

A close-up, low-angle shot of a hydraulic excavator's boom and bucket. The boom is dark blue and extends diagonally across the frame. The bucket is also dark blue and is positioned at the bottom left. The background is a clear, bright blue sky. The overall image has a strong blue color cast.

**HYDAS** INTERNATIONAL

**Узлы, системы  
и обслуживание  
экскаваторов.**

# HYDAC

## Ваш профессиональный партнер для экскаваторов.

С 4.000 служащих во всем мире, HYDAC - один из ведущих поставщиков техники для обслуживания, гидравлического и электронного оборудования экскаваторов.

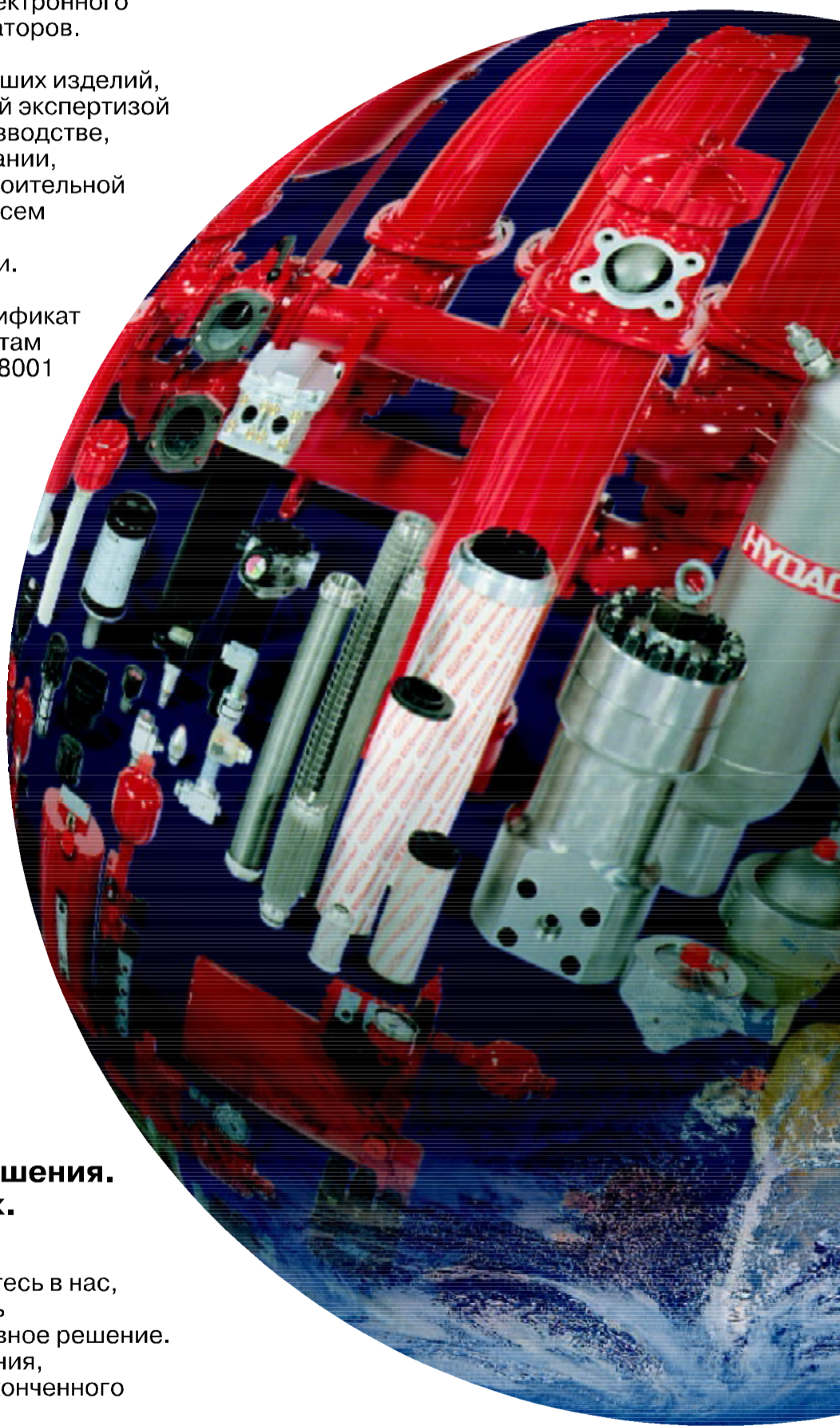
Широкий диапазон наших изделий, объединенных с нашей экспертизой при разработке, производстве, продажах и обслуживании, позволяет машиностроительной промышленности во всем мире решать самые разнообразные задачи.

