

G-PROFI EXPERT CENTER

ЭКСПЕРТ ЦЕНТРЫ

«ГАЗПРОМНЕФТЬ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»



ЭКСПЕРТ ЦЕНТР

Центр технической поддержки по вопросам, связанным с применением смазочных материалов производства ООО «Газпромнефть-СМ», состоящий из выделенного аттестованного специалиста и современного мобильного диагностического оборудования.

ЗАДАЧИ

1. Повышение эффективности использования смазочных материалов на основе передовых методов оценки их состояния.
2. Подбор оптимального продукта исходя из условий эксплуатации техники.
3. Повышение уровня знаний в сфере смазочных материалов сотрудников, партнеров и конечных клиентов.
4. Сбор и систематизация технической информации о работе смазочных материалов.

ВОЗМОЖНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКИХ И КОММЕРЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТА



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ПРОГРАММ ТЕХНИЧЕСКИХ СЕРВИСОВ ДЛЯ КЛИЕНТОВ ЭКСПЕРТ ЦЕНТРОВ:

1. Сокращение расходов на содержание единиц техники.
2. Выявление отклонений в работе агрегатов на ранних этапах.
3. Необходимость замены масла определяется не наработкой машины, а запасом его эксплуатационных свойств в зависимости от условий эксплуатации, может корректироваться как в большую, так и в меньшую стороны.
4. Сокращение времени простоя техники.



Оптимизация затрат на масло



Снижение затрат на ремонт



Повышение надежности техники

СЕРВИСЫ, ДОСТУПНЫЕ КЛИЕНТАМ ЭКСПЕРТ ЦЕНТРОВ

OIL TESTING SERVICE (OTS)

1

Технический аудит OTS Screen

Технический аудит смазочных материалов и машин в процессе эксплуатации

2

Эксплуатационный мониторинг OTS Monitoring

Мониторинг состояния смазочных материалов и техники в процессе эксплуатации

3

Разбор эксплуатационных ситуаций Oil Expert Service (OES)

Экспертиза и анализ эксплуатационных ситуаций

ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ

OTS-SCREEN

Экспресс-аудит применения смазочных материалов на предприятии.



НАЗНАЧЕНИЕ СЕРВИСА

Оценка эффективности применения смазочных материалов у потребителя с использованием мобильного диагностического оборудования.

СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ ПРОВОДЯТ

Оценку условий хранения, раздачи и применения смазочных материалов. Также проводится оценка текущего состояния техники по работающему смазочному материалу. Отбор проб работающего масла проводится в течение рабочего дня, на технике различного срока наработки. Анализ проб выполняется с помощью средств мобильной диагностики во время проведения работ на предприятии.

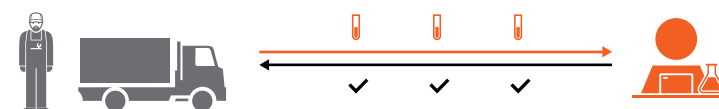
СЕРВИС ПОЗВОЛЯЕТ

Оценить работу маслохозяйства, текущее состояние техники и соответствие установленных интервалов замены масла условиям эксплуатации.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

OTS MONITORING

Эксплуатационный мониторинг продукции производства ООО «Газпромнефть-СМ».



НАЗНАЧЕНИЕ СЕРВИСА

Дополнительное средство контроля состояния техники предприятия посредством экспресс-анализа применяемого смазочного материала.

СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ ПРОВОДЯТ

Долгосрочный мониторинг применения масел ООО «Газпромнефть-СМ». Отбор проб работающего масла проводится из широкой выборки техники парка предприятия после каждой замены при техническом обслуживании. Исследование образцов проходит с применением мобильной лаборатории. Данные о результатах исследований по каждой машине выгружаются в предоставляемый личный кабинет на портале сервиса.

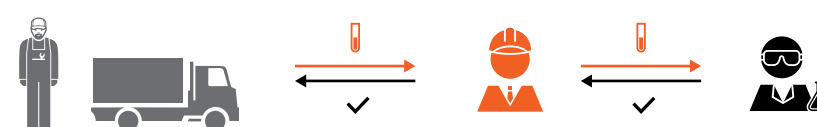
СЕРВИС ПОЗВОЛЯЕТ

Осуществлять оперативный контроль за состоянием смазочных материалов и техники, корректировать интервалы замены в зависимости от условий эксплуатации.

