

GNV Test –

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА И УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК
СЛУЖБЫ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Обзор программы эксплуатационных
испытаний смазочных материалов

Программа эксплуатационных испытаний смазочных материалов

GNV Тест – это программа тестирования и проверки смазочных материалов для прогнозирования работоспособности машин и механизмов.

Регулярный отбор проб отработавшего масла позволяет отслеживать изменения согласованных показателей и на этом основании принимать решения о продолжении или замене смазочных материалов.

Компания GNV Oil предоставляет все необходимое оборудование для отбора проб и сокращает время взятия образца.



Цели и задачи программы

Цели:

- Подтверждение высокого качества масел в реальных условиях эксплуатации в технике потребителя;
- Увеличение долговечности работы техники/оборудования клиента.

Задачи:

1. Внедрение программы эксплуатационных испытаний;
2. Проведение подконтрольной эксплуатации оборудования/техники с подписанием акта о проведённых испытаниях;
3. Рост потенциальных клиентов;
4. Формирование базы данных / отзывов по результатам анализа проб масла;
5. Анализ полученной информации и выдача рекомендаций на 2023 год.



Зачем необходим мониторинг масла?

- Выявление потенциальных неисправностей до их возникновения;
- Увеличение срока службы элементов оборудования посредством контроля за состоянием масла;
- Сокращение продолжительности внеплановых «простоев»;
- Эффективное планирование работ по техобслуживанию техники;
- Оптимизация и увеличение интервалов замены масла и, как следствие, уменьшение объёмов потребления смазочных материалов, фильтрующих элементов и затрат на их утилизацию.

Для потребителя:

- для ПОТРЕБИТЕЛЯ СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА МАСЛО И ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ



Внедрение программы «Мониторинга смазочных материалов»

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ



АЛГОРИТМ РАБОТЫ



Заявка на испытания



Согласование испытаний



Отбор проб



Взаимодействие с
МИЦ ГСМ



Протоколы испытаний



Подписание Акта

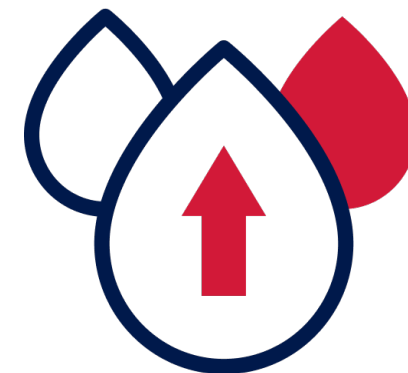


Долговременное
сотрудничество

Порядок проведения GNV Test



№ п/п	Наименование операции	Ответственный	Документ
1.	Заявка* на проведение GNV Тест в региональный отдел (региональному менеджеру).	Дилер, партнёр	E-mail
2.	Согласование проведения GNV Тест и передача нумерованных пробоотборников	GNV Oil Group	E-mail
3.	Внесение пробоотборников в базу данных МИЦ ГСМ	GNV Oil Group	E-mail
4.	Отбор проб и передача их в МИЦ ГСМ	Дилер, Партнёр	Сопр. док-ты
5.	Подтверждение проведения анализов в лаборатории.	GNV Oil Group	E-mail
6.	Передача Протокола Партнёру	GNV Oil Group	E-mail



Примечание: * - форму заявки см. следующий слайд

Форма заявки по электронной почте

Цель проведения:_____;

Оборудование:_____;

Продукт конкурента:_____;

Продукт:_____;

Количество проб:_____;

Ожидаемый эффект (предполагаемый объём поставки)_____;

Партнер:_____;

WWW.GNVOIL.RU

ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЕ ПОЛЯ
ЗАЯВКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ
ЗАПОЛНЕНЫ

Алгоритм успеха

Совместное с клиентом решение о проведении GNV Тест



«Программа работ»



Отбор проб и проведение лабораторных исследований



Отчёт о выполнении «Программы работ»



Модель экономии затрат



Фактическая экономия затрат

Как составлять Программу работ:

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

« ... » _____ 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

« ... » _____ 2023 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

«Оценка работоспособности масла в
гидравлической системе бурового станка»

