

# 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

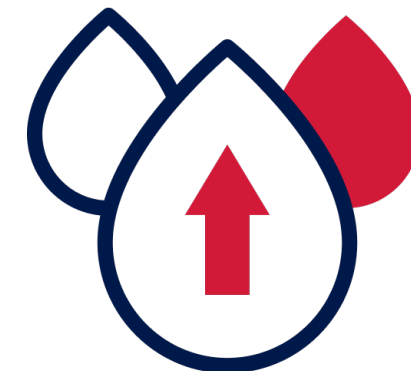




# Порядок проведения GNV Тест



№ 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  
ЗАПОЛНЕННЫ

# 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»

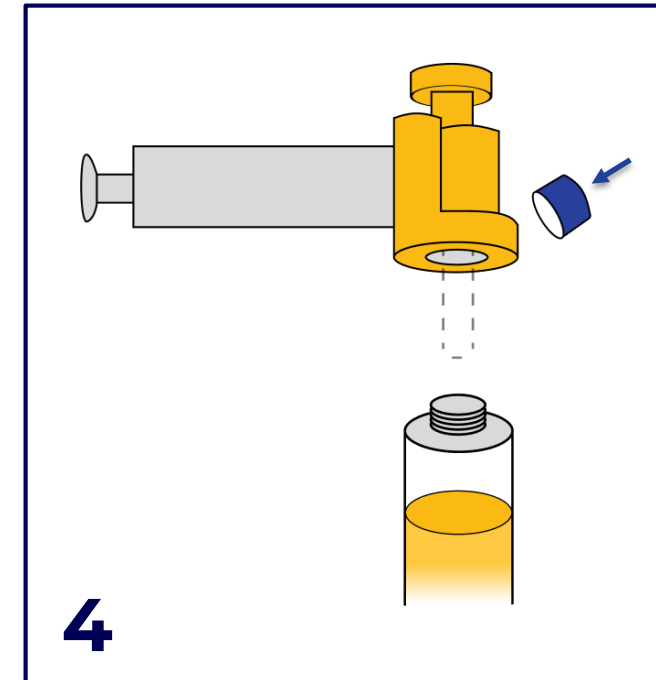
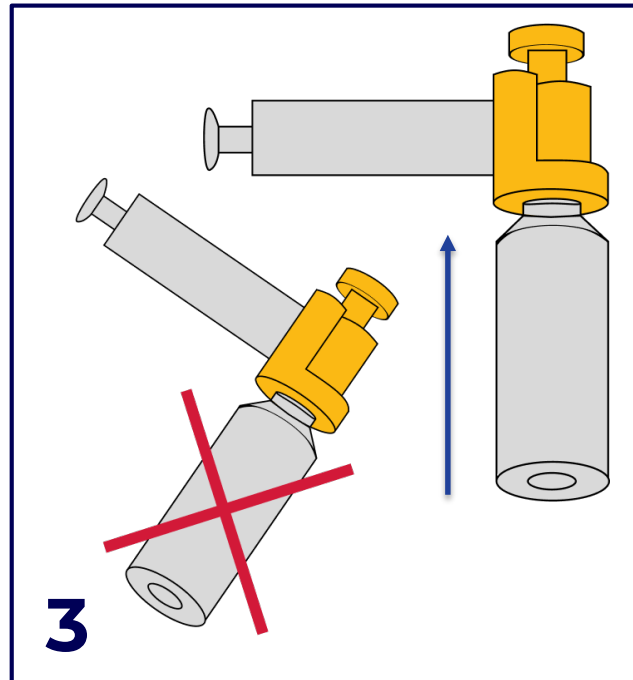
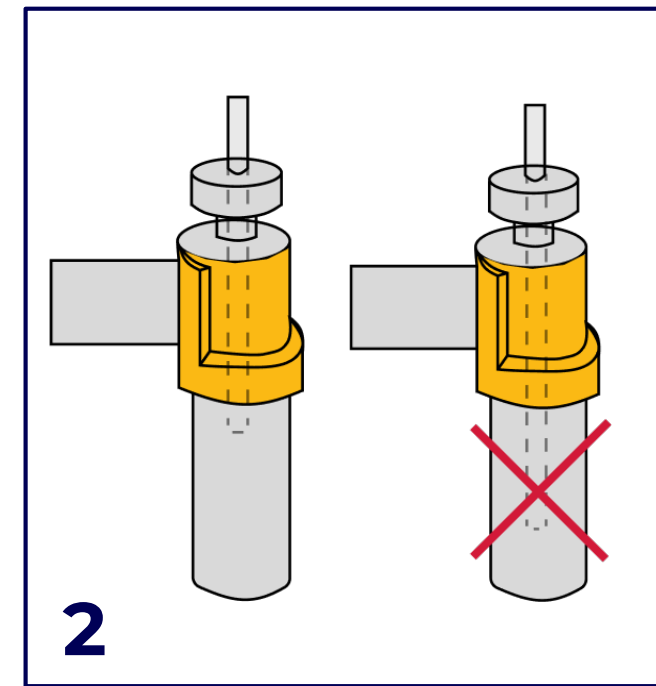
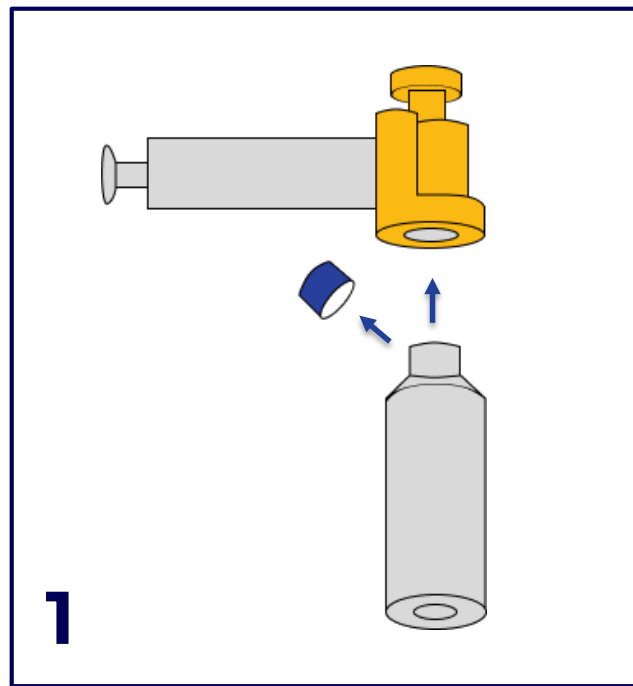
1. Цель работы (увеличение интервала замены масла и т.п.)
2. Объект проведения работ (оборудование и его местонахождение)
3. Порядок проведения работ
4. Показатели качества гидравлической жидкости (браковочные показатели)
5. Отбор проб и продолжительность испытаний
  - 5.1 Продолжительность испытаний 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

