

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Модернизация центрифуг I продукта.

№	Параметры	Описание
1.	Наименование работ	Замена снятых с производства частотных преобразователей центрифуг №1 и №2 I-го продукта на частотные преобразователи производства стран дружественных Российской Федерации
2.	Категория работ	– относятся к ОПО: да ☐ нет ☒ – относятся к гидротехническим сооружениям: да ☐ нет ☒ – относятся к объектам электросетевого хозяйства: да ☒ нет ☐ – требуется членство в СРО: да ☐ нет ☒ – затрагивают конструктивные особенности зданий, сооружений и другие характеристики надежности и безопасности: да ☐ нет ☒ – необходимость авторского надзора: да ☐ нет ☒ – проводятся на площадке, относящейся к категории НВОС: да ☐ нет ☒ – относятся к новой технике/технологии: да ☐ нет ☒
3.	Цели выполнения работ	Замена частотных преобразователей центрифуг на частотные преобразователи 315 кВт с функцией рекуперации. Интеграция в систему управления центрифугой. Подключение всех исполнительных механизмов, датчиков, пневматических клапанов. Связь частотных преобразователей с контроллером управления центрифуги SIEMENS. Поставка всего материала согласно договора, включая упаковку и транспортировку. Монтаж и пуско-наладку. Сдача выполненных работ заказчику, опробований тест в течении 72 часов. Выполнение работ согласно графика. Сдача в эксплуатацию.
4.	Описание и виды выполняемых работ, в том числе скрытых, технические требования к ним	Частотные преобразователи должны быть выполнены согласно ISO быть интегрированы в энергосистему завода, иметь русскоязычную панель управления. Защита IP 21 иметь систему рекуперации. Подрядчик выполняет мероприятия по замене частотных преобразователей Sinamics S150 6SL3710-7LE33-1, 215/247 kVA, 400/460V, установленных на центрифуги №1 и №2. Демонтаж частотных приводов с сохранением демонтированных деталей для дальнейшего использования. Монтаж новых преобразователей с интеграцией в общую систему пробелки utfелей центрифуг № 1;2;3;4. Пусконаладочные работы обкатка в тестовом режиме в течении 72 часов. Наличие лицензии на данные работы (согласно Постановления Правительства РФ № 1225 от 30.12.2011 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и модернизации») Выдача наряда допуска работникам осуществляющих ремонт. Соблюдение правил Техники Безопасности и внутреннего распорядка завода (Заказчика). Обеспечение рабочего персонала необходимым инструментом и приспособлениями для проведения работ Предоставление квалифицированных специалистов для выполнения работ (аттестация, допуски и т.д. согласно ТК РФ и УФС РФ). При проведении работ на предприятии должен постоянно присутствовать ответственный для решения всех возникающих вопросов. Выполнение всех работ сопутствующих выполнению настоящего ТЗ, но явно в нём неуказанных Предоставление заключения по результатам выполненных работ.
5.	Требования к результатам работ	– Работа с заданными параметрами и установленными нагрузками. – Гарантийный срок выполненные работы и материалы 12 месяцев

		– Все необходимые работы, связанные с выполнением настоящего технического задания, но явно в нем не указанные, должны быть включены в стоимость работ (временное освещение и др). – Перевозка мусора и его легальная утилизация является ответственностью Подрядчика. организация обеспечения работ; – Предусмотреть всё необходимое для размещения и хранения материалов и инструментов (запираемые контейнеры). – Предусмотреть всё необходимое для размещения рабочих и создания необходимых санитарных условий (бытовки, санузлы и т.д.). – Гарантия соблюдения требований внутреннего распорядка, пожарной и промышленной безопасности, санитарных и ветеринарных требований, охраны труда. – Предусмотреть мероприятия по устранению аварийных ситуаций, возникших в связи с деятельностью Подрядчика. безопасность работ; – порядок подготовки и передачи Заказчику документов при проведении работ и их завершении; – Гарантийные обязательства (только если надо поменять условия, установленные договором, если менять не нужно – ничего писать не нужно, дублировать не нужно); – Качество материалов, предоставляемым Подрядчиком, в том числе ссылки на нормативно-правовые акты, ГОСТ и СП; – Техническая (исполнительная) документация (указать перечень необходимой технической (исполнительной) документации (журналы выполнения работ, исполнительные схемы, акты скрытых работ, протоколы и т.д.).
6.	Перечень материалов и/или оборудования, предоставляемых Заказчиком	Материалы предоставляются Заказчиком
7.	Нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к качеству и результату работ	Ссылки на нормативные и нормативно-технические документы, устанавливающие требования, содержащиеся в том числе в Федеральных законах, Технических регламентах, технологических регламентах, ГОСТ, СП и т.п.: – Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001»; – Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123 № «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»; – ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования; – СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87 – Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985»; – СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;

		– Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»; – Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования».
--	--	---