

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](mailto:nem@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  
рыбачей жидкости:**

- Атомно-эмиссионный спектральный анализатор ICP-O AES
- 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

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