

ТСО

ЗАЯВИТЕЛЬ

Вр. И. О. генерального

директора

ОАО

"Новгородоблкоммунэлектро"

И.Е.

Прохоров

Наименование стройки - Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д.86 Объект - Реконструкция ТП-82

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

### Электромонтажные работы в трансформаторной подстанции

Основание

Чертежи №

Сметная стоимость -

883,083 тыс.руб

Нормативная трудоемкость -

1998,21 чел-ч

Сметная заработная плата -

306,727 тыс.руб

Составлена в ценах Января 2000 г. по ТЕР Новгород Эталон с пересчетом в цены 2012 г.

Обс.тавлена в ценах Января 2000 г. по ТЕР Новгород Станок с пересчетом в цены 2012 г.										
№ п/ п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количе ство	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят, обл. машин	
				Всего	Экспл.	Всего	Основн  ы	Экспл.	обслуживают,	
			ед.	Осн з/пл	В т.ч. з/пл				В т.ч. з/пл	На един.
№1 Монтажные работы										
1	2	3	4							

#### Демонтажные работы

1	ТЕРм08-0 1-084-04 (8)	Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки (демонтаж) ЗП=344,28*0,6;	4
			1 шт.
2	ТЕРм08-0 1-084-02 (8)	Камера сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя (демонтаж)	2
			1 шт.
3	ТЕРм08-0 3-572-07 (8)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм (ЩО-70 демонтаж) ЗП=70,37*0,6;	5
			1 шт.

1	2	3	4
4	ТЕРм08-0 3-573-03	Установка торцевых панелей (демонтаж)	2
			1 шт.
5	ТЕРм08-0 1-062-03	Трансформатор силовой (демонтаж)	2
			1 шт.
6	ТЕРм08-0 1-086-03	Мост шинный (демонтаж) ЗП=147,97*0,6;	2
			1 мост
7	ТЕРм08-0 3-603-01	Ящики (демонтаж) ЗП=21,59*0,3; ЭММ=5,77*0,3;	1
			1 шт.
8	ТЕРм08-0 3-600-02 (8)	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные (демонтаж)	8
			1 шт.
9	ТЕРм08-0 2-144-06 (9)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм <sup>2</sup> (демонтаж)	0,12
			100 шт.
10	ТЕРмОв-0 2-144-05 (8)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> (демонтаж)	0,16
			100 шт.

#### Монтажные работы

11	ТЕРм08-0 1-084-04 (8)	Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки	4
			1 шт.
12	ТЕРм08-0 1-084-02 (8)	Камера сборных распределительных устройств трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	2
			1 шт.
13	ТЕРм08-0 3-572-07 (8)	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм (ЩО)	5
			1 шт.
14	ТЕРм08-0 3-573-03	Установка торцевых панелей	2
			1 шт.

1	2	3	4
15	ТЕРм08-0 1-062-03	Трансформатор силовой	2
			1 шт.
16	ТЕРм08-0 1-086-03	Мост шинный	1
			1 мост
17	ТЕРм08-0 1-052-03 (8)	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления 4	15
			1 шт.
18	ТЕРм08-О 1-087-02 (8)	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	2
			1 м2
19	500-9606-0 03	Доска АЦЭИД	2 м2
20	ТЕРм08-0 1-068-03 (8)	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2	0,71
			100 м
21	ТЕРм08-0 1-087-03 (8)	Металлические конструкции (закладные детали под тр-ор, КСО, ЩО) V=131,08/1000	0,1310 8
			1 т
22	ТЕР13-03-0 02-04 (13)	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	0,75
			100 м2
23	ТЕР13-03-0 04-26 (13)	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (за 2 раза)	1,5
			100 м2
24	ТЕРЮ-01- 010-01	Установка барьера (2шт)	0,04
			1 м3
25	ТЕР 15-04-025-0	Окраска деревянной конструкции барьера	0,04
			100 м2
26	[101-0387]	Краски масляные густотертые: цинковые МА-011-2Н	0,01 т
27	ТЕРЮ-01-0 10-01	Установка подставки изолирующей (прим.)	0,06
			1 м3
28	ТЕР 15-04-025-0	Окраска деревянной конструкции	0,06
			100 м2
29	[101-0387]	Краски масляные густотертые: цинковые МА-011-2Н	0,01
30	ТЕРм08-0 2-144-06 (8)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2	0,12
			100 шт.

1	2	3	4
31	ТЕРмОв-0 2-144-05 (8)	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup>	0,16
			100 шт.

