

Общество с ограниченной ответственностью  
«СеверЭнергоСетьПроект»

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т,  
В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)

Рабочая документация

Смета на строительство

18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1

2016

Общество с ограниченной ответственностью  
«СеверЭнергоСетьПроект»

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики  
1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)

Рабочая документация

Смета на строительство

18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1

Согласовано			
Взам. Инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Генеральный директор

Е.А. Панфилов

Главный инженер проекта

А.С. Коренев

2016

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1.С	Содержание	2
18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1.ПЗ	Пояснительная записка	4
ССР в ценах 2001 года	Сводный сметный расчет стоимости строительства ПС 110/35/6 кВ Весна в ценах 2001 года	6
ССР в текущих ценах	Сводный сметный расчет стоимости строительства ПС 110/35/6 кВ Весна в текущих ценах на 3 кв. 2016	8
01-01-01	Демонтажные работы ПС 110/35/6 кВ Весна	10
02-01	ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна. Объектная смета	14
02-01-01	Строительные работы ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна	15
02-01-02	Система электроснабжения ПС 110/35/6 кВ Весна	18
02-01-03	Релейная защита и автоматика ПС 110/35/6 кВ Весна	21
02-01-04	Система учета электроэнергии ПС 110/35/6 кВ Весна	24
02-01-05	Электроосвещение ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна	27
02-01-06	Электроотопление, вентиляции и кондиционирование воздуха ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна	29
02-01-07	Пожарная сигнализация ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна	31
02-01-08	Перенос существующих систем связи и телемеханики ПС 110/35/6 кВ Весна	33
02-02	ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна. Объектная смета	36
02-02-01	Кабельные сети. ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	37
02-02-02	Заземление и молниезащита ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	45
02-02-03	Ячейковый портал ПСЛ-11-Я2С ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	47
02-02-04	Устранение негабаритов на заходах ВЛ-35 ВЛ-6 кВ. ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	50
02-03-01	Электроосвещение наружное. ПС 110/35/6 кВ Весна	54

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Белосветова			10.16
Проверил		Панфилов Е.А.			10.16
Н. контр.		Панфилов Е.А.			10.16
ГИП		Корнев А.С.			10.16

18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1.С

Смета на строительство  
Содержание

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1
ООО «СеверЭСП»		

Обозначение	Наименование	Стр.
02-04-01	Ограждение территории ПС 110/35/6 кВ Весна	57
02-05-01	Охранная сигнализация ПС 110/35/6 кВ Весна	61
05-01-01	Автомобильная внутривозрадная дорога ПС 110/35/6 кВ Весна	64
09-01-01	Техническая инвентаризация ПС 110/35/6 кВ Весна	66
09-02-01	Пусконаладочные работы ПС 110/35/6 кВ Весна	67
09-03-01	Затраты на перебазирование техники ПС 110/35/6 кВ Весна	69
09-04	Затраты на перевозку рабочих на объект и обратно	70
09-05	Командировочные расходы	71
Приложение №3 к Договору подряда №18/1135/2016	Сводная смета на выполнение проектных работ ПС 110/35/6кВ Весна.	72
Приложение №2.2 к Договору подряда №18/1135/2016	Календарный план выполнения проектных работ	73

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1.С						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная стоимость объекта по титулу «Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)», расположенного по адресу: Тюменская область, ХМАО-Югра, Сургутский р-н, Южно-Ягунское м/р, ПС 110/35/6 кВ Весна определена базисно-индексным методом с использованием нормативной базы ГЭСН, ФЕР-2001 (Редакция 2014 г. с изм. 1, 2) согласно Приказа Минстроя от 30.01.2014г. №31/пр, изменений согласно Приказов Минстроя от 12.11.2014г. № 703/пр, от 11.12.2015г. № 899/пр в программном комплексе Гранд Смета версия 7.2 с пересчетом в текущие цены с использованием Индекса изменения сметной стоимости к уровню цен по состоянию на 01.01.2000 года на 3 кв. 2016г. согласно Письма Минстроя №31523-ХМ/09 от 27.09.16: Прочие объекты ХМАО-Югра – 7,98; Пусконаладочные работы ХМАО-Югра – 17,78; Прочие работы и затраты (Приложение 4 объекты Электроэнергетики) – 8,42; Проектные работы (Приложение 3) – 3,92; Оборудование (Приложение 5 объекты Электроэнергетики) – 4,28.

Сметная документация рассчитана в соответствии с МДС 81-35.2004г.

Накладные расходы начислены по видам работ от фонда оплаты труда (МДС 81-34.2004).

Сметная прибыль начислена по видам работ от фонда оплаты труда ( МДС 81 -25.2001).

Коэффициент на условия производства работ (МДС 81-35.2004 Приложение 1 т.1 п.5, т.2 п. 5) – Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи.

Коэффициент на условия производства работ (МДС 81-40.2006 т.2 п.5) – В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения (с учетом письма Госстроя от 14.02.2006 № СК-481/02) – применен к пусконаладочным работам.

Демонтаж (разборка) металлических конструкций рассчитан по Сборникам на строительные работы (МДС 81-36.2004 п. 3.3.1) с  $k=0,7$ .

Демонтаж оборудования ОПУ, опорных изоляторов и заградителей рассчитан по Сборникам на монтажные работы (МДС 81-37.2004 п. 3.2.1) с  $k=0,7$ .

Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных конструкций рассчитан по Сборникам на строительные работы (МДС 81-36.2004 п.3.3.1) с  $k=0,8$ .

Согласовано			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

18/1135/2016/СЭСР/2-СМ1.ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Белосветова			10.16
Проверил		Панфилов Е.А.			10.16
Н. контр.		Панфилов Е.А.			10.16
ГИП		Корнев А.С.			10.16
Смета на строительство Пояснительная записка					
			Стадия	Лист	Листов
			РД	1	2
ООО «СеверЭСП»					

Стоимость оборудования и материалов определены по прайс-листам и по ФССЦ на материалы.

В соответствии с МДС 81-35.2004 в стоимости материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, учтены затраты на:

- Транспортные затраты на оборудование 3%;
- Заготовительно-складские расходы на оборудование 1,2%;
- Заготовительно-складские расходы на материалы 2%.

Пусконаладочные работы «вхолостую» (МДС 81-35.2004 п. 102) с  $k=0,8$ .

В сводном сметном расчете учтены затраты на:

Производство работ в зимнее время  $4,3\% * 1,1 * 1,05 = 4,97\%$  (ГСН-81-05-02-2007 п.2.4 V температурная зона, Прил.1 п.84-6  $k=1,1$ , ОП п.9  $k=1,05$ );

Снегоборьба - 0,4% согласно ГСН-81-05-02-2007 табл.2 (V температурная зона);

Командировочные расходы рассчитаны по трудозатратам согласно локальных сметных расчетов;

Затраты по перевозке работников строительного-монтажных организаций автотранспортом учтены согласно ПОС;

Затраты на содержание службы заказчика-застройщика (гл.1-9+гл.12) 4,75% согласно МДС 81-35.2004 п.4.87, в том числе строительный контроль согласно Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 №468 до 30 млн.руб. 2,14%;

Разработка проектной и рабочей документации учтены согласно Приложения №3 к договору подряда № 18/1135/2016;

Непредвиденные затраты - 3% согласно МДС 81-35.2004 п.4.96 (б).

Налог на добавленную стоимость учтен в текущем уровне цен согласно МДС 81-35.2004 п.4.100 в размере 18% в соответствии с Налоговым кодексом РФ с изменениями на 30.12.2012г.

Строительство (реконструкция, расширение) выполняется за счет средств инвестиционной программы ПАО «ФСК ЕЭС» без использования средств федерального бюджета.

Полная сметная стоимость строительства приведена в таблице:

Сметная стоимость строительства	В ценах по состоянию на 01.01.2000 без учета НДС (в тыс. руб.)	В ценах на 3 квартал 2016г. с учетом НДС (в тыс. руб.)
Полная стоимость строительства в т. ч.:	12 570,384	81 351,101
СМР	3 028,271	28 515,407
Оборудование	8 536,822	43 114,367
Прочие	1 005,291	9 721,327

18/1135/2016/СЭС/2-СМ1.ПЗ

Лист

2

Заказчик \_\_\_\_\_ Филиал АО "Тюменьэнерго" Когалымские электрические сети

(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Сводный сметный расчет в сумме 12 570,384 тыс.руб.  
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>							
1	01-01-01	Демонтажные работы ПС 110/35/6кВ Весна	33,108	34,450			67,558
<b>Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"</b>			33,108	34,450			67,558
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
2	02-01	ОПУ ПС 110/35/6кВ Весна. Объектная смета на СМР	183,732	270,289	8 288,177		8 742,198
3	02-02	ОРУ ПС 110/35/6кВ Весна. Объектная смета на СМР	329,286	1 618,059			1 947,345
4	02-03-01	Электроосвещение наружное ПС 110/35/6кВ Весна	0,012	74,540			74,552
5	02-04-01	Ограждение территории ПС 110/35/6кВ Весна	196,547				196,547
6	02-05-01	Охранная сигнализация ПС 110/35/6кВ Весна	0,336	5,028			5,364
<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"</b>			709,913	1 967,916	8 288,177		10 966,006
<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>							
7	05-01-01	Автомобильная внутриплощадочная дорога ПС 110/35/6кВ Весна	44,846				44,846
<b>Итого по Главе 5. "Объекты транспортного хозяйства и связи"</b>			44,846				44,846
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
<b>Итого по Главам 1-7</b>			787,867	2 002,366	8 288,177		11 078,410
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
<b>Итого по Главам 1-8</b>			787,867	2 002,366	8 288,177		11 078,410
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
8	ГСН-81-05-02-2007 п.2.4	Производство работ в зимнее время - $4,3\% \cdot 1,1 \cdot 1,05 = 4,97\%$ (V темп. зона; Прил. 1 п.84-б К=1,1; ОП п.9 К=1,05)	39,157	99,518			138,675
9	ГСН-81-05-02-2007 табл.2	Снегоборьба - 0,4% (V темп. зона)	3,151	8,009			11,161

10	09-01-01	Техническая инвентаризация ПС 110/35/6кВ Весна				15,966	15,966
11	09-02-01	Пусконаладочные работы ПС 110/35/6кВ Весна				206,440	206,440
12	09-03-01	Затраты на перебазирование техники к ПС 110/35/6кВ Весна				24,534	24,534
13	09-04	Затраты по перевозке работников строительно-монтажных организаций автотранспортом ПС 110/35/6 кВ Весна				24,264	24,264
14	09-05	Командировочные расходы ПС 110/35/6 кВ Весна				34,225	34,225
<b>Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"</b>			42,308	107,527		305,429	455,265
<b>Итого по Главам 1-9</b>			830,175	2 109,893	8 288,177	305,429	11 533,675
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>							
15	Исходные данные Заказчика	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика (гл.1-9+гл.12) 4,75%, в том числе:				553,415	553,415
	Постановление Правительства №468 от 21.06.2010г.	Строительный контроль (гл.1-9+гл.12) 2,14%				249,328	249,328
<b>Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"</b>						553,415	553,415
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							
16	Приложение №3 к Договору подряда №18/1135/2016 Раздел 2	Проектные работы ПС 110/35/6 кВ Весна (459293/3,92)				117,167	117,167
<b>Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"</b>						117,167	117,167
<b>Итого по Главам 1-12</b>			830,175	2 109,893	8 288,177	976,011	12 204,256
<b>Непредвиденные затраты</b>							
17	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 3%	24,905	63,297	248,645	29,280	366,128
<b>Итого "Непредвиденные затраты"</b>			855,081	2 173,190	8 536,822	1 005,291	12 570,384
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
<b>Итого по сводному расчету</b>			855,081	2 173,190	8 536,822	1 005,291	12 570,384

Руководитель проектной организации: \_\_\_\_\_ Панфилов Е.А.  
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП: \_\_\_\_\_ Корнев А.С.  
(должность, подпись, расшифровка)

Составил: \_\_\_\_\_ Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Заказчик \_\_\_\_\_ Филиал АО "Тюменьэнерго" Когалымские электрические сети  
(наименование организации)

"Утвержден" « \_\_\_\_\_ 2016 г.

Сводный сметный расчет в сумме 81 351,101 тыс.руб.  
В том числе возвратных сумм тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« \_\_\_\_\_ 2016 г.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)

(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 3 кв. 2016г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>							
1	01-01-01	Демонтажные работы ПС 110/35/6кВ Весна	264,202	274,911			539,113
<b>Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства"</b>			264,202	274,911			539,113
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
2	02-01	ОПУ ПС 110/35/6кВ Весна. Объектная смета на СМР	1 466,181	2 156,906	35 473,398		39 096,485
3	02-02	ОРУ ПС 110/35/6кВ Весна. Объектная смета на СМР	2 627,702	12 912,111			15 539,813
4	02-03-01	Электроосвещение наружное ПС 110/35/6кВ Весна	0,096	594,829			594,925
5	02-04-01	Ограждение территории ПС 110/35/6кВ Весна	1 568,445				1 568,445
6	02-05-01	Охранная сигнализация ПС 110/35/6кВ Весна	2,681	40,123			42,805
<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"</b>			5 665,106	15 703,970	35 473,398		56 842,473
<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>							
7	05-01-01	Автомобильная внутриплощадочная дорога ПС 110/35/6кВ Весна	357,871				357,871
<b>Итого по Главе 5. "Объекты транспортного хозяйства и связи"</b>			357,871				357,871
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
<b>Итого по Главам 1-7</b>			6 287,179	15 978,881	35 473,398		57 739,457
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
<b>Итого по Главам 1-8</b>			6 287,179	15 978,881	35 473,398		57 739,457
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
8	ГСН-81-05-02-2007 п.2.4	Производство работ в зимнее время - 4,3%*1,1*1,05=4,97% (V темп. зона; Прил. 1 п.84-б К=1,1;ОП п.9 К=1,05)	312,473	794,150			1 106,623

9	ГСН-81-05-02-2007 табл.2	Снегоборьба - 0,4% (V темп. зона)	25,149	63,916			89,064
10	09-01-01	Техническая инвентаризация ПС 110/35/6кВ Весна				134,434	134,434
11	09-02-01	Пусконаладочные работы ПС 110/35/6кВ Весна				3 670,503	3 670,503
12	09-03-01	Затраты на перебазирование техники к ПС 110/35/6кВ Весна				206,576	206,576
13	09-04	Затраты по перевозке работников строительно-монтажных организаций автотранспортом ПС 110/35/6 кВ Весна				204,303	204,303
14	09-05	Командировочные расходы ПС 110/35/6 кВ Весна				288,175	288,175
<b>Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"</b>			337,621	858,066		4 503,991	5 699,678
<b>Итого по Главам 1-9</b>			6 624,800	16 836,947	35 473,398	4 503,991	63 439,135
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>							
15	Исходные данные Заказчика	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика (гл.1-9+гл.12) 4,75%, в том числе:				3 035,175	3 035,175
	Постановление Правительства №468 от 21.06.2010г.	Строительный контроль (гл.1-9+гл.12) 2,14%				1 367,426	1 367,426
<b>Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"</b>						3 035,175	3 035,175
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							
16	Приложение №3 к Договору подряда №18/1135/2016 Раздел 2	Проектные работы ПС 110/35/6 кВ Весна (459293)				459,293	459,293
<b>Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"</b>						459,293	459,293
<b>Итого по Главам 1-12</b>			6 624,800	16 836,947	35 473,398	7 998,459	66 933,603
<b>Непредвиденные затраты</b>							
17	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 3%	198,744	505,108	1 064,202	239,954	2 008,008
<b>Итого "Непредвиденные затраты"</b>			6 823,544	17 342,055	36 537,599	8 238,413	68 941,611
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
18	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС 18%	1 228,238	3 121,570	6 576,768	1 482,914	12 409,490
<b>Итого по сводному расчету</b>			8 051,782	20 463,625	43 114,367	9 721,327	81 351,101

Руководитель проектной организации: \_\_\_\_\_ Панфилов Е.А.  
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП: \_\_\_\_\_ Корнев А.С.  
(должность, подпись, расшифровка)

Составил: \_\_\_\_\_ Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01-01**

(локальная смета)

на Демонтажные работы ПС 110/35/6 кВ Весна, ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСР/2-ПОД

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 67558 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 18791 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 2008,35 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 103,44 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Демонтаж ограждения</b>												
1	<b>ФЕР09-03-040-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж защитных ограждений оборудования (1 т конструкций) (МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	3,2655 (225*9,28+75*15,7)/1000	630,07 584,79	45,28 1,13		2057	1910	147 4		66,003	215,53
2	<b>ФЕР09-04-011-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания (1 т конструкций) (МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	0,09	2044,67 326,54	1718,13 85,13		184	29	155 8		32,459	2,92
3	<b>ФЕР01-02-058-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 (100 м3 грунта)	0,1875 18,75 / 100	2184 2184			410	410			280	52,5
4	<b>ФЕР01-02-061-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,1875 18,75 / 100	663,75 663,75			124	124			88,5	16,59
<b>Итого по разделу 1 Демонтаж ограждения</b>							<b>8370</b>					<b>345,05</b>
<b>Раздел 2. Демонтаж шкафов в ОПУ-1, ОПУ-2</b>												

5	<b>ФЕРм08-03-571-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения (1 м ширины по фронту) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)	20,8 0,8*26	361,05 117,55	243,5 15,39	7510	2445	5065 320		11,85	246,48	
6	<b>ФЕРм08-03-571-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения (1 м ширины по фронту) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	3,2 0,8*4	505,46 164,57	340,89 21,55	1617	527	1090 69		16,59	53,09	
7	<b>ФЕРм08-03-572-03</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	5	36 16,11	19,89 0,95	180	81	99 5		1,624	8,12	
<b>Итого по разделу 2 Демонтаж шкафов в ОПУ-1, ОПУ-2</b>						<b>17995</b>					<b>369,23</b>	
<b>Раздел 3. Демонтаж ОПУ-1, ОПУ-2</b>												
8	<b>ФЕР21-01-015-01</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Демонтаж временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями: складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м3 (100 м3 здания) (МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	1,464 ОКР(((14*2,88*2,5+7,07*2,5 8*2,5)/100);3)	4623,26 2137,07	2486,19 251,73	6768	3129	3639 369		235,62	344,95	
9	<b>ФЕР01-02-058-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 (100 м3 грунта)	0,06 6 / 100	2184 2184		131	131			280	16,8	
10	<b>ФЕР01-02-061-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,06 6 / 100	663,75 663,75		40	40			88,5	5,31	
11	<b>ФЕР05-01-013-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2 (1 т извлеченных свай)	2,102 ОКР((24*0,0876);3)	346,69 58,56	277,11 53,75	11,02	729	123	582 113	24	6,23	13,1
<b>Итого по разделу 3 Демонтаж ОПУ-1, ОПУ-2</b>						<b>16419</b>					<b>456,19</b>	
<b>Раздел 4. Демонтаж сооружений ОРУ</b>												
12	<b>ФЕР07-06-001-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж (лотков ж/б) непроходных каналов: одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту (100 м3 сборных конструкций) (МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)	0,125 ОКР(((0,07*96+0,03*192)/10 0);3)	8696,26 2739,02	5957,24 602,64	1087	342	745 75		298,368	37,3	
13	<b>ФЕРр67-3-1</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж кабеля (100 м)	63 6300 / 100	75,5 75,19	0,31 0,14	4757	4737	20 9		9,64	607,32	
14	<b>ФЕР27-12-010-04</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: более 3 м2 (100 м3 сборных железобетонных плит)	0,31 (29,9+1,1)/100	3289,76 315,26	2974,5 213,18	1020	98	922 66		38,26	11,86	

