-03-545-17	Установка кожуха металлического для защиты кабеля, 1 кг	192	80	1	15 351.88	5 318.88	144.00	0.17	32.64
	- K2 = 15.83; K3 = 5; K4 = 15.83; K5 = 7.53; K6 = 1		28						
	Накладные расходы	81%			4 308.29				
	Сметная прибыль	52%			2 765.82				
	Всего с НР и СП				22 425.99				
11. Е33-04-030-01	Установка ОПН, 1 компл.	2	1 361	685	2 721.85	1 351.57	1 370.29	4.29	8.58
	Поправки: М: *0		676	191		382.77		0.97	1.94
1	- K2 = 15.83; K3 = 5.95; K4 = 15.83; K5 = 4.33; K6 = 1								
	Накладные расходы	89%			1 543.56				
	Сметная прибыль	48%			832.48				
	Всего с НР и СП				5 097.90				
12. Ц08-02-177-01	Информационные знаки, 1 шт.	2	218		435.69	219.09		0.64	1.28
	- K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 5.14; K6 = 1		110						
	Накладные расходы	81%			177.46				
	Сметная прибыль	52%			113.93				
	Всего с НР и СП				727.08				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1</b>				<b>119 140.72</b>	<b>67 206.63</b>	<b>36 721.04</b>		<b>917.938</b>
							<b>7 298.60</b>		<b>32.575</b>
<b>Раздел 3. Монтажные работы на КЛ-10 кВ Ф10 ПС 220/35/10 "Шимановск" от опоры №26/34 до ЗТП 12</b>									
22. E01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2, 100 м3 грунта - K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1	0.4	28 183 28 183		11 273.37	11 273.37		189	75.6
	<i>Накладные расходы</i>	68%			7 665.89				
	<i>Сметная прибыль</i>	36%			4 058.41				
	<i>Всего с НР и СП</i>				22 997.67				
23. Ц08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее, 100 м кабеля - K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1	0.6	9 497 1 135	8 361 1 147	5 698.14	680.72	5 016.56 688.13	6.63 4.99	3.978 2.994
	<i>Накладные расходы</i>	81%			1 108.77				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			711.80				
	<i>Всего с НР и СП</i>				7 518.71				
24. Ц08-02-143-01	Покрытие кабеля сигнальной лентой, 100 м кабеля - K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1	0.6	8 220 1 114	7 104 974	4 931.79	668.37	4 262.57 584.70	6.51 4.24	3.906 2.544
	<i>Накладные расходы</i>	81%			1 014.99				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			651.60				
	<i>Всего с НР и СП</i>				6 598.37				
25. E01-02-077-05	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 2м, 100 м3 грунта уплотненного - K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1	0.4	24 675 24 675		9 869.88	9 869.88		173	69.2
	<i>Накладные расходы</i>	68%			6 711.52				
	<i>Сметная прибыль</i>	36%			3 553.16				
	<i>Всего с НР и СП</i>				20 134.56				
26. Ц08-02-141-03	Прокладка кабеля в траншеях, 100 м кабеля - K2 = 15.83; K3 = 4.94; K4 = 15.83; K5 = 5.65; K6 = 1	0.6	6 591 2 430	3 679 904	3 954.33	1 457.94	2 207.32 542.43	14.2 4.39	8.52 2.634
	<i>Накладные расходы</i>	81%			1 620.30				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			1 040.19				
	<i>Всего с НР и СП</i>				6 614.82				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27. Ц08-02-163-02									
Установка концевых муфт на ВЛ 10 кВ, 1 шт.	2		345	17	690.59	592.04	33.48	240.65	481.3
- К2 = 15.83; К3 = 6.34; К4 = 15.83; К5 = 4.9; К6 = 1			296	2			4.75	0.01	0.02
Накладные расходы	81%				483.40				
Сметная прибыль	52%				310.33				
Всего с НР и СП					1 484.32				
28. Ц08-03-545-17	96		80	1	7 675.94	2 659.44	72.00	0.17	16.32
Установка кожаного металлического для защиты кабеля, 1 кг			28						
- К2 = 15.83; К3 = 5; К4 = 15.83; К5 = 7.53; К6 = 1									
Накладные расходы	81%				2 154.15				
Сметная прибыль	52%				1 382.91				
Всего с НР и СП					11 213.00				
29. Е33-04-030-01	1		1 361	685	1 360.93	675.78	685.14	4.29	4.29
Установка ОПН, 1 компл.			676	191			191.38	0.97	0.97
Поправки: М: *0									
- К2 = 15.83; К3 = 5.95; К4 = 15.83; К5 = 4.33; К6 = 1									
1									
Накладные расходы	89%				771.77				
Сметная прибыль	48%				416.24				
Всего с НР и СП					2 548.94				
30. Ц08-02-177-01	1		218		217.84	109.54		0.64	0.64
Информационные знаки, 1 шт.			110						
- К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 5.14; К6 = 1									
Накладные расходы	81%				88.73				
Сметная прибыль	52%				56.96				
Всего с НР и СП					363.53				
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3					45 672.81	27 987.08	12 277.07		663.754
							2 011.39		9.162

