



**НАДЁЖНАЯ РАБОТА ТЕХНИКИ JOHN DEERE, PONSSE И KOMATSU В УСЛОВИЯХ
СИБИРСКИХ МОРОЗОВ НА OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2**



География: г. Тайшет, Иркутская область

ООО «Тайшетское ЛЗУ» — одно из ведущих лесозаготовительных предприятий Иркутской области, расположенное в г. Тайшет. Компания специализируется на хлыстовой и сортиментной заготовке древесины, используя современный парк высокопроизводительной техники:

- Харвестеры и форвардеры John Deere, Ponsse, Komatsu — для автоматизированной валки, обрезки сучьев, раскряжевки и транспортировки леса.
- Трелёвочная техника (скиддеры) — для перемещения деревьев и хлыстов.
- Лесовозы на базе шасси Урал, КамАЗ, Scania — для вывозки древесины.
- Дорожно-строительная техника (бульдозеры, грейдеры, экскаваторы) — для обслуживания лесовозных дорог.



Работа в условиях резко континентального климата с продолжительной холодной зимой предъявляет особые требования ко всем эксплуатационным материалам, включая пластичные смазки.

ЗАДАЧА:

Обеспечить смазывание узлов при температурах ниже -30°C .

Длительное время предприятие использовало пластичную смазку CNRG N-Grease Litix Blue EP 2 – качественный продукт на литиевой основе с диапазоном рабочих температур от -30°C до $+140^{\circ}\text{C}$.

Однако в зимний период, когда столбик термометра регулярно опускается ниже -35°C ... -40°C , смазка начинала терять подвижность. Это создавало риски для узлов трения в момент запуска и первые минуты работы, а также затрудняло прокачиваемость в централизованных системах смазки.

Требовалось решение, обеспечивающее гарантированную защиту техники при экстремально низких температурах без потери эксплуатационных свойств.

РЕШЕНИЕ:

Синтетическая смазка OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2.

Технические специалисты официального представителя OILWAY предложили провести испытания синтетической смазки OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2. Этот продукт специально разработан для работы в условиях экстремально низких температур, включая регионы Крайнего Севера.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (ТАБЛИЦА)



Характеристика	CNRG N-Grease Litix Blue EP-2	OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2
Тип основы	Минеральная	СИНТЕТИЧЕСКАЯ (ПАО)
Загуститель	Литиевое мыло	ЛИТИЕВЫЙ КОМПЛЕКС
Рабочие температуры	от -30°C до +140°C	ОТ -50°C ДО +140°C
Температура каплепадения	215°C	198–210°C
Нагрузка сваривания	2195–2930 Н	2800 Н
Вязкость базового масла при 40°C	150 мм ² /с	~100 мм²/с (ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛУЧШУЮ ТЕКУЧЕСТЬ НА МОРОЗЕ)

ВЫВОД:

OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2 полностью сохраняет работоспособность там, где стандартная смазка начинает терять свойства, при этом не уступает в защите от износа и нагрузок.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА, ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- **Низкотемпературная подвижность.** В отличие от минеральной смазки CNRG, OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2 на синтетической полиальфаолефиновой (ПАО) основе сохраняет рабочую консистенцию до -50°C . Это полностью исключило проблемы с прокачиваемостью в морозы.
- **Защита от износа и нагрузок.** Несмотря на низкотемпературную специализацию, смазка содержит мощный пакет EP-присадок, обеспечивающих нагрузку сваривания 2800 Н и защиту от ударных нагрузок, характерных для лесозаготовительной техники.
- **Устойчивость к внешним воздействиям.** Смазка обладает отличной адгезией к металлическим поверхностям и устойчива к вымыванию водой — критически важно для техники, работающей в условиях снега, слякоти и повышенной влажности.
- **Универсальность.** Благодаря своим характеристикам, смазка подошла для всех типов узлов — от подшипников харвестерных головок до шарниров и втулок форвардеров и лесовозов. Это позволило унифицировать продукт для всего парка.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

После успешных испытаний (тестовая эксплуатация) и положительных отзывов от сервисной службы предприятия, руководство «Тайшетское ЛЗУ» приняло решение о переходе на OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2 в зимний период для всего парка техники.

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ:

- ✓ Гарантированная смазка узлов при температурах ниже -30°C.
- ✓ Отсутствие отказов и проблем с прокачиваемостью в сильные морозы.
- ✓ Сохранение высоких защитных свойств при ударных нагрузках и вибрациях.
- ✓ Снижение номенклатуры используемых смазочных материалов (унификация).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Опыт «Тайшетское ЛЗУ» подтверждает, что правильный подбор специализированной низкотемпературной смазки критически важен для бесперебойной работы лесозаготовительной техники в сибирских условиях. OILWAY GREASE ARCTIC PAO EP-2 обеспечивает надёжную защиту оборудования там, где стандартные смазки перестают работать.