Наше качество и сертификат соответствия стандартам ISO 9001/2000 и ISO 18001 обозначают первый класс качества и ответственного управления нашими ресурсами.

**Глобальность через локальность.** С 40 зарубежными филиалами и более чем 500 распределителями и партнерами обслуживания, HYDAC - ваш заслуживающий доверия партнер во всем мире.

**Комплексные решения. Один поставщик. Один контакт.**

Везде, где Вы нуждаетесь в нас, мы можем Вам помочь найти самое эффективное решение. Для каждого применения, от компонентов до законченного устройства.



HYDAC Германия



HYDAC Китай



HYDAC Япония



HYDAC Корея



HYDAC Соединенные Штаты Америки



HYDAC Франция



HYDAC Италия

## HYDAS в экскаваторах.

От узлов к гидравлическим, электронным или механическим системам

Ваше требование – наш ответ:

- Высший уровень комфорта путем снижения вибрации и шума
- Улучшенная пригодность к эксплуатации путем оптимизации конструкции и комбинации компонентов
- Увеличенная безопасность в эксплуатации из-за снижения количества областей контакта
- Встраивание надежных электронных систем и компонентов
- Оптимизация затрат за счет снижения степени оригинальности через стандартизацию и модульную конструкцию

Мы оказываем техническую поддержку с:

- Активным сотрудничеством в разработке постоянным партнерам
- Международной рекламой и технической поддержкой через наше глобальное представительство



Дистанционное управление экскаватором



Модульный блок клапанов



Температурный выключатель



Датчики давления



HYDASLab® / CS 1000



Мобильные регистраторы данных



Датчик расхода жидкости типа ENS

### Электронное управление и датчики

комплектные электронные системы.

- Максимальная стабилизация по нагрузке
- Электрогидравлическое считывание нагрузки
- Интегрированное получение рабочих данных
- Управление специальным оборудованием
- Приборы отключения для защиты системы механизма
- Безопасное отключение для защиты оператора и машины
- Совместимые с системой чувствительные элементы IP 67 K
- Сопrotивление вибрации посредством использования изолирующих устройств
- Возможны все обычные присоединения
- Для профилактического обслуживания жидкости и дополнительной безопасности
- Сигналы к программному устройству пользователя или внешним ручным измерительным устройствам
  - Давление и температура
  - Требования к маслу
  - Частицы загрязнения и вода в жидкости
  - Уровень жидкости

### 1 Аккумуляторная технология

Аккумуляторы всех типов являются первоосновой для любого применения:

- Аккумулирование энергии
- Сглаживание пульсаций насоса
- Предупреждение забросов давления и шума
- Подвеска ходовой части
- Компенсация веса
- Подвеска стрелы



Гидроаккумуляторы типа SBO, SK и SB

## 2 Блоки дистанционного управления РСМ

Как модульная пристыковочная система для большей гибкости или как компактный блок для больших величин потока с оптимальной стоимостью.

Любая комбинация 3/2 ходовых гидрораспределителей, предохранительных клапанов, регуляторов расхода, гидроаккумуляторов (запасные функции, снижение пиков давления), фильтров

Технические параметры:

$Q_{max}$ : 15-23 л/мин

$P_{max}$ : 210 бар

## 2a Пропорциональные блоки дистанционного управления

Пропорциональные клапаны редуцирования давления PDR08-11 - 3-х ходовые клапаны давления прямого действия, с электромагнитом, с разгрузкой давления на выходе. Основное применение: дистанционное управление для гидрораспределителей.

Технические параметры:

Рабочее давление в канале входа: максимально 250 бар

Редуцированное давление в канале выхода: максимально 50 бар

Диапазон расхода: максимально 18 л/мин



Управляющий блок с пропорциональными редуцирующими клапанами давления



Пропорциональный редуцирующий клапан PDR08-11

## 6/2 ходовой переключаемый гидрораспределитель

Для управления различными пользователями с одним масляным питающим каналом. Функции использования могут быть любые.



