

**ООО «ПРОСОФТ-Е»**

**СРО № П-158-11082010 от 01.12.2016г.**

**Заказчик – филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»**

**Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ»  
в г. Хабаровске**

**Проектная документация**

**Раздел 11. Смета на строительство**

**Часть 2. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты**

**Книга 1. Сводный сметный расчет  
и локальные сметные расчеты. ПС 110 кВ ГВФ**

**55181848.151-СМ2.3**

**ООО «ПРОСОФТ-Е»**

**СРО № П-158-11082010 от 01.12.2016г.**

**Заказчик – филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»**

**Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ»  
в г. Хабаровске**

**Проектная документация**

**Раздел 11. Смета на строительство**

**Часть 2. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты**

**Книга 1. Сводный сметный расчет  
и локальные сметные расчеты. ПС 110 кВ ГВФ**

**55181848.151-СМ2.3**

Заместитель  
генерального  
директора по  
инжинирингу в  
электроэнергетике



**В. А. Смирнов**

Менеджер проекта



**Е. Г. Алешев**

Инв. Неподрл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание № листа по сквозной нумерации
55181848.151-СМ2.3	Содержание тома	2
55181848.151-СП	Состав проектной документации	3
	Гарантийная запись	5
55181848.151-СМ2.3	Книга 3. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты. ПС 220 кВ РЦ	
	Сводный сметный стоимости строительства №55181848.151-СМ2.3 в ценах по состоянию на 01.01.2001г.	6
	ЛСР №02-01-01в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.	8
	ЛСР №09-01-01в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.	12
	Сводный сметный стоимости строительства №55181848.151-СМ2.3 в ценах по состоянию на 2 кв. 2017г.	14
	ЛСР №02-01-01в ценах по состоянию на 2 кв. 2017г.	16
	ЛСР №09-01-01в ценах по состоянию на 2 кв. 2017г.	20
	Расчет №09-01-02, командировочные расходы	23
	ТКП "Прософт Системы" исх.№2017-3352 от 06.06.2017г.	24
	Таблица регистрации изменений	25

Взам. инв. №		Подп. и дата										
Инв. №подл.							55181848.151-СМ2.3					
		-										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата						
	Разраб.	Лебедкина				06.17	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Демещенко				06.17				П	1	1
							<b>PROSOFT-E</b>					
	Н. контр.	Абдуллин				06.17						
Утвердил	Смирнов				06.17							

Содержание тома

Номер тома		Обозначение	Наименование		Прим.		
Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске							
1		55181848.151-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка				
			Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений				
			Подраздел 5. Сети связи				
2.1		55181848.151-ИОС5.1	Часть 1. Сети связи. ПС 110 кВ ГВФ				
2.2		55181848.151-ИОС5.2	Часть 2. Сети связи. Хабаровская ТЭЦ-3				
2.3		55181848.151-ИОС5.2	Часть 3. Сети связи. ПС 220 кВ РЦ				
			Подраздел 7. Технологические решения				
3.1		55181848.151-ИОС7.1	Часть 1. Организация каналов ПА. Технологические решения. ПС 110 кВ ГВФ				
3.2		55181848.151-ИОС7.2	Часть 2. Организация каналов ПА. Технологические решения. Хабаровская ТЭЦ-3				
3.3		55181848.151-ИОС7.3	Часть 3. Организация каналов ПА. Технологические решения. ПС 220 кВ РЦ				
			Раздел 11. Смета на строительство				
4.1		55181848.151-СМ1	Часть 1. Пояснительная записка к сметной документации				
			Часть 2. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты				
Взам. инв. №	4.2.1	55181848.151-СМ2.1	Книга 1. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты. ПС 110 кВ ГВФ				
	4.2.2	55181848.151-СМ2.2	Книга 2. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты. Хабаровская ТЭЦ-3				
Подп. и дата							
Инв. Неподр.			55181848.151-СП				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.		
Инв. Неподр.	Разраб.	Абдуллин			06.17		
	Проверил	Демещенко			06.17		
	Н. контр.	Абдуллин			06.17		
	Утвердил	Смирнов			06.17		
		Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
					П	1	2
					ProSoft-E		