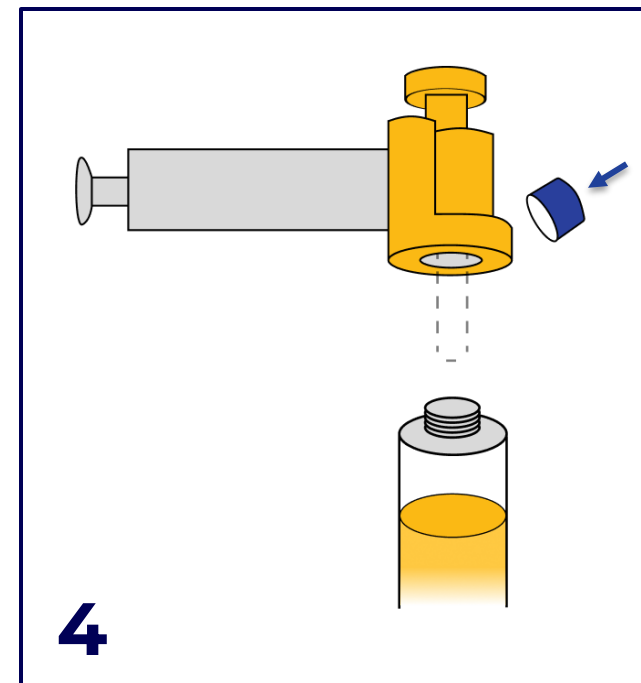
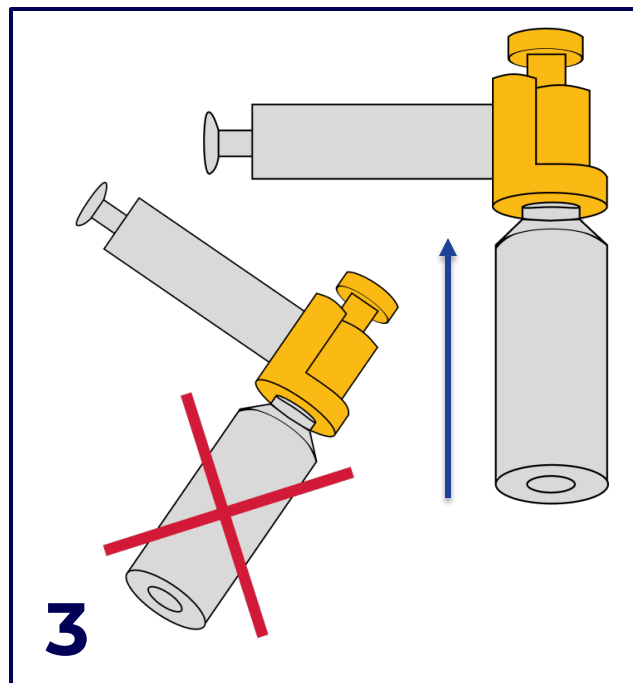
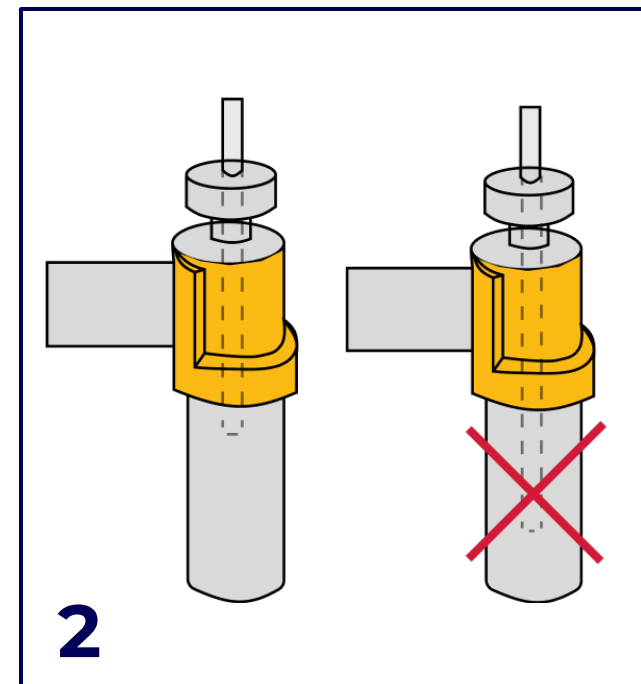
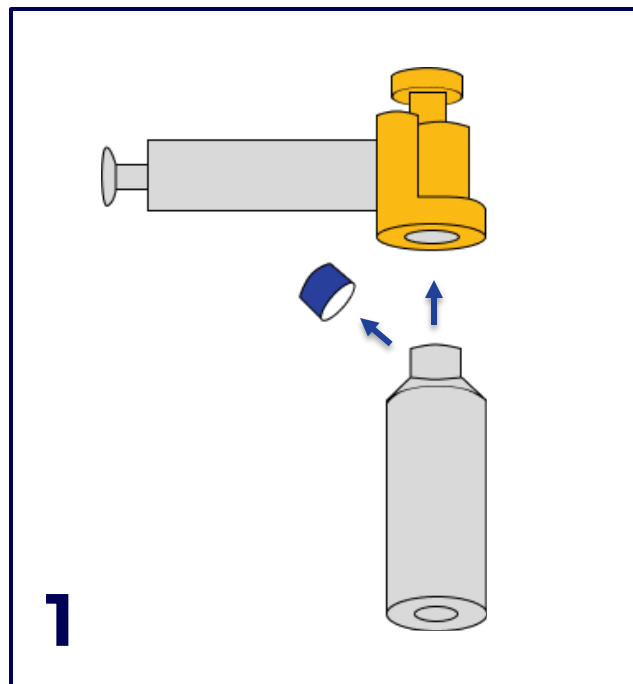
1. Цель работы (увеличение интервала замены масла и т.п.)
2. Объект проведения работ (оборудование и его местонахождение)
3. Порядок проведения работ
4. Показатели качества гидравлической жидкости (браковочные показатели)
5. Отбор проб и продолжительность испытаний
 - 5.1 Продолжительность испытаний составляет _____ моточасов работы.
 - 5.2 Отбор проб осуществляется через каждые _____ моточасов работы бурового станка.
6. Календарный план (кто, что и когда делает)