6/2 ходовой переключаемый гидрораспределитель



## 3 Аварийный комплект рулевого управления

В случае отказа подается энергия к рулевой системе и механизм может быть безопасно выведен из аварийного состояния до тех пор, пока вся система не будет нормально остановлена.

Технические характеристики:

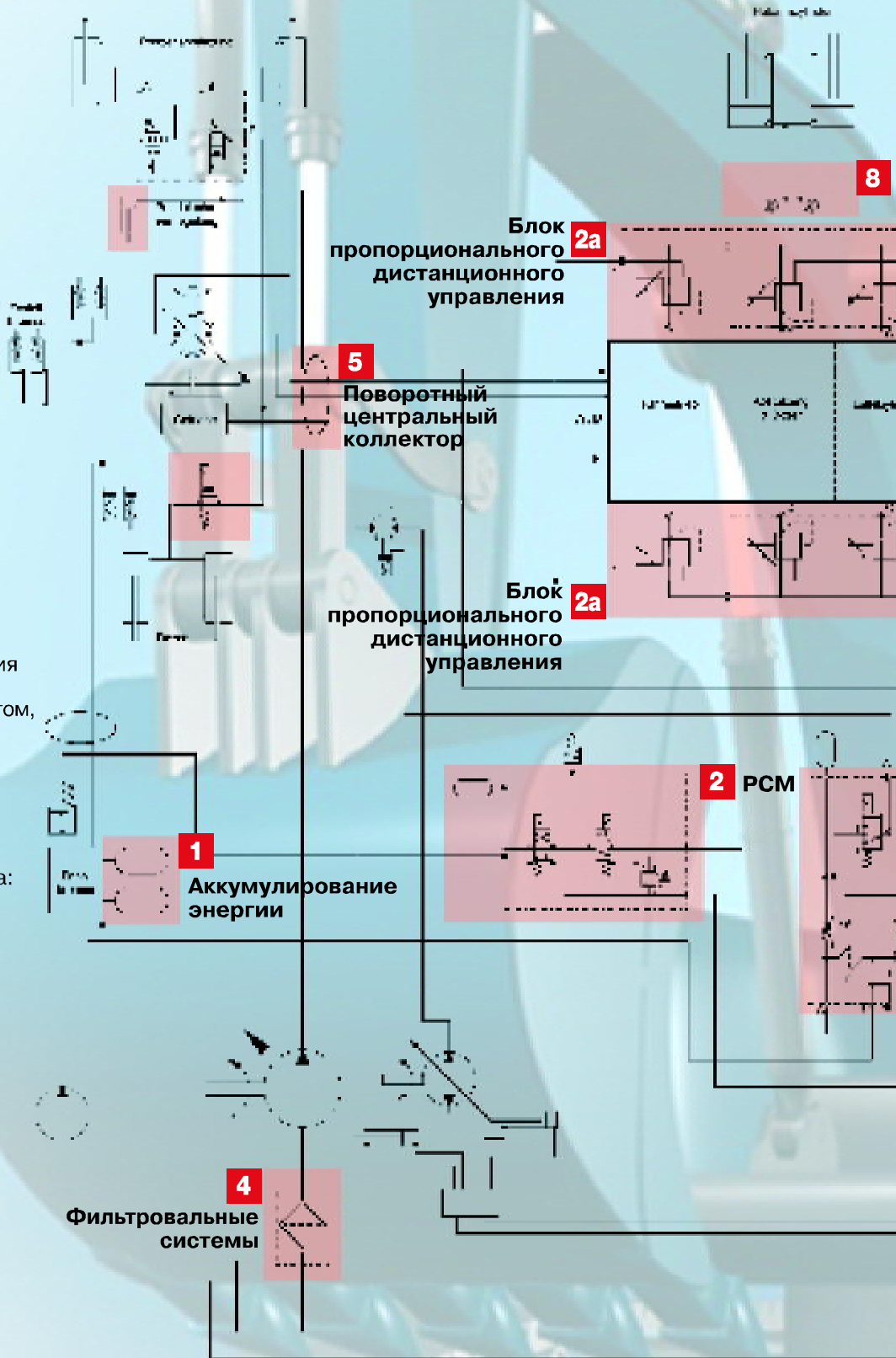
Рабочее напряжение:

