

"Утверждаю"  
Заказчик:  
Генеральный директор  
ООО "ИЖЭК"  
С.В. Корбатов

# СМЕТА

## Проектные и изыскательские работы

Проектирование по титулу: Реконструкция электроснабжения от ГПП-1 Т-1, Т-2, расположенных по адресу: Санкт-Петербург, город Колпино, Ижорский завод, д. 59 лит. В.Л (Реконструкция в части комплексной замены РУ-6 кВ, перенос двух сетевых трансформаторов 32,5 МВА, реконструкция шинного моста 6 кВ, ориентировочная протяженность КЛ 6 кВ 11х0,3 км)

наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ

5 991 726,54 руб.

Основание - ТЗ ООО "ИЖЭК"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./100 или количество*цена	Стоимость работ, руб.																				
1	2	3	4	5																				
Раздел 1 КЛ- 6 кВ (L=3000 м)																								
1	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. п. 2.8.1. Квартальные, межквартальные, уличные электросети. Таблица 17, п.3 - Кабельные линии напряжением до 35 кВ с интервалами протяженности: свыше 1000 до 5000 м <table><tr><td>Постоянная величина А</td><td>12,265</td></tr><tr><td>Постоянная величина В</td><td>0,037</td></tr><tr><td>Количество объектов</td><td>1</td></tr><tr><td>Протяженность линии, м</td><td>3 000</td></tr><tr><td>Стадия проектирования - РД п.2.4.11</td><td>100%</td></tr><tr><td colspan="2">Поправочные коэффициенты:</td></tr><tr><td>Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций</td><td>1,10</td></tr><tr><td>Прокладка кабельной линии по территории застройки от 0,3 до 0,5</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Проектирование объектов в населенном пункте (Санкт-Петербург) (п. 1.1 ОП СБЦ)</td><td>1,30</td></tr><tr><td>Переводной коэффициент стоимости в рубль</td><td>1 000</td></tr></table>	Постоянная величина А	12,265	Постоянная величина В	0,037	Количество объектов	1	Протяженность линии, м	3 000	Стадия проектирования - РД п.2.4.11	100%	Поправочные коэффициенты:		Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций	1,10	Прокладка кабельной линии по территории застройки от 0,3 до 0,5	1,20	Проектирование объектов в населенном пункте (Санкт-Петербург) (п. 1.1 ОП СБЦ)	1,30	Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000	(12,265+0,037*3000)*(1,1+0,2)*1000	160 244,50
Постоянная величина А	12,265																							
Постоянная величина В	0,037																							
Количество объектов	1																							
Протяженность линии, м	3 000																							
Стадия проектирования - РД п.2.4.11	100%																							
Поправочные коэффициенты:																								
Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций	1,10																							
Прокладка кабельной линии по территории застройки от 0,3 до 0,5	1,20																							
Проектирование объектов в населенном пункте (Санкт-Петербург) (п. 1.1 ОП СБЦ)	1,30																							
Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000																							
Итого по разделу 1				160 244,50																				
Раздел 2. Прокол ГНБ (L=300 м)																								
2	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 5, п.10 - Канализация, прокладываемая методом горизонтально-направленного бурения, протяженностью, м: от 100 до 1000 <table><tr><td>Постоянная величина А</td><td>47,800</td></tr><tr><td>Постоянная величина В</td><td>0,180</td></tr><tr><td>Количество объектов</td><td>1</td></tr><tr><td>Протяженность линии, м</td><td>300,0</td></tr><tr><td>Стадия проектирования - РД п.2.4.11</td><td>100%</td></tr><tr><td colspan="2">Поправочные коэффициенты:</td></tr><tr><td>Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций</td><td>1,10</td></tr><tr><td>Переводной коэффициент стоимости в рубль</td><td>1 000</td></tr></table>	Постоянная величина А	47,800	Постоянная величина В	0,180	Количество объектов	1	Протяженность линии, м	300,0	Стадия проектирования - РД п.2.4.11	100%	Поправочные коэффициенты:		Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций	1,10	Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000	(47,8+0,18*170)*1,1*1000	86 240,00				
Постоянная величина А	47,800																							
Постоянная величина В	0,180																							
Количество объектов	1																							
Протяженность линии, м	300,0																							
Стадия проектирования - РД п.2.4.11	100%																							
Поправочные коэффициенты:																								
Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций	1,10																							
Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000																							
Итого по разделу 2				86 240,00																				
Раздел 3 ЗРУ-6кВ																								
3	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 37, п.8 (16 ячеек) <table><tr><td>Постоянная величина А</td><td>125,80</td></tr><tr><td>Постоянная величина В</td><td>-</td></tr><tr><td>Количество объектов, сеть</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Стадия проектирования - 100</td><td>100%</td></tr><tr><td colspan="2">Поправочные коэффициенты:</td></tr><tr><td>Переводной коэффициент стоимости в рубль</td><td>1 000</td></tr></table>	Постоянная величина А	125,80	Постоянная величина В	-	Количество объектов, сеть	1,0	Стадия проектирования - 100	100%	Поправочные коэффициенты:		Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000	125,80 * 1,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	125 800,00								
Постоянная величина А	125,80																							
Постоянная величина В	-																							
Количество объектов, сеть	1,0																							
Стадия проектирования - 100	100%																							
Поправочные коэффициенты:																								
Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000																							
Итого по разделу 3				125 800,00																				
Раздел 4 ЗРУ-6кВ																								
4	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 37, п.12 (4 ячейки) <table><tr><td>Постоянная величина А</td><td>11,22</td></tr><tr><td>Постоянная величина В</td><td>-</td></tr><tr><td>Количество объектов, сеть</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Стадия проектирования - 100</td><td>100%</td></tr><tr><td colspan="2">Поправочные коэффициенты:</td></tr><tr><td>Переводной коэффициент стоимости в рубль</td><td>1 000</td></tr></table>	Постоянная величина А	11,22	Постоянная величина В	-	Количество объектов, сеть	4,0	Стадия проектирования - 100	100%	Поправочные коэффициенты:		Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000	11,22 * 4,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	44 880,00								
Постоянная величина А	11,22																							
Постоянная величина В	-																							
Количество объектов, сеть	4,0																							
Стадия проектирования - 100	100%																							
Поправочные коэффициенты:																								
Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000																							
Итого по разделу 4				44 880,00																				
Раздел 5. Узел учета																								
5	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 39, п.1 - Линейная автоматика электрических сетей напряжением до 20 кВ. Радиальная секционированная электрическая сеть простой конфигурации с количеством выключателей до 5 <table><tr><td>Постоянная величина А</td><td>2,82</td></tr><tr><td>Постоянная величина В</td><td>-</td></tr><tr><td>Количество объектов, сеть</td><td>1,0</td></tr><tr><td>Стадия проектирования - РД</td><td>100%</td></tr><tr><td colspan="2">Поправочные коэффициенты:</td></tr><tr><td>Переводной коэффициент стоимости в рубль</td><td>1 000</td></tr></table>	Постоянная величина А	2,82	Постоянная величина В	-	Количество объектов, сеть	1,0	Стадия проектирования - РД	100%	Поправочные коэффициенты:		Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000	2,82 * 1,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	2 820,00								
Постоянная величина А	2,82																							
Постоянная величина В	-																							
Количество объектов, сеть	1,0																							
Стадия проектирования - РД	100%																							
Поправочные коэффициенты:																								
Переводной коэффициент стоимости в рубль	1 000																							
Итого по разделу 5				2 820,00																				
Раздел 6 Трансформаторы 110кВ																								

