

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
АО «ЛОЭСК»

_____ А.Т. Фистюлева

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ ОБОРУДОВАНИЯ

*по Объекту реконструкции:
«ПС-733 в г. Кировск ЛО»*

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
2. **Вид строительства:** реконструкция.
3. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
4. **Особые условия:**
 - 4.1. Соответствие технических решений оборудования согласованным опросным листам и принципиальным электрическим схемам.
 - 4.2. Доставка оборудования на строительную площадку осуществляется силами поставщика в срок, указанный в договоре поставки, с приложением ведомости поставленного оборудования и материалов.
 - 4.3. О необходимости осмотра оборудования на заводе поставщик должен уведомить заказчика заранее в разумный срок, но не менее чем за 3 (три) рабочих дня до планируемой даты осмотра, перед упаковкой оборудования для транспортировки.
 - 4.4. О необходимости приемки оборудования (отгрузке) на строительной площадке поставщик должен уведомить заказчика заранее в разумный срок, но не менее чем за 3 (три) рабочих дня до даты отгрузки на строительной площадке.
 - 4.5. Все вносимые изменения в согласованное заказчиком оборудование должны быть согласованы поставщиком с заказчиком в разумный срок, но с соблюдением общего срока поставки оборудования, определенного договором поставки.
 - 4.6. Все вносимые изменения габаритных решений блочно-модульного здания в согласованное заказчиком оборудование должны быть согласованы поставщиком с Службой качества строительства заказчика.
 - 4.7. Перечень поставляемого оборудования необходимо указать в соответствии с Приложением №1.
5. **Основные технико-экономические показатели:**
 - 5.1. Оборудование должно соответствовать с согласованным опросными листами и принципиальным электрическим схемам, являющимся приложением к договору поставки.
 - 5.2. РУ-35 кВ, РУ-6 кВ, ОПУ (входит в состав поставки) – закрытого исполнения, комплектная поставка.
 - 5.3. Силовые трансформаторы (поставляется по отдельному лоту) – 2 шт., класс напряжения 35/6 кВ, мощность 4,0 МВА, масляные.
 - 5.4. Основные характеристики РУ-35 кВ (входит в состав поставки):

- вводные ячейки по стороне 35 кВ – 2 шт., с возможностью перезаводки существующих ВЛ-35 кВ Шапкинская-3 и ВЛ-35 кВ Мгинская-1;
 - трансформаторные ячейки 35 кВ – 2 шт.;
 - ячейка секционного разъединителя – 1 шт.;
 - ячейка секционного выключателя – 1 шт.
- 5.5. Основные характеристики РУ-6 кВ, ОПУ (входит в состав поставки):
- 2 секции сборных шин;
 - ячейки двустороннего обслуживания;
 - вводные ячейки 6 кВ от силовых трансформаторов – 1 шт. на секцию;
 - ячейки ТСН – 1 шт. на секцию;
 - ячейки ТН – 1 шт. на секцию;
 - ячейка секционного выключателя – 1 шт.;
 - ячейка секционного разъединителя – 1 шт.;
 - ячейки отходящих линий – 4 шт. на секцию, с возможностью перезаводки существующих ЛЭП-6 кВ;
 - коммутационные аппараты в ячейках – вакуумные выключатели;
 - наличие коридора обслуживания с пунктом управления;
 - ЩСН (предусмотреть электроснабжение всего вспомогательного оборудования и элементов через ЩСН), РЗА, ТМ, связи, учета;
 - постоянный оперативный ток (ШРОТ).
- 5.6. Система телемеханики должна быть совместима с другими электросетевыми подстанциями, находящимися в эксплуатации АО «ЛОЭСК» (на базе комплексов устройств ПТК «МИР» либо аналогичных) - входит в состав поставки.
- 5.7. Требования к релейной защите и автоматике (входит в состав поставки):
- защиту и автоматику питающих линий 35 кВ «Мгинская-1» и «Шапкинская-3», секционного выключателя 35 кВ выполнить с применением комплектов на базе терминалов БМРЗ-152-КСЗ либо аналогичных;
 - защиту сборных шин 35 кВ выполнить на базе устройств дуговой защиты ОВОД-МД либо аналогичных;
 - защиту линий силовых трансформаторов по стороне 35 кВ выполнить с применением терминалов БМРЗ-153-УЗТ либо аналогичных.
- 5.8. Требования к сетям связи (входит в состав поставки):
- предусмотреть основное и резервное каналобразующее оборудования связи, аналогичное Cisco CGS 2520 и Cisco CGR 2010;
 - на ПС предусмотреть установку IP телефона;
 - вводы питания должны быть организованы от щита собственных нужд и щита постоянного тока;
 - оборудование связи должно быть работоспособным не менее 6 часов при отсутствии питания в сети переменного тока 220 В.
6. **Требования к технологии:** производство работ в соответствии с полученным в установленном порядке сертификатом соответствия либо декларации о соответствии с приложением заводской документации и типового проекта, Технической политикой АО «ЛОЭСК», письмом АО «ЛОЭСК» № 00-03/7153 от 03.12.2018 г.
7. **Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:** опросные листы, принципиальные электрические схемы, настоящие «Требования к поставщику оборудования».
8. **Организация-Заказчик:** АО «ЛОЭСК».
9. **Организация-Поставщик:** _____
10. **Сроки выполнения работ:** произвести отгрузку оборудования на строительной площадке не позднее: июнь 2019 г.

Оборудование для выполнения работ для объекта реконструкции: «ПС-733 в г. Кировск ЛО»

№ п/п	Номенклатура (ассортимент) товара	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. с НДС 20%
1	БМЗ ОПУ, ЗРУ-6 кВ, ЗРУ-35 кВ в составе:			
1.1	РУ-35 кВ в БМЗ, выполненное согласно требований к поставщику оборудования, с системами отопления, освещения, вентиляции. <i>(Указать тип и марку ячеек, выключателей)*</i>	к-т	1	
1.2	РУ-6 кВ совмещенное с ОПУ (коридор обслуживания с пунктом управления) в БМЗ, выполненное согласно требований к поставщику оборудования, с системами отопления, освещения, вентиляции. <i>(Указать тип и марку ячеек, выключателей)*</i>	к-т	1	
1.3	Релейная защита и автоматика	к-т	1	
1.4	Оборудование телемеханики	к-т	1	
1.5	АСКУЭ	к-т	1	
1.6	Оборудование связи <i>(Указать тип и марку)*</i>	к-т	1	
		ИТОГО		

* Тип и марку оборудования указывает участник, в соответствии с предлагаемым им решением.