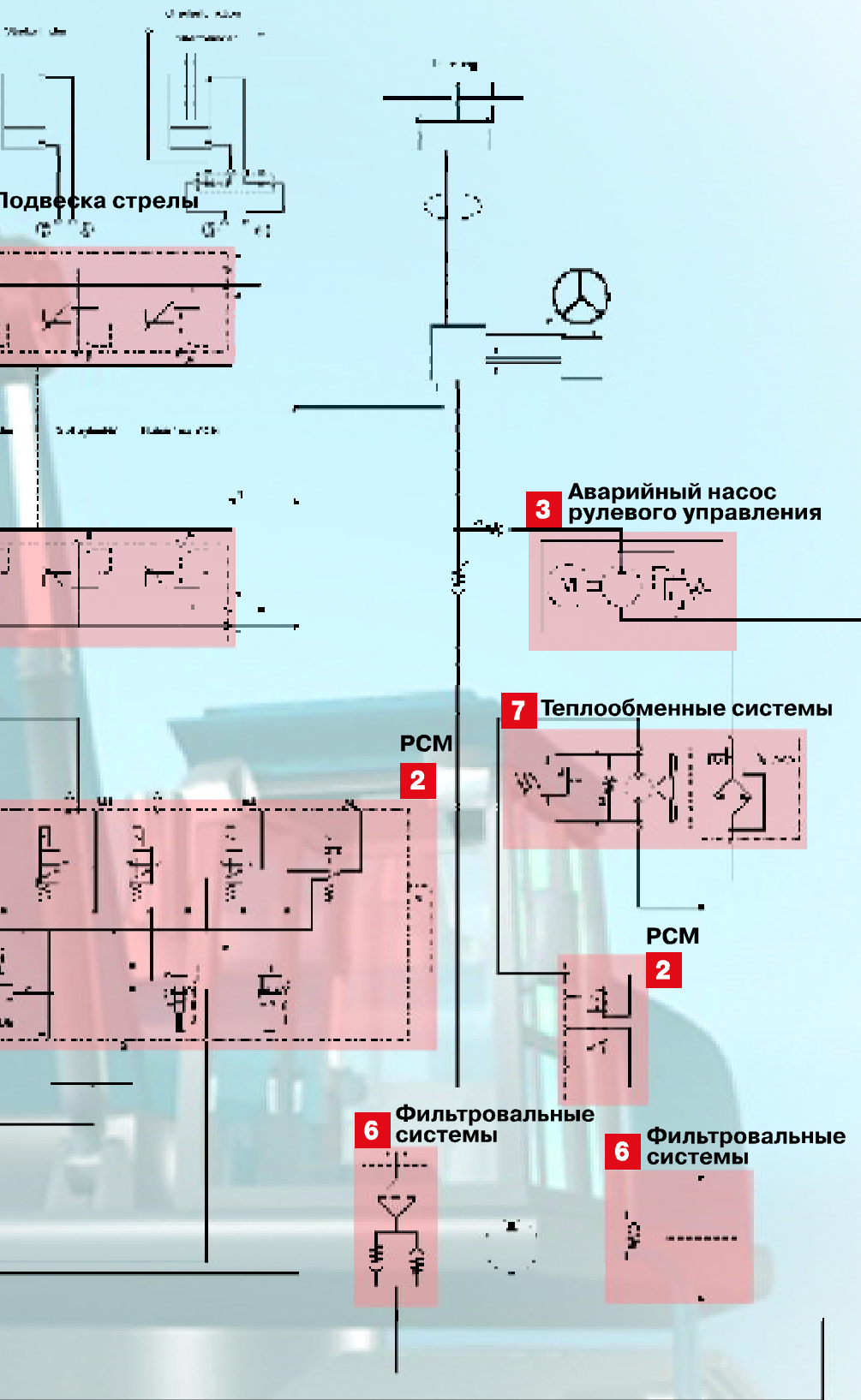
12/24 В постоянного тока

Расход: 3-18 л/мин

Диапазон установленного давления: 50-250 бар

- Встроенный температурный выключатель
- Удобен для замкнутых пространств благодаря компактной конструкции





### Комплектный насос для заправки дизельного топлива

Позволяет заполнить топливный бак топливом независимо от расположения стационарных заправочных станций.

