

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

[https://internormen.nt-rt.ru/ || nem@nt-rt.ru](https://internormen.nt-rt.ru/)

## INTERNORMEN Technology GmbH

Имидж фирмы **ИНТЕРНОРМЕН** сложился во время более чем тридцатилетнего стажа в разработке технологии и производства оборудования фильтрации, измерительной техники и программного обеспечения. В результате научного подхода качество продукции, как один из параметров нашей продукции, превратилось в базовый элемент предпринимательской стратегии фирмы **ИНТЕРНОРМЕН**, которая предлагает в сегменте фильтров для гидравлических систем около 4000 различных вариантов и модификаций. Наш обширный Ноу-хау – потенциал, способность быстрого внедрения новых технологий и ориентировка на потребности наших заказчиков привели к созданию семи сегментов продукции.

- гидравлические и масляные фильтры с использованием стекловолокна и бумажный материал/холст, а также ткань из высококачественной стали; (с возможностью 100% замены фильтроэлементов производства HYDAC, PALL, MAHLE, EPE.)
- сливной фильтр для встраивания в бак;
- сливной/ всасывающий/комбинированный фильтр;
- сдвоенные фильтры низкого, среднего и высокого давления (до 315 бар и 20000 л/мин.);
- фильтры из высококачественной стали;
- одиночные фильтры низкого, среднего и высокого давления (до 1400 бар и 20000 л/мин.);
- фланцевые фильтры;
- всасывающие фильтры для встраивания в бак;
- фильтры -сапуны (вкл. фильтры -сапуны с силикагелем);
- фильтр со сменными патронами.

### Сервис жидкости:

- Определение рекомендуемых классов чистоты по механическим загрязнениям и граничных значений содержания воды
- Определение граничных и критических значений
- Анализ рабочей жидкости по видам и источникам загрязнений
- Выбор оптимального места для точек измерения
- Монтаж соответствующих точек подключения измерительных приборов и мест изъятия проб

- Принятие окончательного решения с учётом потребностей заказчика

#### **Концепция диагностики и сервиса**

#### **рыбочей жидкости:**

- Атомно-эмиссионный спектральный анализатор ICP-O OES
- Инфракрасный спектроскоп FTIR
- Анализ содержания воды по методу Карла Фишера согласно DIN 51777 T1
- Определение числа нейтрализации (TAN/TBN)
- Анализ масляных проб
- Испытание фильтрующих элементов согласно ISO



#### **CCS 2 + BSS 2**

CCS 2 + BSS 2 / счётчик твёрдых частиц загрязнения и устройство подачи масла из бутылочных проб

On-Line определение классов чистоты по ISO 4406:1999, ISO 4406:1987 и NAS 1638

Диагностика гидравлической системы

Проверка эффективности фильтрации и соблюдения нормативов по каждому из компонентов гидросистемы



Позволяет проводить анализ масла во

время работы оборудования

Повышенное удобство в обслуживании

Диагностика компонентов системы — насосов, подшипников, уплотнений, коробок передач

Обоснование необходимости спектрального анализа

Определение эффективности применения параллельной фильтрации

Определение оптимального времени замены фильтроэлементов

Определение состояния жидкости при вводе оборудования в эксплуатацию

Оценка влияния изменения условий окружающей среды на уровень загрязнения в гидросистеме

Наблюдение за временем обкатки новых агрегатов

Анализ эффективности воздушных фильтров

Проведение исследования взятых бутылочных проб с лабораторной точностью испытаний (в случае наличия воздуха в системе или низкого рабочего давления)

Анализ достигнутых классов чистоты

BSS 2 — устройство для подачи масла из бутылочных проб

Служит для подготовки и подачи проб из бутылок в прибор CCS 2

Служит для удаления воздушных пузырьков из проб для повышения точности подсчёта частиц в CCS 2

Позволяет проводить калибровку прибора CCS 2 с помощью программного обеспечения от INTERNORMEN CALSOFT 01 и тестовой жидкости от INTERNORMEN CALSUS 01



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93