#### Раздел 4. Монтажные работы на КЛ-10 кВ ФЗ ЦРП 1

31. Е01-02-055-02									
Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2, 100 м3 грунта	0.4		28 183		11 273.37	11 273.37		189	75.6
- К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1			28 183						
Накладные расходы	68%				7 665.89				
Сметная прибыль	36%				4 058.41				
Всего с НР и СП					22 997.67				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32. Ц08-02-142-01		1	9 497	8 361	9 496.90	1 134.54	8 360.94	6.63	6.63
Устройство постели при одном кабеле в траншее, 100 м кабеля			1 135	1 147			1 146.88	4.99	4.99
- K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1									
Накладные расходы		81%			1 847.95				
Сметная прибыль		52%			1 186.34				
Всего с НР и СП					12 531.19				
33. Ц08-02-143-01		1	8 220	7 104	8 219.65	1 113.96	7 104.29	6.51	6.51
Покрытие кабеля сигнальной лентой, 100 м кабеля			1 114	974			974.49	4.24	4.24
- K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1									
Накладные расходы		81%			1 691.64				
Сметная прибыль		52%			1 085.99				
Всего с НР и СП					10 997.29				
34. Е01-02-077-05		0.4	24 675		9 869.88	9 869.88	173		69.2
Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 2м, 100 м3 грунта уплотненного			24 675						
- K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1									
Накладные расходы		68%			6 711.52				
Сметная прибыль		36%			3 553.16				
Всего с НР и СП					20 134.56				
35. Ц08-02-141-03		1	6 591	3 679	6 590.55	2 429.91	3 678.87	14.2	14.2
Прокладка кабеля в траншеях, 100 м кабеля			2 430	904			904.05	4.39	4.39
- K2 = 15.83; K3 = 4.94; K4 = 15.83; K5 = 5.65; K6 = 1									
Накладные расходы		81%			2 700.51				
Сметная прибыль		52%			1 733.66				
Всего с НР и СП					11 024.72				
36. Ц08-02-163-02		2	345	17	690.59	592.04	33.48	240.65	481.3
Установка концевых муфт на ВЛ 10 кВ, 1 шт.			296	2			4.75	0.01	0.02
- K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 4.9; K6 = 1									
Накладные расходы		81%			483.40				
Сметная прибыль		52%			310.33				
Всего с НР и СП					1 484.32				
37. Ц08-03-545-17		96	80	1	7 675.94	2 659.44	72.00	0.17	16.32
Установка кожуха металлического для защиты кабеля, 1 кг			28						
- K2 = 15.83; K3 = 5; K4 = 15.83; K5 = 7.53; K6 = 1									
Накладные расходы		81%			2 154.15				
Сметная прибыль		52%			1 382.91				
Всего с НР и СП					11 213.00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38. ЕЗЗ-04-030-01									
Установка ОПН, 1 компл.		1	1 361	685	1 360.93	675.78	685.14	4.29	4.29
Поправки: М: *0			676	191			191.38	0.97	0.97
- К2 = 15.83; К3 = 5.95; К4 = 15.83; К5 = 4.33; К6 = 1									
1									
Накладные расходы		89%			771.77				
Сметная прибыль		48%			416.24				
Всего с НР и СП					2 548.94				
39. Ц08-02-177-01		1	218		217.84	109.54		0.64	0.64
Информационные знаки, 1 шт.			110						
- К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 5.14; К6 = 1									
Накладные расходы		81%			88.73				
Сметная прибыль		52%			56.96				
Всего с НР и СП					363.53				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4					55 395.65	29 858.46	19 934.72		674.69
							3 221.55		14.61

