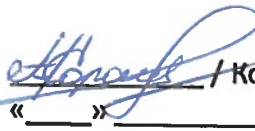


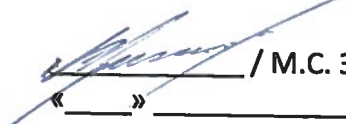
УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

 / А.В. Чириков /
« ____ » _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник отдела продаж генераторов
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

 / Королев П.А. /
« ____ » _____ 2022 г.

Руководитель проктов
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

 / М.С. Занозин /
« ____ » _____ 2022 г.

Техническое задание
на изготовление резонансной испытательной установки для
высоковольтных испытаний изоляции обмоток статора и ротора
в рамках замены гидрогенератора гидроагрегата ст.№1 Угличской ГЭС

Основание для выполнения работы:

Договор поставки между ПАО «Калужский турбинный завод» и НПО «ЭЛСИБ» ПАО №20123000 от 20.08.2021 года и технические требования на поставку гидрогенератора ст.№1 Угличской ГЭС, вспомогательного генераторного оборудования и услуг шеф-монтажа, предназначенный для установки на Угличской ГЭС, взамен гидрогенератора, отработавшего нормативный срок службы.

Наименование организации Заказчика:

Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), зарегистрированное по адресу Россия, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 для нужд Филиала ПАО «РусГидро» - «Каскад Верхневолжских ГЭС», далее Филиал.

Наименование и местоположение объекта:

Филиал ПАО «РусГидро» - «Каскад Верхневолжских ГЭС», Угличская ГЭС
Юридический адрес: 152917, РФ, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Вяземского 31,
тел. (4855)29-74-59, факс (4855) 21-51-25.
E-mail: kvvges@rushydro.ru

Место поставки:

Ярославская обл. г. Углич, ул. Спасская д. 33.

№	Наименование	Количество	Примечание	Предложение Участника ¹
	Резонансная испытательная установка для высоковольтных испытаний изоляции обмоток статора и ротора в комплекте, включая: - блок испытаний, регулируемый повышенным переменным напряжением в режиме резонансов токов; - блок испытаний, регулируемый повышенным выпрямленным напряжением, с контролем тока утечки в изоляции; -низковольтный регулируемый блок испытаний для поиска витковых замыканий в обмотке ротора; -блок защиты, контроля и сигнализации; - кабель для питания установки; - провод защитного заземления;	1 шт., комплект	Номинальная мощность не менее 500кВА; Напряжение питающей сети трехфазное 220/380В, частоты 50Гц. Номинальное переменное напряжение на выходе до 35кВ; Диапазон резонансных емкостей изоляции 0,1-1,5мкФ. Номинальное выпрямленное напряжение на выходе до 50кВ; Диапазон измерений тока утечки в изоляции 10-1000мкА. Номинальное напряжение на выходе 100В, выходной ток в одноминутном режиме работы до 150А. Типы и количество определяются Изготовителем установки Длина кабеля 30-35м, сечение 4х10 мм². Длина провода 25 м, сечение 10мм².	

¹ Необходимо заполнить

Не допускается Участникам конкурентных процедур в предложении ограничиваться типовыми фразами («готовы выполнить все в соответствии с ТТ», «со всем согласны» и т.д.) или копированием конкретных требований из ТТ, необходимо самостоятельно заполнить все ячейки с описанием предлагаемых характеристик оборудования, технологий выполнения работ, значений, величин и т.д.

№	Наименование	Количество	Примечание	Предложение Участника ¹
	- кабель высоковольтный; - комплект ЗИП; - руководство по эксплуатации; - протоколы приемочных испытаний; - паспорта на измерительные приборы; - аттестат первичный; - программа и методика первичной (периодической) аттестации; - обучение специалиста Заказчика работе на установке; - доставка установки до места эксплуатации; - срок гарантии Поставщика (с момента начала эксплуатации).		Длина кабеля 25м. Всё оборудование должно быть смонтировано в одном шкафу. Шкаф должен иметь цапфы для переноски краном. габариты установки не более, мм 2100×1400×2100 Масса установки не более 2300кг. Согласно паспорта завода-изготовителя, но не менее 2-х лет.	

Гарантийный срок должен составлять 84 (восемьдесят четыре) месяца и должен начинать протекать с даты подписания сторонами накладной ТОРГ-12.

Обращаем Ваше внимание:

Должно быть обеспечено применение оборудования и программного обеспечения отечественного производства, включенных в Перечень выданных заключений о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации (перечень размещен на сайте Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://gisp.gov.ru/pp719/p/pub/res/>, а также программного обеспечения, внесенного в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (реестр размещен на сайте Министерства связи и массовых коммуникаций РФ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/>).