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ

Практические рекомендации

1. Откройте бутыль и сразу вкрутите ее в насос, как показано на рисунке 1;
2. Вставьте трубку в насос и затяните винтом так, чтобы соединение было герметичным;
3. Отбирая пробу, держите бутыль с насосом строго вертикально;
4. После наполнения открутите бутыль и немедленно закройте ее крышкой.



Отбор проб: инструкция

Правильный отбор проб предполагает следующее:

1. Использование надлежащего метода отбора, позволяющего предотвратить загрязнение пробы;
2. Выполнение отбора проб с соответствующей установленной периодичностью;
3. Проведение отбора проб при температуре, максимально близкой к рабочей, при соблюдении техники безопасности;



Отбор проб: инструкция

Методы отбора проб



Вакуумный отбор



Отбор из крана, установленного
в линии



Отбор из дренажного
патрубка маслосборника

Отбор проб: инструкция

Вакуумный отбор проб из дренажного отверстия



Вакуумный отбор проб

При монтаже нового оборудования постарайтесь убедить клиента поставить на нем пробоотборные краны

Вакуумный отбор проб из дренажного отверстия

Наилучшим местом отбора проб является точка, где масло имеет параметры, максимально близкие к тем, которые оно имеет в рабочем органе:

- На линии возврата **после** рабочего органа
- **Перед** фильтром
- Картер

Предварительное исследование проб масла

Визуально проверьте пробу:

1. Если масло по виду напоминает молоко, то это свидетельствует о присутствии воды или гликоля.
2. Наличие визуального осадка говорит о присутствии грязи или частиц металлов
3. Присутствие запаха топлива в пробе масла говорит о присутствии посторонних веществ

При сильном визуальном загрязнении передавать масло в лабораторию нет необходимости.



Периодичность отбора проб масла



ТИП ОБОРУДОВАНИЯ	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ
<i>АВТОМОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</i>	
Дизельные двигатели	50-500 часов, 5000-25000 км
Бензиновые двигатели	100-200 часов, 2500-7500 км
Трансмиссии	500-1500 часов
Коробки передач, дифференциалы, главные передачи	500-1500 часов, 50000-250000 км
<i>ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</i>	
Гидравлические системы	500 часов или ежеквартально
Газовые турбины	1 000 часов или ежеквартально
Паровые турбины	1 000 часов или ежеквартально
Воздушные или газовые компрессоры	1 000 часов или ежеквартально
Двигатели на природном газе	250-1000 часов
Редукторы и подшипники (промышленные)	1 000 часов или ежеквартально

При проведении подконтрольной эксплуатации проводится первый лабораторный анализ двух проб:

1. «Свежего» масла (согласовывается в программе испытаний)
2. После непродолжительной работы в зависимости от оборудования от нескольких минут до нескольких дней (согласовывается в программе испытаний)



**Спасибо за
внимание!**