

Пояснительная записка по корректировке инвестиционного проекта

Р_ГЭ_01_ЭТЛ «Приобретение передвижной ЭТЛ (1шт.)»

Приобретение электротехнической лаборатории на базе а/м ГАЗель

Цель реализации проекта – обеспечение текущей деятельности в сфере электроэнергетики, обеспечение надежности и качества энергоснабжения потребителей.

Наличие передвижной ЭТЛ обусловлено необходимостью поддержания энергосистемы в надлежащем состоянии, бесперебойного электроснабжения потребителей электрической энергии, снижения рисков возникновения аварий, предотвращения дорогостоящих ремонтных работ и соблюдения требований НТД, регламентирующих правил эксплуатации электрооборудования.

Передвижная электротехническая лаборатория (ЭТЛ) предназначена для проведения комплекса работ по испытаниям и техническому диагностированию электросетевого оборудования. Передвижные ЭТЛ используются на всех диагностических уровнях, включая комплексное диагностическое обследование.

Испытания электрооборудования повышенным напряжением промышленной частоты обязательно для электрооборудования на напряжение до 35 кВ включительно. При наличии соответствующего испытательного оборудования, высоковольтным испытаниям подвергается также оборудование напряжением свыше 35 кВ. Кроме испытаний, предусмотренных РД 34.45.-51.300-97 (СТО 34.01-23.1-001-2017) «Объемы и нормы испытаний», «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ №1070 от 04.10.2022, все электрооборудование должно пройти испытания, согласно инструкциям заводов-изготовителей по его эксплуатации и ремонту.

В процессе эксплуатации проводятся периодические эксплуатационные испытания и измерения на протяжении всего срока эксплуатации оборудования. Содержание испытаний и сроки их проведения зависят от рабочего напряжения электроустановки, применяемой системы заземления, условий эксплуатации (взрывоопасные, агрессивные среды и т. п.) и вида выполняемого ремонта (текущий, капитальный, межремонтное обследование).

Так же, для первичного фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на ЛЭП и новое основное оборудование на вновь построенных, реконструированных, модернизированных, технически перевооруженных объектах электроэнергетики (постановки их под нагрузку или включения в транзит), а также фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на новое оборудование на действующих объектах

электроэнергетики, в том числе после его замены, должны быть выполнены следующие мероприятия:

- проведены комплексные, индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных технологических систем;
- получено разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов электроэнергетики - в случаях и порядке, установленных Правилами выдачи разрешений на допуск в эксплуатацию, включающее в себя комплект технической документации, в том числе и протоколы испытаний оборудования.

Кроме того, после выполнения ремонта ЛЭП, перед вводом их в работу необходимо производство испытаний (измерений) с предоставлением соответствующих протоколов испытаний (измерений) для безаварийного включения ЛЭП под напряжение и нагрузку.

Выдача протоколов испытаний осуществляется электролабораторией, зарегистрированной и допущенной в установленном порядке на право испытаний и измерений.

Расходы ООО «Горэлектро» на проведение электроиспытаний, рассчитанные исходя из необходимой периодичности испытаний и сметных цен, на период 2025-2029 годов составляют 32,05 тыс. руб. (локальный сметный расчет прилагается). При отсутствии в собственности электротехнической лаборатории данные работы необходимо будет реализовать путем привлечения сторонних подрядчиков. Затраты на привлечение подрядчиков для проведения электроиспытаний в расчете на 1 год в прогнозных ценах 2028 года (год реализации инвестиционного проекта) составляют 7,5 млн. руб.

Стоимость реализации инвестиционного проекта в ценах 2026 года составляет 26 млн. руб., в ценах 2028 года составляет 27,86 млн. руб. Срок полезного использования (период окупаемости) на основании технических данных составляет 7 лет. Затраты на проведения электроиспытаний собственной электролабораторией в расчете на 1 год в прогнозных ценах 2028 года составляют 4,1 млн. руб. Следовательно, реализация инвестиционного проекта по приобретению электротехнической лаборатории является экономически целесообразным с точки зрения снижения производственных издержек ООО «Горэлектро».

Инвестиционный проект Р_ГЭ_01_ЭТЛ «Приобретение передвижной ЭТЛ (1шт.)» был включен в инвестиционную программу ООО «Горэлектро» на 2025-2029 гг. (2028 год) в соответствии с постановлением Министерства Смоленской области по жилищно-коммунальному хозяйству, энергетики и тарифной политике № 160 от 16.10.2025.

Корректировка стоимостных показателей инвестиционного проекта вызвана обновлением коммерческих предложений поставщиков в связи с законодательными изменениями (повышение НДС до 22%) и корректировкой

показателей индексов-дефляторов в основной капитал в соответствии с прогнозом Минэкономразвития РФ от 12.05.2026г.

