«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «Норд Империал»

_____ С.В. Евтин
«___» _____ 2027г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на капитальный ремонт оборудования
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДИЗЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ДЭУ-160

1	Описание оборудования электростанции	В блок-модуле ДЭС установлена дизель-генераторная установка мощностью 160кВт рамной конструкции на базе двигателя ЯМЗ-238 и генератора НС6К
2	Сроки выполнения	Дата начала выполнения работ: 01.01.2027г. Дата окончания выполнения работ: 31.03.2027г.
3	Заказчик	ООО «Норд Империал»
4	Технические характеристики электростанции	Номинальная мощность 160 кВт; Напряжение 400 В; Частота 50 Гц; Количество фаз 3; Количество цилиндров 8; Частота оборотов двигателя 1500 об/мин; Емкость масляной системы 35 л; Емкость системы охлаждения 70 л; Масса электростанции 8000 кг; Габаритные транспортные размеры блок-модуля 6070х2440х2550 мм
5	Перечень работ	**Работы по ДВС** Цилиндро - поршневая группа и кривошипно-шатунный механизм. Блок цилиндров а) Мойка, промывка масляных каналов, продувка масляных каналов сжатым воздухом, чистка металлическими ершами масляных каналов, зачистка плоскостей блока цилиндров. б) Дефектовка: осмотр на отсутствие трещин, пробоев и кавитационного разрушения нижних посадочных поясов гильз цилиндров. в) Замена бронзовых втулок распредвала. Ремонт коленчатого вала (шлифовка и полировка, по необходимости замена) Цилиндро-поршневая группа (замена 100%) а) Замена цилиндров. б) Замена поршней в сборе Шатуны а) Замена шатунов. б) замена пальцев шатуна Вкладыши (замена 100 %) а) Замена коренных вкладышей (5 нижних, 5 верхних). б) Замена шатунных вкладышей. Механизм газораспределения: Головки блока цилиндров а) Проверка на герметичность керосином; б) Замена направляющих втулок клапанов; в) Замена седел клапанов; г) Замена привода вентилятора;

		д) Замена распределительного вала. е) Дефектовка повторителей, коромысла распределительного вала, по необходимости замена; з) Замена клапанов и) Проверка на плоскость ГБЦ, по необходимости замена; Система смазки: а) Ремонт масляного насоса (по необходимости замена); б) Замена клапанов системы смазки; в) Замена элементов масляного фильтра; г) Ремонт центробежного фильтра очистки воды; д) Проверка радиатора масла (по необходимости замена) Система охлаждения а) Замена водяного насоса; б) Замена термостатов; в) Проверка радиатора ОЖ (по необходимости замена); Система питания а) Замена ТНВД; б) Ремонт форсунок (замена распылителей, проверка на стенде, по необходимости замена); в) Замена ТННД; г) Замена элементов топливных фильтров; д) Замена трубопроводов топливной системы е) Установка ручного насоса на пополнение топливного бака в контейнере из внешней емкости Замена всех прокладок и резиновых уплотнений Замена всех топливных трубок низкого давления Замена выбракованных (не базовых) деталей Замена АКБ Работы по сборке Испытание ДВС – 1шт. **Работы по генератору:** 1. Проведение ревизии генератора с выявлением деталей, подлежащих замене 2. Замена выбракованных деталей Проведение электрических измерений и испытаний генератора согласно НТД с предоставлением протоколов испытаний **Работы по модернизации блок-бокса:** 1. Обеспечение рабочего и аварийного освещения (24В) ЩСН с розетками 24В и 220В. Рабочее освещение должно быть выполнено с применением светодиодных светильников; 2. Утепление контейнера и установка дверей (внутренняя отделка потолок и стены металлический сайдинг с порошково-полимерным покрытием серого цвета; двери - металлический лист с порошково-полимерным покрытием; полы - рифленое железо с покрытием ПФ-115 серого цвета, контейнер снаружи покрасить цвет темно-синий с корпоративным знаком и надписью ООО «Норд Империал»); 3. Установка съемных приточных жалюзи (для удобства обслуживания радиатора) с ручным приводом; 4. Установка вытяжные жалюзи с ручным приводом; 5. Ремонт (ревизия), дооборудование пожарной сигнализации, а также системы автоматического и принудительного пожаротушения, в соответствии с действующими НТД в области пожаротушения. 6. Ремонт ПЖД -30 (по необходимости замена).
6	Требования к исполнителю	Перечень необходимой разрешительной документации: - Сертификаты соответствия, подтверждающие готовность подрядной организации к выполнению работ по данному техническому заданию;

		- Свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (ЭТЛ). Приложение к Свидетельству о регистрации ЭТЛ. Перечень разрешенных видов испытаний и измерений, соответствующий требованиям данного технического задания; - Свидетельства о государственной поверке средств измерений на приборы, используемые при проведении работ по данному техническому заданию; - Все свидетельства и сертификаты должны иметь статус действующих в течении всего срока действия договора; Исполнитель должен обеспечить наличие спец.инструмента оснастки и приспособлений, необходимых для выполнению работ по данному техническому заданию.
7	Расходные материалы и запасные части	Запасные части и материалы для проведения всех работ предоставляет Исполнитель. Перечень запасных частей должен включать все необходимое для выполнения работ по данному техническому заданию.
8	Перевозка оборудования и место проведения	Ремонтные работы по данному техническому заданию производятся на территории (базе) Исполнителя. Заказчик самостоятельно, за свой счет, осуществляет транспортировку оборудования с объекта (Томская область, Каргасокский район) до г.Томска и обратно. Работы по ПНР и запуску оборудования в работу проводятся на месторождении Двойное (Томская область, Каргасокский район). Доставку персонала Исполнителя (туда и обратно) осуществляет Заказчик.
9	Порядок сдачи-приемки работ	Сдача-приемка отремонтированного оборудования производится после опробования непрерывной работы оборудования в течение 72 часов.
10	Гарантийный срок	Гарантийный срок на выполненные работы по данному техническому заданию составляет 12 месяцев, и действует со дня подписания сторонами Акта сдачи-приемки работ.

После проведения капитального ремонта технические характеристики электростанции должны соответствовать паспортным данным завода изготовления.

Главный энергетик _____ В.М. Марисов