Технические характеристики:  
 Рабочее напряжение:  
 12/24 В постоянного тока  
 Расход: 5-50 л/мин

- Встроенный температурный выключатель
- Полностью закрытый обратный клапан, без утечек



### 4 Решения по размещению фильтра гидробака от одной компании

Готовые к установке комплекты системы, оптимизированные для защиты узлов, чистоты системы и вентилирования.



Стальной гидробак со встроенным фильтром



Решение с применением пластмассового гидробака с патентованным, герметичным соединением между фильтром и верхней поверхностью гидробака.

### 5 Центральные поворотные коллекторы

Для кругового присоединения гидравлических, электрических и воздушных магистралей. До 14 каналов.

- Рабочие давления до 420 бар
- Условный проход от DN 8 - до DN 40
- Резьба G 1/2" - SAE 6000, 1 1/2"
- Современные уплотнения для вращающихся соединений



## 6 Решения по фильтрации

Всесторонний диапазон гидравлических и фильтров-сапунов, изготовленных из высококачественных фильтрационных материалов, гарантируют высокий уровень рабочей безопасности и расширенный интервал между техническими обслуживаниями, например.

### Фильтрация сливной магистрали

Использование сливного фильтра типа RFM

Фильтр как на гидробаке, так и внутри гидробака

Для встраивания в гидробак (вариант установки) до 2.000 л/мин

### Фильтрация системы нагнетания

Использование линейного фильтра типа LPF

### Фильтрация масла под давлением

Использование линейного фильтра типа MFM

### Удаление грубого загрязнения

Использование линейного фильтра типа ILF

### Воздушная фильтрация

с фильтрами-сапунами типа BF, ELF, ELFL, BD

Обширная стандартная номенклатура изделий

Дополнительно с контрольным клапаном для заправки гидробака

Возможно грязезащитное исполнение

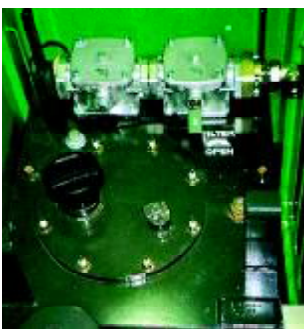
Вариант с влагопоглотителем

### Индикаторы загрязненности фильтра

усиливают безопасность в эксплуатации и увеличивают интервал между техническими обслуживаниями, если необходимо

### Маркирование изделий фирменным знаком для гарантированного обеспечения запасными частями

Маркирование фильтроэлементов для улучшения идентификации изделия и гарантии необходимых условий для замены элементов



Сливной фильтр RFM



Линейный фильтр LPF

Линейный фильтр MFM



Фильтры-сапуны для гидробака BF, ELF, ELFL, BD



Фильтроэлементы с маркированным товарным знаком

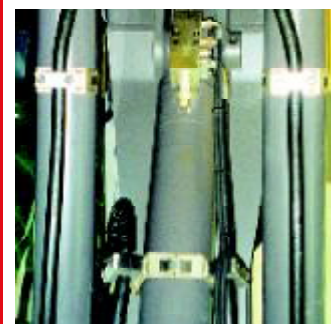


Индикаторы загрязненности фильтра

## Принадлежности

Для комплектования гидравлических систем:

- Уровнемеры и датчики жидкости, с интегральными электронными чувствительными элементами для специальной совместимости с программным обеспечением потребителя
- Крепежные элементы для узлов и трубопроводов
- Шаровые клапаны как компоненты или комбинации передаточных устройств



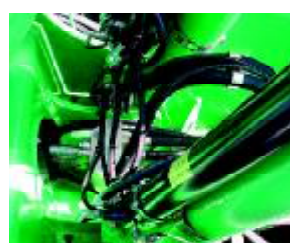
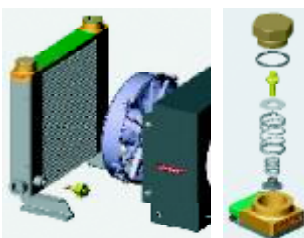
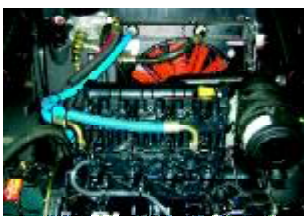
## 7 Теплообменные системы

Чтобы соответствовать местным требованиям по шуму, защите от помех (EURO 4, TIER 3) и экономии топлива, высокая мощность и простота установки теплообменных систем являются наиболее предпочтительными.