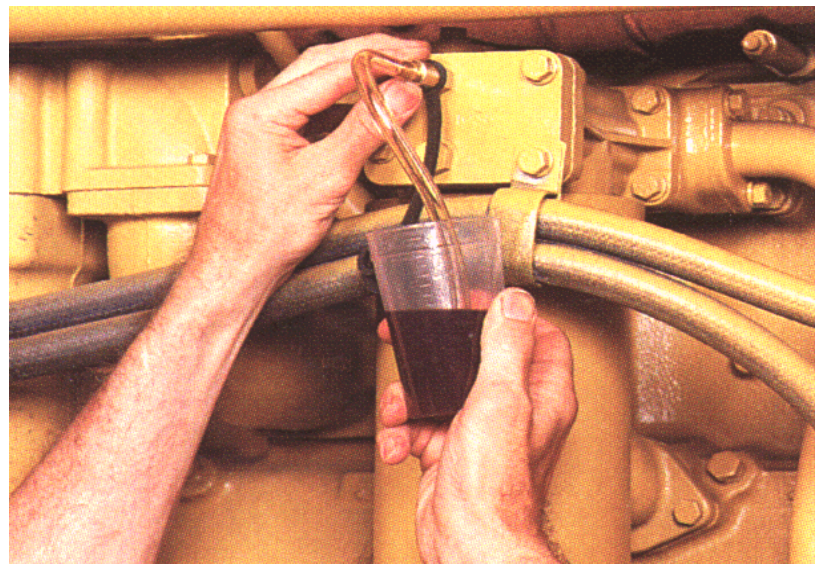
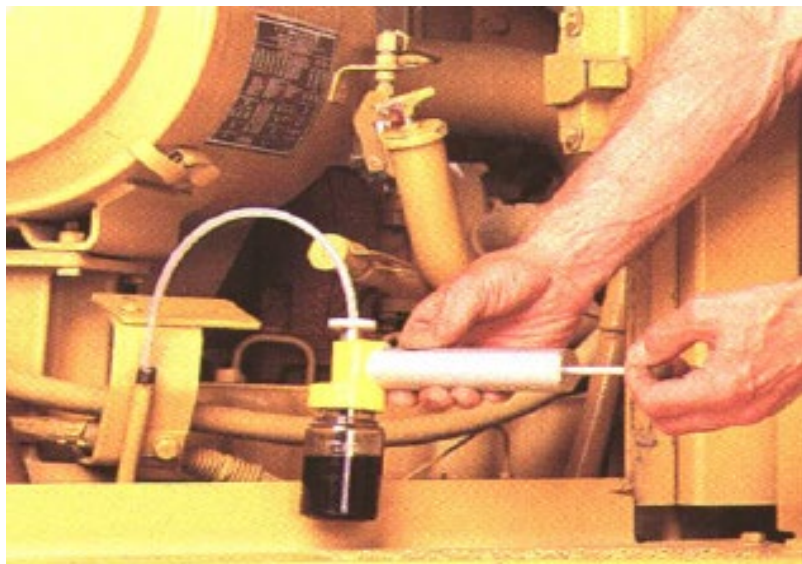
1. Откройте бутылку и сразу вкрутите ее в насос, как показано на рисунке 1;
2. Вставьте трубку в насос и затяните винтом так, чтобы соединение было герметичным;
3. Отбирая пробу, держите бутылку с насосом строго вертикально;
4. После наполнения открутите бутылку и немедленно закройте ее крышкой.