Расчет стоимости реализации инвестиционного проекта ООО "Горэлектро"

Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	Идентификатор инвестиционного проекта	проект включен в инвестиционную программу	реквизиты решения органа исполнительной власти, утвердившего инвестиционную программу
Приобретение передвижной ЭТЛ (1шт.)	P_ГЭ_01_ЭТЛ	да	Постановление № 160 от 16.10.2025 "Об утверждении инвестиционной программы ООО "Горэлектро" на 2025-2029 годы"
Причины корректировки инвестиционного проекта:	законодательное изменение (повышение НДС до 22%), изменение значений индексов-дефляторов в основной капитал, обновление ТКП		
	КП 1	КП 2	КП 3
документ	№ 451/ААА-2026 от 05.08.2026	№ 0308/26-02 от 03.08.2026	№ 2846ТП_Х от 03.08.2026
источник информации	коммерческое предложение ООО "Завод Энергоскан"	коммерческое предложение ЗАО "ОбнинскЭнергоТех"	коммерческое предложение ООО "Завод Ангстрем"
стоимость реализации в соответствии с коммерческим предложением (млн. руб. с НДС 22%)	36,0	39,8	26,0
стоимость реализации инвестиционного проекта ООО "Горэлектро" по минимальному коммерческому предложению, (млн. руб. с НДС 22%)	26,000		
Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2025 год	109,30		
Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2026 год	106,50		
Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2027 год	105,00		
Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2028 год	104,10		
стоимость реализации инвестиционного проекта ООО "Горэлектро" в прогнозных ценах 2028 г., (формула 4 приказа Минэнерго России №380 от 05.05.2016) (млн. руб. с НДС)	27,8597		
стоимость освоения инвестиционного проекта ООО "Горэлектро" в прогнозных ценах 2028 г., (млн. руб. без НДС)	22,8358		
период реализации инвестиционного проекта	4 квартал 2028 года		

Обоснование экономической эффективности реализации инвестиционного проекта ООО "Горэлектро"

Наименование инвестиционного проекта (группы инвестиционных проектов)	Идентификатор инвестиционного проекта
Приобретение передвижной ЭТЛ (1шт.)	Р_ГЭ_01_ЭТЛ

№ п/п		Универсальная электротехническая лаборатория на базе а/м Газель	
		реализация инвестиционного проекта - приобретение ЭТЛ	стоимость услуг подрядчиков по проведению электроиспытаний согласно смете
1.1.	затраты на приобретение в ценах 2026 года (млн. руб. с НДС)	26,00	х
1.2.	затраты на услуги подрядчиков в ценах 2025 года (млн. руб. с НДС)	х	32,046
2.	срок службы в паспортном режиме / период проведения испытаний (лет)	7	5
3.	затраты ежегодные (амортизация / оплата услуг подрядчиков) в ценах 2026 года (млн. руб. с НДС) (п.3=п.1.1./п.2 или п.3=п.1.2./п.2*п.6)	3,714	6,826
4.	период реализации инвестиционного проекта	4 квартал 2028 г.	
5.	Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2025 год, %	109,3%	
6.	Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2026 год, %	106,5%	
7.	Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2027 год, %	105,0%	
8.	Индекс-дефлятор инвестиций в основной капитал на 2028 год, %	104,1%	
9.	затраты среднегодовые в ценах 2028 г., (млн. руб. с НДС) (п.9= п.3*п.7*п.8)	4,06	7,46
10.	выбор способа реализации проекта исходя из минимального прогнозного объема затрат в расчете на 1 год в сопоставимых ценах (млн.руб. с НДС) (min. п.9)	4,06	X

Обоснование начальной (максимальной) цены договора

Приобретение передвижной ЭТЛ (1шт.)

Для обоснования начальной (максимальной) цены договора (цены лота) были изучены данные трех коммерческих предложений поставщиков.

Расчет

методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка)

№ п/п	Наименование товара (ед.изм.)	V - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги).	Поставщик № 1 (коммерческое предложение от 05.08.2026г)		Поставщик № 2 (коммерческое предложение от 03.08.2026 г)		Поставщик № 3 (коммерческое предложение от 03.08.2026 г)		руб.	руб.
			Цена единицы, руб без НДС	Сумма, руб	Цена единицы, руб без НДС	Сумма, руб	Цена единицы, руб без НДС	Сумма, руб	НМЦД _{рын} за ед.	НМЦД _{рын}
1	Приобретение передвижной ЭТЛ (1шт.)	1	29 508 196,72	29 508 196,72	32 622 950,82	32 622 950,82	21 311 475,41	21 311 475,41	27 814 207,65	27 814 207,65
ИТОГО		1	29 508 196,72	29 508 196,72	32 622 950,82	32 622 950,82	21 311 475,41	21 311 475,41	27 814 207,65	27 814 207,65

Расчет коэффициента вариации цены.

	НМЦД 1	НМЦД 2	НМЦД 3	<ц> - средняя арифметическая величина цены единицы товара, работы, услуги	Среднее квадратичное отклонение - σ	Коэффициент вариации цены - V, %
тыс. руб. без НДС	29 508 196,72	32 622 950,82	21 311 475,41	27 814 207,65	5 842 907,51	21,01
тыс. руб. с НДС	36 000 000,00	39 800 000,00	26 000 000,00	33 933 333,33	7 128 347,17	21,01

Заклучение: считать совокупность значений, используемых в расчете
(если коэффициент вариации не превышает 33%, то совокупность цен на товар считается однородной)

однородной