



**Реконструкция РУ-0,38 кВ ТП-10/0,4 кВ №212 с установкой
автоматического выключателя ПС-110 кВ №683 "Ядрошино",
в т.ч. ПИР, МО, Истринский р-н, с.Онуфриево,
50:50:0813520:13389**

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рабочая документация

Шифр 230238-ЭС

**Заказчик: Западные электрические сети –
Филиал ПАО "Россети Московский регион"**

Главный инженер проекта

Танаев Д.А.



**Москва
2023 год**

Пояснительная записка к сметной документации

по объекту: **Реконструкция РУ-0,38 кВ ТП-10/0,4 кВ №212 с установкой автоматического выключателя ПС-110 кВ №683 "Ядрошино", в т.ч. ПИР, МО, Истринский р-н, с.Онуфриево, 50:50:0813520:13389**

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники федеральных, территориальных единичных расценок (ТСНБ-2001(ред. 2014 г));
- сборники средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции для применения в Московской области (СЦМ);
- сборники средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ТССЦ-2001);
- сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции из Приложений к ТЕР (ТСЦМ);

Цены прайс-листов, данных заводов-производителей, обоснованных данных заказчика на материальные ресурсы и оборудование, применяемых по проекту.

К ценам материалов, оборудования применены следующие коэффициенты:

- $k=1,03$ -транспортные расходы на материальные ресурсы и оборудование
- $k=1,02$ -размер заготовительно-складских расходов для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций)
- $k=1,0075$ -размер заготовительно-складских расходов для металлических конструкций
- $k=1,012$ -размер заготовительно-складских расходов на оборудование.

Для перевода в текущие цены применены индексы за июль 2023 к ТСНБ-2001(ред. 2014 г.), для Московской области.

Сметная документация на строительство объекта разработана в соответствии с действующими нормативно-методическими документами Госстроя РФ (Методика определения сметной стоимости. Приказ № 421 от 04.08.2020г).

Для учёта в сметах влияния условий производства работ, предусмотренных проектом, применены соответствующие коэффициенты (к нормам затрат труда, оплате труда рабочих, с учётом коэффициентов к расценкам из тех. частей сборников, нормам времени и затратам на эксплуатацию машин и механизмов: В локальных сметах накладные расходы и сметная прибыль учтены по видам строительства в процентах от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов (приказы Минстроя №№812/пр и 774/пр соответственно).

В главе 10 сводного сметного расчёта «Содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия», согласно Постановлению Правительства РФ № 468 от 21.06.2010 г включены расходы связанные с затратами на содержание ОКС ПАО «МОЭСК» 2,14 % от СМР.

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора по капитальному строительству – начальник управления капитального строительства Западных электрических сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион»

Рогожин А.В.
2023 г.
М.П.

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Реконструкция РУ-0,38 кВ ТП-10/0,4 кВ №212 с установкой автоматического выключателя ПС-110 кВ №683 "Ядрошино", в т.ч. ПИР, МО, Истринский р-н, с.Онуфриево, 50:50:0813520:13389
(наименование стройки, объекта)

Договор №230238 от 29.05.2023 г.