Освещение

32	ТЕРм08-0 2-397-01 (8)	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	0,36
			100 м
33	ТЕРм08-0 3-573-05 (8)	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм	1
			1 шт.
34	ТЕРм08-0 3-591-06 (8)	Переключатель неутепленного типа при открытой проводке	0,01
			100 шт.
35	ТЕРм08-0 3-574-02 (8)	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 16 мм <sup>2</sup>	2,4
			100 жил
36	ТЕРм08-0 3-593-02 (8)	Светильник с подвеской на крюк для помещений с повышенной влажностью и пыльностью	0,08
			100 шт.
37	ТЕРм08-0 3-591-01 (8)	Выключатель одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	0,01
			100 шт.
38	ТЕРм08-0 3-591-04 (8)	Выключатель двухклавишный неутепленного типа при открытой проводке	0,01
			100 шт.
39	ТЕРм08-0 3-591-03 (8)	Выключатель полугерметический и герметический	0,02
			100 шт.
40	ТЕРм08-0 3-591-11 (8)	Розетка штепсельная трехполюсная	0,02
			100 шт.
41	ТЕРм08-0 2401-01 (8)	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup>	1,26
			100 м

Внутренний контур заземления

42	ТЕРм08-0 2472-06 (8)	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	0,67
			100 м

реконструкция панели ЩО-70

43	ТЕРм08-0 1-087-03 (8)	Металлические конструкции	0,00375
			1 т
44	ТЕРм08-0 3-600-02 (8)	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	8
			1 шт.

1	2	3	4
45	ТЕР13-03-02-04 (13)	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	0,01 100 м2
46	ТЕР13-03-04-26 (13)	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (за 2 раза)	0,02 100 м2
47.	ТЕРм08-О 2401-01	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2	2,2 100 м

#### ЩСН

48	ТЕРм08-0 3-573-04 (8)	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1 1 шт.
49	ТЕРм08-0 3-526-01 (8)	Автомат одно-, двух-, трехполосный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	13 1 шт.
50	ТЕРм08-0 3-529-01 (8)	Контактор постоянного тока на конструкции на ток до 160 А (РНПП и ПМУ)	2 1 шт.
51	ТЕРм08-0 3-635-01 (8)	Автотрансформатор силовой (сухой) пфеходной напряжением 380/220 В	1 1 шт.
52	ТЕРм08-0 3-591-08 (8)	Розетка штепсельная неутепленного типа при открытой проводке	0,01 100 шт.
53	ТЕРм08-О 1-082-01	Зажим наборный (прим)	0,31 100 шт.
54	ТЕРм08-О 2401-01 (8)	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2	0,12 100 м

#### Щит охранной сигнализации

55	ТЕРм08-0 3-545-02 (8)	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20 (прим. установка прибора АСТРА)	1 1 шт.
56		прибор "АСТРА-712/4"	1 шт
57	ТЕРмЮ-0 8-002-04 (10)	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	7 1 шт.
58		извещатель ИО 102-20 Б2П	7 шт
59		резистор постоянный мощностью 0,25 Вт сопротивлением 3,9 кОМ	4

1	2	3	4
60		аккумуляторная батарея напряжением 12 В, емкостью 7,2 А/ч	1 шт
61	ТЕРм08-0 2401-01	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2	0,45 100 м
62		кабель КСПЭВГ-2*0,35	40 м
63		кабель КСПЭВГ-6*0,35	5 м

ИТОГО:

#### Наименование и значение множителей

Зарплата

Машины и механизмы

Материалы

Итого

Накладные расходы (8м)

Сметная прибыль (8м)

Накладные расходы (10)

Сметная прибыль (10)

Накладные расходы (13)

Сметная прибыль (13)

Накладные расходы (15)

Сметная прибыль (15)

Итого

Итого по неучтенным материалам

**Итого по разделу № 1:**

№ п/п	№ по кат-гу, Шифр	Наименование	ед. изм.	Количество	Цена за ед., руб.	Общая стоимость, руб.
№2 Давальческий материал						
1	2	3	4	5		
1		Кабель-канал 20*10 "промукав" дв. замок	м	36		
2		расп. кор. для каб. кан 80*80*25	шт	4		
3		внутренний угол PLCD 20*10	шт	4		
4		плоский угол PLCD 20*10	шт	4		
5		Т-образный угол PLCD 20*10	шт	3		
6		Соединитель PLCD 20*10	шт	0		