				4
Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.	
4.2.3	55181848.151-СМ2.3	Книга 3. Сводный сметный расчет и локальные сметные расчеты. ПС 220 кВ РЦ		


### Гарантийная запись

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Менеджер проекта



Е. Г. Алешев

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	55181848.151-СМ2.3	Лист
							3

Заказчик филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Сводный сметный расчет в сумме 608106,31 руб.  
В том числе возвратных сумм

\_\_\_\_\_  
(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №55181848.151-СМ2.3

Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
объект ПС 220 кВ РЦ, по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35  
\_\_\_\_\_  
(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2001г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1	02-01-01	монтажные работы, сети связи		29524,56	433177,57		462702,13
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		29524,56	433177,57		462702,13
		Итого по Главам 1-8		29524,56	433177,57		462702,13
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
2	09-01-01	пуско-наладочные работы, сети связи				30257,09	30257,09
3	Расчет №09-01-02	командировочные расходы				11271,86	11271,86
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				41528,95	41528,95
		Итого по Главам 1-9		29524,56	433177,57	41528,95	504231,08
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							

4	МДС 81-35.2004 прил.8 п.12.3	Авторский надзор - 0,2%				1008,46	1008,46
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				1008,46	1008,46
		Итого по Главам 1-12		29524,56	433177,57	42537,41	505239,54
<b>Непредвиденные затраты</b>							
5	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 2%		590,49	8663,55	850,75	10104,79
		Итого "Непредвиденные затраты"		590,49	8663,55	850,75	10104,79
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
6	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%		5420,71	79531,4	7809,87	92761,98
		Итого "Налоги и обязательные платежи"		5420,71	79531,4	7809,87	92761,98
		Всего по сводному расчету		35535,76	521372,52	51198,03	608106,31

Заместитель генерального директора  
по инжинирингу в электроэнергетике

Менеджер проекта

Инженер сметчик

  
В. А. Смирнов

  
Е. Г. Алешев

  
Е. В. Лебедкина



Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
(наименование стройки)

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

на монтажные работы, сети связи, ПС 220 кВ РЦ, по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: РД 55181848.151-ИОС5.3; РД 55181848.151-ИОС7.3;

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 462702,13 руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 01.01.2001г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе				
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ														
1	ТЕРм08-03-572-06 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм (шкаф АВАНТ К400 )	1 шт.	1	439,55	45,82	85,7	5,13	439,55	45,82	85,7	5,13	3,49	0,3
2	ТЕРм11-04-002-01 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т (ЗИП )	1 шт.	1	28,71	11,63	16,85		28,71	11,63	16,85		1,03	
3	ТЕРм10-04-013-10 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр применительно	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый: на полке, масса до 10 кг (Разделительный фильтр)	1 компл.	2	131,52	84,07			263,04	168,14			14	
4	ТЕРм10-03-058-01 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями	1 канал вещания	1	3804,58	3729,98			3804,58	3729,98			218	