Внутренние байпасные клапаны с термо контролем

Электрические/гидравлические приводы, поставляемые с пропорциональным регулированием скорости

Возможны модульные и комбинированные теплообменные системы



## 8 Подвеска стрелы

Гидропневматическая система подвески со встроенным поршневым аккумулятором и электронным клапаном от разлива масла при разрыве шланга. Высокий уровень безопасности в эксплуатации в качестве активного компенсатора давления.

## Подвеска кабины управления

Гидропневматическая подвеска кабины управления с соответствующим демпфированием и регулированием уровня полного использования колебательного перемещения кабины управления.

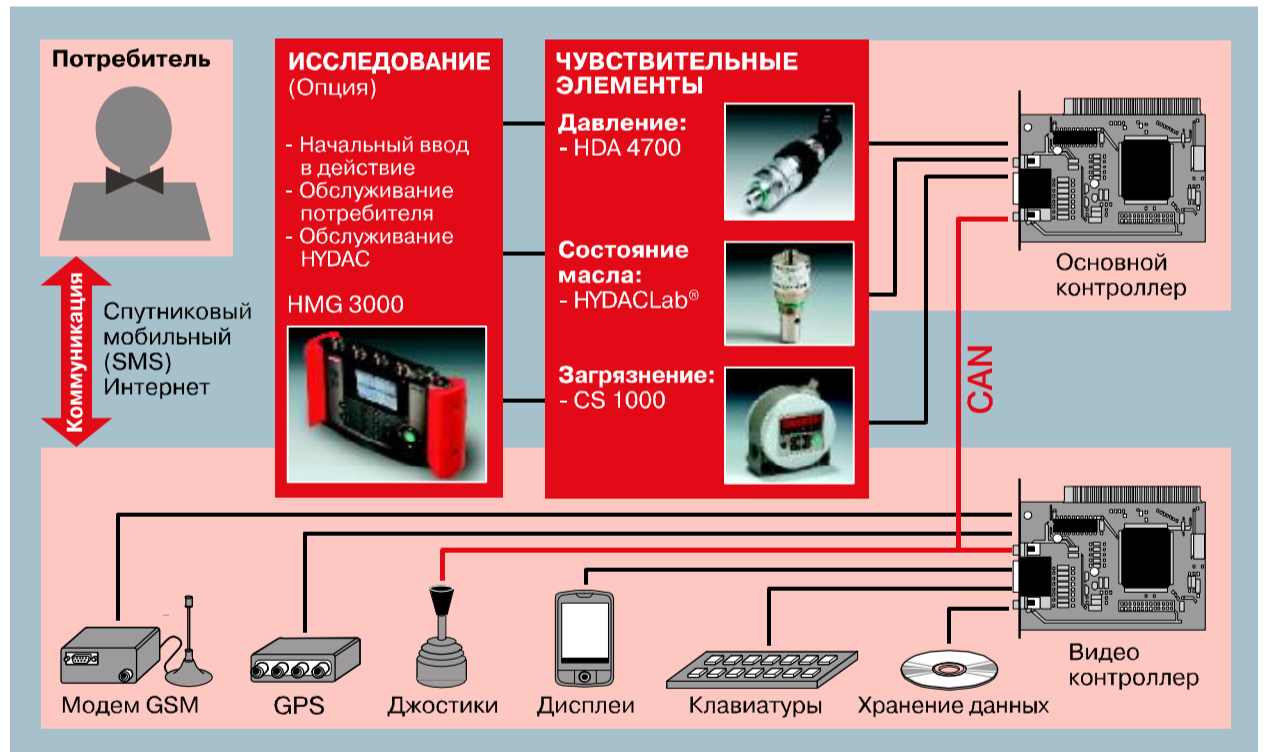
# Системы обслуживания во всем мире.

Обслуживание, ввод в действие, исследование и диагностика



70 - 80 % всех отказов в гидравлических системах и системах подачи СОЖ из-за загрязнения посторонними частицами жидкостей и используемых компонентов. Практически, эта прямая зависимость достаточно часто не признается. HYDAC предлагает всесторонний диапазон легкого в использовании измерительного и анализирующего оборудования, чтобы контролировать условия рабочей среды и чистоту компонентов. Лабораторные приборы проверки жидкостей используются в эксплуатации во всем мире.