1	2	3	4	5
7		Рас п. кор. о/у 150*110, гл 70	шт-	2
8		клемник PLTA 12*6	блок	2
9		CD 218 светильник	шт	8
1		выключатель 1кл Этиод	шт	1
1		выключатель 2кл Этиод	шт	1
1		Рондо перекл 1 кл. о.у.	шт	2
1		Рондо роз. 1м. с заз/к	шт	2
1		Розетка на Din-рейку ИЭК	шт	1
1		Шина нулевая N14/2	ил-	4
1		Din-рейка (0,3м)	ют	5
1		Авт. выкл. DPN N VIGI 6RF 10A C 30MA	шт	2
1		Контактор ПМУ 25 ЮМ 25А	шт	2
1		механизм блокировки для КМИ	шт	1
20		Реле РНПП 301	шт	1
2		Трансформатор ОСМ 1-0,25	шт	1
22		Сигнальная лампа ИЭК зеленая светод.	шт	2
2		Зажимы клемные ЗНИ-4 серый	шт	31
2		Ограничитель на Din-рейку	шт	1
2		Щит ЩМП-3-0 650*500*220 с монт. пан.	шт	1
2		Авт. выкл. C60N IP 1A C	шт	5
2		Авт. выкл. iC60N IP 6A C	шт	3
2		Авт. выкл. iC60N IP 10A C	шт	3
2		Авт. выкл. iC60N IP 16A C	шт	1
3		шина алюм АД31Т 6*80*4000 5,33кг/4м	кг	102

1	2	3	4	5
3		Авт. выкл. iC60N IP 25A C	шт	2
3 2		Щит ЩМП-4-0 800*650*250 с монт. пан.	шт	1
		Коробка испыт. У1970	шт	4
*>		Кабель ВВГнг2х1.5	м	44
3 5		Кабель ВВГнг 3х1.5	м	55
3 6		Кабель ВВГнг 3х2.5	м	10
3 7		Кабель ВВГнг-0,66 4х4	м	17
3 8		Провод ПВ-1 3*1,5	м	100
3 9		Кабель КВВГэ 7*2,5	м	100
4 0		Изолятор опорный 2820 армиров	шт	15

**Давальческое Оборудование**

41		Панель ЩО 70-242	шт	2
42		Панель ЩО 70-2-03	шт	2
43		Панель ЩО 70-2-72	шт	1
44		панель торцевая	шт	2
45		ошиновка ЩО-70	к-т	1
46		ошиновка КСО	к-т	1
47		Камера КСО-386 сх.4	шт	2
48		Камера КСО-386 сх.1	шт	2
49		Камера КСО-386-14	шт	2
50		Шинный мост	шт	1
51		Трансформатор ТМГ630/6/0,4 У(У	шт	2

**ИТОГО:**

Пустой переход в цены

Наименование и значение множителей

Итого по разделам № 1-№ 2 :

Временные здания и сооружения

Итого по разделам № 1- № 2:

Пустой переход в цены

№3 Пусконаладочные работы ТП

1	2	3	4
1	ТЕРп01-02-002-02 (0)	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	2
			1 шт.
2	ТЕРпО1-03-001-01 (0)	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	13
			1 шт.
3	терп01-03-005-01 (0)	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	2
			1 шт.
4	ТЕРпО1-03-008-01	Выключатель нагрузки напряжением до 11 кВ	4
			1 шт.
5	ТЕРпО1-11-010-02 (0)	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	1
			1 измерение
6	ТЕРпО1-11-011-01 (0)	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	0,8
			100 точек
7	ТЕРпО1-11-021-01 (0)	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ	56
			1 измерение
8	ТЕРпО1-11-024-02 (0)	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ	10
			1 фазировка
9	ТЕРпО1-11-025-01 (0)	Измерение коэффициента абсорбции обмоток трансформаторов и	2
			1 измерение
10	ТЕРпО1-11-027-01 (0)	Измерение токов утечки или пробивного напряжения разрядника	6
			1 измерение

1	2	3	4
1 1	ТЕРпOI-II -028-01 (0)	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	24  1 линия
1 2	ТЕРпOI-12 -010-01	Обмотка трансформатора силового	2  1 испытан ие
1 3	ТЕРпOI-12 -020-01	Шины напряжением, кВ, до 11	9  1 испытан ие
1 4	ТЕРпOI-12 -021-01 (0)T4  п.10	Испытания аппаратов Аппарат коммутационный напряжением, кВ до 1 (силовых цепей)	30  1 испытан ие
1 5	ТЕРпOI-12 -021-02 (0)	Испытание повышенным напряжением: Аппарат коммутационный напряжением, кВ до 35	8  1 испытан ие
1 6	ТЕРпOI-12 -024-01	Изолятор опорный отдельный одноэлементный	15  1 испытан ие
1 7	ТЕРпOI-12 -029-01	Цепи вторичной коммутации	15  1 испытан ие

Зарплата  
Накладные расходы

ИТОГО:

Сметная прибыль

Итого

Итого по разделу № 4:

Наименование и значение множителей

Значение

Прямые

Итого по разделам № 1- № 4:

Непредвиденные расходы и затраты

Итого

НДС

ИТОГО:

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