15	<b>ФЕРм08-03-596-09</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж прожекторов с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной: конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2 (100 блоков) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	0,05 5/100	13098,98 3044,25	10054,73 866,31		655	152	503 43		306,88	15,34
16	<b>ФЕР33-02-013-10</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т (1 т конструкций) (МДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	0,32 4*0,08	147,78 147,78			47	47			15,141	4,85
17	<b>ФЕРм08-01-017-08</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Изолятор опорный напряжением: 35 кВ (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	12	22,07 6,64	15,43 1,67		265	80	185 20		0,69	8,28
18	<b>ФЕРм08-01-017-09</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Изолятор опорный напряжением: 110 кВ (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	6	25,69 6,87	18,82 2,06		154	41	113 12		0,714	4,28
19	<b>ФЕР33-04-030-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж заградителей (1 компл.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	3	95,86 26,61	69,25 6,83		288	80	208 20		3,003	9,01
<b>Итого по разделу 4 Демонтаж сооружений ОРУ</b>								<b>21284</b>				<b>837,88</b>
<b>Раздел 5. Перевозка демонтированных материалов</b>												
На базу Когалымских ЭС, расстояние 43 км												
20	<b>ФССЦпр-01-01-01-002</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: блок-боксов для строительства объектов нефтяной и газовой промышленности весом 10 т и более (1 т груза)	24 8+16	15,22	15,22		365		365			
21	<b>ФССЦпр-01-01-01-003</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т (1 т груза)	36,864 96*0,238+192*0,073	10,71	10,71		395		395			
22	<b>ФССЦпр-01-01-01-015</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (Сваи, ограждение, ворота) (1 т груза)	5,42 ОКР((3,258+0,06+2,102);2)	22,33	22,33		121		121			
23	<b>ФССЦпр-01-01-01-045</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) (1 т груза)	8,98 ОКР(((25*0,15+7*0,07+0,1)*1,28+2,55+0,32+12*0,0125+6*0,067);2)	17,95	17,95		161		161			
24	<b>ФССЦпр-03-21-01-043</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 43 км: I класс груза (ОПУ-1, ОПУ-2, ЖБИ) (1 т груза)	60,864 24+36,864	24,41	24,41		1486		1486			

25	<b>ФССЦпг-03-02-02-043</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 43 км: II класс груза (Оборудование, кабель, м/к) (1 т груза)	14,4 5,42+8,98	49,53	49,53		713		713			
26	<b>ФССЦпг-01-01-02-015</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	5,42	22,33	22,33		121		121			
27	<b>ФССЦпг-01-01-02-045</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) (1 т груза)	8,98	14,41	14,41		129		129			
<b>Итого по разделу 5 Перевозка демонтированных материалов</b>							<b>3491</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							31514	14526	16964 1133	24		1673,63
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-4, 9-10, 8, 11-12, 14, 16, 19, 5-7, 15, 17-18, 13))							37113	17431	19658 1360	24		2008,35
Накладные расходы							18368					
Сметная прибыль							12077					
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы							33108					876,86
Итого Монтажные работы							34450					1131,49
Итого							67558					2008,35
В том числе:												
Материалы							24					
Машины и механизмы							19658					
ФОТ							18791					
Накладные расходы							18368					
Сметная прибыль							12077					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>67558</b>					<b>2008,35</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01**  
(объектная смета)

на строительство ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование объекта)

Сметная стоимость 8742,198 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 95,008 тыс. руб.  
Расчетный измеритель единичной стоимости  
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Локальные сметы (расчеты)</b>									
1	02-01-01	Строительство ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна	172,120	0,551	2 104,354		2 277,025	19,951	
2	02-01-02	Система электроснабжения ПС 110/35/6 кВ Весна. Собственные нужды. СОПТ.	0,017	49,100	2 084,478		2 133,595	2,900	
3	02-01-03	Релейная защита и автоматика ПС 110/35/6 кВ Весна		22,522	3 825,501		3 848,023	5,325	
4	02-01-04	Система коммерческого и технического учета электроэнергии ПС 110/35/6 кВ Весна	0,002	13,470	249,029		262,501	1,345	
5	02-01-05	Электроосвещение ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна		1,875			1,875	0,405	
6	02-01-06	Электроотопление, вентиляция и кондиционирование воздуха ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна	11,593	3,093			14,686	1,026	
7	02-01-07	Пожарная сигнализация ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна		2,274			2,274	0,665	
8	02-01-08	Перенос существующих систем связи и телемеханики ПС 110/35/6 кВ Весна		177,404	24,815		202,219	63,391	
<b>Итого "Локальные сметы (расчеты)"</b>			<b>183,732</b>	<b>270,289</b>	<b>8288,177</b>		<b>8 742,198</b>	<b>95,008</b>	
<b>Итого по объектной смете</b>			<b>183,732</b>	<b>270,289</b>	<b>8288,177</b>		<b>8 742,198</b>	<b>95,008</b>	

Руководитель проектной организации:  Панфилов Е.А.  
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП:  Коренев А.С.  
(должность, подпись, расшифровка)

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-01**  
(локальная смета)

на Строительство ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/2-АС Изм. 2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 2277025 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 19951 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 1931,28 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 198,75 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
														оплаты труда
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Раздел 1. Фундамент</b>														
1	<b>ФЕР01-01-036-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	0,127 ОКР((19,3*6,6/1000);3)	22,6	22,6			3			3			
2	<b>ФЕР08-01-002-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (1 м3 основания)	35,3	239,52 19,61	49,14 5,56	170,77		8455	692	1735 196	6028	2,4	84,72	
3	<b>ФЕР07-01-001-15</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Укладка балок фундаментных длиной: до 6 м (100 шт. сборных конструкций)	0,24 (13+9+2) / 100	10428,97 3912,75	3911,25 444,69	2604,97		2503	939	939 107	625	416,25	99,9	
4	<b>ФССЦ-403-3068</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Лежни железобетонные ЛЖ-1,6 /бетон В15 (М200), объем 0,17 м3, расход арматуры 44,1 кг/ (шт. 6АЦ309.061)	13	511,22		511,22		6646			6646			
5	<b>ФССЦ-403-3070</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Лежни железобетонные ЛЖ-4,4 /бетон В15 (М200), объем 0,48 м3, расход арматуры 111,1 кг/ (шт. 6АЦ309.061)	9	1444,09		1444,09		12997			12997			
6	<b>ФССЦ-403-0489</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Перемышка плитная объемом до 0,5 м3 из бетона В 15 (М200) с расходом арматуры 30 кг/м3 (м3)	0,202 0,101*2	1498,86		1498,86		303			303			
7	<b>ФЕР08-01-003-07</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (100 м2 изолируемой поверхности)	0,267 26,7 / 100	1176,02 201,61	75,93	898,48		314	54	20	240	21,2	5,66	
8	<b>ФЕР09-03-037-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м РОСТВЕРК (1 т конструкций)	3,63 ОКР(((3*219,4+3*362,5+4*62,01+4*85,86+66*8,16+33*4,89+66*2,36+66*1,41+66*2,16+2*40,07+2*62,01)/1000);2)	1115,01 178,92	644,34 87,85	291,75		4047	649	2339 319	1059	19,49	70,75	
9	<b>ФССЦ-201-0756</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы от 0,1 до 0,5 т (т)	-0,0835	7712		7712		-644			-644			
10	<b>ФССЦ-101-1019</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Швеллеры № 40 из стали марки: Ст0 (т)	-0,007	4920		4920		-34			-34			
11	<b>ФССЦ-201-0636</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборной единицы от 0,1 до 0,5 т БАЛКИ РОСТВЕРКА (т)	3,63	11176,42		11176,42		40570			40570			

Окраска ростверка													
12	<b>ФЕР13-03-002-17</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой «Цинар» (100 м2 окрашиваемой поверхности) (Окраска за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	1,194 119,4 / 100	2730,24 80,04	32,22 0,2	2617,98		3260	96	38	3126	8,2	9,79
13	<b>ФССЦ-113-0678</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Грунтовка: цинкнаполненная "Цинар" (т)	-0,0358	86794,72		86794,72		-3107			-3107		
14	<b>ФССЦ-113-8085</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Композиция цинконаполненная "Цинол" (кг)	71,6	114,42		114,42		8192			8192		
15	<b>ФЕР13-03-004-23</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краской БТ-177 серебристой (100 м2 окрашиваемой поверхности)	1,194 119,4 / 100	239,11 26,12	12,21 0,1	200,78		285	31	15	239	2,88	3,44
16	<b>ФССЦ-101-1795</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Краска БТ-177 серебристая (т)	-0,0107	21205		21205		-227			-227		
17	<b>ФССЦ-113-0561</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Композиция "Алпол" (на основе термопластичных полимеров) (кг)	29,9	54,99		54,99		1644			1644		
<b>Итого по разделу 1 Фундамент</b>								<b>94198</b>					<b>329,12</b>
<b>Раздел 2. Монтаж блочно-модульного здания ОПУ</b>													
18	<b>ФЕР21-01-015-01</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Сборка зданий со стальным каркасом и многослойными панелями: производственного назначения объемом до 1000 м3 (100 м3 здания)	3,8556 (18*5,25*4,08) / 100	16498,57 3052,96	3551,7 359,62	9893,91		63612	11771	13694 1387	38147	336,6	1297,8
19	<b>ФССЦ-408-0014</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 10-20 мм (м3)	-7,094	146,9		146,9		-1042			-1042		
20	<b>ФССЦ-406-0018</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Гравий керамзитовый, фракция: 10-20 мм, марка 600 (м3)	-34,7	166,7		166,7		-5784			-5784		
21	<b>ФССЦ-201-0382</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Конструкции: стальные нащельников и деталей оформления (т)	-1,053	10898,65		10898,65		-11476			-11476		
22	<b>ФЕР09-03-030-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали (1 т конструкций)	0,6 0,3*2	1085,15 359,21	637,44 63,91	88,5		651	216	382 38	53	39,13	23,48
<b>Итого по разделу 2 Монтаж блочно-модульного здания ОПУ</b>								<b>75564</b>					<b>1585,54</b>
<b>Раздел 3. Оборудование</b>													
23	<b>КП Исх. №259 от 01.09.16. ОАО "ГК Электроцит" -ТМ Самара"</b> О ПЗ=8899838/4,28 (Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	Блочно-модульное здание ОПУ 18x5,25x3 с доставкой до г. Когалым (шт) ПЗ=8899838/4,28 (Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	2104354,2 2 8899838/4,28			2104354	2104354					
<b>Итого по разделу 3 Оборудование</b>								<b>2104354</b>					
<b>Раздел 4. Заземление ОПУ</b>													
Стоимость стальной полосы заземления учтена в комплектации БМЗ ОПУ													
24	<b>ФЕРм08-02-472-07</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 (100 м)	0,65 65 / 100	389,46 200,22	82,67 3,38	106,57		253	130	54 2	69	21,3	13,85
<b>Итого по разделу 4 Заземление ОПУ</b>								<b>551</b>					<b>16,62</b>
<b>Раздел 5. Перевозка материалов</b>													
Из г. Когалым на объект, расстояние (материалы по ФССЦ 43-30) 13 км													
25	<b>ФССЦлр-03-01-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (1 т груза)	16,9 ОКР((13*0,43+9*1,2+2*0,253)/2)	13,48	13,48		228			228			
26	<b>ФССЦлр-03-02-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (1 т груза)	3,7 ОКР(3,63*1,02)/2)	23,8	23,8		88			88			
Перевозка БМЗ ОПУ на 43 км													
27	<b>ФССЦлр-01-01-01-002</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/лр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: блок-боксов для строительства объектов нефтяной и газовой промышленности весом 10 т и более (1 т груза)	22,624 22,4*1,01	15,22	15,22		344			344			

28	<b>ФССЦпг-03-01-01-043</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пг	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 43 км: I класс груза (1 т груза)	22,624	21,73	21,73			492		492		
29	<b>ФССЦпг-01-01-02-002</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пг	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: блок-боксов для строительства объектов нефтяной и газовой промышленности весом 10 т и более (1 т груза)	22,624	15,22	15,22			344		344		
Перевозка щебня на 15 км (45-30)												
30	<b>ФССЦпг-01-01-01-034</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пг	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) (1 т груза)	51,89 ОКР((35,3*1,47):2)	3,28	3,28			170		170		
31	<b>ФССЦпг-03-21-01-015</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пг	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км: I класс груза (1 т груза)	51,89	13,38	13,38			694		694		
<b>Итого по разделу 5 Перевозка материалов</b>								<b>2360</b>				
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								2238135	14578	21579 2050	97624	1609,39
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-2, 7, 3-6, 8-11, 22, 12-21, 24))								2244895	17493	25424 2458	97624	1931,28
Накладные расходы								20808				
Сметная прибыль								11322				
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы								172120				1914,66
Итого Монтажные работы								551				16,62
Итого Оборудование								2104354				
Итого								2277025				1931,28
В том числе:												
Материалы								97624				
Машины и механизмы								25424				
ФОТ								19951				
Оборудование								2104354				
Накладные расходы								20808				
Сметная прибыль								11322				
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>2277025</b>				<b>1931,28</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-02**  
(локальная смета)

на Система электроснабжения ПС 110/35/6 кВ Весна. Собственные нужды. СОПТ., ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/2-ЭП2 Изм.1; СПТ Изм.1

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 2133595 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 2900 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 260,58 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 8,9 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 1. Монтаж оборудования</b>													
Щит собственных нужд													
1	<b>ФЕРм08-03-571-04</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (1 м ширины по фронту)	3,2 <i>0,8+0,6*4</i>	279,93 58,23	204,15 11,34	17,55		896	186	653 36	57	5,87	18,78
2	<b>ФЕРм10-06-068-16</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (1 сетевой элемент)	2	301,72 295,8		5,92		603	592		11	20	40
Система постоянного оперативного тока													
3	<b>ФЕРм08-03-573-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту: до 700х600 мм (1 шт.)	2	121,58 23,51	92,18 6,76	5,89		243	47	184 14	12	2,37	4,74
4	<b>ФЕРм08-03-572-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм (1 шт.)	3	399,8 34,62	72,95 4,05	292,23		1199	104	219 12	876	3,49	10,47
<b>Итого по разделу 1 Монтаж оборудования</b>								<b>5148</b>					<b>88,79</b>
<b>Раздел 2. Кабельные линии СПТ</b>													
5	<b>ФЕРм08-02-411-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м)	0,4 <i>40 / 100</i>	1031,96 260,94	163,3 2,43	607,72		413	104	65 1	244	27,76	11,1
6	<b>ФССЦ-101-3136</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Рукава металлические диаметром: 50 мм РЗ-Ц-Х (м)	40	21,44		21,44		858			858		

7	<b>ФЕРм10-01-052-10</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Кроссировка проводов с прокладкой через перекидной желоб: четырехпроводная (10 шт. (кроссировок))	0,1 1 / 10	24,67 23,29		1,38		2	2			2,1	0,21
8	<b>ФССЦ-501-1932</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель (витая пара) УТР 4x2x0,52 категория 5е (1000 м)	0,005 5 / 1000	2923,38		2923,38		15			15		
9	<b>ФЕРм08-02-145-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 2 кг (100 м кабеля)	3,08 308 / 100	161,75 63,78	50,68 2,7	47,29		498	196	156 8	146	6,63	20,42
10	<b>ФССЦ-501-8489</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 35 мм2 (1000 м)	0,314 ОКР((0,308*1,02):3)	93739,28		93739,28		29434			29434		
11	<b>ФЕРм08-02-145-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	9,66 (10+40+916) / 100	153,6 56,37	50,09 2,7	47,14		1484	545	484 26	455	5,86	56,61
12	<b>ФССЦ-501-8486</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 10 мм2 (1000 м)	0,01 ОКР((0,01*1,02):3)	27843,17		27843,17		278			278		
13	<b>ФССЦ-501-8492</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,041 ОКР((0,04*1,02):3)	9526,1		9526,1		391			391		
14	<b>ФССЦ-501-8483</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,934 ОКР((0,916*1,02):3)	6920,41		6920,41		6464			6464		
15	<b>ФЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (100 жил)	1,6 (48*3+4*4) / 100	273,07 166,66	2,22 0,14	104,19		437	267	4	166	16,8	26,88
16	<b>ФЕРм08-03-574-03</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2 (100 жил)	0,72 (24*3) / 100	595,98 384,9	20,31 0,27	190,77		429	277	15	137	38,8	27,94
<b>Итого по разделу 2 Кабельные линии СПТ</b>								<b>43949</b>					<b>171,79</b>
<b>Раздел 3. Оборудование</b>													
17	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Щит собственных нужд в составе: 5 шкафов, автоматы Schneider Electric, клеммы, логика АВР выполнена на контроллере, металлоконструкция НПП ЭКРА (2812800/4,28=657196,26) (комплект) ПЗ=2812800/4,28 Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%	1	685035,09 2812800/4,28				685035	685035				
18	<b>ТКП №1009/2/16-02 от 14.10.16. ЗАО Технокомплект</b>	Зарядно-выпрямительное устройство ПНЗП-М-100-260-3-УХЛ4 на подставке (шт) ПЗ=708905/4,28 Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%	2	172648,18 708905/4,28				345296	345296				
19	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Шкаф распределения оперативного постоянного тока в составе: автоматы Schneider Electric, система контроля сопротивления изоляции, металлоконструкция НПП ЭКРА (1597200/4,28=373177,57) (шт) ПЗ=1597200/4,28 Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%	1	388985,37 1597200/4,28				388985	388985				

20	О	ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА	Шкаф оперативного тока типа ШОТЭ в составе: транзисторное зарядное устройство ЗПУ-10, автоматы Schneider Electric, система контроля сопротивления изоляции, металлоконструкция НПП ЭКРА (2052000/4,28=479439,25) (шт) ПЗ=2052000/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	499748,3 2052000/4,28			499748	499748					
21	О	ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА	Шкаф аккумуляторных батарей в составе: аккумуляторная батарея Delta FTS12-80, 17 моноблоков, металлоконструкция НПП ЭКРА (679200/4,28=158691,59) (шт) ПЗ=679200/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	165413,77 679200/4,28			165414	165414					
<b>Итого по разделу 3 Оборудование</b>									<b>2084478</b>					
<b>Раздел 4. Перевозка материалов</b>														
Из г. Когалым на объект, расстояние (43-30) 13 км														
22		ФССЦпг-03-02-01-013 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (1 т груза)	0,733	23,8	23,8			17	17				
<b>Итого по разделу 4 Перевозка материалов</b>									<b>17</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									2128139	2320	1797 97	39544		217,15
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 3-6, 8-16, 2, 7))									2128959	2784	2153 116	39544		260,58
Накладные расходы									2786					
Сметная прибыль									1850					
<b>Итого по смете:</b>														
Итого Строительные работы									17					
Итого Монтажные работы									49100					260,58
Итого Оборудование									2084478					
Итого									2133595					260,58
В том числе:														
Материалы									39544					
Машины и механизмы									2153					
ФОТ									2900					
Оборудование									2084478					
Накладные расходы									2786					
Сметная прибыль									1850					
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>2133595</b>					<b>260,58</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-03**  
(локальная смета)

на Релейная защита и автоматика ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П/2-РЗ Изм.1