5	<b>ТЕРм08-02-147-10</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабел я	2	307,68	179,38	73,16	3,42	615,36	358,76	146,32	6,84	28,16	0,4
6	<b>ТЕРм08-02-158-04</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	1 шт.	2	9,91	2,68			19,82	5,36			0,42	
7	<b>ТЕРм08-02-158-05</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	1 шт.	20	11,08	3,82			221,6	76,4			6	
8	<b>ТЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	1,62	299,54	220,58	2,61	0,17	485,25	357,34	4,23	0,28	27,22	0,02
9	<b>ТЕРм10-01-051-32</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Разделка и включение кабеля или провода однопарного: низкочастотного (кабель FTP)	10 концо в кабел я	2	64,97	63,7			129,94	127,4			10	
10	<b>ТЕРм10-06-068-15</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и коммутатор - шкаф коммутаторов №68 )	1 шт.	1	639,42	626,88			639,42	626,88			32	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									6647,27	5507,71	253,1	12,25	340,32	0,72
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9182,01	7931,09	364,46	17,64	490,07	1,03
В том числе, справочно:														
МДС35 пр.1 т.2 п.1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 5-8, 2-4, 9-10)									1152,16	1101,54	50,62	2,45	68,064	0,144
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, 5-8, 2-4, 9-10)									1382,58	1321,85	60,74	2,94	81,678	0,172
Накладные расходы									6574,92					
В том числе, справочно:														
80% ФОТ (от 6457,33) (Поз. 4, 9-10)									5165,86					
92% ФОТ (от 258,86) (Поз. 2-3)									238,15					
95% ФОТ (от 1232,54) (Поз. 1, 5-8)									1170,91					
Сметная прибыль									4843,81					

В том числе, справочно:															
60% ФОТ (от 6457,33) (Поз. 4, 9-10)										3874,4					
65% ФОТ (от 1491,4) (Поз. 1, 5-8, 2-3)										969,41					
<b>Итоги по разделу 1 Монтажные работы в ОПУ :</b>															
Электромонтажные работы на других объектах										4228,81				94,02	1,03
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования										784,66				21,65	
Монтаж оборудования										15587,27				374,4	
Итого										20600,74				490,07	1,03
<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы в ОПУ</b>										<b>20600,74</b>				<b>490,07</b>	<b>1,03</b>
<b>Раздел 2. Материалы не учтенные ценниками</b>															
11	<b>ТССЦ-501-1696</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,0255	29557,26					753,71					
12	<b>ТССЦ-501-1690</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	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 1,5 мм2	1000 м	0,2652	30670,48					8133,81					
13	<b>ТССЦ-501-1757</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	Кабель компьютерный (витая пара) FTP 4x2x0,52	м	30	1,21					36,3					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										8923,82					
<b>Итоги по разделу 2 Материалы не учтенные ценниками :</b>															
Материалы для монтажных работ										8923,82					
Итого										8923,82					
<b>Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценниками</b>										<b>8923,82</b>					
<b>Раздел 3. Оборудование</b>															
14 О	<b>ТКП "Прософт Системы" исх.№2017-3353 от 06.06.2017г.</b>	Шкаф ВЧ приемника команд релейной защиты и противоаварийной автоматики на 8 команд, АВАНТ К400. (Цена: 1800000/4,28)	шт.	1	420560,75					420560,75					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										420560,75					

Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам	433177,57					
В том числе, справочно:						
Транспортно-заготовительские расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 14)	12616,82					
<b>Итого по разделу 3 Оборудование :</b>						
Оборудование	433177,57					
Итого	433177,57					
<b>Итого по разделу 3 Оборудование</b>	<b>433177,57</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>						
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.	436131,84	5507,71	253,1	12,25	340,32	0,72
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	451283,4	7931,09	364,46	17,64	490,07	1,03
Накладные расходы	6574,92					
Сметная прибыль	4843,81					
<b>Итого по смете:</b>						
Итого Монтажные работы	29524,56				490,07	1,03
Итого Оборудование	433177,57					
Итого	462702,13				490,07	1,03
<b>ВСЕГО по смете</b>	<b>462702,13</b>				<b>490,07</b>	<b>1,03</b>

Составил: \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Е.В. Лебедкина

Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
(наименование стройки)

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

на пуско-наладочные работы, сети связи, ПС 220 кВ РЦ, по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: РД 55181848.151-ИОС5.3; РД 55181848.151-ИОС7.3;

Сметная стоимость прочих \_\_\_\_\_ 30257,09 руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 01.01.2001г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. Всего	
					Всего	В том числе		Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Пуско-наладочные работы														
1	ТЕРп01-04-076-02 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики типа: АКПА-В, приемник	1 полуко мплект	1	7119,9	7119,9			7119,9	7119,9			414,72	
2	ТЕРп01-13-021-01 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	1 компле кс	1	3853,98	3853,98			3853,98	3853,98			202,5	
Вторичные цепи														
3	ТЕРп01-11-028-01 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	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	12	5,43	5,43			65,16	65,16			3,84	