# Отбор проб: инструкция

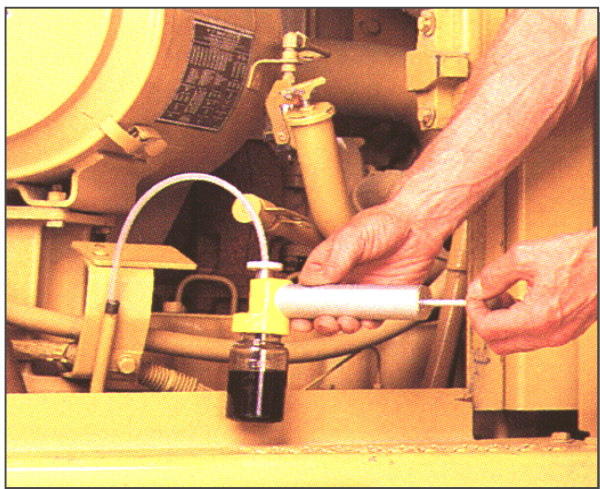
## Правильный отбор проб предполагает следующее:

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;

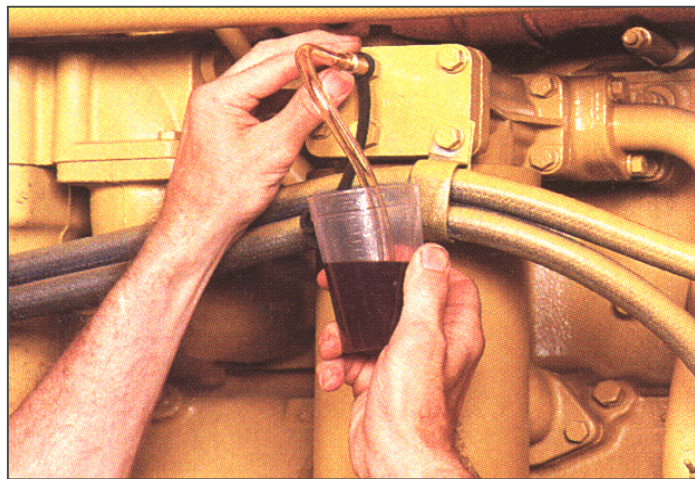


# Отбор проб: инструкция

## Методы отбора проб



Вакуумный отбор



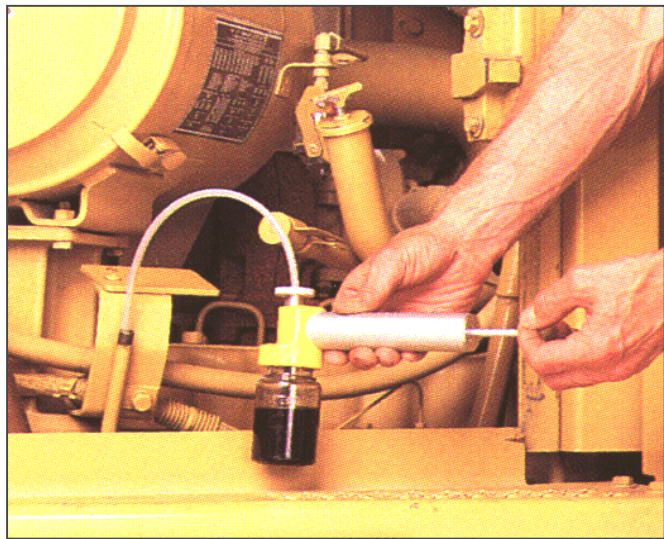
Отбор из крана, установленного в линии



Отбор из дренажного патрубка маслосборника