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 3848023 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 5325 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 419,18 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 4,68 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 1. Монтаж оборудования (РЗ)</b>													
Шкафы релейной защиты													
1	<b>ФЕРм08-03-572-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм (1 шт.)	8	399,8 34,62	72,95 4,05	292,23		3198	277	584 32	2337	3,49	27,92
2	<b>ФЕРм11-04-002-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т (ПВЗУ-Е) (1 шт.)	2	22,92 8,79	13,95	0,18		46	18	28		1,03	2,06
Программно-технический комплекс мониторинга защит													
3	<b>ФЕРм11-04-002-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т (1 шт.)	1	22,92 8,79	13,95	0,18		23	9	14		1,03	1,03
4	<b>ФЕРм10-06-068-15</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (1 шт.)	1	482,75 473,28		9,47		483	473		10	32	32
5	<b>ФЕРм11-06-002-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных (100 м)	2,25	117,16 102,8		14,36		264	231		33	9,27	20,86
6	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Кабель связи (м) МАТ=76/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%; Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=3%)	229,5 225*1,02	10 76/7,98		10 76/7,98		2295			2295		
7	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Универсальный комплект для подключения компьютера (шт) МАТ=15720/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%; Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=3%)	1	2069,6 15720/7,98		2069,6 15720/7,98		2070			2070		
Общеподстанционное оборудование													

8	<b>ФЕРм08-03-572-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм Щит управления (1 шт.)	3	399,8 34,62	72,95 4,05	292,23		1199	104	219 12	876	3,49	10,47
9	<b>ФЕРм08-03-572-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм Шкаф центральной сигнализации (1 шт.)	1	399,8 34,62	72,95 4,05	292,23		400	35	73 4	292	3,49	3,49
10	<b>ФЕРм08-03-572-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм Шкаф серверов РЗА (1 шт.)	1	399,8 34,62	72,95 4,05	292,23		400	35	73 4	292	3,49	3,49
11	<b>ФЕРм10-03-053-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними: 0 (1 система)	1	3268,24 3204,16		64,08		3268	3204		64	248	248
<b>Итого по разделу 1 Монтаж оборудования (РЗ)</b>								<b>22522</b>					<b>419,18</b>

**Раздел 2. Оборудование**

## Оборудование РЗА

12	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Шкаф основной защиты ВЛ 110 кВ (направленной высокочастотной защиты линии) типа ШЭ2607 084 (шт) <i>ПЗ=1295760/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	2	315572,05 1295760/4,28				631144	631144				
13	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Шкаф защиты линии, автоматики и управления линейным выключателем типа ШЭ2607 173 (шт) <i>ПЗ=958080/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	2	233332,78 958080/4,28				466666	466666				
14	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Шкаф защиты линии, автоматики и управления секционным выключателем и трансформаторов напряжения секций ШЭ2607 179 (шт) <i>ПЗ=958080/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	1	233332,78 958080/4,28				233333	233333				
15	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Шкаф защиты, автоматики и управления вводов типа ШЭ2607 162 (шт) <i>ПЗ=795120/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	1	193645,16 795120/4,28				193645	193645				
16	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Шкаф защиты и автоматики трансформатора для схемы "мостик" типа ШЭ2607 151 (шт) <i>ПЗ=1876080/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	2	456904,38 1876080/4,28				913809	913809				
17	<b>ТКП №1115 от 08.09.16. ООО Уралэнергосервис</b>	Приемопередатчик высокочастотной защиты ПВЗУ-Е (шт) <i>ПЗ=347760/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	2	84694,19 347760/4,28				169388	169388				

## Программно-технический комплекс мониторинга защит

18	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Блок преобразователей сигналов МОХА Nport-52321 с блоком питания DR-45-24 (31800/4,28=7429,91) (шт) <i>ПЗ=31800/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	1	7744,64 31800/4,28				7745	7745				
19	<b>ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА</b>	Комплекс программ EKRASMS с инсталляцией на 18 терминалов (141120/4,28=32971,96) (шт) <i>ПЗ=141120/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)</i>	1	34368,65 141120/4,28				34369	34369				

Общеподстанционное оборудование																					
20	○	ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА	Шкаф центральной сигнализации типа ШЭ2607 130 (шт) ПЗ=927360/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	225851,16 927360/4,28			225851	225851												
21	○	ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА	Щит управления в составе: 3 шкафа, приборы ШМ-120, указатели положения РПН, клеммы (1465200)/4,28=342336,45) (комплект) ПЗ=1465200/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	356837,82 1465200/4,28			356838	356838												
22	○	ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА	Шкаф серверов системы мониторинга РЗА ШЭ2608.10.007 (шт) ПЗ=2386800/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	581286,18 2386800/4,28			581286	581286												
<b>Итого по разделу 2 Оборудование</b>									<b>3814074</b>												
<b>Раздел 3. ЗИП</b>																					
23	○	ТКП №5244/20 от 08.09.16. ООО НПП ЭКРА	ЗИП в составе: HDD-диск 500Гб, контроллер УСО БЭ2004-К, модуль дискретных входов БЭ2004-ТС16, модуль дискретных выходов БЭ2004-ТУ8, модуль защиты линии БЭЛ-01 (комплект) ПЗ=46920/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	11427 46920/4,28			11427	11427												
<b>Итого по разделу 3 ЗИП</b>									<b>11427</b>												
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																					
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									3839147	4386	99152	8269								349,32	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 8-10, 2-5, 11))									3840222	5263	118962	8269								419,18	
Накладные расходы									4574												
Сметная прибыль									3227												
<b>Итого по смете:</b>																					
Итого Монтажные работы									22522											419,18	
Итого Оборудование									3825501												
Итого									3848023											419,18	
В том числе:																					
Материалы									8269												
Машины и механизмы									1189												
ФОТ									5325												
Оборудование									3825501												
Накладные расходы									4574												
Сметная прибыль									3227												
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>3848023</b>											<b>419,18</b>	

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-04**  
(локальная смета)

на Система коммерческого и технического учета электроэнергии ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П/2-АКУ Изм.1

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 262501 руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1345 руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 121,68 чел.час  
Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 13,88 чел.час  
Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 1. Перенос существующих шкафов учета 7Т, 8Т, 9Т</b>													
1	<b>ФЕРм08-03-573-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	3	58,5 14,11	44,39 3,25			176	42	134 10		1,422	4,27
2	<b>ФЕРм08-03-573-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм (1 шт.)	3	102,13 23,51	73,99 5,41	4,63		306	71	222 16	13	2,37	7,11
3	<b>ФЕРм08-03-600-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	10 4+2+4	5,5 4,17	1,33 0,08			55	42	13 1		0,42	4,2
4	<b>ФЕРм08-03-600-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные (счетчики СЭТ в шкафы 5Т, 8Т, 9Т, 2Н, 4Н) (1 шт.)	10 4+2+4	9,67 6,94	2,22 0,14	0,51		97	69	22 1	6	0,7	7
5	<b>ФЕРм11-03-001-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (преобразователи ПЦ) (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	4	3,1 3,1				12	12			0,312	1,25

6	<b>ФЕРм11-03-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультях, масса: до 5 кг (преобразователи ПЦ в шкаф 5Т) (1 шт.)	4	6,25 5,16		1,09		25	21		4	0,52	2,08
<b>Итого по разделу 1 Перенос существующих шкафов учета 7Т, 8Т, 9Т</b>								1359					31,1
<b>Раздел 2. Монтаж шкафов 5Т, 6Т</b>													
7	<b>ФЕРм08-03-572-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм (5Т, 6Т) (1 шт.)	2	399,8 34,62	72,95 4,05	292,23		800	69	146 8	585	3,49	6,98
8	<b>ФЕРм08-03-571-04</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (ШДР) (1 м ширины по фронту)	1,2 2*0,6	279,93 58,23	204,15 11,34	17,55		336	70	245 14	21	5,87	7,04
9	<b>ФЕРм11-03-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультях, масса: до 5 кг (Ресурс-Е4-5-А-н) (1 шт.)	2	6,25 5,16		1,09		13	10		3	0,52	1,04
<b>Итого по разделу 2 Монтаж шкафов 5Т, 6Т</b>								1592					18,07
<b>Раздел 3. Оборудование</b>													
Обрудование учета и измерения электроэнергии													
10	<b>КП от 19.09.16 НПП</b> <b>Энерготехника</b>	Шкаф ТУЭ ТS IT 800x2000x600 (246526/1,18/4,28=48813,16) (комплект) ПЗ=246526/1,18/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	50880,89 246526/1,18/4,28				50881	50881				
11	<b>КП от 19.09.16 НПП</b> <b>Энерготехника</b>	Шкаф ККЭ ТS IT 800x2000x600 (455184/1,18/4,28=90128,31) (комплект) ПЗ=455184/1,18/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	1	93946,15 455184/1,18/4,28				93946	93946				
12	<b>КП от 19.09.16 НПП</b> <b>Энерготехника</b>	Измеритель показателей качества электрической энергии Ресурс-Е4-5-А-н (136078/1,18/4,28=26944) (шт) ПЗ=136078/1,18/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	2	28085,35 136078/1,18/4,28				56171	56171				
13	<b>КП от 10.10.16 ООО</b> <b>Симэнерго</b> <b>(спецификация)</b>	Шкаф догрузочных резисторов 600x2000x600 (шт) ПЗ=116358,7/1,18/4,28 (Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%; Заготовительно-складские расходы на оборудование (МДС 81-35.2004) ПЗ=1,2%)	2	24015,45 116358,7/1,18/4,28				48031	48031				
<b>Итого по разделу 3 Оборудование</b>								249029					
<b>Раздел 4. Кабельные сети</b>													
Прокладка кабеля в здании ОПУ к шкафам учета													
14	<b>ФЕРм08-02-145-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	1,74 174 / 100	153,6 56,37	50,09 2,7	47,14		267	98	87 5	82	5,86	10,2
15	<b>Прайс от 20.10.16</b> <b>Спецкабель</b>	Кабель для промышленного интерфейса RS-485 групповой прокладки, пожаробезопасный, бронированный КИПвЭВБВнг(А)-LS 4x2x0,78 (км) МАТ=359942/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%; Транспортные расходы (МДС 81-35.2004) ПЗ=3%)	0,177 ОКР((0,174*1,02);3)	38989,51 359942/1,18/7,98		38989,51 359942/1,18/7,98		7108			6901		
16	<b>ФЕРм08-02-400-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 (100 м)	4,6 (400+60) / 100	96,14 35,34	47,8 15,62	13		442	163	220 72	59	3,76	17,3
17	<b>ФССЦ-502-0495</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1,5 мм2 (1000 м)	0,408 ОКР((0,4*1,02);3)	1335,52		1335,52		545			545		

18	<b>ФССЦ-502-0497</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,061 ОКР(0,06*1,02);3)	2079,72		2079,72		127			127		
19	<b>ФЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (100 жил)	1,96 (20*5+12*4*2) / 100	273,07 166,66	2,22 0,14	104,19		535	327	4	204	16,8	32,93
<b>Итого по разделу 4 Кабельные сети</b>								<b>10521</b>					<b>72,52</b>
<b>Раздел 5. Перевозка материалов</b>													
Из г. Когалым на объект, расстояние (материалы по ФССЦ 43-30) 13 км													
20	<b>ФССЦпг-03-02-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза Кабель (1 т груза)	0,074	23,8	23,8			2			2		
<b>Итого по разделу 5 Перевозка материалов</b>								<b>2</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								259875	994	1095 127	8550		101,4
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-4, 7-8, 14, 16-19, 5-6, 9))								260293	1193	1314 152	8550		121,68
Накладные расходы								1337					
Сметная прибыль								871					
<b>Итого по смете:</b>													
Итого Строительные работы								2					
Итого Монтажные работы								13470				121,68	
Итого Оборудование								249029					
Итого								262501				121,68	
В том числе:													
Материалы								8550					
Машины и механизмы								1314					
ФОТ								1345					
Оборудование								249029					
Накладные расходы								1337					
Сметная прибыль								871					
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>262501</b>				<b>121,68</b>	

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-05**  
(локальная смета)

на Электроосвещение ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/2-ЭО

Сметная стоимость монтажных работ \_\_\_\_\_ 1875 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 405 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 38,3 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 1,73 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Монтаж освещения ОПУ (стоимость материалов учена в комплектации ОПУ)</b>												
1	<b>ФЕРм08-03-594-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 2 (100 шт.)	0,16 (13+3) / 100	1085,61 920,58	44,36 2,7	120,67	174	147	7	20	92,8	14,85
2	<b>ФЕРм08-02-369-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: люминесцентными ПСС-12 (1 шт.)	2	169,25 19,64	100,05 9,32	49,56	339	39	200 19	100	1,87	3,74
3	<b>ФЕРм08-03-593-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый (100 шт.)	0,02 2 / 100	1441,37 700,75	226,27 11,88	514,35	29	14	5	10	70,64	1,41
4	<b>ФЕРм08-03-593-09</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Светильник: местного освещения аварийный BS-831-8x0,1 led (100 шт.)	0,02 2 / 100	1111 676,94	22,18 1,35	411,88	22	14		8	68,24	1,36
5	<b>ФЕРм08-03-591-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке (100 шт.)	0,04 (2+2) / 100	433,08 313,47	13,78 0,41	105,83	17	13	1	3	31,6	1,26
6	<b>ФЕРм08-03-591-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Переключатель: неутропленного типа при открытой проводке (100 шт.)	0,04 4 / 100	428,33 308,81	13,78 0,41	105,74	17	12	1	4	31,13	1,25
7	<b>ФЕРм08-03-591-11</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Розетка штепсельная: трехполюсная (100 шт.)	0,03 3 / 100	660 582,6	17,75 1,08	59,65	20	17	1	2	58,73	1,76

8	<b>ФЕРМ08-03-591-08</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке (100 шт.)	0,03 3 / 100	463,04 342,84	13,78 0,41	106,42	14	10		4	34,56	1,04
9	<b>ФЕРМ08-03-603-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Ящик с понижающим трансформатором (1 шт.)	1	17,53 11,31	2,55 0,14	3,67	18	11	3	4	1,14	1,14
10	<b>ФЕРМ10-08-003-03</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство ультразвуковое: блок питания и контроля БАО-20-2 (1 шт.)	1	41,35 36,76	0,25	4,34	41	37		4	3,6	3,6
11	<b>ФССЦ-509-1256</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Блок аварийного питания БАО-20-2 (шт.)	1	225,62		225,62	226			226		
Прокладка кабеля												
12	<b>ФЕРМ08-02-399-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 (100 м)	0,18 18 / 100	41,55 26,51	2,22 0,14	12,82	7	5		2	2,82	0,51
13	<b>ФССЦ-501-8484</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 4 мм2 (1000 м)	0,018 ОКР(18*1,02/1000):3	10296,33		10296,33	185			185		
<b>Итого по разделу 1 Монтаж освещения ОПУ (стоимость материалов учена в комплектации ОПУ)</b>							<b>1875</b>					<b>38,3</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							1109	319	218 19	572		31,92
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-9, 11-13, 10))							1216	382	262 23	572		38,3
Накладные расходы							398					
Сметная прибыль							261					
<b>Итого по смете:</b>												
Электромонтажные работы на других объектах							1764					33,98
Монтаж оборудования							111					4,32
<b>Итого</b>							<b>1875</b>					<b>38,3</b>
В том числе:												
Материалы							572					
Машины и механизмы							262					
ФОТ							405					
Накладные расходы							398					
Сметная прибыль							261					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>1875</b>					<b>38,3</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-06**  
(локальная смета)

на Электроотопление, вентиляция и кондиционирование воздуха ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/2-ОВ

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 14686 руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1026 руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 108,04 чел.час  
Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 0,54 чел.час  
Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				оплаты труда	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Электроотопление (стоимость материалов учтена в КП ОПУ)</b>												
1	ФЕРм08-03-602-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Электрополотенце (Конвектор) (1 шт.)	6	14,58 9,52	2,55 0,14	2,51	87	57	15 1	15	0,96	5,76
<b>Итого по разделу 1 Электроотопление (стоимость материалов учтена в КП ОПУ)</b>							<b>215</b>					<b>6,91</b>
<b>Раздел 2. Вентиляция (стоимость материалов учтена в КП ОПУ)</b>												
2	ФЕР20-03-002-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т (1 вентилятор)	3	47,77 38,29	7,45 0,14	2,03	143	115	22	6	3,98	11,94
3	ФЕР20-02-007-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром : до 3200 мм (1 шт.)	5 3+2	87,82 34,21	8,22 0,27	45,39	439	171	41 1	227	4,01	20,05
4	ФЕРм11-03-001-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг NTL 7000A (1 шт.)	1	6,25 5,16		1,09	6	5		1	0,52	0,52
5	ФЕРм08-03-525-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А (1 шт.)	2	52,61 20,11	1,13	31,37	105	40	2	63	2,09	4,18
6	ФЕРм08-03-530-04 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 40 А (1 шт.)	1	84,02 29,45	3,35 0,14	51,22	84	29	3	52	3,17	3,17
7	ФССЦ-201-0843 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т (т)	-0,003	11500		11500	-35			-35		
8	ФЕРм08-03-532-04 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3 (1 шт.)	1	53,62 17,12	1,13	35,37	54	17	1	36	1,8	1,8
9	ФЕРм08-01-081-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 (1 шт.)	1	20,5 10,87	8,87 0,54	0,76	21	11	9 1	1	1,13	1,13
<b>Итого по разделу 2 Вентиляция (стоимость материалов учтена в КП ОПУ)</b>							<b>1859</b>					<b>51,35</b>
<b>Раздел 3. Кондиционирование</b>												
10	ФЕР20-06-018-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт (1 сплит-система)	2	150,26 42,59	14,36	93,31	301	85	29	187	3,84	7,68

11	<b>ФССЦ-301-7770</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Сплит-системы настенного типа, мощность 2,2 кВт (шт.)	2	4671,29		4671,29	9343			9343		
12	<b>ФССЦ-507-2949</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 10х1 мм (м)	6	37,12		37,12	223			223		
13	<b>ФССЦ-507-2951</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 15х1 мм (м)	6	53,3		53,3	320			320		
14	<b>ФССЦ-104-0340</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм (10 м)	1,2 12 / 10	207,4		207,4	249			249		
15	<b>ФССЦ-301-1349</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм (10 м)	0,6 6 / 10	96,2		96,2	58			58		
16	<b>ФЕРм11-04-008-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса: до 5 кг Согласователь СРК-D (1 шт.)	1	9,95 8,9	0,87	0,18	10	9	1		1,03	1,03
17	<b>ФССЦ-301-7521</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Контроллер логический САУ-МП11 Согласователь СРК-D (шт.)	1	646,1		646,1	646			646		
<b>Итого по разделу 3 Кондиционирование</b>							<b>11415</b>					<b>10,46</b>
<b>Раздел 4. Кабельные сети (стоимость материалов учтена в КП ОПУ)</b>												
18	<b>ФЕРм10-08-019-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Коробка ответвительная на стене (1 шт.)	8 7+1	5,29 4,88		0,41	42	39		3	0,5	4
19	<b>ФЕРм08-03-591-08</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке (100 шт.)	0,06 6 / 100	463,04 342,84	13,78 0,41	106,42	28	21	1	6	34,56	2,07
20	<b>ФЕРм08-02-407-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм (100 м)	0,2 20 / 100	740,32 312,08	197,7 8,64	230,54	148	62	40 2	46	33,2	6,64
21	<b>ФЕРм08-02-396-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (100 м)	0,4 (16*2,5) / 100	369,21 221,09	36,2 1,35	111,92	148	88	14 1	46	23,52	9,41
22	<b>ФЕРм08-02-412-03</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 (100 м)	0,2 20 / 100	88,47 59,13	6,65 0,41	22,69	18	12	1	5	6,29	1,26
23	<b>ФЕРм08-02-399-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Провод в коробах, сечением: до 35 мм2 (100 м)	2,5 (84+24+5+91+10+20+36-20) / 100	51,16 35,34	2,22 0,14	13,6	128	88	6	34	3,76	9,4
<b>Итого по разделу 4 Кабельные сети (стоимость материалов учтена в КП ОПУ)</b>							<b>1196</b>					<b>39,34</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							12566	849	185 6	11532		90,04
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 2-3, 10-11, 15, 1, 5-9, 19-23, 4, 12-13, 18, 16-17))							12772	1019	221 7	11532		108,04
Накладные расходы							1170					
Сметная прибыль							744					
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы							11593					47,6
Итого Монтажные работы							3093					60,44
Итого							14686					108,04
В том числе:												
Материалы							11532					
Машины и механизмы							221					
ФОТ							1026					
Накладные расходы							1170					
Сметная прибыль							744					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>14686</b>					<b>108,04</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-07**  
(локальная смета)