4	<b>ТЕРп01-12-029-01</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	12	25,84	25,84			310,08	310,08			19,44	
5	<b>ТЕРп01-11-011-01</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,02	219,74	219,74			4,39	4,39			0,26	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									11353,51	11353,51			640,76	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									14759,56	14759,56			832,99	
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. 1-5)									3406,05	3406,05			192,228	
Накладные расходы									9593,71					
В том числе, справочно:														
65% ФОТ (от 14759,56) (Поз. 1-5)									9593,71					
Сметная прибыль									5903,82					
В том числе, справочно:														
40% ФОТ (от 14759,56) (Поз. 1-5)									5903,82					
<b>Итого по разделу 1 Пуско-наладочные работы :</b>														
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									30257,09				832,99	
Итого									30257,09				832,99	
<b>Итого по разделу 1 Пуско-наладочные работы</b>									<b>30257,09</b>				<b>832,99</b>	
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									11353,51	11353,51			640,76	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (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. 1-5))									14759,56	14759,56			832,99	
Накладные расходы									9593,71					
Сметная прибыль									5903,82					
<b>Итого по смете:</b>														
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									30257,09				832,99	
Итого									30257,09				832,99	
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>30257,09</b>				<b>832,99</b>	

Составил: \_\_\_\_\_  Е.В. Лебединка

Заказчик филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»  
(наименование организации)

"Утвержден" « » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Сводный сметный расчет в сумме 3041075,9 руб.  
В том числе возвратных сумм

\_\_\_\_\_  
(ссылка на документ об утверждении)

« » \_\_\_\_\_ 2017 г.

### СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №55181848.151-СМ2.3

Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
объект ПС 220 кВ РЦ, по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35  
\_\_\_\_\_  
(наименование стройки)

Составлена в ценах по состоянию на 2 кв. 2017г.

№ пп	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1	02-01-01	монтажные работы, сети связи		185709,48	1854000		2039709,48
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"		185709,48	1854000		2039709,48
		Итого по Главам 1-8		185709,48	1854000		2039709,48
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
2	09-01-01	пуско-наладочные работы, сети связи				386988,18	386988,18
3	Расчет №09-01-02	командировочные расходы				94909,1	94909,1
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				481897,28	481897,28
		Итого по Главам 1-9		185709,48	1854000	481897,28	2521606,76

Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
4	МДС 81-35.2004 прил.8 п.12.3	Авторский надзор - 0,2%				5043,21	5043,21
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				5043,21	5043,21
		Итого по Главам 1-12		185709,48	1854000	486940,49	2526649,97
Непредвиденные затраты							
5	МДС 81-35.2004 п.4.96	Непредвиденные затраты - 2%		3714,19	37080	9738,81	50533
		Итого "Непредвиденные затраты"		3714,19	37080	9738,81	50533
Налоги и обязательные платежи							
6	МДС 81-35.2004 п.4.100	НДС - 18%		34096,26	340394,4	89402,27	463892,93
		Итого "Налоги и обязательные платежи"		34096,26	340394,4	89402,27	463892,93
		Всего по сводному расчету		223519,93	2231474,4	586081,57	3041075,9

Заместитель генерального директора  
по инжинирингу в электроэнергетике

Менеджер проекта

Инженер сметчик

  
В. А. Смирнов

  
Е. Г. Алешев

  
Е. В. Лебединкина



Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
(наименование стройки)

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

на монтажные работы, сети связи, ПС 220 кВ РЦ, по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: РД 55181848.151-ИОС5.3; РД 55181848.151-ИОС7.3;