Составлен в ценах по состоянию на

июль 2023

I-300145

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (тыс.руб)				Общая сметная стоимость
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС 02-01-01	Реконструкция ТП	3,18072	10,02207	19,70192	0,00000	32,90471
Итого: по главе 2			3,18072	10,02207	19,70192	0,00000	32,90471
Итого: по главам 1-2			3,18072	10,02207	19,70192	0,00000	32,90471
Глава 8. Временные здания и сооружения							
2	ГСН 81-05-01-2001	Средства на возведение и разборку временных зданий и сооружений 2,5%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого: по главе 8			0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого: по главам 1-8			3,18072	10,02207	19,70192	0,00000	32,90471
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	ГСН 81-05-02-2007 п. 2.2.4	Возмещение дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время - 1,9%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4	ЛС 09-01-01	Пусконаладочные работы ТП				7,12008	7,12008
Итого: по главе 9			0,00000	0,00000	0,00000	7,12008	7,12008
Итого: по главам 1-9			3,18072	10,02207	19,70192	7,12008	40,02479
Глава 10. Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строящегося предприятия							
5	Пост. Пр-ва №468 от 21.06.2010г.	Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строительства 2,14% (итог гл.1-9)				0,85653	0,85653
6	Письмо №ЮЭС/58/4121 от 06.12.2017г	Содержание службы заказчика-застройщика строительства 5,68% (итого гл.1-9, 12)				3,58611	3,58611
Итого: по главе 10			0,00000	0,00000	0,00000	4,44264	4,44264
Итого: по главам 1-10			3,18072	10,02207	19,70192	11,56272	44,46743
Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
7	ЛС 12-01-01	Проектные работы				23,11088	23,11088
Итого: по главе 12			0,00000	0,00000	0,00000	23,11088	23,11088
Итого: по главам 1-12			3,18072	10,02207	19,70192	34,67360	67,57831
Непредвиденные затраты							
8	ПЦСН-2014 МО п.4.4.5	Непредвиденные затраты 3 %	0,09542	0,30066	0,59106	1,04021	2,02735
Итого: Непредвиденные затраты			0,09542	0,30066	0,59106	1,04021	2,02735
Итого с непредвиденными			3,27614	10,32273	20,29298	35,71381	69,60566
НДС							
9		НДС - 20 %	0,65523	2,06455	4,05860	7,14276	13,92114
Итого НДС			0,65523	2,06455	4,05860	7,14276	13,92114
ВСЕГО по сводному сметному расчету с НДС			3,93137	12,38728	24,35158	42,85657	83,52680



Генеральный директор ООО «Техно инжиниринг»

В.Л. Михайлов

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора по капитальному строительству – начальник управления капитального строительства Западных электрических сетей – филиала ПАО «Россети Московский регион»

Рогожин А.В.
" " 2023 г.
М.П.

Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Реконструкция РУ-0,38 кВ ТП-10/0,4 кВ №212 с установкой автоматического выключателя ПС-110 кВ №683 "Ядрошино", в т.ч. ПИР, МО, Истринский р-н, с.Онуфриево, 50:50:0813520:13389

(наименование стройки, объекта)

Договор №230238 от 29.05.2023 г.

Составлен в ценах по состоянию на

2000

I-300145

№ п/п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (тыс.руб)				Общая сметная стоимость
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС 02-01-01	Реконструкция ТП	0,37731	0,30162	3,17773	0,00000	3,85666
Итого: по главе 2			0,37731	0,30162	3,17773	0,00000	3,85666
Итого: по главам 1-2			0,37731	0,30162	3,17773	0,00000	3,85666
Глава 8. Временные здания и сооружения							
2	ГСН 81-05-01-2001	Средства на возведение и разборку временных зданий и сооружений 2,5%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого: по главе 8			0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого: по главам 1-8			0,37731	0,30162	3,17773	0,00000	3,85666
Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	ГСН 81-05-02-2007 п. 2.2.4	Возмещение дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время - 1,9%	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4	ЛС 09-01-01	Пусконаладочные работы ТП				0,16134	0,16134
Итого: по главе 9			0,00000	0,00000	0,00000	0,16134	0,16134
Итого: по главам 1-9			0,37731	0,30162	3,17773	0,16134	4,01800
Глава 10. Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строящегося предприятия							
5	Пост. Пр-ва №468 от 21.06.2010г.	Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строительства 2,14% (итог гл.1-9)				0,08599	0,08599
6	Письмо №ЮЭС/58/4121 от 06.12.2017г	Содержание службы заказчика-застройщика строительства 5,68% (итого гл.1-9, 12)				0,42198	0,42198
Итого: по главе 10			0,00000	0,00000	0,00000	0,50797	0,50797
Итого: по главам 1-10			0,37731	0,30162	3,17773	0,66931	4,52597
Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
7	ЛС 12-01-01	Проектные работы				3,41120	3,41120
Итого: по главе 12			0,00000	0,00000	0,00000	3,41120	3,41120
Итого: по главам 1-12			0,37731	0,30162	3,17773	4,08051	7,93717
Непредвиденные затраты							
8	ПЦСН-2014 МО п.4.4.5	Непредвиденные затраты 3%	0,01132	0,00905	0,09533	0,12242	0,23812
Итого: Непредвиденные затраты			0,01132	0,00905	0,09533	0,12242	0,23812
Итого с непредвиденными			0,38863	0,31067	3,27306	4,20293	8,17529
НДС							
9		НДС - 20 %	0,07773	0,06213	0,65461	0,84059	1,63506
Итого НДС			0,07773	0,06213	0,65461	0,84059	1,63506
ВСЕГО по сводному сметному расчету с НДС			0,46636	0,37280	3,92767	5,04352	9,81035