Требование контроля, дистанционной передачи данных



Постоянный рост требований на эксплуатационный коэффициент готовности, снижение простоев детализировало планирование и управление обслуживания (экономия, износ, обслуживание, гарантия) и требуют программ инновационного контроля, обслуживания и управления.

Разнообразие датчиков обеспечивает идеальную базу для таких общих системных решений.

Требования к маслу / старение масла определяются через температуру, влажность, вязкость, диэлектрическую постоянную (HYDACLab®), водный объем (AS), температуру (ETS).

- Частицы загрязнения (CS)
- Давление (HDA)
- Расход (EVS)
- Уровень жидкости (ENS)

Когда эти приборы используются вместе с гидротестером (регистратором данных) типа HMG, эти данные могут быть показаны, проанализированы, и эффективно дополняют электронную аппаратуру (обслуживающей) машины.



Pro.: Speichertechnik DEF 3.000./..



Prosp.: Filtertechnik DEF 7.000./..



Prosp.: Verfahrenstechnik DEF 7.700./..



Prosp.: Fluidservice DEF 7.929./..



Prosp.: Compact-Hydraulik DEF 5.300./..



Prosp.: Accessories DEF 6.100./..

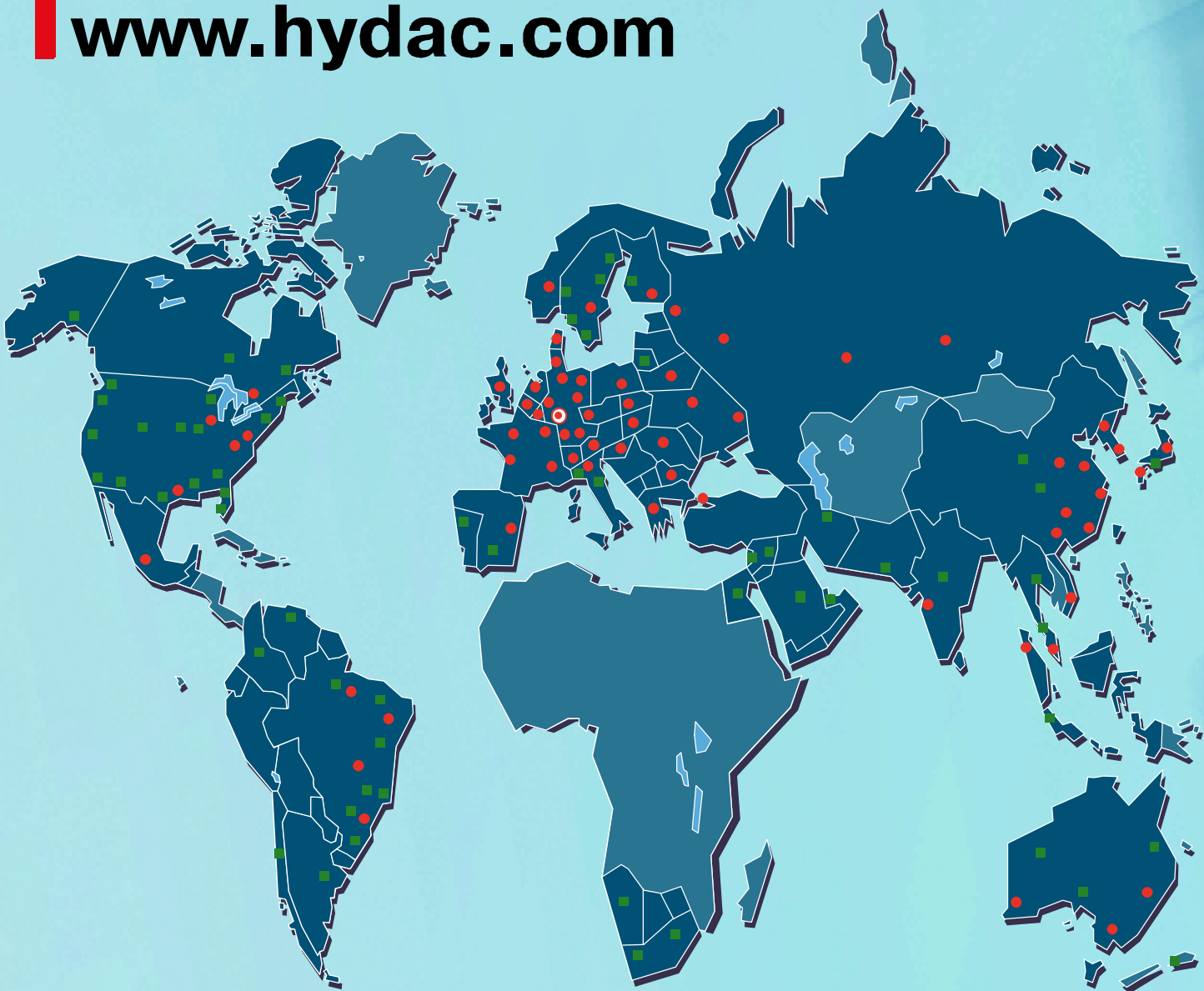


Prosp.: Elektronik DEF 18.000./..



Prosp.: Khlsysteme DEF 5.700./..

# Глобальное присутствие. Локальная экспертиза. [www.hydac.com](http://www.hydac.com)



## RUSSIA

**ООО ХЮДАК Интернешнл**  
ул. 4-ая Магистральная,  
д. 5, оф. 31  
123007 **Москва**  
Тел.: +7 495 980 80 01-03  
Факс: +7 495 980 70 20  
Internet: [www.hydac.com.ru](http://www.hydac.com.ru)  
E-Mail: [info@hydac.com.ru](mailto:info@hydac.com.ru)

**Техническое бюро Санкт-Петербург**  
Суворовский пр-т, 26,  
литера А, оф. 410  
191036 Санкт-Петербург  
Тел.: +7 812 495 64 80  
Факс: +7 812 495 64 81  