РАЗБОР ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СИТУАЦИЙ

OIL EXPERT SERVICE

Экспертиза и анализ эксплуатационных ситуаций.



НАЗНАЧЕНИЕ СЕРВИСА

Разрешение спорных эксплуатационных ситуаций, возникших при использовании продукции «Газпромнефть-СМ».

СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ ПРОВОДЯТ

Оценку состояния работающего смазочного материала и материала из заводской упаковки. Исследование образцов проводится средствами мобильной диагностики. При необходимости привлекается независимый испытательный центр.

СЕРВИС ПОЗВОЛЯЕТ

Обнаружить наиболее вероятную причину неисправности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ КЛИЕНТОВ ИНДУСТРИАЛЬНОГО СЕКТОРА



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МАСЛА

ИК-спектрометр
FluidScan Q1000



Анализируемые параметры:

- Окисление
- Нитрование
- Сульфатирование
- Содержание воды
- Загрязнение охлаждающей жидкостью
- Содержание сажи
- Истощение противоизносной присадки
- Щелочное число

xRF-спектрометр
Spectro xSORT Combi



Анализируемые параметры:

- Содержание тяжелых элементов (Fe, Cu, Pb, Sn, Mo)
- Содержание легких элементов (Al, K, Ca, Mn)
- Загрязнение атмосферной пылью (кремнием)
- Содержание серы

Вискозиметр
Minivisc Q3050



Анализируемые параметры:

- Температура измерения $40 \pm 1^\circ\text{C}$
- Интервал измерений 10–350 cSt
- Пересчет до 100°C по индексу вязкости
- Соответствие методу ASTM D8092

ПРИБОРЫ ДЛЯ БЕЗРАЗБОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Виброручка



Анализируемые показатели:

- Виброскорость
- Огибающее ускорение

Тепловизор



Анализируемые показатели:

- Измерение температуры объекта в зоне фокуса термокамеры

Стробоскоп



Анализируемые показатели:

- Частота вращения объекта
- Визуальный контроль сколов, трещин и других дефектов

Детектор электрических разрядов



Анализируемые показатели:

- Прохождение электрического тока через корпус подшипника, установленного на электродвигателе для исключения электрической коррозии

СРАВНЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОБИЛЬНОЙ И СТАЦИОНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИЙ

		 ИК-спектрометр FLUIDSCAN Q1000	 Рентгенофлуоресцентный спектрометр SPECTRO XSORT COMBI	 Мини-вискозиметр SPECTRO MINIVISC Q3050	 Прибор для определения класса чистоты
ПОКАЗАТЕЛИ	СТАЦИОНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ПОРТАТИВНЫЕ ПРИБОРЫ)			
Вязкость при 40 °С, мм²/с	+			+	
Вязкость при 100 °С, мм²/с	+			+	
Щелочное число, мг КОН/г	+	+			
Кислотное число, мг КОН/г	+	+/-			
Окисление, А/мм	+	+			
Нитрование, А/мм	+	+			
Сульфатирование, А/мм	+	+			
Содержание сажи, %	+	+			
Содержание воды, %	+	+			
Содержание этиленгликоля, %	+	+			
Содержание элементов износа (Fe, Al, Cu, Pb, Sn, Cr)	+		+		
Содержание элементов присадок (Ca, P, Zn, Mo)	+		+		
Содержание элементов загрязнений (K, Si)	+		+/-		
Содержание серы в топливе	+/-		+		
Класс чистоты	+		-		+
Температура вспышки, °С	+		-		

ДЕЙСТВУЮЩАЯ СЕТЬ ЭКСПЕРТ ЦЕНТРОВ



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРА

ДЛЯ ЗАМЕТОК

«Газпромнефть — смазочные материалы»

Юридический адрес: 117218, Россия, г. Москва, ул. Кржижановского,
дом 14, корпус 3, кабинет 40
Тел.: +7 (495) 642 99 69, g-energy.org