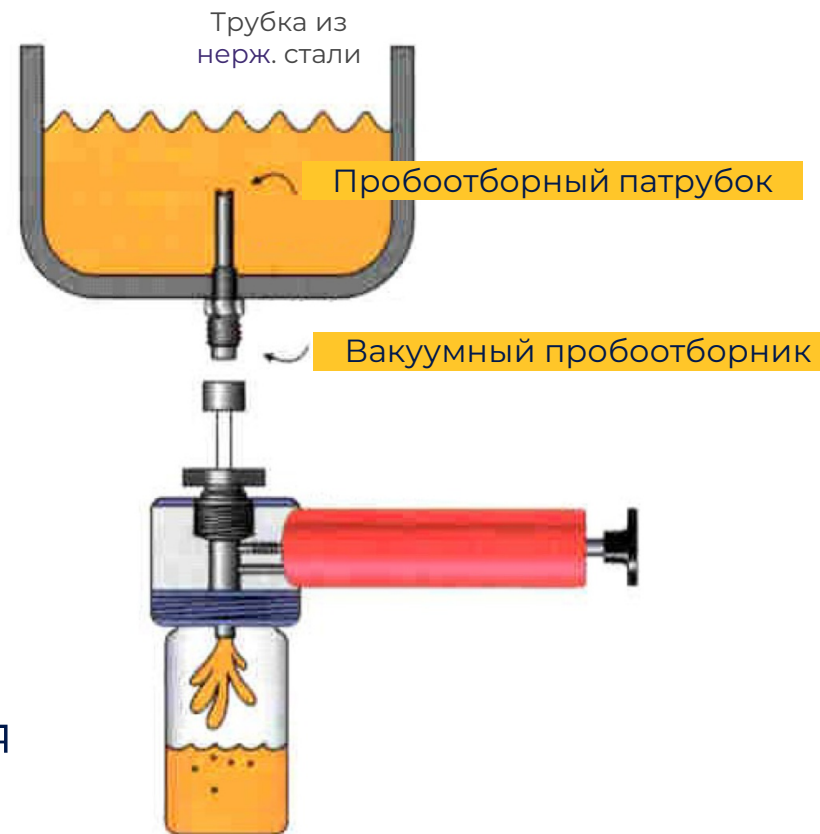
# Отбор проб: инструкция

## Вакуумный отбор проб из дренажного отверстия



Вакуумный отбор проб

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



# Отбор проб: инструкция

## 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

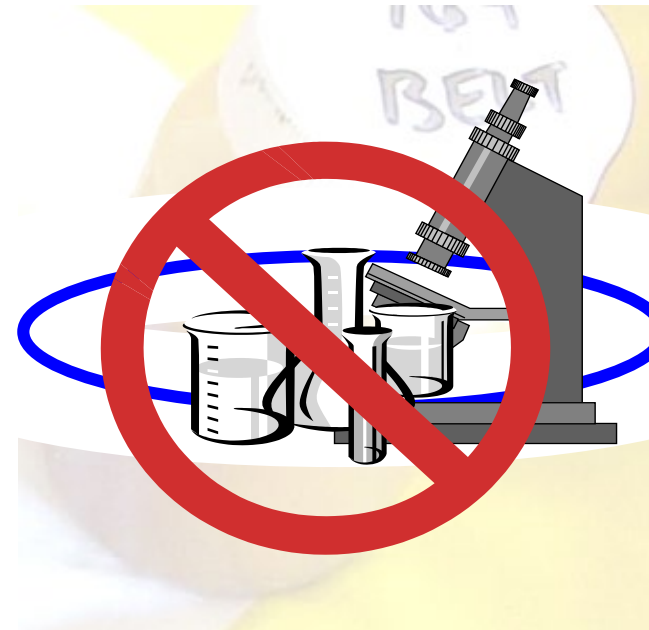


# Предварительное исследование проб масла

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!**