Генеральный директор ООО «Техноинжиниринг»

Д.Л. Михайлов

Номер заказа №230238 от 29.05.2023 г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

Реконструкция ТП

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 230238-ЭС

	базовая цена	текущая цена
Сметная стоимость	3,86	32,90 тыс. руб.
Строительные работы	0,38	3,18 тыс. руб.
Монтажные работы	0,30	10,02 тыс. руб.
Оборудование	3,18	19,70 тыс. руб.
Прочие работы	0,00	0,00 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	8,14	8,14 чел. -ч.
Средства на оплату труда	0,08	3,66 тыс. руб.

Составлена в ценах ТСНБ-2001 Московской области (редакция 2014 г.) июль 2023 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм.	Поправочные коэфф.	Стоимость в ценах 2001г.	Пункт коэфф. пересчета	Коэфф. пересчета	Стоимость в текущих ценах	ЗТР всего чел.-час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел: Монтажные работы											
1	м08-03-521-16	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 400 А	шт.	1	62,14			м08-03-521-16			
		Зарплата			45,58		45,58		44,13	2 011,45	
		Эксплуатация машин			0,84		0,84		5,11	4,29	
		Материальные ресурсы			15,72		15,72		12,24	192,41	
		НР от ФОТ	%	97			44,21		97	1 951,11	
		СП от ФОТ	%	51			23,25		51	1 025,84	
		Затраты труда	чел-ч	4,28							4,28
							129,60			5 185,10	4,28
2	м08-01-061-1	Предохранитель	шт.	3	30,21			м08-01-061-1			
		Зарплата			10,87		32,61		44,13	1 439,08	
		Эксплуатация машин			5,75		17,25		12,49	215,45	
		в т.ч. зарплата машинистов			0,39		1,17		44,13	51,63	
		Материальные ресурсы			13,59		40,77		10,42	424,82	
		НР от ФОТ	%	97			32,77		97	1 445,99	
		СП от ФОТ	%	51			17,23		51	760,26	
		Затраты труда	чел-ч	1,13							3,39
							140,63			4 285,60	3,39
3	м08-02-147-2	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 2 кг	м	0,03	210,37			м08-02-147-2			
		Объем: 0,03=(3)/100									
		Зарплата			118,52		3,56		44,13	156,91	
		Эксплуатация машин			61,56		1,85		12,29	22,70	
		в т.ч. зарплата машинистов			2,70		0,08		44,13	3,57	
		Материальные ресурсы			30,29		0,91		14,33	13,02	
		НР от ФОТ	%	97			3,53		97	155,67	
		СП от ФОТ	%	51			1,86		51	81,84	
		Затраты труда	чел-ч	12,32							0,37
							11,71			430,14	0,37
Итого по разделу: Монтажные работы							281,94			9 900,84	8,04
Раздел: Оборудование											
4	ткп №ЭС/0387/202 3 от 16.10.2023	Предохранитель ППН-35 250 А 176,57 = [1 050,25 / 6,2] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	шт.	3	176,57		529,71		6,2	3 284,20	
							529,71			3 284,20	0,00
5	ткп №ЭС/0387/202 3 от 16.10.2023	Разъединитель РПС-4Л-400А 2 648,02 = [15 750,52 / 6,2] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	шт.	1	2 648,02		2 648,02		6,2	16 417,72	
							2 648,02			16 417,72	0,00
Итого по разделу: Оборудование							3 177,73			19 701,92	0,00
Раздел: Материалы											
6	509-1509	Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12	шт.	0,06	328,00		19,68	509-1509	6,16	121,23	
		Объем: 0,06=(6)/100					19,68			121,23	0,00
7	ткп №ЭС/0387/202 3 от 16.10.2023	Провод ПуГв 1х70 125,77 = [994,79 / 8,31] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	3	125,77		377,31		8,43	3 180,72	
							377,31			3 180,72	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу: Материалы								396,99		3 301,95	0,00