на Пожарная сигнализация ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П2-ПС Изм.1

Сметная стоимость монтажных работ \_\_\_\_\_ 2274 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 665 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 64,71 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 2,82 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Пожарная сигнализация (стоимость материалов учтена в комплектации ОПУ)</b>												
1	<b>ФЕРм10-08-001-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей (Гранит-4 с аккумулятором) (1 шт.)	1	130,53 117,7	0,31	12,52	131	118		13	11,7	11,7
2	<b>ФЕРм10-08-002-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотозлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (ИП212-141-5шт. (4 шт. в монтаж), Молния "Выход"-5 шт. (4 шт. в монтаж), Маяк-12-3М-3шт. (2 шт. в монтаж), БИЯ-С-1шт.) (1 шт.)	11 4+4+2+1	19,21 16,16	0,31	2,74	211	178	3	30	1,68	18,48
3	<b>ФЕРм10-08-002-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (ИПР-ИР-1-3 шт. (2 в монтаж)) (1 шт.)	2	9,48 8,08	0,12	1,28	19	16		3	0,84	1,68
4	<b>ФЕРм08-01-080-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 (Устройство оконечное-2шт. (1 шт. в монтаж)) (1 шт.)	1	20,32 10,87	8,87 0,54	0,58	20	11	9 1		1,13	1,13
5	<b>ФЕРм08-03-591-04</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Выключатель: двухклавишный неутепленного типа при открытой проводке (100 шт.)	0,01 1 / 100	465,46 348,49	13,78 0,41	103,19	5	3		2	35,13	0,35
6	<b>ФЕРм08-03-599-09</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг (ЩК1101УХЛ4) (1 шт.)	1	71,5 25,4	3,07 0,14	43,03	72	25	3	44	2,56	2,56
7	<b>ФЕРм08-02-374-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм <sup>2</sup> , количество проводов в линии: 2 (1 шт.)	1	354 26,99	320,44 30,24	6,57	354	27	320 30	7	2,57	2,57
Прокладка кабеля												
8	<b>ФЕРм10-08-019-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Коробка ответвительная на стене (1 шт.)	1	5,29 4,88		0,41	5	5			0,5	0,5

9	<b>ФЕРм08-02-411-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м)	0,05 5 / 100	1031,96 260,94	163,3 2,43	607,72	52	13	8	31	27,76	1,39
10	<b>ФЕРм08-02-407-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм (100 м)	0,01 1 / 100	595,86 231,62	136,2 5,13	228,04	6	2	1	3	24,64	0,25
11	<b>ФЕРм08-02-412-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм <sup>2</sup> (100 м)	0,06 (5+1) / 100	55,71 42,21	2,22 0,14	11,28	3	3			4,49	0,27
12	<b>ФЕРм08-02-396-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (100 м)	0,4 (16*2,5) / 100	369,21 221,09	36,2 1,35	111,92	148	88	14 1	46	23,52	9,41
13	<b>ФЕРм08-02-399-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Провод в коробах, сечением: до 6 мм <sup>2</sup> (100 м)	1,29 (70+40+25-6) / 100	41,55 26,51	2,22 0,14	12,82	54	34	3	17	2,82	3,64
<b>Итого по разделу 1 Пожарная сигнализация (стоимость материалов учтена в комплектации ОПУ)</b>							<b>2274</b>					<b>64,71</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							1080	523	361 32	196		53,93
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр. 1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-3, 8, 4-7, 9-13))							1257	627	434 38	196		64,71
Накладные расходы							604					
Сметная прибыль							413					
<b>Итого по смете:</b>												
Монтаж оборудования							977					38,83
Электромонтажные работы на других объектах							1297					25,88
Итого							2274					64,71
В том числе:												
Материалы							196					
Машины и механизмы							434					
ФОТ							665					
Накладные расходы							604					
Сметная прибыль							413					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>2274</b>					<b>64,71</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-08

(локальная смета)

на Перенос существующих систем связи и телемеханики ПС 110/35/6 кВ Весна, ОПУ ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/2-АУ Изм.2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 202219 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 63391 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 4875,19 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 154,8 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатация машин	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 1. Перенос оборудования связи 1СС, 2СС</b>													
1	<b>ФЕРм10-03-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Демонтаж: Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг (1 шт.) <i>(МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)</i>	2	66,67 45,76	20,91 2,17			133	92	41 4		5,364	10,73
2	<b>ФЕРм10-03-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг (1 шт.)	2	156,42 76,26	34,86 3,62	45,3		313	153	70 7	90	8,94	17,88
3	<b>ФЕРм10-06-068-15</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (1 шт.)	1	482,75 473,28		9,47		483	473		10	32	32
4	<b>ФЕРм10-06-068-16</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор) (1 сетевой элемент)	1	301,72 295,8		5,92		302	296		6	20	20
5	<b>ФЕРм10-03-056-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Настройка канала связи по подготовленным линейным трактам, канал связи между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними: 1, 2 (1 канал связи)	1	309,39 217,06	87,99	4,34		309	217	88	4	16,8	16,8
6	<b>ФЕРм10-03-056-13</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Настройка канала телевизионного по подготовленным линейным трактам, канал телевизионный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними: 1 (1 канал одного направления)	2	5693,07 5581,44		111,63		11386	11163		223	432	864
7	<b>ФЕРм10-02-017-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Устройство телефонное (концентратор) (1 шт.)	1	328,5 307,84		20,66		329	308		21	32	32
8	<b>ФЕРм10-06-068-17</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания (1 объект)	1	9681,08 4274,31	5321,28 556,8	85,49		9681	4274	5321 557	86	289	289
<b>Итого по разделу 1 Перенос оборудования связи 1СС, 2СС</b>								<b>57752</b>					<b>1538,89</b>
<b>Раздел 2. Перенос оборудования телемеханики 1Т-4Т, 10Т</b>													

9	<b>ФЕРм11-04-003-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Аппарат напольный, масса: до 0,3 т (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	5	149,66 89,84	59,82 3,49		748	449	299 17		10,14	50,7
10	<b>ФЕРм11-04-003-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Аппарат напольный, масса: до 0,3 т (1 шт.)	5	261,33 149,73	99,7 5,81	11,9	1307	749	499 29	59	16,9	84,5
11	<b>ФЕРм10-02-016-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	18	90,97 67,21	23,76 2,66		1637	1210	427 48		6,06	109,08
12	<b>ФЕРм10-02-016-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.)	18	199,93 112,01	39,6 4,43	48,32	3599	2016	713 80	870	10,1	181,8
13	<b>ФЕРм10-01-039-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	35	10,24 10,24			358	358			1,2	42
14	<b>ФЕРм10-01-039-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки (1 шт.)	35	17,4 17,06		0,34	609	597		12	2	70
15	<b>ФЕРм08-01-080-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	6	17,17 6,52	10,65 0,65		103	39	64 4		0,678	4,07
16	<b>ФЕРм08-01-080-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 (1 шт.)	6	29,2 10,87	17,75 1,08	0,58	175	65	107 6	3	1,13	6,78
17	<b>ФЕРм08-03-526-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	12	9,58 8,9	0,68		115	107	8		0,936	11,23
18	<b>ФЕРм08-03-526-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.)	12	36,08 14,84	1,13	20,11	433	178	14	241	1,56	18,72
19	<b>ФЕРм11-04-008-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Съёмные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	28	5,86 5,34	0,52		164	150	14		0,618	17,3
20	<b>ФЕРм11-04-008-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Съёмные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг (1 шт.)	28	9,95 8,9	0,87	0,18	279	249	24	6	1,03	28,84
21	<b>ФЕРм10-06-068-15</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (1 шт.)	19	482,75 473,28		9,47	9172	8992		180	32	608
22	<b>ФЕРм10-03-057-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до: 10 (1 участок)	6	4542,88 2881,16	1604,1 116	57,62	27257	17287	9625 696	345	223	1338
<b>Итого по разделу 2 Перенос оборудования телемеханики 1Т-4Т, 10Т</b>							<b>112846</b>					<b>3085,23</b>
<b>Раздел 3. Шкаф электропитания</b>												
23	<b>ФЕРм10-04-062-05</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Шкаф: включения питания (1 шт.)	1	582,16 367,48	171,88 19,21	42,8	582	367	172 19	43	38,2	38,2
24	<b>КП Риттал от 21.10.2016</b> О	Шкаф Риттал напольный 19" 42U в комплекте (1 комплект) ПЗ=1821,7(евро)*66(курс евро)/1,18/4,28 (МДС35 п.4.64. Завомотельно-складские расходы ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012; МАТ=1,012); МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03))	1	24814,91 1821,7(евро)* 66(курс евро)/1,18/4,2 8		24815	24815					
<b>Итого по разделу 3 Шкаф электропитания</b>							<b>26254</b>					<b>45,84</b>
<b>Раздел 4. Аппаратура электропитания АСУ ТП</b>												

25	<b>ФЕРм08-03-526-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	3	9,58 8,9	0,68			29	27	2		0,936	2,81
26	<b>ФЕРм08-03-526-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.)	3	36,08 14,84	1,13	20,11		108	45	3	60	1,56	4,68
27	<b>ФЕРм10-01-039-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	32	10,24 10,24				328	328			1,2	38,4
28	<b>ФЕРм10-01-039-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки (1 шт.)	32	17,4 17,06		0,34		557	546		11	2	64
29	<b>ФЕРм08-01-080-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 Конвертор (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	2	17,17 6,52	10,65 0,65			34	13	21 1		0,678	1,36
30	<b>ФЕРм08-01-080-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 Конвертор (1 шт.)	2	29,2 10,87	17,75 1,08	0,58		58	22	36 2		1,13	2,26
31	<b>ФЕРм10-02-016-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж: Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.) (МДС37 п.3.2.1. Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	1	90,97 67,21	23,76 2,66			91	67	24 3		6,06	6,06
32	<b>ФЕРм10-02-016-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания (1 шт.)	1	199,93 112,01	39,6 4,43	48,32		200	112	40 4	48	10,1	10,1
33	<b>ФЕРм08-01-082-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Зажим наборный без кожуха (100 шт.)	0,88 88 / 100	882 452,14	25,94 1,49	403,92		776	398	23 1	355	47	41,36
<b>Итого по разделу 4 Аппаратура электропитания АСУ ТП</b>								<b>5362</b>					<b>205,23</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								96470	51347	17635 1478	2673		4062,66
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-8, 11-14, 21-22, 27-28, 31-32, 9-10, 19-20, 23, 15-18, 25-26, 29-30, 33))								110268	61617	21163 1774	2673		4875,19
Накладные расходы								53739					
Сметная прибыль								38212					
<b>Итого по смете:</b>													
Итого Монтажные работы								177404					4875,19
Итого Оборудование								24815					
<b>Итого</b>								<b>202219</b>					<b>4875,19</b>
В том числе:													
Материалы								2673					
Машины и механизмы								21163					
ФОТ								63391					
Оборудование								24815					
Накладные расходы								53739					
Сметная прибыль								38212					
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>202219</b>					<b>4875,19</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02**  
(объектная смета)

на строительство ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование объекта)

Сметная стоимость 1947,345 тыс. руб.  
Средства на оплату труда 43,584 тыс. руб.  
Расчетный измеритель единичной стоимости  
Составлен(а) в ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Локальные сметы (расчеты)</b>									
1	02-02-01	Кабельные сети ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	128,475	1 588,839			1 717,314	36,951	
2	02-02-02	Заземление и молниезащита ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	6,132	8,358			14,490	1,023	
3	02-02-03	Ячейковый портал ПСЛ-110-Я2С ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	135,648				135,648	3,161	
4	02-02-04	Устранение негабаритов на заходах ВЛ-35 кВ и ВЛ-110 кВ ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна	59,031	20,862			79,893	2,449	
<b>Итого "Локальные сметы (расчеты)"</b>			329,286	1618,059			1 947,345	43,584	
<b>Итого по объектной смете</b>			329,286	1618,059			1 947,345	43,584	

Руководитель проектной организации:  Панфилов Е.А.  
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП:  Коренев А.С.  
(должность, подпись, расшифровка)

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02-01**  
(локальная смета)

на Кабельные сети ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П2-КЖ, ЭП2 Изм.1, СПТ Изм.1, АУ Изм.2, АКУ Изм.1, УА Изм.1

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 1717314 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 36951 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 3736,81 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 86,64 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Ж/б лотки кабельной трассы (КЖ)</b>												
1	<b>ФЕР11-01-001-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Уплотнение грунта: щебнем (100 м2 площади уплотнения)	0,98 <i>98 / 100</i>	699,61 64,53	81,7 9,24	553,38	686	63	80 9	543	7,7	7,55
2	<b>ФЕР07-06-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Устройство непроходных каналов: одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту (100 м3 сборных конструкций)	0,215 <i>ОКР(((0,07*123+0,029*388+0,01*12 1+0,015*28)/100);3)</i>	17634,53 3423,77	7446,56 753,3	6764,2	3791	736	1601 162	1454	372,96	80,19
3	<b>ФССЦ-403-0144</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Лотки каналов и тоннелей железобетонные для прокладки коммуникаций (м3)	8,61 <i>0,07*123</i>	1837,28		1837,28	15819			15819		
4	<b>ФССЦ-403-2439</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Плиты перекрытия лотков и каналов: доборные П4-15 /бетон В25 (М350), объем 0,04 м3, расход арматуры 1,3 кг/ (серия 3.006.1-2/87 вып. 2) Плита П10.5 (шт.)	388	156,83		156,83	60850			60850		
5	<b>ФССЦ-403-0929</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Бруски железобетонные для прокладки лотков (м3)	2,095 <i>ОКР((0,015*121+0,01*28);3)</i>	1684,93		1684,93	3530			3530		
6	<b>ФЕР08-01-003-07</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (100 м2 изолируемой поверхности)	0,2085 <i>20,85 / 100</i>	1176,02 201,61	75,93	898,48	245	42	16	187	21,2	4,42
7	<b>ФЕР07-01-044-03</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг (1 т стальных элементов)	0,811 <i>ОКР((0,3474+0,4634);3)</i>	11119,84 435,97	261,91	10421,96	9018	354	212	8452	42,7	34,63
8	<b>ФЕР08-02-002-05</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Кладка перегородок из кирпича: неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м (100 м2 перегородок (за вычетом проемов))	0,11 <i>ОКР(1,3/0,12/100;2)</i>	11643,38 1228,23	355,1 55,49	10060,05	1281	135	39 6	1107	143,99	15,84
9	<b>ФЕР08-08-006-02</b> <b>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</b> <i>Применительно</i>	Отштукатуривание наружной поверхности кирпичной кладки: Отделка печей: штукатурным раствором (100 м2 облицованной или оштукатуренной поверхности)	0,04 <i>ОКР(11/3/100;2)</i>	463,74 127,95	73,79 8,25	262	19	5	3	11	15	0,6

10	<b>ФССЦ-408-0141</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Песок природный для строительных: растворов средний (МЗ)	-0,036	59,99		59,99	-2				-2			
11	<b>ФССЦ-407-0001</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Глина (МЗ)	-0,056	87,8		87,8	-5				-5			
12	<b>ФССЦ-101-1315</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки: 300 (т)	-0,008	424		424	-3				-3			
13	<b>ФССЦ-402-0078</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Раствор готовый отделочный тяжелый: цементный 1:3 (МЗ)	0,138	497		497	69				69			
14	<b>ФЕРм08-02-154-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях (100 м2)	0,07 (2*1,5+2*2) / 100	728,85 211,64	445,86 27,14	71,35	51	15	31 2		5	22	1,54	
15	<b>ФССЦ-101-0038</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью: непрессованные толщиной 10 мм (м2)	7	25,27		25,27	177				177			
Огнезащита кабельных проходок														
16	<b>ФЕР26-02-024-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ППВ-1» (1 м3 кабельных заделок)	0,423 0,3*0,2*0,012*150+0,3*0,2*0,035*150	1473,46 798,46		675	623	338			285	83	35,11	
17	<b>ФССЦ-113-0542</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Подушки противопожарные уплотнительные «ППВ-1» (МЗ)	-0,423	675		675	-286				-286			
18	<b>ФССЦ-113-0705</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Подушки противопожарные терморасширяющиеся "Огракс-ОТП-2", размер 300x200x35 мм (шт.)	150	29,73		29,73	4460				4460			
19	<b>ФССЦ-113-0706</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Подушки противопожарные терморасширяющиеся "Огракс-ОТП-3", размер 300x200x12 мм (шт.)	150	27,84		27,84	4176				4176			
20	<b>ФЕР26-02-022-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1» (100 м2)	1,756 ОКР((263,4/1,5/100);3)	11586,8 566,06	194,53	10826,21	20346	994	342	19010	62,41	109,59		
21	<b>ФССЦ-113-0521</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Краска огнезащитная: «КЛ-1» (кг)	-263,4	71,75		71,75	-18899				-18899			
22	<b>ФССЦ-113-0517</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Материал огнезащитный терморасширяющийся: «Огракс-ВВ» для покрытия электрических кабелей (кг)	263,4	45,1		45,1	11879				11879			
<b>Итого по разделу 1 Ж/Б лотки кабельной трассы (КЖ)</b>							<b>125636</b>						<b>347,36</b>	
<b>Раздел 2. Система собственных нужд (ЭП2 Изм.1). Кабельные сети</b>														
23	<b>ФЕРм08-02-411-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м)	1,61 (81+80) / 100	1031,96 260,94	163,3 2,43	607,72	1661	420	263 4	978	27,76	44,69		
24	<b>ФССЦ-101-2162</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Рукава металлические диаметром: 27 мм РЗ-Ц-Х (м)	81	13,56		13,56	1098				1098			
25	<b>ФССЦ-101-3135</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Рукава металлические диаметром: 38 мм РЗ-Ц-Х (м)	80	15,4		15,4	1232				1232			
26	<b>ФЕРм08-02-409-03</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 63 мм (100 м)	0,04 4 / 100	434,32 294,03	110,07 4,73	30,22	17	12	4	1	31,28	1,25		
27	<b>Прайс-лист ООО "НАСХОРН ПОЛИМЕР" от 12.09.2016г.</b>	Труба защитная двустенная д.63мм NASHORN (м) МАТ=82/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%)	4	10,49 82/7,98		10,49 82/7,98	42				42			
28	<b>ФЕРм08-02-148-05</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 9 кг (100 м кабеля)	1,54 154 / 100	420,52 283,21	96 2,7	41,31	648	436	148 4	64	29,44	45,34		
29	<b>ФССЦ-501-8874</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 5 и сечением 120 мм2 (1000 м)	0,157 ОКР((0,154*1,02);3)	639121,01		639121,01	100342				100342			

