

**Техническое задание на оказание услуг по регламентному техническому обслуживанию
 ГПЭА Камминз (QSV-91G) в объёме 30000 мото-часов.**

**Technical Assignment for
 Scheduled maintenance of GPU Cummins (QSV-91G) after 30,000 machine-hours.**

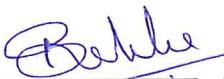
Перечень оборудования <i>Equipment to be serviced</i>	ГПЭА 1540кВт – 1 шт. в г.Томск Газопоршневой агрегат (на раме) Зав.№ ГПЭА : J14K752798 Тип двигателя: QSV91G Зав.№ двигателя: 66303267 Тип генератора: HVSI804R2 Зав.№ генератора: P14H056080 Нарботка мото-часов: 31854 ДхШхВ ДВС: 3800x2850x2300 – 14000кг. Генератор: 2200x1500x1700 – 6000кг. <i>GPU 1540 kW – 1 unit in Tomsk</i> <i>Gas piston power unit (on a frame)</i> <i>GPU Factory No.: J14K752798</i> <i>Engine type: QSV91G</i> <i>Engine fact. No.: 66303267</i> <i>Generator type: HVSI804R2</i> <i>Generator fact. No.: P14H056080</i> <i>Runtime (machine h): 31854</i> Dimensions (LxWxH) <i>ICE 3,800 x 2,850 x 2,300 – 14,000 kg</i> <i>Generator: 2,200 x 1,500 x 1,700 – 6,000 kg.</i>
Адрес заказчика <i>Client's address</i>	г.Томск, 634041, пр.Кирова 51-а стр.15 <i>51 Kirova Ave, bldg 15, Tomsk, 634041</i>
Телефон заказчика <i>Client's phone No.:</i>	(3822) 55-68-68
Перечень требований <i>List of requirements</i>	Содержание требований <i>Scope of work</i>
Общие данные/ General Data:	
Перечень необходимых услуг <i>List of required services</i>	1. Регламентное техническое обслуживание газопоршневого электроагрегата (ГПЭА) в рамках ТО 30000 м/ч, согласно требований завода изготовителя; 2. Доставка ГПЭА в г.Томск, для отправки его на место эксплуатации (январь 2026г.); 3. Выезд на Объект Заказчика для монтажа ГПЭА в контейнер ГПЭС. Подключение, ПНР оборудования (январь – февраль 2026г.); 4. Калибровка газовоздушной смеси QSV-91G, вывод на режим. 5. Запуск ГПЭА в работу, индивидуальные испытания 72гаса; 1. <i>Scheduled maintenance of gas-piston power unit (GPU) after 30,000 machine hours as per requirements of OEM.</i> 2. <i>Delivery of the GPU to Tomsk for subsequent transportation</i>

	to its operation site (January 2020); 3. Arrival to the Client's Site for installation of the GPU into a GPPS module. Hook-up, start-up and commissioning of equipment (January-February 2026); 4. Calibration of gas-air mixture of QSV-91G, stabilization; 5. Normal start of the GPU, individual testing for 72 hours.
Перечень необходимых материалов <i>List of materials required</i>	1. Согласно руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию QSV-91G (поставка Исполнителя). 2. Допускается использование неоригинальных запчастей (аналог), но по качеству не уступающем оригинальным. 1. As per operation and maintenance guide for QSV-91G (to be provided by the Contractor); 2. It is permissible to use non-original spare parts (counterparts) that are not inferior to original parts in quality.
Основные требования / <i>Main requirements</i>	
К компании/ <i>to the contractor</i>	1. Наличие сертификации персонала на проведение сервисных регламентных ТО 30000м-часов эл/станций Cummins, выданных официальным представительством «Cummins inc.». 2. Подрядная компания должна располагать производственными мощностями и возможностями для проведения указанного ТО; обеспечить наличие спец.инструмента, необходимого для проведения ТО. 3. Подрядная компания должна иметь опыт поставки запасных частей и расходных материалов Cummins не менее 3-х лет. 1. Personnel shall be certified for scheduled maintenance of Cummins power generators after 30,000 machine hours. Certificates must be issued by the official representative office of Cummins inc.; 2. The contractor shall have production capacity and capability to perform said maintenance; ensure special tools required for the maintenance; 3. The contractor shall have at least 3 years of experience in supply of Cummins spare parts and consumables.
К работам/ <i>to service operations</i>	1. Наличие гарантий на произведенные работы не менее 18 мес. 2. Срок заключения договора на оказание услуг – с 01.03.25 по 01.03.26г. 3. Работы считаются выполненными после проведения запуска ГПЭА в работу на Объекте эксплуатации Заказчика. 1. Warranty for performed maintenance shall be at least 18 months; 2. Contract validity – 01.03.2025 to 01.03.2026; 3. The work is deemed completed when the GPU is normally started at the Client's Site.
Персонал/ <i>personnel</i>	Прошедший обучение, аттестацию в официальных представительствах Камминз. <i>Personnel shall be trained and certified by the official</i>