E-Mail: [petersb@hydac.com.ru](mailto:petersb@hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Челябинск**  
Проспект Победы, д. 100  
454081 Челябинск  
Тел.: +7 351 772 58 11, 774 23 46  
Факс: +7 351 771 30 59  
E-Mail: [chel@hydac.com.ru](mailto:chel@hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Новокузнецк**  
ул. Невского, д. 1, оф. 300  
654079 Новокузнецк  
Кемеровская обл.  
Тел.: +7 3843 72 13 75  
Тел./ Факс: +7 3843 72 13 71  
E-Mail: [novokuz@hydac.com.ru](mailto:novokuz@hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Ульяновск**  
ул. Ефремова, д. 29, оф. 418  
432042 Ульяновск  
Тел.: +7 8422 61 34 53  
Факс: +7 8422 61 34 52  
E-Mail: [uljan@hydac.com.ru](mailto:uljan@hydac.com.ru)

**Техническое Бюро Иркутск**  
ул. Ленина, д. 21, оф. 6  
664003 Иркутск  
Тел.: +7 3952 20 12 36  
Факс: +7 3952 21 72 66  
E-Mail: [irkutsk@hydac.com.ru](mailto:irkutsk@hydac.com.ru)

## BELARUS

**HYDAC - Представительство в Беларуси**  
пр-т Машерова, д. 19, оф. 304  
220002 Минск  
Тел.: +375 17 283 14 24  
Факс: +375 17 283 14 23  
Internet: [www.hydac.com.by](http://www.hydac.com.by)  
E-Mail: [info@hydac.com.by](mailto:info@hydac.com.by)

## UKRAINE

**HYDAC - Представительство в Украине**  
ул. Б. Хмельницкого, д. 55, оф. 811  
01601 Киев  
Тел.: +38 044 235 82 83  
Факс: +38 044 235 82 84  
Internet: [www.hydac.com.ua](http://www.hydac.com.ua)  
E-Mail: [info@hydac.com.ua](mailto:info@hydac.com.ua)

- Штаб HYDAC
- Компании HYDAC
- Дистрибьюторы HYDAC и сервисные партнеры

## HYDAC INTERNATIONAL

**Главное бюро  
HYDAC INTERNATIONAL  
GMBH**

Industriegebiet  
66280 Sulzbach/Saar  
Germany

Phone:  
+49 (0)6897/509-01

Fax:  
+49 (0)6897/509-577

Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-Mail: [mobile@hydac.com](mailto:mobile@hydac.com)