30	<b>ФЕРм08-02-148-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	16,03 (543+601+296+163) / 100	187,39 95,43	54,4 2,7	37,56	3004	1530	872 43	602	9,92	159,02
31	<b>ФССЦ-501-8509</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 6 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,554 ОКР((543*1,02/1000);3)	25431,81		25431,81	14089			14089		
32	<b>ФССЦ-501-8508</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 4 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,613 ОКР((601*1,02/1000);3)	18047,85		18047,85	11063			11063		
33	<b>ФССЦ-501-8507</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,302 ОКР((296*1,02/1000);3)	11836,8		11836,8	3575			3575		
34	<b>ФССЦ-501-8483</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS-ХЛ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,166 ОКР((163*1,02/1000);3)	6920,41		6920,41	1149			1149		
35	<b>ФЕРм08-02-163-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм <sup>2</sup> (1 шт.)	4	17,51 13,28		4,23	70	53		17	1,38	5,52
36	<b>ФССЦ-502-0782</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки 5ПКНТп-нг-LS 10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления (компл.)	4	542,5		542,5	2170			2170		
37	<b>ФССЦ-507-0709</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Трубка термоусаживаемая ТУТнг 100/50 (м)	2	23,8		23,8	48			48		
38	<b>ФЕРм08-02-400-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм <sup>2</sup> (100 м)	1,61	96,14 35,34	47,8 15,62	13	155	57	77 25	21	3,76	6,05
39	<b>ФССЦ-502-0516</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 2,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,164 ОКР((161*1,02/1000);3)	2291,15		2291,15	376			376		
40	<b>ФССЦ-507-2838</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Хомутики для крепления труб (100 шт.)	0,8 (2*20+2*20) / 100	150		150	120			120		
41	<b>ФССЦ-509-0114</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Наконечники кабельные: медные сечением жилы 6 мм <sup>2</sup> , длиной 42 мм (100 шт.)	2 (2*100) / 100	79		79	158			158		
42	<b>ФЕРм08-03-574-06</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 120 мм <sup>2</sup> (100 жил)	0,2 (5*2*2) / 100	1017,24 723,17	32,85 0,54	261,22	203	145	7	51	72,9	14,58
43	<b>ФЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup> (100 жил)	4,4 ((5*38+3*10)*2) / 100	273,07 166,66	2,22 0,14	104,19	1202	733	10 1	459	16,8	73,92
<b>Итого по разделу 2 Система собственных нужд (ЭП2 Изм.1). Кабельные сети</b>							<b>150231</b>					<b>420,44</b>
<b>Раздел 3. Управление и автоматизация подстанции (УА Изм.1). Кабельные сети</b>												
Лотки металлические												
44	<b>ФЕРм08-02-396-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м (100 м)	0,75 (25*3) / 100	673,77 238,38	248,82 70,16	186,57	505	179	187 53	139	25,36	19,02

45	<b>ФССЦ-509-2999</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Лоток кабельный лестничного типа: НЛК-300, ширина 300 мм, длина 2 м (шт.)	37,5 75/2	84,15		84,15	3156			3156		
46	<b>ФССЦ-101-2257</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная: ШП 60х35 мм (м)	27 3*9	23,79		23,79	642			642		
47	<b>ФССЦ-509-8367</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Консоль ВМ для крепления проволочного лотка основанием 300 мм (шт.)	84	21,1		21,1	1772			1772		
48	<b>ФССЦ-509-2994</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Секция угловая лотка оцинкованная НЛ-У95ц (шт.)	8	44,68		44,68	357			357		
49	<b>ФССЦ-509-7761</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Секция ответвления кабельной трассы из лотков прямых на 3 направления сейсмостойкая: оцинкованная СО-100/300 (шт.)	4	230,5		230,5	922			922		
50	<b>ФССЦ-509-2942</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Соединитель лотковый оцинкованный СЛ 240х65 ХЛ1 (шт.)	90	5,05		5,05	455			455		
51	<b>ФССЦ-509-6664</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Прижим для крепления лотков сейсмостойкий оцинкованный В-41 (100 шт.)	1,68 168 / 100	253,7		253,7	426			426		
<b>Металлопрокат</b>												
52	<b>ФЕРМ08-02-411-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м)	5 (400+100) / 100	1031,96 260,94	163,3 2,43	607,72	5160	1305	817 12	3038	27,76	138,8
53	<b>ФССЦ-101-2162</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Рукава металлические диаметром: 27 мм РЗ-Ц-Х (м)	400	13,56		13,56	5424			5424		
54	<b>ФССЦ-101-3135</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Рукава металлические диаметром: 38 мм РЗ-Ц-Х (м)	100	15,4		15,4	1540			1540		
55	<b>ФССЦ-101-1822</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Винты латунные Втулки и резьбовые соединения (кг)	24 (14+2+7+1)*25*0,04	65,45		65,45	1571			1571		
<b>Прокладка кабеля</b>												
56	<b>ФЕРМ08-02-412-10</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 (100 м)	5 (400+100) / 100	72,21 42,21	13,31 0,81	16,69	361	211	67 4	83	4,49	22,45
57	<b>ФЕРМ08-02-145-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	110,6 (((558+1147+477+3972+24+850+2897+130+336+961+113+95-500)) / 100)	153,6 56,37	50,09 2,7	47,14	16988	6235	5540 299	5213	5,86	648,12
58	<b>ФССЦ-501-1704</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 4 и сечением 4 мм2 (1000 м)	0,569 ОКР((0,558*1,02);3)	62819,76		62819,76	35744			35744		
59	<b>ФССЦ-501-1688</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2 (1000 м)	1,17 ОКР((1,147*1,02);3)	31220,72		31220,72	36528			36528		
60	<b>ФССЦ-501-1712</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 4 и сечением 10 мм2 (1000 м)	0,487 ОКР((0,477*1,02);3)	132591,13		132591,13	64572			64572		
61	<b>ФССЦ-501-1689</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм2 (1000 м)	4,051 ОКР((3,972*1,02);3)	35277,4		35277,4	142909			142909		

62	<b>ФССЦ-501-1697</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,024 ОКР((0,024*1,02);3)	47667,35		47667,35	1144				1144		
63	<b>ФССЦ-501-1712</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 10 мм2 (1000 м)	0,867 ОКР((0,867*1,02);3)	132591,13		132591,13	114957				114957		
64	<b>ФССЦ-501-1690</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм2 (1000 м)	2,955 ОКР((2,897*1,02);3)	43814,98		43814,98	129473				129473		
65	<b>ФССЦ-501-1706</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 7 и сечением 4 мм2 (1000 м)	0,133 ОКР((0,13*1,02);3)	92317,74		92317,74	12278				12278		
66	<b>ФССЦ-501-1710</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и сечением 6 мм2 (1000 м)	0,343 ОКР((0,336*1,02);3)	129568,96		129568,96	44442				44442		
67	<b>ФССЦ-501-1713</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 7 и сечением 10 мм2 (1000 м)	0,98 ОКР((0,961*1,02);3)	190969,94		190969,94	187151				187151		
68	<b>ФССЦ-501-1691</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм2 (1000 м)	0,115 ОКР((0,113*1,02);3)	60640,79		60640,79	6974				6974		
69	<b>Прайс от 20.10.16 Спецкабель</b>	Кабель для промышленного интерфейса КИПвЭВБвнг(А)-LS 4х2х0,78 (1000 м) МАТ=299952/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%)	0,097 ОКР((0,095*1,02);3)	32491,29 299952/1,18/7,98		32491,29 299952/1,18/7,98	3152				3152		
70	<b>ФЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Разводка по устройствам и подключению жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (100 жил)	15,4 ((10*3+7*4+7*41+5*5+5*80)*2)/100	273,07 166,66	2,22 0,14	104,19	4205	2567	34 2	1604	16,8	258,72	
<b>Заземление экранов кабелей и рукавов</b>													
71	<b>ФЕРм08-05-045-05</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Заземление брони (экрана) кабеля (1 шт.) (МАТ=0 к расх.)	440	3,44 3,44			1514	1514			0,37	162,8	
72	<b>ФССЦ-509-0043</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Наконечники кабельные: медные ТМ-2,5-2-2,6-М (100 шт.)	4,4 440 / 100	102		102	449				449		
73	<b>ФССЦ-101-5436</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Сталь листовая холоднокатаная толщиной 0,3 мм (кг)	18,88 4*4,72	7,3		7,3	138				138		
74	<b>ФЕРм08-02-400-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 (100 м)	1,66 (66+100) / 100	96,14 35,34	47,8 15,62	13	160	59	79 26	22	3,76	6,24	
75	<b>ФССЦ-502-0422</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки: МГ, сечением 2,5 мм2 (т)	0,0016 ОКР((66*0,024*1,02/1000);4)	81705,11		81705,11	131				131		
76	<b>ФССЦ-502-0516</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,102 (100*1,02) / 1000	2291,15		2291,15	234				234		

77	<b>ФССЦ-507-2838</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Хомутики для крепления труб (100 шт.)	2,2 (9*20+2*20) / 100	150		150	330			330		
78	<b>ФССЦ-509-0114</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Наконечники кабельные: медные сечением жилы 6 мм2, длиной 42 мм (100 шт.)	3 (3*100) / 100	79		79	237			237		
79	<b>ФССЦ-101-2036</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 3 мм (кг)	2,65	28,22		28,22	75			75		
80	<b>ФССЦ-101-2037</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм (кг)	15,72	26,94		26,94	423			423		
81	<b>ФССЦ-101-2038</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 10 мм (кг)	4,38	26,32		26,32	115			115		
<b>Огнезащита кабельных линий</b>												
82	<b>ФЕР26-02-022-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Огнезащитное покрытие кабелей составом «КЛ-1» (100 м2)	0,227 ОКР((34/1,5/100);3)	11586,8 566,06	194,53	10826,21	2630	128	44	2458	62,41	14,17
83	<b>ФССЦ-113-0521</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Краска огнезащитная: «КЛ-1» (кг)	-34,05	71,75		71,75	-2443			-2443		
84	<b>ФССЦ-113-0517</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Материал огнезащитный терморасширяющийся: «Огракс-ВВ» для покрытия электрических кабелей (кг)	34	45,1		45,1	1533			1533		
<b>Итого по разделу 3 Управление и автоматизация подстанции (УА Изм.1). Кабельные сети</b>							<b>857080</b>					<b>1524,38</b>
<b>Раздел 4. Система коммерческого и технического учета электроэнергии (АКУ Изм.1) Кабельные сети</b>												
85	<b>ФЕРм08-02-145-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	11,72 (274+304+594) / 100	153,6 56,37	50,09 2,7	47,14	1800	661	587 32	552	5,86	68,68
86	<b>ФССЦ-501-1712</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 10 мм2 (1000 м)	0,279 ОКР((0,274*1,02);3)	132591,13		132591,13	36993			36993		
87	<b>ФССЦ-501-1709</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 6 мм2 (1000 м)	0,31 ОКР((0,304*1,02);3)	110756,35		110756,35	34334			34334		
88	<b>ФССЦ-501-1697</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,606 ОКР((0,594*1,02);3)	47667,35		47667,35	28886			28886		
89	<b>ФЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 (100 жил)	0,8 (16*5) / 100	273,07 166,66	2,22 0,14	104,19	218	133	2	83	16,8	13,44
<b>Итого по разделу 4 Система коммерческого и технического учета электроэнергии (АКУ Изм.1) Кабельные сети</b>							<b>104143</b>					<b>98,54</b>
<b>Раздел 5. Системы телемеханики и связи (АУ Изм.2). Кабельные сети</b>												
90	<b>ФЕРм08-02-411-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м)	11,47 1147 / 100	1031,96 260,94	163,3 2,43	607,72	11837	2993	1873 28	6971	27,76	318,41
91	<b>ФССЦ-101-3135</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Рукава металлические диаметром: 38 мм РЗ-Ц-Х (м)	1147	15,4		15,4	17664			17664		
92	<b>ФЕРм08-02-412-10</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 (100 м)	11,47 1147 / 100	72,21 42,21	13,31 0,81	16,69	828	484	153 9	191	4,49	51,5
93	<b>ФЕРм08-02-145-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	79,16 (654+116+4383+298+2207+217+53+54+205+504+330+42-1147) / 100	153,6 56,37	50,09 2,7	47,14	12159	4462	3965 214	3732	5,86	463,88

94	<b>ФССЦ-501-8482</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS-ХЛ, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,667 ОКР((0,654*1,02);3)	4832,12	4832,12	3223			3223			
95	<b>ФССЦ-501-8484</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS-ХЛ, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,118 ОКР((0,116*1,02);3)	10296,33	10296,33	1215			1215			
96	<b>ФССЦ-501-1688</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	4,471 ОКР((4,383*1,02);3)	31220,72	31220,72	139588			139588			
97	<b>ФССЦ-501-1689</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,304 ОКР((0,298*1,02);3)	35277,4	35277,4	10724			10724			
98	<b>ФССЦ-501-1690</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 7 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	2,251 ОКР((2,207*1,02);3)	43814,98	43814,98	98628			98628			
99	<b>ФССЦ-501-1691</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,221 ОКР((0,217*1,02);3)	60640,79	60640,79	13402			13402			
100	<b>ФССЦ-501-1692</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 14 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,054 ОКР((0,053*1,02);3)	78441,38	78441,38	4236			4236			
101	<b>ФССЦ-501-1693</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 19 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,055 ОКР((0,054*1,02);3)	101336,63	101336,63	5574			5574			
102	<b>ФССЦ-501-1703</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 37 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,209 ОКР((0,205*1,02);3)	277351,45	277351,45	57966			57966			
103	<b>ФССЦ-501-1712</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS-ХЛ, с числом жил - 5 и сечением 10 мм <sup>2</sup> (1000 м)	0,514 ОКР((0,504*1,02);3)	132591,13	132591,13	68152			68152			
104	<b>Прайс от 20.10.16 Спецкабель</b>	Кабель для промышленного интерфейса КИПЭВнг(А)-LS 2x2x0,6 (1000 м) МАТ=103565/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	0,337 ОКР((0,33*1,02);3)	11554,88 103565/1,18/7,98	11554,88 103565/1,18/7,98	3894			3894			
105	<b>ФССЦ-501-1932</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабель (витая пара) УТР 4x2x0,52 категория 5е (1000 м)	0,043 ОКР((0,042*1,02);3)	2923,38	2923,38	126			126			
106	<b>ФЕРм08-03-574-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup> (100 жил)	17,14 (3*42+4*128+5*22+7*72+10*16+14*4+19*4+37*2+2*12+4*2*6) / 100	273,07 166,66	2,22 0,14	104,19	4680	2857	38 2	1785	16,8	287,95

<b>Итого по разделу 5 Системы телемеханики и связи (АУ Изм.2). Кабельные сети</b>						<b>479138</b>					<b>1346,09</b>
<b>Раздел 6. Перевозка материалов</b>											
Из г. Когалым на объект, расстояние (43-30) 13 км											
107	<b>ФССЦпг-03-01-013</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (ЖБИ, кирпич) (1 т груза)	58,53 <i>ОКР((123*0,175+388*0,073+121*0,04+28*0,02+0,811+0,126+2,34):2)</i>	13,48	13,48		789		789		
108	<b>ФССЦпг-03-02-01-013</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (рукава, м/к, кабель) (1 т груза)	12,441	23,8	23,8		296		296		
<b>Итого по разделу 6 Перевозка материалов</b>						<b>1085</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>											
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						1645793	29856	18176 937	1597761		3114,02
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС-35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-5, 7, 6, 8-13, 16-22, 82-84, 14-15, 23-26, 28-44, 52-68, 70-71, 73-74, 76-81, 85-103, 105-106))						1655183	35827	21595 1124	1597761		3736,81
Накладные расходы						37683					
Сметная прибыль						24448					
<b>Итого по смете:</b>											
Итого Строительные работы						128475					362,51
Итого Монтажные работы						1588839					3374,3
Итого						1717314					3736,81
В том числе:											
Материалы						1597761					
Машины и механизмы						21595					
ФОТ						36951					
Накладные расходы						37683					
Сметная прибыль						24448					
<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>1717314</b>					<b>3736,81</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02-02**  
(локальная смета)

на Заземление и молниезащита ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П/3-ЭГ Изм.1

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 14490 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1023 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 79,68 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 18,56 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Внешний контур заземления</b>												
1	<b>ФЕР33-03-003-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Устройство заземлителя: протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м (100 м заземляющих устройств)	6,5 650 / 100	1125,97 86,2	452,95 34,27	586,82	7319	560	2944 223	3815	8,96	58,24
2	<b>ФССЦ-204-0004</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм (т)	-0,585	6508,75		6508,75	-3808			-3808		
3	<b>ФССЦ-101-4675</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Сталь полосовая: 30x5 мм, марка Ст3сп (т)	1,021 ОКР(650*1,57/1000;3)	7705,47		7705,47	7867			7867		
4	<b>ФЕР33-03-004-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м (1 заземлитель)	12	41,26 5,75	2,66	32,85	495	69	32	394	0,68	8,16
5	<b>ФССЦ-204-0004</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 12 мм (т)	-0,06	6508,75		6508,75	-391			-391		
6	<b>ФССЦ-204-0007</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 20-22 мм (т)	0,089 ОКР((12*3*2,466/1000);3)	5520		5520	491			491		
<b>Итого по разделу 1 Внешний контур заземления</b>							<b>14464</b>					<b>79,68</b>
<b>Раздел 2. Доставка материалов на 13 км (43-30)</b>												

7	<b>ФССЦпг-03-02-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км I класс груза (1 т груза)	1,11 1,021+0,089	23,8	23,8		26		26			
<b>Итого по разделу 2 Доставка материалов на 13 км (43-30)</b>							<b>26</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							11999	629	3002 223	8368		66,4
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-2, 4-5))							12720	755	3597 268	8368		79,68
Накладные расходы							1156					
Сметная прибыль							614					
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы							6132					79,68
Итого Монтажные работы							8358					
Итого							14490					79,68
В том числе:												
Материалы							8368					
Машины и механизмы							3597					
ФОТ							1023					
Накладные расходы							1156					
Сметная прибыль							614					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>14490</b>					<b>79,68</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2016 г.

" " 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02-03**  
(локальная смета)

на Ячейковый портал ПСЛ-110-Я2С ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна, ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П/2-АС Изм.2

Сметная стоимость строительных работ 135648 руб.

Средства на оплату труда 3161 руб.

Сметная трудоемкость 304,21 чел.час

Трудозатраты механизаторов 34,03 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Устройство фундаментов</b>												
Земляные работы												
1	<b>ФЕР01-01-003-14</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,1116 <i>(3*3*3,1*4) / 1000</i>	3055,85 105,85	2950 398,25		341	12	329 44		13,57	1,51
2	<b>ФЕР27-04-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (100 м3 материала основания (в плотном теле))	0,021 <i>ОКР((2,3*2,3*0,1*4/100);3)</i>	2281,99 126,07	2143,72 177,53	12,2	48	3	45 4		15,72	0,33
3	<b>ФССЦ-408-0122</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Песок природный для строительных: работ средней (М3)	2,2 <i>2*1,1</i>	55,26		55,26	122			122		
4	<b>ФЕР01-02-061-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	1,095 <i>(111,6-2,1) / 100</i>	663,75 663,75			727	727			88,5	96,91
5	<b>ФЕР01-02-005-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	1,095	387,18 106,88	280,3 30,58		424	117	307 33		12,53	13,72
Фундамент Ф18.18												
6	<b>ФЕР07-01-001-06</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 3,5 т (100 шт. сборных конструкций)	0,04 <i>4 / 100</i>	10168,77 1911,69	6411,4 755,92	1845,68	407	76	256 30	75	213,12	8,52

7	<b>ФССЦ-403-2529</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Фундаменты под оборудование подстанций: Ф18-18 /бетон В30 (М400), расход арматуры 353,8 кг/ (серия 3.407.1-157 вып. 1) (м3)	4,8 1,2*4	4672,3		4672,3	22427			22427		
8	<b>ФЕР08-01-003-07</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (100 м2 изолируемой поверхности)	0,176 17,6 / 100	1176,02 201,61	75,93	898,48	207	35	13	159	21,2	3,73
Ростверки												
9	<b>ФЕР33-02-013-17</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка стальных: ростверков массой до 0,2 т (марка ТД-1С, ТД-2С, пластина) (1 т конструкций)	1,031 ОКР(((4*161+16*21+32*1,59)/1000):3)	9413,89 273,33	570,78 61,56	8569,78	9706	282	588 63	8836	27,17	28,01
10	<b>ФЕР13-03-002-17</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой «Цинар» (100 м2 окрашиваемой поверхности) (Окраска за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	0,08 8/100	2730,24 80,04	32,22 0,2	2617,98	218	6	3	209	8,2	0,66
11	<b>ФССЦ-113-0678</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Грунтовка: цинкнаполненная "Цинар" (т)	-0,0024	86794,72		86794,72	-208			-208		
12	<b>ФССЦ-113-8085</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Композиция цинконаполненная "Цинол" (кг)	4,8	114,42		114,42	549			549		
13	<b>ФЕР13-03-004-23</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: краской БТ-177 серебристой (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,08 8 / 100	239,11 26,12	12,21 0,1	200,78	19	2	1	16	2,88	0,23
14	<b>ФССЦ-101-1795</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Краска БТ-177 серебристая (т)	-0,0007	21205		21205	-15			-15		
15	<b>ФССЦ-113-0561</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Композиция "Алпол" (на основе термопластичных полимеров) (кг)	2	54,99		54,99	110			110		
<b>Итого по разделу 1 Устройство фундаментов</b>							<b>38263</b>					<b>184,35</b>
<b>Раздел 2. Ячейковый портал ПСЛ-110Я2С - 2шт</b>												
16	<b>ФЕР33-02-013-03</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка стальных: болтовых стоек порталов массой до 2 т (1 т конструкций)	3,606 1,803*2	13481,41 251,5	354,91 42,53	12875	48614	907	1280 153	46427	25	90,15
17	<b>ФССЦ-110-0179</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Конструкции стальные: порталов ОРУ (т)	-3,714	12500		12500	-46425			-46425		
18	<b>ФССЦ-110-0369</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Портал ячейковый ПСЛ-110Я2, Я5 (шт.)	2	42925,02		42925,02	85850			85850		
19	<b>ФЕР33-02-013-14</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка стальных: сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т (1 т конструкций)	0,246 (2*88+2*35)/1000	15772,32 397,97	2323,99 170,1	13050,36	3880	98	572 42	3210	39,56	9,73
20	<b>ФССЦ-101-2067</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 30 мм (кг)	53	24,68		24,68	1308			1308		
21	<b>ФССЦ-101-2063</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 20 мм (кг)	33	24,97		24,97	824			824		
<b>Итого по разделу 2 Ячейковый портал ПСЛ-110Я2С - 2шт</b>							<b>97113</b>					<b>119,86</b>
<b>Раздел 3. Перевозка материалов</b>												
доставка фундаментов, м/к порталов на 13км (43-30=13км)												

22	<b>ФССЦпг-03-01-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 13 км I класс груза (1 т груза)	16,88 ОКР(3*4+1,031+3,852);2)	13,48	13,48		228		228				
перевозка песка на 15 км (45-30)													
23	<b>ФССЦпг-03-21-01-015</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза (1 т груза)	3,3 2*1,65	13,38	13,38		44		44				
<b>Итого по разделу 3 Перевозка материалов</b>							<b>272</b>						
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							129405	2265	3666 369	123474			253,5
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 5, 2-4, 6-9, 16-21, 10-15))							130537	2718	4345 443	123474			304,21
Накладные расходы							3325						
Сметная прибыль							1786						
<b>Итого по смете:</b>													
Земляные работы, выполняемые механизированным способом							1289						18,28
Автомобильные дороги							202						0,4
Земляные работы, выполняемые ручным способом							1996						116,29
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве							23182						10,22
Конструкции из кирпича и блоков							305						4,48
Линии электропередачи							107709						153,47
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							693						1,07
Перевозка грузов автотранспортом							272						
Итого							135648						304,21
В том числе:													
Материалы							123474						
Машины и механизмы							4345						
ФОТ							3161						
Накладные расходы							3325						
Сметная прибыль							1786						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>135648</b>						<b>304,21</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-02-04**  
(локальная смета)

на Устранение негабаритов на заходах ВЛ-35 кВ и ВЛ-110 кВ, ОРУ ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/1-ЭП1

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 79893 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 2449 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 200,34 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 41,04 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Подвеска проводов</b>												
1	<b>ФЕР33-01-024-07</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением: до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км (1 км линии (3 провода))	0,033 ОКР((100/3/1000);3)	6732,37 840,79	5891,58 184,43		222	28	194 6		87,4	2,88
2	<b>ФССЦ-502-0322</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок марки: АС, сечением 120/19 мм2 (т)	0,054 ОКР((0,1*1,02*0,53);3)	66146,11		66146,11	3572			3572		
3	<b>ФССЦ-509-5874</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Зажим ответвительный: ОА 120-1 (100 шт.)	0,03 3 / 100	1261		1261	38			38		
4	<b>ФССЦ-509-2840</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Зажим аппаратный прессуемый: А4А-120-8 (100 шт.)	0,09 9 / 100	3191		3191	287			287		
5	<b>ФЕРм08-01-017-09</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Изолятор опорный напряжением: 110 кВ (1 шт.)	6	149,76 22,9	62,74 6,88	64,12	899	137	376 41	386	2,38	14,28
6	<b>ФЕР33-04-030-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Установка заградителей (1 компл.)	3	139,86 38,01	98,93 9,76	2,92	420	114	297 29	9	4,29	12,87
Подвеска изолирующая натяжная 6 шт												
7	<b>ФЕРм08-01-020-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением: 35 кВ (1 шт.)	6	151,04 34,63	115,72 9,62	0,69	906	208	694 58	4	3,6	21,6
8	<b>ФССЦ-509-2853</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/нр	Скоба: СК-12-1А (шт.)	12 2*6	54,7		54,7	656			656		

9	<b>ФССЦ-110-0336</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: регулируемое ПРР-12-1А (шт.)	6	193,24		193,24	1159			1159		
10	<b>ФССЦ-110-0323</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: прямое ПР-12-6 (шт.)	6	42,05		42,05	252			252		
11	<b>ФССЦ-110-0331</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: монтажное ПТМ-12-3А (шт.)	6	103,63		103,63	622			622		
12	<b>ФССЦ-509-2950</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Серьга СР-12-16 (шт.)	6	13,29		13,29	80			80		
13	<b>ФССЦ-110-0345</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПСД-70Е (шт.)	72 12*6	169,25		169,25	12186			12186		
14	<b>ФССЦ-509-4864</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Ушко: двухлапчатое укороченное У2К-7-16 (шт.)	6	34,73		34,73	208			208		
15	<b>ФССЦ-110-0322</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: прямое ПР-7-6 (шт.)	6	27,04		27,04	162			162		
16	<b>ФССЦ-509-2887</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Зажим натяжной: спиральный НС-15,2-02 (шт.)	6	484,94		484,94	2910			2910		
Поддерживающая гирлянда изоляторов												
17	<b>ФЕРМ08-01-020-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением: 35 кВ (1 шт.)	9	151,04 34,63	115,72 9,62	0,69	1359	312	1041 87	6	3,6	32,4
18	<b>ФССЦ-509-6129</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Узел крепления: КГП-7-1 (шт.)	9	45,75		45,75	412			412		
19	<b>ФССЦ-509-1768</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Скоба: СК-7-1А (шт.)	3	28,07		28,07	84			84		
20	<b>ФССЦ-110-0400</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: монтажное ПТМ-7-2 (шт.)	3	25,36		25,36	76			76		
21	<b>ФССЦ-110-0386</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: монтажное ПТМ-12-2 (шт.)	6	57,83		57,83	347			347		
22	<b>ФССЦ-509-2949</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Серьга СР-7-16 (шт.)	9	9,36		9,36	84			84		
23	<b>ФССЦ-110-0345</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Изоляторы линейные подвесные стеклянные ПСД-70Е (шт.)	90 10*9	169,25		169,25	15233			15233		
24	<b>ФССЦ-509-1771</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Ушко: однолапчатое У1-7-16 (шт.)	3	39,32		39,32	118			118		
25	<b>ФССЦ-509-0130</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Ушко: однолапчатое У1-12-16 (шт.)	6	137,86		137,86	827			827		
26	<b>ФССЦ-509-2680</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Зажим поддерживающий: спиральный ПС-15, 2П11 (шт.)	3	374,91		374,91	1125			1125		
27	<b>ФССЦ-509-2890</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Протектор защитный спиральный ПЗС-15,2-13 (шт.)	9	43,66		43,66	393			393		
28	<b>ФССЦ-110-0388</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: прямое двойное 2ПР-7-1 (шт.)	3	41,1		41,1	123			123		
29	<b>ФССЦ-110-0389</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Звено промежуточное: прямое двойное 2ПР-12-1 (шт.)	3	83,27		83,27	250			250		

30	<b>ФССЦ-509-5727</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Зажим поддерживающий: глухой ПГН-3-5 (шт.)	6	33,69		33,69	202			202		
31	<b>ФССЦ-509-2890</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Протектор защитный спиральный ПЗС-15,2-13 (шт.)	12 9+3	43,66		43,66	524			524		
32	<b>ФССЦ-509-1033</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кронштейн разрядника оцинкованный Изделие И-1 (компл.)	3	270,07		270,07	810			810		
33	<b>ФССЦ-101-7571</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Сталь полосовая, марка стали: Ст1сп-Ст6сп, спокойная Марка М1 (т)	0,00204 3*2*0,34/1000	5630,34		5630,34	11			11		
34	<b>ФССЦ-101-3698</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Сталь угловая неравнополочная, марка стали: Ст3пс, размером 100х63 мм Марка М2 (т)	0,00114 3*0,38/1000	6349,37		6349,37	7			7		
<b>Итого по разделу 1 Подвеска проводов</b>							<b>49278</b>					<b>100,84</b>
<b>Раздел 2. Шинные опоры - 4 шт</b>												
35	<b>ФЕР33-02-013-17</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Демонтаж стальных: ростверков массой до 0,2 т (1 т конструкций) (ИДС36 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	0,4	590,88 191,33	399,55 43,09		236	77	159 17		19,019	7,61
36	<b>ФЕР33-02-013-17</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка стальных: ростверков массой до 0,2 т (1 т конструкций)	1,413	9413,89 273,33	570,78 61,56	8569,78	13302	386	807 87	12109	27,17	38,39
37	<b>ФССЦ-101-2065</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 24 мм (кг)	18	24,79		24,79	446			446		
38	<b>ФЕРм08-01-017-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Опора шинная напряжением: 35 кВ (1 шт.)	4	144,28 22,41	73,89 7,52	47,98	577	90	296 30	191	2,33	9,32
39	<b>Счет №24057/26123 от 14.10.16 от ООО "ЮИК"</b>	Опора шинная ШОП-35-I-УХЛ1 (1 шт.) МАТ=10225/7,98 (ИДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	4 3+1	1306,96 10225/7,98		1306,96 10225/7,98	5228			5228		
40	<b>ФЕРм08-01-017-08</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Изолятор опорный напряжением: 35 кВ (1 шт.)	12 3*4	117,29 22,13	51,44 5,56	43,72	1407	266	617 67	524	2,3	27,6
41	<b>ФССЦ-110-0262</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Изоляторы опорные ОСКБ-35-А-4 УХЛ1 (шт.)	12	555,44		555,44	6665			6665		
<b>Итого по разделу 2 Шинные опоры - 4 шт</b>							<b>30476</b>					<b>99,5</b>
<b>Раздел 3. Доставка материалов на 13 км (43-30 км)</b>												
42	<b>ФССЦпг-03-02-02-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: II класс груза (Кабель, м/к, линейная арматура) (1 т груза)	1,78	28	28		50			50		
43	<b>ФССЦпг-03-02-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (Ростверки ШОП) (1 т груза)	1,413	23,8	23,8		34			34		
Доставка ШОП от г. Когалым до объекта												

44	<b>ФССЦпг-03-02-01-043</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пг</i>	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 43 км: I класс груза (1 т груза)	1,225 3*0,325+0,25	42,1	42,1		52		52				
<b>Итого по разделу 3 Доставка материалов на 13 км (43-30 км)</b>							136						
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							74561	1618	4617 422	68326			166,95
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 6, 35-36, 5, 7, 17, 38, 40-41))							75781	1942	5513 507	68326			200,34
Накладные расходы							2565						
Сметная прибыль							1547						
<b>Итого по смете:</b>													
Итого Строительные работы							59031						74,1
Итого Монтажные работы							20862						126,24
Итого							79893						200,34
В том числе:													
Материалы							68326						
Машины и механизмы							5513						
ФОТ							2449						
Накладные расходы							2565						
Сметная прибыль							1547						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>79893</b>						<b>200,34</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-03-01**  
(локальная смета)

на Электроосвещение наружное., ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/2-ЭН Изм.2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 74552 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1297 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 122,05 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 11,65 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Электроосвещение наружное</b>												
1	<b>ФЕРм08-03-596-05</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Прожектор, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт (100 шт.)	0,1 <i>10 / 100</i>	17198,84 2745,86	13165,02 1225,4	1287,96	1720	275	1317 123	128	276,8	27,68
2	<b>ФЕРм10-04-066-04</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Коробка кабельная соединительная или разветвительная (1 шт.)	8	42,07 34,12		7,95	337	273		64	4	32
3	<b>ФЕРм08-03-599-12</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене: болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг (1 шт.)	2	80,03 27,08	6,11 0,41	46,84	160	54	12 1	94	2,73	5,46
<b>Кабельные сети</b>												
4	<b>ФЕРм08-02-407-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм (100 м)	0,2 <i>20 / 100</i>	740,32 312,08	197,7 8,64	230,54	148	62	40 2	46	33,2	6,64
5	<b>ФЕРм08-02-411-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр</i>	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (100 м)	0,28 <i>28 / 100</i>	1031,96 260,94	163,3 2,43	607,72	289	73	46 1	170	27,76	7,77

6	<b>ФЕРм08-02-412-04</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 (100 м)	0,48 (20+28) / 100	133,96 84,22	13,31 0,81	36,43	64	40	6	18	8,96	4,3
7	<b>ФЕРм08-02-148-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	1,8 (42+136+50-48) / 100	187,39 95,43	54,4 2,7	37,56	337	172	98 5	67	9,92	17,86
<b>Итого по разделу 1 Электроосвещение наружное</b>							<b>5679</b>					<b>122,05</b>
<b>Раздел 2. Материалы</b>												
8	<b>Счет №УТ-1530 от 08.09.16. ООО "Элетех"</b>	Светильник светодиодный УСС-150 взрывозащищенный (шт) МАТ=45456/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%)	10	5810,16 45456/7,98		5810,16 45456/7,98	58102			58102		
9	<b>ФССЦ-509-8535</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Крепление консольное для промышленных светильников GM С-серии (шт.)	8	88,35		88,35	707			707		
10	<b>ФССЦ-509-8533</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Крепление на трубу для промышленных светильников GM С-серии (шт.)	2	206,14		206,14	412			412		
11	<b>ФССЦ-503-0532</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Разветвительная коробка У-409 (10 шт.)	0,8 8 / 10	345,3		345,3	276			276		
12	<b>Прайс от 17.10.16 Энерго-контур</b>	Щит управления освещением ЩУО-2-25-3-16 (шт) МАТ=19474/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы (МДС 81-35.2004) МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	2	2172,74 19474/1,18/7,98		2172,74 19474/1,18/7,98	4345			4345		
13	<b>ФССЦ-103-0137</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 2,5 мм (м)	20	23,05		23,05	461			461		
14	<b>ФССЦ-101-3135</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Рукава металлические диаметром: 38 мм РЗ-Ц-Х (м)	28	15,4		15,4	431			431		
15	<b>ФССЦ-501-8577</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с низким дымо- и газовыделением, бронированный, марки: ВБбшв-LS, напряжением 1,0 кВ, число жил - 3 и сечением 1,5 мм2 (1000 м)	0,043 ОКР((0,042*1,02);3)	13284,77		13284,77	571			571		
16	<b>ФССЦ-501-8578</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с низким дымо- и газовыделением, бронированный, марки: ВБбшв-LS, напряжением 1,0 кВ, число жил - 3 и сечением 2,5 мм2 (1000 м)	0,139 ОКР((0,136*1,02);3)	16251,11		16251,11	2259			2259		
17	<b>ФССЦ-501-8509</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 6 мм2 (1000 м)	0,051 ОКР((0,05*1,02);3)	25431,81		25431,81	1297			1297		
<b>Итого по разделу 2 Материалы</b>							<b>68861</b>					

Раздел 3. Доставка материалов на 13 км (43-30)											
18	<b>ФССЦпг-03-02-03-013</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км III класс груза (1 т груза)	0,296	39,33	39,33		12	12			
<b>Итого по разделу 3 Доставка материалов на 13 км (43-30)</b>							<b>12</b>				
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>											
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							71928	949	1531 132	69448	101,71
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 3-7, 2, 9-10))							72422	1139	1835 158	69448	122,05
Накладные расходы							1287				
Сметная прибыль							843				
<b>Итого по смете:</b>											
Итого Строительные работы							12				
Итого Монтажные работы							74540				122,05
Итого							74552				122,05
В том числе:											
Материалы							69448				
Машины и механизмы							1835				
ФОТ							1297				
Накладные расходы							1287				
Сметная прибыль							843				
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>74552</b>				<b>122,05</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-04-01  
(локальная смета)

на Ограждение территории ПС 110/35/6 кВ Весна, ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭС/П-2-АС Изм. 2

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 196547 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 6543 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 661,69 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 61,55 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Ограждение</b>												
1	<b>ФЕР09-08-001-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на винтовых сваях (100 столбов)	0,96	755,82 412,51	343,31 71,57		726	396	330 69		48,36	46,43
2	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Свая винтовая D73 СВС-Ш-73-2500 с фланцем (шт) МАТ=3888/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	96	433,79 3888/1,18/7,98		433,79 3888/1,18/7,98	41644			41644		
3	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Столбы металлические 80x80 2000 мм с фланцем (шт) МАТ=1872/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	96	208,86 1872/1,18/7,98		208,86 1872/1,18/7,98	20051			20051		
4	<b>ФЕР04-04-003-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: песка (10 м3 засыпаемого материала)	1,056 96*0,11/10	1527,42 972,42		555	1613	1027		586	114	120,38
5	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Заглушка ПВХ для столба 80x80 (1 шт.) МАТ=72/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	96	8,04 72/1,18/7,98		8,04 72/1,18/7,98	772			772		
6	<b>ФЕР22-03-014-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (1 фланец)	96	92,04 5,88	46,89 4,73	39,27	8836	564	4501 454	3771	0,53	50,88
7	<b>ФЕР09-08-002-05</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м (10 панелей)	9,6 (52+38*6) / 10	83,54 60,65	22,89 6,61		802	582	220 63		7,11	68,26
8	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Панель еврозабора Т-Парк оцинк. в полимерно-порошковом покрытии В1930*Ш2500, пруток 5мм ячейка 200*50мм RAL 5005 (шт) МАТ=4140/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	52	461,91 4140/1,18/7,98		461,91 4140/1,18/7,98	24019			24019		
9	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Панель еврозабора Т-Парк оцинк. в полимерно-порошковом покрытии В1930*Ш2200, пруток 5мм ячейка 200*50мм RAL 5005 (шт) МАТ=4140/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	38	461,91 4140/1,18/7,98		461,91 4140/1,18/7,98	17553			17553		

10	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Панель еврозабора Т-Парк оцинк. в полимерно-порошковом покрытии В1930*Ш1800, пруток 5мм (шт) МАТ=4140/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	6	461,91 4140/1, 18/7,98		461,91 4140/1, 18/7,98	2771				2771				
11	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Крепеж скоба + антивандальный болт RAL 5005 (шт) МАТ=72/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	408	8,04 72/1, 18/7,98		8,04 72/1, 18/7,98	3280				3280				
12	ФЕР09-08-002-04 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах (100 м)	2,2536 (52*2,51+38*2,21+6*1,81)/100	211,61 77,03	66,74 23,66	67,84	477	174		150 53	153	9,03		20,35	
13	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Кронштейны козырькового заграждения типа Y (шт) МАТ=630/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	100	70,29 630/1, 18/7,98		70,29 630/1, 18/7,98	7029				7029				
14	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Спиральный барьер безопасности д.500 СББ (бухта 8м) (шт) МАТ=1440/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	29	160,66 1440/1, 18/7,98		160,66 1440/1, 18/7,98	4659				4659				
15	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Проволока оцинк. 2,5мм (струна) (м) МАТ=12/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	996	1,33 12/1, 18/7,98		1,33 12/1, 18/7,98	1325				1325				
16	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Проволока оцинк. вязальная 1,6мм (м) МАТ=7,2/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	100	0,8 7,2/1, 18/7,98		0,8 7,2/1, 18/7,98	80				80				
Калитка 1 шт															
17	ФЕР09-08-002-07 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей (10 калиток)	0,1	45,23 28,23	17 3,25		5		3		2		3,31		0,33
18	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Калитка Т-Парк В1930*Ш1200 (заполнение, замок встроенный) пруток 5мм (шт) МАТ=17028/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	1	1899,83 17028/1, 18/7,98		1899,83 17028/1, 18/7,98	1900				1900				
<b>Итого по разделу 1 Ограждение</b>							<b>146870</b>							<b>367,96</b>	
<b>Раздел 2. Ворота (1шт)</b>															
19	ФЕР09-08-001-05 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка металлических столбов высотой более 4 м: на винтовых сваях (100 столбов)	0,02 2/100	845,1 459,68	385,42 81,2		17		9		8 2		53,89		1,08
20	КП №172 от 31.08.2016 ООО "СваиТехно Групп"	Свая винтовая СВК-219 L=6,0м (шт) МАТ=30600/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	2	3414,08 30600/1, 18/7,98		3414,08 30600/1, 18/7,98	6828				6828				
21	ФЕР04-04-003-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: песка (10 м3 засыпаемого материала)	0,045 0,225*2/10	1527,42 972,42		555	69	44			25	114		5,13	
22	ФЕР07-01-055-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических (100 шт.)	0,01 1 / 100	51396,91 18936,35	13071,3 1456,68	19389,26	514	189		131 15	194	1940,2		19,4	
23	ФССЦ-201-0253 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Ворота распашные ВР 3030-УХ Л1 (шт.)	1	8948,3		8948,3	8948				8948				
24	ФССЦ-101-0956 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Петля накладная (шт.)	4	12		12	48				48				
25	ФССЦ-101-2003 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Замки накладные с засовом и защелкой (компл.)	1	99,1		99,1	99				99				
26	ФЕР09-08-002-03 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство барьеров безопасности: плоских с креплением на кронштейнах (100 м)	0,062 (5*1,2) / 100	199,29 72,16	59,29 22,16	67,84	12	4		4 1	4	8,46		0,52	
27	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Кронштейны козырькового заграждения типа I (шт) МАТ=492/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	6	54,89 492/1, 18/7,98		54,89 492/1, 18/7,98	329				329				
28	КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"	Плоский барьер безопасности д.500 ПББ (бухта 8м) (шт) МАТ=1920/1, 18/7,98 (Завоотвительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	1	214,22 1920/1, 18/7,98		214,22 1920/1, 18/7,98	214				214				
Окраска ворот															

29	<b>ФЕР13-03-002-17</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой «Цинар» (100 м2 окрашиваемой поверхности) (Окраска за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	0,3325 33,25 / 100	2730,24 80,04	32,22 0,2	2617,98	908	27	11	870	8,2	2,73
30	<b>ФССЦ-113-0678</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Грунтовка: цинкнаполненная "Цинар" (т)	-0,01	86794,72		86794,72	-868			-868		
31	<b>ФССЦ-113-8085</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Композиция цинконаполненная "Цинол" (кг)	19,95	114,42		114,42	2283			2283		
32	<b>ФЕР13-03-004-23</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,3325 33,25 / 100	239,11 26,12	12,21 0,1	200,78	80	9	4	67	2,88	0,96
33	<b>ФССЦ-101-1795</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Краска БТ-177 серебристая (т)	-0,003	21205		21205	-64			-64		
34	<b>ФССЦ-113-0561</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Композиция "Алпол" (на основе термопластичных полимеров) (кг)	8,31	54,99		54,99	457			457		
<b>Итого по разделу 2 Ворота (1шт)</b>							<b>20703</b>					<b>35,79</b>
<b>Раздел 3. Противоподкопная сетка</b>												
35	<b>ФЕР01-02-057-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,33804 (225,36*0,5*0,3) / 100	1201,2 1201,2			406	406			154	52,06
36	<b>ФЕР09-06-001-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (1 т конструкций)	2,618 ОКР(((52*29+38*25,52+6*21,05+1*13,92)/1000):3)	648,13 433,24	132,92 1,62	81,97	1697	1134	348 4	215	50,79	132,97
37	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Противоподкопная сетка Т-Парк В500*Ш2500 арм. 16мм ячейка 150*150 (шт) МАТ=2100/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	52	234,3 2100/1,18/7,98		234,3 2100/1,18/7,98	12184			12184		
38	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Противоподкопная сетка Т-Парк В500*Ш2200 арм. 16мм ячейка 150*150 (шт) МАТ=1860/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	38	207,53 1860/1,18/7,98		207,53 1860/1,18/7,98	7886			7886		
39	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Противоподкопная сетка Т-Парк В500*Ш1800 арм. 16мм ячейка 150*150 (шт) МАТ=1656/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	6	184,76 1656/1,18/7,98		184,76 1656/1,18/7,98	1109			1109		
40	<b>КП №7644/1 от 19.09.16 ООО "Технопарк"</b>	Противоподкопная сетка Т-Парк В500*Ш1200 арм. 16мм ячейка 150*150 (шт) МАТ=1320/1,18/7,98 (Заготовительно-складские расходы МАТ=2%; Транспортные расходы МАТ=3%)	1	147,27 1320/1,18/7,98		147,27 1320/1,18/7,98	147			147		
41	<b>ФЕР01-02-061-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта)	0,33804	663,75 663,75			224	224			88,5	29,92
<b>Итого по разделу 3 Противоподкопная сетка</b>							<b>27510</b>					<b>257,94</b>
<b>Раздел 4. Перевозка материалов</b>												
Из г. Когалым на объект, расстояние 43-30=13 км (ворота, сваи)												
42	<b>ФССЦпр-03-02-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (1 т груза)	1,34	23,8	23,8		32		32			
43	<b>ФССЦпр-01-01-02-015</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (Ворота, сваи д.219) (1 т груза)	1,34 ОКР(((0,81+0,5)*1,02):2)	22,33	22,33		30		30			
Из г. Когалым на объект, расстояние 43 км (элементы ограждения по прайсу)												
44	<b>ФССЦпр-01-01-01-015</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (элементы ограждения - объем рассчитан по проектным данным) (1 т груза)	9	22,33	22,33		201		201			
45	<b>ФССЦпр-03-02-01-043</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 43 км: I класс груза (1 т груза)	9	42,1	42,1		379		379			
46	<b>ФССЦпр-01-01-02-015</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	9	22,33	22,33		201		201			
Песок для заполнения столбов (45-30) 15 км												
47	<b>ФССЦпр-01-01-01-015</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (1 т груза)	17,6 11*1,6	22,33	22,33		393		393			

48	ФССЦпг-03-21-01-015 Приказ Министра РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км: I класс груза (1 т груза)	17,6	13,38	13,38		235		235				
<b>Итого по разделу 4 Перевозка материалов</b>								1471					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								182540	4792	7180 661	170568		551,4
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам								184639	5750	8321 793	170568		661,69
В том числе, справочно:													
МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 7, 12, 17, 19, 26, 36, 4, 21, 6, 22-25, 29-35, 41)								2099	958	1142 132		110,28	
Накладные расходы								7044					
Сметная прибыль								4864					
<b>Итого по смете:</b>													
Строительные металлические конструкции								9793				323,93	
Материалы для строительных работ								153780					
Скважины								4067				150,61	
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода								12611				61,06	
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве								10217				23,28	
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии								2877				4,43	
Земляные работы, выполняемые ручным способом								1731				98,38	
Перевозка грузов автотранспортом								646					
Погрузо-разгрузочные работы								825					
Итого								196547				661,69	
В том числе:													
Материалы								170568					
Машины и механизмы								8321					
ФОТ								6543					
Накладные расходы								7044					
Сметная прибыль								4864					
<b>ВСЕГО по смете</b>								<b>196547</b>				<b>661,69</b>	

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-05-01**  
(локальная смета)

на Охранная сигнализация ПС 110/35/6 кВ Весна, ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСП/2-ОС

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 5364 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 667 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 72,57 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 0,47 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Монтажные работы</b>												
1	<b>ФЕРм10-08-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей (1 шт.)	1	81,35 72,43	0,31	8,61	81	72		9	7,2	7,2
2	<b>ФССЦ-509-4339</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, марка "Гранит-2" (шт.)	1	215,07		215,07	215			215		
3	<b>ФССЦ-509-1810</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Батарея аккумуляторная: АКБ-7 12В/7 А/ч (шт.)	1	77,5		77,5	78			78		
4	<b>ФЕРм10-08-002-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Извещатель ПС автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (1 шт.)	1	19,21 16,16	0,31	2,74	19	16		3	1,68	1,68
5	<b>ФССЦ-509-1924</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Оповещатель комбинированный светозвуковой БИЯ-С (шт.)	1	104,2		104,2	104			104		
6	<b>ФЕРм10-08-002-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Извещатель ПС автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении (1 шт.)	4	9,48 8,08	0,12	1,28	38	32		6	0,84	3,36
7	<b>ФССЦ-509-1904</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Извещатель охранный контактный ИО-102-6 (100 шт.)	0,04 4 / 100	2571		2571	103			103		
8	<b>ФЕРм08-03-538-04</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании: малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель (1 шт.)	6	22,83 11,66	3,4 0,14	7,77	137	70	20 1	47	1,24	7,44
9	<b>ФССЦ-509-7041</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Выключатели ВК-200 (шт.)	6	126		126	756			756		
10	<b>ФЕРм08-03-526-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А (1 шт.)	1	36,08 14,84	1,13	20,11	36	15	1	20	1,56	1,56

11	<b>ФССЦ-509-4866</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Выключатели автоматические: Acti9IC60N C10A (шт.)	1	55,94		55,94	56				56		
<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы</b>							2045						25,49
<b>Раздел 2. Кабельные сети</b>													
12	<b>ФЕР01-02-057-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,063 <i>(0,5*12*1,05)/100</i>	1201,2 1201,2			76	76				154	9,7
13	<b>ФЕРм08-02-407-06</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 25 мм (100 м)	0,12 <i>12 / 100</i>	364,01 142,88	111,83 5,13	109,3	44	17	13 1		14	15,2	1,82
14	<b>ФССЦ-103-0050</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (м)	12	25,1		25,1	301				301		
15	<b>ФЕРм08-02-396-06</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м (100 м)	0,325 <i>(13*2,5) / 100</i>	369,21 221,09	36,2 1,35	111,92	120	72		12	36	23,52	7,64
16	<b>ФССЦ-509-5648</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Короб стальной сечением 20х16 мм L2500 (м)	32,5	6,95		6,95	226				226		
17	<b>ФЕРм08-02-148-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (100 м кабеля)	1,27 <i>(32+37+20+10+28) / 100</i>	187,39 95,43	54,4 2,7	37,56	238	121	69 3		48	9,92	12,6
18	<b>Прайс-лист ООО ТПД Паритет от 1.09.16</b>	Кабель КСРЭВнг(A)-FRLS 2х0,5 (1 км) <i>МАТ=9910/1,18/7,98 (МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02); МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06))</i>	0,033 <i>ОКР((0,032*1,02);3)</i>	1137,88 <i>9910/1,18/7,98</i>		1137,88 <i>9910/1,18/7,98</i>	38				38		
19	<b>Счет №3729 ООО ИНКАБЕЛЬ от 06.09.16.</b>	Кабель контрольный бронированный пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением КВББШвнг(A)-LS 4х1,5 (1 км) <i>МАТ=78091,2/1,18/7,98 (МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02); МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06))</i>	0,038 <i>ОКР((0,037*1,02);3)</i>	8966,51 <i>78091,2/1,18/7,98</i>		8966,51 <i>78091,2/1,18/7,98</i>	341				341		
20	<b>ФССЦ-501-8623</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5к(Н,PE) (1000 м)	0,02 <i>ОКР((0,02*1,02);3)</i>	19862,94		19862,94	397				397		
21	<b>Прайс-лист ООО ТПД Паритет от 1.09.16</b>	Кабель КСРЭВнг(A)-FRLS 4х0,5 (1 км) <i>МАТ=17730/1,18/7,98 (МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02); МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06))</i>	0,01 <i>ОКР((0,01*1,02);3)</i>	2035,78 <i>17730/1,18/7,98</i>		2035,78 <i>17730/1,18/7,98</i>	20				20		
22	<b>ФССЦ-501-1980</b> <i>Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(A)-LS 4х1,5 (1000 м)	0,029 <i>ОКР((0,028*1,02);3)</i>	25034,13		25034,13	726				726		
23	<b>ФЕРм11-08-001-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Присоединение к приборам электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником (100 концов жил)	0,12	158,67 113,68		44,99	19	14			5	11,3	1,36
24	<b>ФЕР01-02-061-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,063	729 729			46	46				97,2	6,12
<b>Итого по разделу 2 Кабельные сети</b>							3317						47,08
<b>Раздел 3. Перевозка материалов</b>													
Из г. Когалым на объект, расстояние (материалы по ФССЦ 43-30) 13 км													

25	<b>ФССЦпг-03-02-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Перевозка строительных грузов (кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами, а также бетонных и железобетонных изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов, включенных в таблицу 03-01), бортовым автомобилем грузоподъемностью 5 т, на расстояние до 13 км: I класс груза (1 т груза)	0,041	23,8	23,8	1	1					
<b>Итого по разделу 3 Перевозка материалов</b>							1					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							4216	551	116 5	3549		60,48
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 12, 24, 1-7, 23, 8-11, 13-22))							4349	661	139 6	3549		72,57
Накладные расходы							618					
Сметная прибыль							397					
<b>Итого по смете:</b>												
Итого Строительные работы							336					18,98
Итого Монтажные работы							5028					53,59
Итого							5364					72,57
В том числе:												
Материалы							3549					
Машины и механизмы							139					
ФОТ							667					
Накладные расходы							618					
Сметная прибыль							397					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>5364</b>					<b>72,57</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2016 г.

" " 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01-01**  
(локальная смета)

на Автомобильная внутриплощадочная дорога ПС 110/35/6 кВ Весна, ПС 110/35/6 кВ Весна  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1609/2016/СЭС/П/2-ГТ Изм.1, КЖ

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 44846 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 817 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 59,34 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 22,61 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Восстановление дорожного покрытия</b>												
1	<b>ФЕР27-04-001-04</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (100 м3 материала основания (в плотном теле))	0,263 26,3 / 100	3551,63 195,7	3338,85 278,72	17,08	934	51	878 73	5	24,19	6,36
2	<b>ФССЦ-408-0008</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1200, фракция 40-70 мм (м3)	34,19 26,3*1,3	103		103	3522			3522		
3	<b>ФЕР27-06-001-04</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: свыше 10,5 м2 (100 м3 сборных железобетонных плит)	0,2 20 / 100	11003,37 1263,54	7864,61 621,18	1875,22	2201	253	1573 124	375	137,64	27,53
4	<b>ФЕР27-04-001-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (100 м3 материала основания (в плотном теле))	0,02 2 / 100	2281,99 126,07	2143,72 177,53	12,2	46	3	43 4		15,72	0,31
5	<b>ФССЦ-408-0122</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Песок природный для строительных: работ средний (м3)	2,2 2*1,1	55,26		55,26	122			122		
6	<b>ФЕР27-06-001-02</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 3 м2 (100 м3 сборных железобетонных плит)	0,0442 4,42 / 100	11745,76 1162,21	9380,11 803,56	1203,44	519	51	415 36	53	136,25	6,02
7	<b>ФССЦ-403-5211</b> Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Блоки (плиты): железобетонные лотков тоннельных обделок Блоки БДЛ 40.6 (м3)	4,42 ОКР((3,95*0,25*0,56*8);2)	2647,41		2647,41	11702			11702		
8	<b>ФЕР27-06-019-01</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей: типа БХ (1000 м2 покрытия)	0,095 (19/0,2) / 1000	35774,57 431,12	875,37 84,76	34468,08	3399	41	83 8	3275	50,96	4,84

9	<b>ФЕР27-06-019-04</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать: к расценке 27-06-019-01 (1000 м2 покрытия) (Толщина слоя 20 см ПЗ=34 (ОЗП=34; ЭМ=34 к расх.; ЗПМ=34; МАТ=34 к расх.; ТЗ=34; ТЗМ=34))	0,095 (19/0,2) / 1000	194966,88 391,34	23,46	194552,08	18522	37	2	18483	46,24	4,39
<b>Итого по разделу 1 Восстановление дорожного покрытия</b>							<b>43646</b>					<b>59,34</b>
<b>Раздел 2. Перевозка материалов</b>												
Из г. Когалым на объект, расстояние (43-30) 13 км												
10	<b>ФССЦпг-03-01-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов (кирпич, блоки, камни, плиты и панели), лесоматериалов круглых и пиломатериалов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т, на расстояние до 13 км I класс груза БДЛ (1 т груза)	8 8*1	13,48	13,48		108		108			
11	<b>ФССЦпг-03-21-01-013</b> Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 13 км I класс груза (1 т груза)	86,7 ОКР((26,3*1,47+2*1,5+19*2,37);1)	12,6	12,6		1092		1092			
<b>Итого по разделу 2 Перевозка материалов</b>							<b>1200</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							42167	436	4194 245	37537		49,45
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (МДС35 пр.1 т.1 п.5. Производство строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1-9))							42853	523	4793 294	37537		59,34
Накладные расходы							1217					
Сметная прибыль							776					
<b>Итого по смете:</b>												
Автомобильные дороги							43646					59,34
Перевозка грузов автотранспортом							1200					
Итого							44846					59,34
В том числе:												
Материалы							37537					
Машины и механизмы							4793					
ФОТ							817					
Накладные расходы							1217					
Сметная прибыль							776					
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>44846</b>					<b>59,34</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-25, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01-01**  
(локальная смета)

на Техническая инвентаризация ПС 110/35/6 кВ Весна, ПС 110/35/6 кВ Весна

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект 18/1135/2016/СЭСР/2

Сметная стоимость прочих \_\_\_\_\_ 15966 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 0 руб.