**Раздел 5. Монтажные работы на КЛ-10 кВ Ф24 ПС 220/35/10 Шимановск**

40. Е01-02-055-02		0.6	28 183		16 910.05	16 910.05		189	113.4
Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2, 100 м3 грунта			28 183						
- К2 = 15.83; К3 = 1; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1									
Накладные расходы		68%			11 498.83				
Сметная прибыль		36%			6 087.62				
Всего с НР и СП					34 496.50				
41. Ц08-02-142-01		1.5	9 497	8 361	14 245.36	1 701.80	12 541.41	6.63	9.945
Устройство постели при одном кабеле в траншее, 100 м кабеля			1 135	1 147			1 720.33	4.99	7.485
- К2 = 15.83; К3 = 6.34; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1									
Накладные расходы		81%			2 771.93				
Сметная прибыль		52%			1 779.51				
Всего с НР и СП					18 796.79				
42. Ц08-02-143-01		1.5	8 220	7 104	12 329.48	1 670.94	10 656.43	6.51	9.765
Покрытие кабеля сигнальной лентой, 100 м кабеля			1 114	974			1 461.74	4.24	6.36
- К2 = 15.83; К3 = 6.34; К4 = 15.83; К5 = 1; К6 = 1									
Накладные расходы		81%			2 537.47				
Сметная прибыль		52%			1 628.99				
Всего с НР и СП					16 495.94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43. E01-02-077-05	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 2м, 100 м3 грунта уплотненного - K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 1; K6 = 1	0.6	<u>24 675</u> 24 675		14 804.82	14 804.82			103.8
	<i>Накладные расходы</i>	68%			10 067.28				
	<i>Сметная прибыль</i>	36%			5 329.74				
	<i>Всего с НР и СП</i>				30 201.83				
44. Ц08-02-141-03	Прокладка кабеля в траншеях, 100 м кабеля - K2 = 15.83; K3 = 4.94; K4 = 15.83; K5 = 5.65; K6 = 1	1.5	<u>6 591</u> 2 430	<u>3 679</u> 904	9 885.82	3 644.86	<u>5 518.30</u> 1 356.08	<u>14.2</u> 4.39	<u>21.3</u> 6.585
	<i>Накладные расходы</i>	81%			4 050.76				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			2 600.49				
	<i>Всего с НР и СП</i>				16 537.07				
45. Ц08-02-163-02	Установка концевых муфт на ВЛ 10 кВ, 1 шт. - K2 = 15.83; K3 = 6.34; K4 = 15.83; K5 = 4.9; K6 = 1	2	<u>345</u> 296	<u>17</u> 2	690.59	592.04	<u>33.48</u> 4.75	<u>240.65</u> 0.01	<u>481.3</u> 0.02
	<i>Накладные расходы</i>	81%			483.40				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			310.33				
	<i>Всего с НР и СП</i>				1 484.32				
46. Ц08-03-545-17	Установка кожуха металлического для защиты кабеля, 1 кг - K2 = 15.83; K3 = 5; K4 = 15.83; K5 = 7.53; K6 = 1	96	<u>80</u> 28	<u>1</u>	7 675.94	2 659.44	<u>72.00</u>	<u>0.17</u>	<u>16.32</u>
	<i>Накладные расходы</i>	81%			2 154.15				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			1 382.91				
	<i>Всего с НР и СП</i>				11 213.00				
47. E33-04-030-01	Установка ОПН, 1 компл. Поправки: М: *0 - K2 = 15.83; K3 = 5.95; K4 = 15.83; K5 = 4.33; K6 = 1	1	<u>1 361</u> 676	<u>685</u> 191	1 360.93	675.78	<u>685.14</u> 191.38	<u>4.29</u> 0.97	<u>4.29</u> 0.97
	<i>Накладные расходы</i>	89%			771.77				
	<i>Сметная прибыль</i>	48%			416.24				
	<i>Всего с НР и СП</i>				2 548.94				
48. Ц08-02-177-01	Информационные знаки, 1 шт. - K2 = 15.83; K3 = 1; K4 = 15.83; K5 = 5.14; K6 = 1	1	<u>218</u> 110		217.84	109.54	<u>0.64</u>	<u>0.64</u>	
	<i>Накладные расходы</i>	81%			88.73				
	<i>Сметная прибыль</i>	52%			56.96				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего с НР и СП

