

Смета № 1

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

ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение проектно-изыскательских работ для реализации мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей по объекту: «Электроснабжение объектов социальной инфраструктуры ООО «Новоленская ТЭС» (1-я очередь) по ул. Фурманова в г. Ленск, Ленского улуса» в рамках выполнения инвестиционного проекта _1106-9

Наименование работ:

проектные работы

Наименование организации заказчика:

ЗЭС ПАО «Якутскэнерго»

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

«Электроснабжение объектов социальной инфраструктуры ООО «Новоленская ТЭС» (1-я очередь) по ул. Фурманова в г. Ленск, Ленского улуса» в рамках выполнения инвестиционного проекта _1106-9

Расчет выполнен в ценах на 3 кв. 2026 г.

№ п.п.	Наименование объекта проектирования или вида проектных работ	Наименование, номера глав, таблиц, параграфов и пунктов НЗ на проектные работы	Расчет стоимости С = (а + в × Х) × Кп × Ипр	Стоимость работ, руб.
1	Воздушные линии электропередачи напряжением свыше 1 до 20 кВ, (длиной от 1 до 5 включительно) 1-20 кВ воздушные линии на металлических опорах, изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 кв мм включительно одноцепные за исключением многогранных. Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.17 пункт 1 а = 33,000 тыс.руб в = 39,900 тыс. руб Хmin = 1,00 мин.показатель из табл.3.17 п.1 Хмин/2 = 0,50 Экстраполяция для коротких участков, согласно методике № 707/пр, п.131 Х зад. 0,27 км К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	(А + В * (0,4 * Х min + 0,6 * (Х min / 2))) * (Х зад. / Х min / 2)) * К ст * К тек (33,0+39,9*(0,4*1+0,6*0,5))*(0,270/0,5)*1*0,6*1,71	33 757,66
2	Воздушные линии электропередачи напряжением свыше 1 до 20 кВ, (длиной от 1 до 5 включительно) 1-20 кВ воздушные линии на металлических опорах, изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 кв мм Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.17 пункт 1 а = 33,000 тыс.руб в = 39,900 тыс. руб Хmin = 1,00 мин. Показатель из табл.3.17 п.1 Х зад. 0,50 км К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	(А + В * (0,4 * Х min + 0,6 * (Х зад.)) * К ст * К тек (33,0+39,9*(0,4*1+0,6*0,5))*0,6*1,71	62 514,18
3	Воздушные линии электропередачи напряжением свыше 1 до 20 кВ, (длиной от 1 до 5 включительно)	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.17 пункт 1	(А + В * (0,4 * Х min + 0,6 * (Х min / 2))) * (Х зад. / Х min / 2)) * К ст * К тек	15 003,40

	1-20 кВ воздушные линии на металлических опорах , изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 кв мм включительно одноцепные за исключением многогранных.	а = 33,000 тыс.руб в = 39,900 тыс. руб Xmin = 1,00 мин. Показатель из табл.3.17 п.1 Xмин/2 = 0,50 Экстраполяция для коротких участков, согласно методике № 707/пр, п.131 X зад. 0,12 км К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	$(33,0+39,9*(0,4*1+0,6*0,5))*(0,120/0,5)*0,6*1,71$	
	Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены			
4	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ (границы интервалов натурального показателя: от 100 до 500 включительно) 1-10 Кабельные линии в каналах многожильные с резиновой и пластмассовой изоляцией сечением провода от 50 до 100 кв.мм, включительно с одним кабелем	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.11 пункт 1 а = 17,700 тыс.руб в = 0,234 тыс. руб Xmin = 0,10 мин. Показатель из табл.3.17 п.1 Xмин/2 = 0,05 Экстраполяция для коротких участков, согласно методике № 707/пр, п.131 X зад. 0,10 0,1 км>0,05 км, следовательно обычная экстраполяция К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	$(A + B * (0,4 * X_{min} + 0,6 * (X_{зад.})) * K_{ст} * K_{тек}$ $(17,7 + 0,234 * (0,4*0,10+0,6*0,1)) * 0,6*1,71$	18 184,21
	Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены			
5	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ (границы интервалов натурального показателя: от 100 до 500 включительно) 1-10кВ Кабельные линии в каналах многожильные с резиновой и пластмассовой изоляцией сечением провода от 50 до 100 кв. мм., включительно с одним кабелем	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.11 пункт 1 а = 17,700 тыс.руб в = 0,234 тыс. руб Xmin = 0,10 мин. Показатель из табл.3.11 п.1 Xмин/2 = 0,05 Экстраполяция для коротких участков, согласно методике № 707/пр, п.131 X зад. 0,09 км Xфакт ≥ Xмин/2 (0,05км) 0,09 км>0,05 км, следовательно обычная экстраполяция К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	$(A + B * (0,4 * X_{min} + 0,6 * X_{зад.}) * K_{ст} * K_{тек}$ $(17,7 + 0,234 * (0,4*0,10+0,6*0,09)) * 0,6*1,71$	18 182,77
	Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены			
6	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ 0,4кВ и ниже кабельные линии	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.11 пункт 1 (таблица 3.11.1 пункт 3) а = 17,700 тыс. руб	$(A * 0,8 + B * 0,8 * (0,4 * X_{min} + 0,6 * X_{зад.})) * K_{ст} * K_{тек}$ $(17,7*0,8+0,234 * 0,8*$	14 549,67