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 2039709,48 руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв. 2017г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе				
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ														
1	ТЕРм08-03-572-06 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм (шкаф АВАНТ К400 )	1 шт.	1	439,55	45,82	85,7	5,13	439,55	45,82	85,7	5,13	3,49	0,3
2	ТЕРм11-04-002-01 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т (ЗИП )	1 шт.	1	28,71	11,63	16,85		28,71	11,63	16,85		1,03	
3	ТЕРм10-04-013-10 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр применительно	Конденсатор одиночный и групповой, контурный, блокировочный и фильтровый, воздушный (переменный и постоянный), масляный и бумажный, устанавливаемый: на полке, масса до 10 кг (Разделительный фильтр)	1 компл.	2	131,52	84,07			263,04	168,14			14	
4	ТЕРм10-03-058-01 Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Настройка канала вещания по подготовленным каналам ВЧ систем между двумя оконечными станциями	1 канал вещания	1	3804,58	3729,98			3804,58	3729,98			218	

5	<b>ТЕРм08-02-147-10</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабел я	2	307,68	179,38	73,16	3,42	615,36	358,76	146,32	6,84	28,16	0,4
6	<b>ТЕРм08-02-158-04</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	1 шт.	2	9,91	2,68			19,82	5,36			0,42	
7	<b>ТЕРм08-02-158-05</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	1 шт.	20	11,08	3,82			221,6	76,4			6	
8	<b>ТЕРм08-03-574-01</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	1,62	299,54	220,58	2,61	0,17	485,25	357,34	4,23	0,28	27,22	0,02
9	<b>ТЕРм10-01-051-32</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Разделка и включение кабеля или провода однопарного: низкочастотного (кабель FTP)	10 концо в кабел я	2	64,97	63,7			129,94	127,4			10	
10	<b>ТЕРм10-06-068-15</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и коммутатор - шкаф коммутаторов №68 )	1 шт.	1	639,42	626,88			639,42	626,88			32	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									6647,27	5507,71	253,1	12,25	340,32	0,72
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9182,01	7931,09	364,46	17,64	490,07	1,03
В том числе, справочно:														
МДС35 пр.1 т.2 п.1. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 1, 5-8, 2-4, 9-10)									1152,16	1101,54	50,62	2,45	68,064	0,144
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, 5-8, 2-4, 9-10)									1382,58	1321,85	60,74	2,94	81,678	0,172
Накладные расходы									6574,92					
В том числе, справочно:														
80% ФОТ (от 6457,33) (Поз. 4, 9-10)									5165,86					
92% ФОТ (от 258,86) (Поз. 2-3)									238,15					
95% ФОТ (от 1232,54) (Поз. 1, 5-8)									1170,91					
Сметная прибыль									4843,81					

В том числе, справочно:									
60% ФОТ (от 6457,33) (Поз. 4, 9-10)					3874,4				
65% ФОТ (от 1491,4) (Поз. 1, 5-8, 2-3)					969,41				
<b>Итоги по разделу 1 Монтажные работы в ОПУ :</b>									
Электромонтажные работы на других объектах					4228,81			94,02	1,03
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования					784,66			21,65	
Монтаж оборудования					15587,27			374,4	
Итого					20600,74			490,07	1,03
Всего с учетом "Индекс изменения сметной стоимости строительно - монтажных работ на 2 кв. 2017 г. (письмо Минстроя России №8802-ХМ/09 от 23.03.17г.) СМР=6,29"					129578,65			490,07	1,03
<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы в ОПУ</b>					<b>129578,65</b>			<b>490,07</b>	<b>1,03</b>
<b>Раздел 2. Материалы не учтенные ценниками</b>									
11	<b>ТССЦ-501-1696</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,0255	29557,26			753,71	
12	<b>ТССЦ-501-1690</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	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 1,5 мм2	1000 м	0,2652	30670,48			8133,81	
13	<b>ТССЦ-501-1757</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	Кабель компьютерный (витая пара) FTP 4x2x0,52	м	30	1,21			36,3	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.					8923,82				
<b>Итоги по разделу 2 Материалы не учтенные ценниками :</b>									
Материалы для монтажных работ					8923,82				
Итого					8923,82				
Всего с учетом "Индекс изменения сметной стоимости строительно - монтажных работ на 2 кв. 2017 г. (письмо Минстроя России №8802-ХМ/09 от 23.03.17г.) СМР=6,29"					56130,83				
<b>Итого по разделу 2 Материалы не учтенные ценниками</b>					<b>56130,83</b>				
<b>Раздел 3. Оборудование</b>									