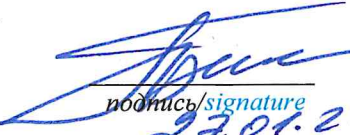
Материалы для проведения работ/ <i>Materials for work</i>	<i>representative office of Cummins.</i> 1. Расходные материалы (Запасные части) для проведения всех работ по ТО 30000 м/ч поставляет Подрядная компания. <i>1. Consumables (spare parts) for all maintenance jobs (30,000 machine hours) shall be supplied by the Customer.</i>
Дополнительные требования/ <i>additional requirements</i>	
Перевозка персонала, материалов и оборудования <i>Transportation of personnel, equipment and materials</i>	1. Работы по ТО проводятся на территории Подрядной компании, самостоятельно организующей доставку ГПЭС из г.Томска и обратно в г.Томск после ремонта. 2. Доставку ГПЭА из г.Томск на Объект эксплуатации осуществляет Заказчик, а также за свой счет Заказчик доставляет инструмент (и другое оборудование, необходимое для выполнения работ), расходные материалы и персонал из г.Томск и обратно в г.Томск. 3. Доставка осуществляется Заказчиком по зимнему проезду; территория Томской обл. нмр «Майское») 4. Проживание и питание на Объекте эксплуатации, обеспечивает Заказчик за счёт Подрядной организации. 5. Необходимый транспорт и спец.технику для выполнения монтажных работ на Объекте эксплуатации – предоставляет Заказчик. <i>1. Scheduled maintenance shall be carried out at the premises of the Contractor, which shall independently organize the delivery of the GPPS from Tomsk and back to Tomsk after repairs;</i> <i>2. The Client shall deliver the GPES from Tomsk to the Operation site, and the Client shall also delivers tools (and other equipment required to perform the work), consumables and personnel from Tomsk and back to Tomsk at his own expense;</i> <i>3. The Client will arrange transportation by winter road – Maiskoye field, Tomsk Region;</i> <i>4. Accommodation and meals at the Operation site will be provided by the Client at the expense of the Contractor;</i> <i>5. The necessary transport and special equipment for installation at the Operation site will be provided by the Customer.</i>

Согласовано / Recommended by:

Главный советник по производству, охране труда и промышленной безопасности, бурению и капитальному ремонту скважин / *Chief Advisor for Production, HSE, Drilling and WO, LLC Nord Imperial*


подпись/signature 16/01/25
Бабурео Бурадагунта / *Babura Buradagunta*

Генеральный директор ООО «Норд Империял» / *General Director of LLC Nord Imperial*


подпись/signature 27.01.25
А.В. Бакланов / *A.V. Baklanov*

Главный энергетик / *Chief Power Engineer*


подпись/signature
В.М. Марисов / *V.M. Marisov*