	в каналах многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 кв. мм включительно с четырьмя кабелями Коэффициенты Корректирующий коэффициент (проектирование сооружений кабельной электрической линии напряжением до 1 кВ Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены	в = 0,234 тыс. руб X_{min} = 0,10 мин. Показатель из табл.3.11 п.1 X зад. 0,12 км К корр. 0,8 Приказ № 847/пр, таблица 3.11.1 пункт 3 К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	(0,4*0,1+0,6*0,120))* 0,6*1,71	
7	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ 0,4кВ и ниже кабельные линии в каналах многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 кв. мм включительно с двумя кабелями Коэффициенты Корректирующий коэффициент (проектирование сооружений кабельной электрической линии напряжением до 1 кВ Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены	ИЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.11 пункт 1 (таблица 3.11.1 пункт 3) a = 17,700 тыс. руб в = 0,234 тыс. руб X_{min} = 0,10 мин. Показатель из табл.3.11 п.1 X зад. 0,16 км К корр. 0,8 Приказ № 847/пр, таблица 3.11.1 пункт 3 К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	(A * 0,8 + B * 0,8 * (0,4 * X_{min} + 0,6 * X зад.)) * Кст * Ктек (17,7*0,8+0,234 * 0,8* (0,4*0,1+0,6*0,160))* 0,6*1,71	14 554,28
8	Сооружения кабельной электрической линии напряжением до 20 кВ 0,4кВ и ниже кабельные линии в каналах многожильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 кв. мм., включительно с двумя кабелями Коэффициенты Корректирующий коэффициент (проектирование сооружений кабельной электрической линии напряжением до 1 кВ Стадия: "Р" Рабочая документация	ИЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.11 пункт 1 (таблица 3.11.1 пункт 3) a = 17,700 тыс.руб в = 0,234 тыс. руб X_{min} = 0,10 мин.показатель из табл.3.11 п.1 X зад. 0,18 км К корр. 0,8 Приказ № 847/пр, таблица 3.11.1 пункт 3 К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения)	(A * 0,8 + B * 0,8 * (0,4 * X_{min} + 0,6 * X зад.)) * Кст * Ктек (17,7*0,8+0,234 * 0,8* (0,4*0,1+0,6*0,180))* 0,6*1,71	14 556,59

	Коэффициент перехода в текущие цены	К тек= 1,71	Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).		
9	Комплектная двухтрансформаторная подстанция напряжения 6-10 кВ (до 2 х 630 кВА включительно , 2 х 1000 кВА) 6/0,4 кВ двухтрансформаторные и более подстанции (за исключением РТП) мощностью от 630 до 1000кВА исключительно шкафного или киоскового типа Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.13 пункт 3 (подпункт 3.1 и подпункт 3.2) Хзад = 742,20 А 1 = 351,10 тыс. руб. Норматив для минимальной мощности (630 кВА) Приказ 847/пр,таб.3.13 , п 3.1 А 2= 453,90 тыс.руб. Норматив для максимальной мощности (1000кВА) Приказ 847/пр,таб.3.13 , п 3.2 Х1 630,00 кВА Х2 1000,00 кВА К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы).	$(A1+(A2-A1) / (X2-X1) * (Xзад — X1)) * Kст * Kтек$	392 231,18	
10	Проектирование двухцепных воздушных линий электропередачи Реконструкция одноцепной линии ВЛ -6кВ на двухцепную ВЛЗ - 6 кВ Коэффициенты Стадия: "Р" Рабочая документация Коэффициент перехода в текущие цены Коэффициент корректирующий	НЗ № 847/пр от 28.11.2023г. Строительство, реконструкция сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры. Таблица 3.17.1 пункт 2 а = 33,000 тыс.руб в = 39,900 тыс. руб Х зад. 0,29 км Хmin = 1,00 мин.показатель из табл.3.17 п.1 Хмин/2 = 0,50 Экстраполяция для коротких участков, согласно методике № 707/пр, п.131 К ст= 0,6 Приказ № 847/пр, таблица 1.1 пункт 1.2 (Общие положения) К тек= 1,71 Письмо Минстроя № 45358-ИФ/09 от 23.07.2026 г., Приложение 4, для Республики Саха (Якутия), проектные работы). К проектир. двухц. ВЛ 1,15 Приказ № 847/пр таблица 3.17.1 пункт 2	$((A+B*(0,4*X\min + 0,6 * (X\min / 2))*(Xзад / (X\min / 2))* K\text{кorp} (1,15) * K\text{ст} * K\text{тек}$ $((33,0+39,9*(0,4*1+0,6 *0,5)) * (0,290/0,5)*1,15*0,6 *1,71$	41 696,96	
11	Итого:				625 230,89

Итого по смете

625 230,89 руб. (шестьсот двадцать пять тысяч двести тридцать рублей 89 копеек)

Согласовано:

Начальник СТП

Д. В. Михайлова

Составила

Инженер СТП

Е. Ю.Захарова