6	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения.Таблица 27 п.20 -Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока. Открытая установка силовых трансформаторов 110 - 150/6 - 10 кВ или 110 - 150/35/6 - 10 кВ мощностью до 40МВ				
		Постоянная величина А	47,52	(47,52+24,47*2)*(1,1+0,2)*1000	125 398,00	
		Постоянная величина В	24,47			
		Количество объектов, сеть	2,0			
		Стадия проектирования - РД	100%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли				1 000
Итого по разделу 6						125 398,00
Раздел 7 Противоаварийная автоматика						
7	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения.Таблица 32 п.1 -Противоаварийная автоматика. Сеть с наивысшим напряжением 110-220кВ				
		Постоянная величина А	55,76	(55,76+8,59*5)*(1,1+0,2)*1000	1 398,71	
		Постоянная величина В	8,59			
		Количество объектов, узел	5,0			
		Стадия проектирования - РД	100%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли				1 000
Итого по разделу 7						1 398,71
Раздел 8 Релейная защита						
8	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения.Таблица 30. п. 14Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750кВ				
		Постоянная величина А	37,75	37,75 * 1,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	37 750,00	
		Постоянная величина В	-			
		Количество объектов, сеть	1,0			
		Стадия проектирования - РД	100%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли				1 000
Итого по разделу 8						37 750,00
Раздел 9 Блочная Канализация						
9	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. п. 2.8.1. Квартальные, межквартальные, уличные электросети. Таблица 17- Блочная канализация для электрических кабелей с интервалами протяженности, м до 100м				
		Постоянная величина А	35,89	35,89 * 1,00 * 0,50 * 1,00 * 1 000	17 945,00	
		Постоянная величина В	-			
		Количество объектов, объект	1,0			
		Стадия проектирования - РД	50%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли				1 000
Итого по разделу 9						17 945,00
Раздел 10 Строительная часть						
10	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Электрические подстанции переменного тока 35 - 750 кВ. Открытая электрическая подстанция 110/35/6 - 10 кВ с двумя трансформаторами 110/35/6 - 10 кВ по 63 МВ х А, ОРУ 110 кВ и 35 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений:				
		Постоянная величина А	755,06	755,06 * 1,00 * 0,45 * 1,00 * 1 000	339 777,00	
		Постоянная величина В	-			
		Количество присоединений , 110кВ	1,0			
		Объем работ по строительной части:	45%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли				1 000
Итого по разделу 10						339 777,00
11	ИТОГО проектные работы в ценах 2001 года.					942 253,21
12	Индекс на 4 квартал 2019 года. Письмо от 17.05.2019 №17798-ДВ/09					4,27
13	Топоемка 1:500					1,5 га*50000
14	ИТОГО проектные работы в ценах 4 квартала 2019 года					75 069,00
15	индекс-дефлятор на 2024 год: 1,2 (1,036*1,037*1,037*1,037*1,038)					4 098 421,21
16	ИТОГО без НДС					4 918 105,45
8	НДС-20%					4 993 105,45
9	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					998 621,09
						5 991 726,54

Составил: Носова Н.В.

*Носова Н.В.*