Итого по локальной смете: Реконструкция ТП	3 856,66	32 904,71	8,04
--	----------	-----------	------

Стоимость оборудования (всего)	3 177,73	19 701,92
Строительные работы с НР и СП	377,31	3 180,72
Монтажные работы с НР и СП	301,62	10 022,07

Составил _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 09-01-01

Пусконаладочные работы ТП

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 230238-ЭС

	базовая цена	текущая цена
Сметная стоимость	0,16	7,12 тыс. руб.
Строительные работы	0,00	0,00 тыс. руб.
Монтажные работы	0,00	0,00 тыс. руб.
Оборудование	0,00	0,00 тыс. руб.
Прочие работы	0,16	7,12 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	6,77	6,77 чел.-ч.
Средства на оплату труда	0,08	3,39 тыс. руб.

Составлена в ценах ТСНБ-2001 Московской области (редакция 2014 г) июль 2023 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм.	Поправочные коэфф.	Стоимость в ценах 2001г.	Пункт коэфф. пересчета	Коэфф. пересчета	Стоимость в текущих ценах	ЗТР всего чел.-час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел: Пусконаладочные работы

1	p01-03-002-6 Поправка: МР 519/пр п.7.4	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1 ШТ.	1	33,82						
		Зарплата			33,82	)*0,8	27,06		44,13	1 194,16	
		НР от ФОТ	%	74			20,02		74	883,68	
		СП от ФОТ	%	36			9,74		36	429,90	
		Затраты труда	чел-ч	3,6		)*0,8					2,88
							56,82			2 507,74	2,88
2	p01-11-024-2 Поправка: МР 519/пр п.7.4	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ	1 фазировка	3	20,74						
		Зарплата			20,74	)*0,8	49,77		44,13	2 196,35	
		НР от ФОТ	%	74			36,83		74	1 625,30	
		СП от ФОТ	%	36			17,92		36	790,69	
		Затраты труда	чел-ч	1,62		)*0,8					3,89
							104,52			4 612,34	3,89
Итого по разделу: Пусконаладочные работы							161,34			7 120,08	6,77
Итого по локальной смете: Пусконаладочные работы ТП							161,34			7 120,08	6,77

Составил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Смета № 12-01-01

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения Реконструкция РУ-0,38 кВ ТП-10/0,4 кВ №212 с установкой автоматического выключателя ПС-110 кВ №683 "Ядрошино", в т.ч. ПИР, МО, Истринский р-н, с.Онуфриево, 50:50:0813520:13389

Стадия проектирования РД

Наименование проектной (изыскательской) организации ООО "Техно инжиниринг"

Наименование организации заказчика Западные ЭС - филиал ПАО "Россети Московский регион"

