

«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «Норд Империял»

А.В. Бакланов

« 15 » 09 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на капитальный ремонт оборудования
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ДИЗЕЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ДЭУ-30.1РК-М; ДЭУ-18.1РМ и ДЭУ-100

1	Описание оборудования электростанции	<u>ЛОТ №1:</u> В блок-модуле ДЭС установлены 2шт. дизель-генераторные установки мощностью 18кВт и 30кВт рамной конструкции на базе двигателя ММЗ Д-246.1 и генераторов ЕГ 202.4 и ЕГ 202.7. <u>ЛОТ №2:</u> В блок-модуле ДЭС установлен дизель-электрический агрегат ДЭУ-100.1Р-Я на базе двигателя ЯМЗ-238М2 и генератора LSA 44.2	
2	Сроки выполнения	Дата начала выполнения работ: 01.02.2026г. Дата окончания выполнения работ: 31.03.2026г.	
3	Заказчик	ООО «Норд Империял»	
4	Технические характеристики электростанций	ДЭУ – 18;30 Ном. мощность 18,0 кВт и 30кВт; Напряжение 400 В; Частота 50 Гц; Количество фаз 3; Частота об. двигателя 1500 об/мин; Масса электростанции 5000 кг; Габаритные транспортные размеры блок-модуля (6070x2440x2550) мм	ДЭУ-100 Ном. мощность 100кВт; Напряжение 400 В; Частота 50 Гц; Количество фаз 3; Частота об. двигателя 1500 об/мин; Масса электростанции 6500 кг; Габаритные транспортные размеры блок-модуля (6070x2500x2550) 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	

	<p>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</p> <p>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</p> <p>Работы по модернизации блок-бокса: 3. Обеспечение рабочего и аварийного освещения (24В) ЩСН с розетками 24В и 220В. Рабочее освещение должно быть выполнено с применением светодиодных светильников; 4. 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 Империял»); 5. Установка съемных приточных жалюзи (для удобства обслуживания радиатора) с ручным приводом; 6. Установка вытяжные жалюзи с ручным приводом; 7. Оборудование контейнера пожарной сигнализацией, а также системой автоматического и принудительного пожаротушения, в соответствии с действующими НТД в области пожаротушения. 8. Ремонт ПЖД (по необходимости замена).</p>
--	--

6	Требования к исполнителю	<p>Перечень необходимой разрешительной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Исполнитель должен обеспечить наличие спец.инструмента оснастки и приспособлений, необходимых для выполнению работ по данному техническому заданию.</p>
7	Расходные материалы и запасные части	<p>Запасные части и материалы для проведения всех работ предоставляет Исполнитель.</p> <p>Перечень запасных частей должен включать все необходимое для выполнения работ по данному техническому заданию.</p>
8	Перевозка оборудования и место проведения	<p>Работы по данному техническому заданию производятся на территории Исполнителя. Заказчик самостоятельно, за свой счет, осуществляет транспортировку оборудования с объекта (Томская область, Каргасокский район) до места выполнения работ и обратно.</p>
9	Порядок сдачи-приемки работ	<p>Сдача-приемка отремонтированного оборудования производится после опробования непрерывной работы оборудования в течение 72 часов.</p>
10	Гарантийный срок	<p>Гарантийный срок на выполненные работы по данному техническому заданию составляет 12 месяцев, и действует со дня подписания сторонами Акта сдачи-приемки работ.</p>

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

Главный энергетик



В.М. Марисов