363.53

## ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5

78 120.83 42 769.27 29 506.76 760.76  
4 734.28 21.42

## Раздел 6. Пусконаладочные работы

49. Ц101-12-027-01

Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ, 1 испытание

- K2 = 12.3; K3 = 1; K4 = 12.3; K5 = 1; K6 = 1

Накладные расходы

Сметная прибыль

Всего с НР и СП

6 951 951

55% 32%

5 703.26 5 703.26 6 36

3 136.79 1 825.04 10 665.10

## ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6

5 703.26 5 703.26 36

## Раздел 7. Материалы приобретаемые подрядчиком самостоятельно.

50. Прайс-лист.

Кабель силовой бронированный, ААШВу-10 3\*120, км

Объем: 0.61-0.2

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

51. Прайс-лист.

Муфта кабельная концевая наружной уст. КНтп-10 70/120, шт.

Объем: 12-4

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

52. Прайс-лист.

Наконечник кабельный алюминиевый ТА 120, шт.

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

53. Прайс-лист.

Лента сигнальная, м

Объем: 580-100

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

54. Прайс-лист.

Лента F 207, м

- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1

55. Прайс-лист.

Бугель NB 20, шт.

0.41 626 102

8 1 380

24 43

480 15

18 56

18 40

256 701.69

11 042.00

1 032.00

7 200.00

1 008.68

720.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	- K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 Прайс. Труба пластиковая толстостенная d-300мм, м - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 57. Прайс-лист. Ограничители напряжения ОПН-10/600/12, шт. Объем: 18-3 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 58. Прайс-лист. Швелл 40П, т Объем: 0.567-0.096 - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1 59. Прайс-лист. Листовой металл, т - K2 = 1; K3 = 1; K4 = 1; K5 = 1; K6 = 1	30  15  0.471  0.07	1 500  2 300  35 000  40 000		45 000.00  34 500.00  16 485.00  2 800.00				
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7				376 489.37				
	ИТОГО ПО СМЕТЕ				680 522.64	173 524.70	98 439.59		3053.142
	СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				139 013.45	36 135.73	17 265.82		77.767
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 2, 3, 5, 6, 8-10, 12, 23, 24, 26-28, 30, 32, 33, 35-37, 39, 41, 42, 44-46, 48)						74 978.22		2126.552
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 2, 3, 5, 6, 8-10, 12, 23, 24, 26-28, 30, 32, 33, 35-37, 39, 41, 42, 44-46, 48)				38 944.67		11 944.10		53.927
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -				25 001.51				
	СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				202 959.63	131 685.71	23 461.37		890.59
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=68 - по стр. 1, 4, 22, 25, 31, 34, 40, 43; %=85 - по стр. 7; %=89 - по стр. 11, 29, 38, 47)				535 805.93		5 321.72		23.84
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=36 - по стр. 1, 4, 22, 25, 31, 34, 40, 43; %=52 - по стр. 7; %=48 - по стр. 11, 29, 38, 47)				95 962.22				
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -				51 618.65				
	СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -				683 386.80	5 703.26			36
	НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=55 - по стр. 49)				3 136.79				
	СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=32 - по стр. 49)				1 825.04				10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ -								
	. ВСЕГО ПО СМЕТЕ								
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ								
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ								
	в т.ч. Вспомогательные материалы от ОЗП								
	без пуско-наладки и оборудования								
	с Кзоны								
	Итого								
	Непредвиденные расходы								
	Итого по смете								
		1.02			10 665.09				
					897 011.52				
					138 043.68				
					78 445.20				
					361.87				
					886 346.43				
					904 073.36				
					914 738.45				
		2			15 261.55				
					930 000.00				
Составил: начальник сл. Линий					А.С. Лавриченко				
Проверил: начальник сл. Линий					А.С. Лавриченко				
					(должность, подпись, Ф.И.О.)				
					(должность, подпись, Ф.И.О.)				