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Единица измерения	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (объем строительно-монтажных работ)*проц./100 или количество * цена		Стоимость работ, руб.
	Комплектная двухтрансформаторная с количеством вводов высокого напряжения до двух без выключателей высокого напряжения, мощностью до 2х630кВ А	СБЦ Коммунальные инженерные сети и сооружения. Табл.37 п.2				
		базовая цена	тыс.руб	а	20,8	
		базовая цена	тыс.руб	в		
		подстанция	1 подстанция	х	1	
		2.8.7.1.	коэф.	к1	0,5	
		2.8.7.1.	коэф.	к2	0,5	
1	Итого					4 264,00
2	Итого в ценах 2000 г.				1,25	3 411,20
3	коэффициент инфляционного изменения базовой стоимости проектных работ на 3 кв. 2023г. (Приложение 3 к письму Минрегиона России от 11.09.2023 N 55664-ИФ/09)				5,42	23 110,88

Составил _____





СЕТЬ СЕРВИС ЭНЕРГО

Общество с ограниченной ответственностью

Комплексные решения по системам связи для предприятий энергетики.

От 16.10.2023 г.

Исх. № 2023-10-16/1

Коммерческое предложение
на поставку оборудования и материалов

ООО «СЕТЬ СЕРВИС ЭНЕРГО» выражает уважение к Вашему предприятию и предлагает рассмотреть наше предложение:

наименование	ед. изм.	цена без НДС за ед.
Разъединитель РПС-4Л-400А	шт.	16538,05
Предохранитель ППН-35 250 А	шт.	1102,76
Провод ПуГв 1х70	м	1044,53
Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12	шт.	21,22

С уважением
Генеральный директор



Погодин А.В



Исх. №ЭС/0387/2023 от 16.10.2023 г.

Генеральному директору
ООО «Техно инжиниринг»

Технико-коммерческое предложение

В. Л. Михайлову

Уважаемый Валерий Леонидович!

ООО «Энергосервис» благодарит Вас за проявленный интерес к услугам нашей компании и сообщает стоимость поставки материалов.

№	наименование оборудования, тип	ед. изм.	кол-во	цена без НДС за ед.	цена за ед. с НДС	сумма без ндс	сумма с ндс
1	Предохранитель ППН-35 250 А	шт.	3	1050,25	1260,30	3150,75	3780,90
2	Разъединитель РПС-4Л-400А	шт.	1	15750,52	18900,62	15750,52	18900,62
3	Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12	шт.	6	20,21	24,25	121,23	145,48
4	Провод ПуГв 1х70	м	3	994,79	1193,75	2984,37	3581,24

Цены указаны со склада в Москве и включают все пошлины и налоги, в том числе НДС.

ОПЛАТА: Предоплата составляет 70% стоимости оборудования. 30% стоимости оборудования оплачиваются по факту готовности продукции к отгрузке.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ: Заявленное Заказчиком оборудование поставляется в течение 3-5 рабочих дней на склад в Москве с момента предоплаты.

ГАРАНТИЯ: Гарантийный срок на поставляемое оборудование соответствует условиям и срокам предоставляемым заводом производителем.

Генеральный директор



Е.Д. Казанасва

ТКП. 1/20231016

**Технико-коммерческое предложение
на поставку оборудования и материалов**

ООО «СОЮЗМЕХАНИЗАЦИЯ» предлагает Вам ознакомиться с предложением по следующим позициям:

Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС за ед.	Цена за ед. с НДС
Наконечники кабельные алюминиевые ТА 70-10-12	шт.	20,81	364,43
Предохранитель ППН-35 250 А	шт.	1081,76	1298,11
Провод ПуГв 1х70	м	1024,63	1229,56
Разъединитель РПС-4Л-400А	шт.	16223,04	19467,64

Настоящая оценка стоимости не является офертой в свете ст. 435 Гражданского кодекса Российской Федерации. В случае изменения (уточнения) характеристик заказываемого оборудования или условий оплаты и поставки по сравнению с указанными в настоящем письме, потребуется корректировка нашей оценки стоимости и объема поставки. Коммерческое предложение действительно 3 календарных дней.

Примечания:

Условия оплаты – аванс 50%, окончательный расчет по факту готовности к отгрузке.

Стоимость доставки входит в стоимость предложения.

Генеральный директор



Эргашев Т. Р.