14 О	ТКП "Прософт Системы" исх.№2017-3353 от 06.06.2017г.	Шкаф ВЧ приемника команд релейной защиты и противоаварийной автоматики на 8 команд, АВАНТ К400. (Цена: 1800000/4,28)	шт.	1	420560,75				420560,75					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									420560,75					
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									433177,57					
В том числе, справочно:														
Транспортно-заготовительские расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03) (Поз. 14)									12616,82					
<b>Итоги по разделу 3 Оборудование :</b>														
Оборудование									433177,57					
Итого									433177,57					
Всего с учетом "Индекс изменения сметной стоимости оборудования на 2 кв. 2017 г. (письмо Минстроя России №8802-ХМ/09 от 23.03.17г.) СМР=4,28"									1854000					
<b>Итого по разделу 3 Оборудование</b>									<b>1854000</b>					
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									436131,84	5507,71	253,1	12,25	340,32	0,72
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									451283,4	7931,09	364,46	17,64	490,07	1,03
Накладные расходы									6574,92					
Сметная прибыль									4843,81					
<b>Итоги по смете:</b>														
Итого Монтажные работы									185709,48				490,07	1,03
Итого Оборудование									1854000					
Итого									2039709,5				490,07	1,03
<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>2039709,5</b>				<b>490,07</b>	<b>1,03</b>

Составил: \_\_\_\_\_  Е.В. Лебекина

Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
(наименование стройки)

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

на пуско-наладочные работы, сети связи, ПС 220 кВ РЦ, по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: РД 55181848.151-ИОС5.3; РД 55181848.151-ИОС7.3;

Сметная стоимость прочих \_\_\_\_\_ 386988,18 руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 14759,56 руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 832,99 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2 кв. 2017г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. Всего	
					Всего	В том числе		Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Пуско-наладочные работы														
1	<b>ТЕРп01-04-076-02</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики типа: АКПА-В, приемник	1 полуко мплект	1	7119,9	7119,9			7119,9	7119,9			414,72	
2	<b>ТЕРп01-13-021-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	1 компле кс	1	3853,98	3853,98			3853,98	3853,98			202,5	
Вторичные цепи														
3	<b>ТЕРп01-11-028-01</b> <i>Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр</i>	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	12	5,43	5,43			65,16	65,16			3,84	

4	<b>ТЕРп01-12-029-01</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	12	25,84	25,84			310,08	310,08			19,44	
5	<b>ТЕРп01-11-011-01</b> Приказ Минстроя РФ от 17.07.15 №512/пр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,02	219,74	219,74			4,39	4,39			0,26	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									11353,51	11353,51			640,76	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									14759,56	14759,56			832,99	
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. 1-5)									3406,05	3406,05			192,228	
Накладные расходы									9593,71					
В том числе, справочно:														
65% ФОТ (от 14759,56) (Поз. 1-5)									9593,71					
Сметная прибыль									5903,82					
В том числе, справочно:														
40% ФОТ (от 14759,56) (Поз. 1-5)									5903,82					
<b>Итоги по разделу 1 Пуско-наладочные работы :</b>														
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									30257,09				832,99	
Итого									30257,09				832,99	
Всего с учетом "Индекс изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 2 кв. 2017 г. (письмо Минстроя России №8802-ХМ/09 от 23.03.17г.) СМР=12,79"									386988,18				832,99	
<b>Итого по разделу 1 Пуско-наладочные работы</b>									<b>386988,18</b>				<b>832,99</b>	
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									11353,51	11353,51			640,76	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (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. 1-5))									14759,56	14759,56			832,99	
Накладные расходы									9593,71					
Сметная прибыль									5903,82					
<b>Итоги по смете:</b>														
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									30257,09				832,99	
Итого									30257,09				832,99	