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел 1. Техническая инвентаризация</b>										
1	<b>СБЦИ5-17-1-1</b> "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Обмеры промышленных зданий для составления поэтажных планов при площади застройки до 1000 м2: категория сложности 1 ОПУ (100 м2 развернутой площади)	0,945 (18*5,25) / 100	256		242				
2	<b>СБЦИ5-37-1</b> "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Обмеры конструкций и оборудования различных силовых шкафов и щитков в пределах подстанций (1 шкаф, щиток, панель или камера)	25	494		12350				
3	<b>СБЦИ5-33-1-1</b> "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Обмеры с составлением внемасштабных эскизов действующей схемы электроснабжения предприятий. Нанесение на генплан подстанций и трасс электросетей при количестве подстанций: до 2, количество источников электропитания 1 ОРУ (1 предприятие)	1	2261		2261				
4	<b>СБЦИ5-49-1-1</b> "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Таблица 49. Составление обмерных чертежей натуральных строительных обмеров Составление планов основных этажей в масштабах 1:50: категория сложности 1 ОПУ (1 лист (А1))	1	314		314				
5	<b>СБЦИ5-51-20</b> "Инженерно-геодезические изыскания (2006 г.)"	Составление чертежей обмеров наружных питательных сетей производственных предприятий при количестве подстанций не более трех и количестве цехов: до 10 ОРУ (объект)	1	799		799				
<b>Итого по разделу 1 Техническая инвентаризация</b>						<b>15966</b>				
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>										
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						15966				
<b>Итого по смете:</b>										
Инженерно-гидрографические работы (2001)						15966				
Итого						15966				
В том числе:										
<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>15966</b>				

Составил: \_\_\_\_\_ белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-02-01  
(локальная смета)

на Пусконаладочные работы, Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект 18/1135/2016/СЭСП/2

Сметная стоимость прочих \_\_\_\_\_ 206440 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 99250 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 7224,11 чел.час

Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 0 чел.час

Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего	
											оплаты труда
5	6	7	8	9	10	11					
<b>Раздел 1. Пусконаладочные работы</b>											
Система постоянного оперативного тока											
1	ФЕРп01-06-001-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Система постоянного тока с одной аккумуляторной батареей без элементного коммутатора (1 система)	1	272,46		272	272			21,6	21,6
2	ФЕРп01-06-010-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Выпрямительный блок питания (токовый или напряженный) для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощностью до 1 кВА: без стабилизации выходного напряжения (1 устройство)	2	136,23		272	272			10,8	21,6
3	ФЕРп01-06-023-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока (1 устройство)	2	49,51		99	99			4,32	8,64
4	ФЕРп01-06-012-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство мигающего света автономное (1 устройство)	1	54,47		54	54			4,32	4,32
5	ФЕРп01-13-001-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. (1 присоединение)	3	379,72		1139	1139			25,92	77,76
Щит управления											
6	ФЕРп01-10-003-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 50 (1 схема)	1	1620,3		1620	1620			138,51	138,51
7	ФЕРп01-13-021-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт. (1 комплекс)	1	2909,93		2910	2910			202,5	202,5
Щит собственных нужд											
8	ФЕРп01-06-021-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (1 схема)	1	33,02		33	33			2,88	2,88
9	ФЕРп01-06-021-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2 (1 схема)	3	8,25		25	25			0,72	2,16
10	ФЕРп01-06-022-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя (1 схема)	5	87,94		440	440			9,36	46,8
11	ФЕРп01-06-023-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока (1 устройство)	5	49,51		248	248			4,32	21,6
12	ФЕРп01-13-001-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. (1 присоединение)	5	379,72		1899	1899			25,92	129,6
13	ФЕРп01-13-021-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт. (1 комплекс)	1	2909,93		2910	2910			202,5	202,5
СУЭ											
14	ФЕРп01-13-021-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт. (1 комплекс)	2	2909,93		5820	5820			202,5	405
Контур заземления											
15	ФЕРп01-11-010-03 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 200 м (1 измерение)	2	41,49		83	83			3,24	6,48
16	ФЕРп01-11-011-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,19	165,95		32	32			12,96	2,46
<b>Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы систем связи и телемеханики</b>						<b>38626</b>					<b>1346,18</b>
<b>Раздел 2. Пусконаладочные работы систем связи и телемеханики</b>											
17	ФЕРп02-01-003-07 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40 (1 система)	2	6399,61		12799	12799			393	786
18	ФЕРп01-03-025-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5 (1 схема)	53	209,41		11099	11099			18	954
19	ФЕРп01-03-025-03 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 10 (1 схема)	9	418,82		3769	3769			36	324

Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы систем связи и телемеханики		59850			2146,56			
<b>Раздел 3. РЗА</b>								
20	ФЕРп02-01-003-07 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 40 (Сервера ОБР, СМРЗА) (1 система)	2	6399,61 6399,61	12799	12799	393	786
21	ФЕРп01-13-040-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Комплекс ПЛА с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт. (1 комплекс)	1	1540,88 1540,88	1541	1541	109,36	109,36
22	ФЕРп01-09-010-05 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 30 (1 шт.)	8	319,73 319,73	2558	2558	27	216
23	ФЕРп01-04-004-03 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: тремя реле РТ-40, РСТ (1 компл.)	9	82,23 82,23	740	740	6,48	58,32
24	ФЕРп01-04-005-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Устройство пуска МТЗ по напряжению (1 компл.)	4	82,23 82,23	329	329	6,48	25,92
25	ФЕРп01-05-013-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Устройство трехфазное ТАПВ: однократного действия (1 устройство)	9	118,78 118,78	1069	1069	9,36	84,24
26	ФЕРп01-04-051-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Защита минимального напряжения с блокировкой по составляющим обратной последовательности (1 компл.)	2	202,9 202,9	406	406	14,4	28,8
27	ФЕРп01-04-031-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Высокочастотная защита направленная ПДЗ-2802 (1 компл.)	2	3197,86 3197,86	6396	6396	239,04	478,08
28	ФЕРп01-04-074-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Приемопередатчик для дифференциально-фазовой или направленной дистанционной защиты линии: ПВЗ, ПВЗ-90, ПВЗ-90М, ПВЗ-90М1 (1 компл.)	2	2463,83 2463,83	4928	4928	190,08	380,16
29	ФЕРп01-04-075-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Высокочастотный канал одного полуконтакта защиты или аппаратуры противоаварийной автоматики на линии: с ответвлениями (1 полуконтакт)	2	942,58 942,58	1885	1885	72,72	145,44
30	ФЕРп01-04-048-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ): при количестве присоединений до четырех (1 компл.)	9	639,12 639,12	5752	5752	45,36	408,24
31	ФЕРп01-04-035-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3 (1 компл.)	2	2253,94 2253,94	4508	4508	168,48	336,96
32	ФЕРп01-05-010-03 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Устройство автоматического осциллографирования: с записью предаварийного режима (магнитограф) (1 устройство)	1	2444,9 2444,9	2445	2445	173,52	173,52
33	ФЕРп01-05-016-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций: 2 шт. (1 устройство)	1	310,65 310,65	311	311	24,48	24,48
34	ФЕРп01-05-023-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Устройство АЧР: с последующим АПВ после восстановления частоты (1 устройство)	2	558,71 558,71	1117	1117	38,88	77,76
35	ФЕРп01-05-028-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Автоматический регулятор: напряжения силовых трансформаторов (1 устройство)	2	581,27 581,27	1163	1163	46,08	92,16
36	ФЕРп01-10-002-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (1 участок)	3	274,78 274,78	824	824	23,49	70,47
37	ФЕРп01-10-010-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов (1 схема)	2	146,23 146,23	292	292	12,96	25,92
38	ФЕРп01-11-024-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	4	20,74 20,74	83	83	1,62	6,48
39	ФЕРп01-11-026-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (1 диаграмма)	17	20,74 20,74	353	353	1,62	27,54
40	ФЕРп01-11-028-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/лр	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (1 линия)	100	4,1 4,1	410	410	0,32	32
<b>Итого по разделу 3 РЗА</b>				<b>107964</b>				<b>3731,37</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>								
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.				95432	95432			6946,26
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам				99250	99250			7224,11
В том числе, справочно:								
МДС40 т.2 п.5. В электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения (с учетом письма Госстроя от 14.02.2006 № СК-481/02) ОЗП=1,3; ТЗ=1,3 (Поз. 1-40)				28630	28630			2083,878
Пусконаладочные работы "вхолостую" ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 (Поз. 1-40)				-24812	-24812			-1806,028
Накладные расходы				67490				
Сметная прибыль				39700				
<b>Итого по смете:</b>								
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%				206440				7224,11
Итого				206440				7224,11
В том числе:								
ФОТ				99250				
Накладные расходы				67490				
Сметная прибыль				39700				
<b>ВСЕГО по смете</b>				<b>206440</b>				<b>7224,11</b>

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-03-01  
(локальная смета)на Затраты на перебазирование техники, Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 18/1135/2016/СЭСР/2-ПОС Изм.2

Сметная стоимость прочих \_\_\_\_\_ 24534 руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1426 руб.  
 Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 0 чел.час  
 Трудозатраты механизаторов \_\_\_\_\_ 0 чел.час  
 Составлен(а) в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатаци- ции машин	Всего	оплаты труда	эксплуатаци- ция машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Раздел 1. Затраты на перебазирование техники (средняя скорость движения 40 км/ч, расстояние 179+43=222км: Сургут-Когалым 179 км, Когалым-ПС Весна 43 км, возврат на базу)</b>										
1	ФСЭМ-400302 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Спецавтомашины типа УАЗ (УАЗ "Фермер") (маш.-ч)	11,1 222/40*2	114,32	114,32 11,6	1269		1269 129		
2	ФСЭМ-400302 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Спецавтомашины типа УАЗ (ПАЗ-320412-03) (маш.-ч)	11,1	114,32	114,32 11,6	1269		1269 129		
3	ФСЭМ-400004 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т (КАМАЗ-54115) (маш.-ч)	11,1	117,92	117,92 13,5	1309		1309 150		
4	ФСЭМ-400053 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т (маш.-ч)	11,1	138,42	138,42 13,5	1536		1536 150		
5	ФСЭМ-160402 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м (МЗС-219) (маш.-ч)	11,1	138,54	138,54 11,6	1538		1538 129		
6	ФСЭМ-021105 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т (КС 45721) (маш.-ч)	11,1	476,43	476,43 17,84	5288		5288 198		
7	ФСЭМ-021107 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т (КС-6973МУ1) (маш.-ч)	11,1	823,23	823,23 25,1	9138		9138 279		
8	ФСЭМ-400103 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Тягачи седельные, грузоподъемность 30 т (маш.-ч)	11,1	145,29	145,29 13,5	1613		1613 150		
9	ФСЭМ-400131 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т (маш.-ч)	11,1	28,65	28,65	318		318		
10	ФСЭМ-031002 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/нр	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м (автовышка МШТС-2А) (маш.-ч)	11,1	113,14	113,14 10,06	1256		1256 112		
<b>Итого по разделу 1 Затраты на перебазирование техники (средняя скорость движения 40 км/ч, расстояние 179+43=222км: Сургут-Когалым 179 км, Когалым-ПС Весна 43 км, возврат на базу)</b>						<b>24534</b>				
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>										
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						24534		24534		
<b>Итого по смете:</b>								1426		
Итого						24534				
В том числе:						24534				
Машины и механизмы						24534				
ФОТ								1426		
<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>24534</b>				

Составил:  Белосветова Л.В.  
(должность, подпись, расшифровка)Проверил: \_\_\_\_\_ Горлов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

**Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-25, ВЛ-35 кВ (1,2,3,4), замена ограждения)**

**Расчет № 09-04**

**Затраты на перевозку рабочих к месту работы и обратно с учетом более 3 километров.**

Основание: МДС 81-35-2004 приложение 8, п.9.3; проект 18/1135/2016/СЭС/2-ПОС

№ п/п	Наименование затрат		Затраты, руб.
1	Расстояние перевозки работников к месту работы и обратно авто-м транспортом до г. Когалым 43-3=40 (км)	км.	40,00
2	Количество перевозимых людей	чел.	18,00
3	Продолжительность строительства 6 месяцев (130 дней)	дней	130,00
4	Частота перевозки	раз/день	2,00
5	Пассажировместимость машины	чел.	30
6	Скорость движения	км/час	49,00
7	Количество необходимых машин	шт.	1,00
8	Стоимость эксплуатации спецавтомшины типа УАЗ (код 400302), пассажировместимость 30 чел.	руб. в ценах 01.01.2000 г.	114,32
	<i>ИТОГО, Затраты на доставку рабочих на объект и обрат но. В ценах 01.01.2000 г.</i>		<i>24 263,84</i>

Затраты на перевозку рабочих автомобильным транспортом в ц.2001г:

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 40 & \times & 130,00 & \times & 2 & \times & 114,32 & & = & & 24263,84 \\
 \hline
 & & & & 49 & & & & & & 
 \end{array}$$

$$24263,84 \times 8,42 = 204301,51 \text{ руб. в текущих ценах}$$

Индексы изменения сметной стоимости прочих работ и затрат на 3 квартал 2016 года (письмо Минстроя России № 31523-ХМ/09 от 27.09.2016г.) К=8,42

Расчет составил



/Белосветова Л.В./

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна (замена защиты и автоматики 1(2)Т, В-35 1(2)Т, СВ-25, ВЛ-35 кВ  
(1,2,3,4), замена ограждения)

(наименование стройки)

Расчет №09-05

Командировочные затраты для выполнения строительно-монтажных работ

Основание 18/1135/2016/СЭСП/2-СМ1

№ п/п	№ сметы	Трудозатраты рабочих и механизаторов	Количество отработанных часов в день (час)	Итого, ч/дни	Сумма командировочных расходов в день, руб.	Итого, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	01-01-01	2111,79	8	264	100,00	26 397
	02-01	8205,06	8	1026	100,00	102 563
2	02-02	4501,31	8	563	100,00	56 266
3	02-03-01	133,7	8	17	100,00	1 671
4	02-04-01	723,24	8	90	100,00	9 041
5	02-05-01	73,04	8	9	100,00	913
6	05-01-01	81,95	8	10	100,00	1 024
7	09-01-01	0	8	0	100,00	0
8	09-02-01	7224,11	8	903	100,00	90 301
9	09-03-01	0	8	0	100,00	0
<b>Итого в текущих ценах (на III кв. 2016г.)</b>						<b>288 178</b>
<b>Стоимость работ в базисных ценах 2000г. С индексом перевода согласно письма Минстроя России №31523-ХМ/09 от 27.09.2016г. - 8,42</b>						<b>34 225</b>

Составил  Белосветова Л.В.

Проверил Горлов Ю.В.

Приложение № 3  
к договору подряда  
№18/1135/2016  
от 10 июня 2016г.

**СВОДНАЯ СМЕТА**

на выполнение проектных работ по реконструкции ПС 110/35/6 кВ Тевлин, ПС 110/35/6 кВ Весна, ПС 110/35/6 кВ Ягун

№ п/п	Наименование работ и затрат	Номер сметы (расчета)	Стоимость в текущих ценах, рублей
1	2	3	4
<b>Раздел 1. ПС110/35/6 кВ Тевлин</b>			
1.	Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Тевлин		
1.1.	Разработка проектной документации		199 818,00
1.2.	Разработка рабочей документации		300 997,00
1.3.	Получение Подрядчиком положительного заключения достоверности определения сметной стоимости объекта		56 517,00
<b>Итого по Разделу 1:</b>			<b>557 332,00</b>
<b>Раздел 2. ПС 110/35/6 Весна</b>			
2.	Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Весна		
2.1.	Разработка проектной документации		138 756,00
2.2.	Разработка рабочей документации		264 020,00
2.3.	Получение Подрядчиком положительного заключения достоверности определения сметной стоимости объекта		56 517,00
<b>Итого по Разделу 2:</b>			<b>459 293,00</b>
<b>Раздел 3. ПС 110/35/6 Ягун</b>			
3.	Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Ягун		
3.1.	Разработка проектной документации		234 686,00
3.2.	Разработка рабочей документации		363 760,00
3.3.	Получение Подрядчиком положительного заключения достоверности определения сметной стоимости объекта		56 517,00
<b>Итого по Разделу 3:</b>			<b>654 963,00</b>
<b>Итого:</b>			<b>1 671 588,00</b>
НДС 18%			300 885,84
<b>Всего с НДС 18%</b>			<b>1 972 473,84</b>

Заказчик:  
Директор  
Филиала АО «Тюменьэнерго»  
Когалымские электрические сети

В.С. Мазуров

Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «СеверЭСП»

Е.А. Панфилов



Приложение № 2.2  
к договору подряда  
№18/1133/2016  
от 10 июня 2016г.

Показатели инвестиционной программы АО "Тюменьэнерго" по объекту на текущий год (заполняются филиалом на стадии КД) тыс.руб.

Показатель	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	Итого
Освоение (без НДС)				477,68	477,68
Финансирование (с НДС)				563,66	563,66

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения проектных работ  
по реконструкции ПС 110/35/6 кВ Весна Филиала АО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети

№ этапа работ	Наименование этапа работ	Срок начала выполнения работ	Срок окончания выполнения работ	Стоимость в текущих ценах с НДС 18%, рублей	Финансирование по договору в текущих ценах, с НДС 18%, рублей
1	2	3	4	5	6
1	<b>Разработка проектной документации,</b> в том числе:	с момента заключения договора	31.08.16	163 732,08	—
1.1	Состав проекта				
1.2	Пояснительная записка				
1.3	Схема планировочной организации земельного участка				
1.4	Конструктивные и объемно-планировочные решения				
1.5	Архитектурные решения				
1.6	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений				
1.7	Проект организации строительства				
1.8	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства				
1.9	Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
1.10	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1.11	Технические требования к электротехническому оборудованию				
1.12	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов				
1.13	Технический отчет по определению электромагнитной обстановки				
1.14	Смета на строительство объектов капитального строительства				
2	Проведение Заказчиком ведомственной экспертизы проектной документации. Внесение Подрядчиком изменений в проектно-сметную документацию по результатам экспертизы.	01.09.16	16.09.16	—	—
3	<b>Разработка рабочей документации.</b>	17.09.16	30.09.16	311 543,60	—
4	Проведение Заказчиком ведомственной экспертизы рабочей документации. Внесение Подрядчиком изменений в проектно-сметную документацию по результатам экспертизы.	01.10.16	21.10.16	—	—
5	Получение Подрядчиком положительного заключения достоверности определения сметной стоимости объекта.	22.10.16	30.11.2016	66 690,06	541 965,74
6	<b>Всего по договору</b>			<b>541 965,74</b>	<b>541 965,74</b>

\*Участия заказчика должны указать срок проведения ведомственной экспертизы ПД в РД Заказчиком 15 рабочих дней согласно п.4.2.2 договора (подряд).

Заказчик:  
Директор  
Филиала АО «Тюменьэнерго»  
Когалымские электрические сети  
В.С. Мазуров  
М.П.



Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «СеверЭСП»  
Е.А. Панфилов  
М.П.