Всего с учетом "Индекс изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 2 кв. 2017 г. (письмо Минстроя России №8802-ХМ/09 от 23.03.17г.) СМР=12,79"	386988,18				832,99	
<b>ВСЕГО по смете</b>	<b>386988,18</b>				<b>832,99</b>	

Составил: \_\_\_\_\_  Е.В. Лебебкина

Организация каналов ПА на ПС 110/35/6 кВ «ГВФ» в г. Хабаровске  
(наименование стройки)

**РАСЧЕТ №09-01-02**

**командировочные расходы объект ПС 220 кВ РЦ,  
по адресу: г. Хабаровск, Краснодарский пер., 35**

(наименование работ, затрат)

№ п/п	Наименование работ	Кол-во человек	Кол-во дней	Цена, руб	Сумма, руб
1	Исходные данные : Среднесписочная численность работающих -2 чел. За время строительства планируется одна командировки, общая продолжительность строительства - 10 дней	2	10		
2	Суточные (1чел*1сутки=700 руб.)	2	10	700	14 000,00
3	Расходы по найму жилого помещения (1чел*1сутки=1500 руб.)	2	10	1500	30 000,00
4	Расходы по проезду к месту служебной командировки и обратно к месту постоянной работы (1чел*1 поездка=28000/1,1=25454,55 руб.)	2		25454,55	50 909,10
<b>Итого в текущих ценах на 1 кв. 2017г.:</b>					<b>94 909,10</b>
<b>Итого в базовых ценах К=8,42 (письмо Минстроя России №8802-ХМ/09 от 23.03.17г., прил.4, п.2):</b>					<b>11 271,86</b>

Составил: \_\_\_\_\_  Е.В. Лебедкина



**ProSoft-E****ООО «НПФ «ПРОСОФТ-Е»**

ООО «НПФ «Прософт-Е»  
 620149, г. Екатеринбург, ул. Зоологическая, д.9, пом.115-119  
 Тел.: +7 (343) 356-51-11 факс: +7 (343) 310-01-06  
 E-mail: info@prosoftsystems.ru  
 www.prosoftsystems.ru  
 www.prosoft-e.ru

р/с 40702810900080009122  
 к/с 30101810700000000940  
 в ЕФ ПАО «БИНБАНК», г. Екатеринбурга  
 БИК 046577940  
 ИНН/КПП 666 012 6674/665 801 001  
 ОКВЭД 31.20, 33.20; 51.65.5 ОКПО 50306307

Исх. №2017- 3353 от 06.06. 2017

Руководителю  
 Филиала АО «ДРСК» -  
 Хабаровские электрические сети

[ ТКП на АВАНТ К400 для ПС РЦ ]

Уважаемые коллеги!

Направляем технико-коммерческое предложение на поставку оборудования АВАНТ К400 - Шкаф ВЧ приемника команд релейной защиты и противоаварийной автоматики на 8 команд для нужд ПС 220 кВ «РЦ»

Срок действия предложения: 27.02.2018 г.

№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Кол-во	Ед. изм.	Цена за шт., руб.	Сумма без учета НДС, руб.	НДС 18%, руб.	Сумма с учетом НДС, руб.
<b>ПС 220 кВ «РЦ»</b>								
1	Шкаф ВЧ передатчика команд релейной защиты и противоаварийной автоматики на 8 команд	АВАНТ К400	1	шт.	1 800 000	1 800 000	324 000	2 124 000
Итого								2 124 000

С Уважением,  
 Директор по продажам



П. В. Разумов

Исп. Меньшиков Сергей Борисович  
 Зам. директора по продажам  
 (343) 356-51-11+4402  
 e-mail: [s.menshikov@prosoftsystems.ru](mailto:s.menshikov@prosoftsystems.ru)



Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
	-		-	-				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата