



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

**НН<sup>®</sup> HYDROTECHNIK**

**ПРОДУКЦИЯ HYDROTECHNIK В РОССИИ И СТРАНАХ ЕАС**

**ДОСТУПНОЕ ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВЕННОЕ !!!**



## ООО «ГИДРАВЛИКА ИНЖИНИРИНГ СЕРВИС» - партнер **HYDROTECHNIK** в России с 2016 года

HYDROTECHNIK GmbH – немецкая инновационная компания, лидирующая в сфере разработки технологий измерения и один из ведущих мировых производителей оборудования для диагностики и мониторинга состояния гидравлических систем.

ООО «ГИС» является официальным партнером по продвижению и продажам продукции HYDROTECHNIK GmbH в Российской Федерации, обеспечивает решение всех аспектов деятельности и поставкам, поддержке потребителей на высоком профессиональном уровне и индивидуальные решения для каждого заказчика.

Мы создаём долгосрочные отношения с клиентами, гарантируем отличный сервис и комплексные решения в соответствии потребностям и поставленным задачам.



 **HYDROTECHNIK**



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)

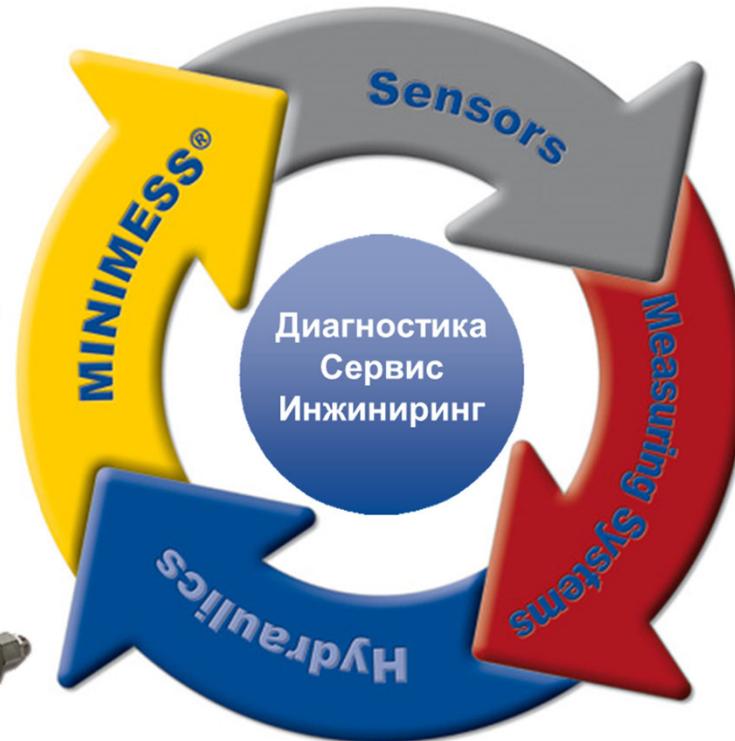


+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

# ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС инструментов диагностики, мониторинга и анализа



## Minimess® Диагностические точки

- механический интерфейс систем высокого давления

## HySense® Датчики

- надежность измерения многочисленных физических величин

## Измерительные системы

- сбор данных, оценка и управление процессом



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK – изобретатель MINIMESS® test point

### Универсальный интерфейс для систем высокого давления

- Гидравлика
- Технические газы
- Сжатый воздух

- Измерение
- Заправка
- Вентиляция
- Отбор проб

### original MINIMESS®

История компании **Hydrotechnik GmbH** начинается с 1964 года, когда был изобретен **Minimes**® резьбовой диагностический разъем.

По сегодняшний день данное инновационное решение для измерения давления и температуры в гидравлических системах, фактически является стандартом отрасли.

Только оригинальный **MINIMESS**® компании **Hydrotechnik GmbH** имеет 100% гарантию от протечек.



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## MINIMESS® test point – уникальный мировой бренд



- 100% гарантия от протечек !!!
- КАЖДАЯ единица тестируется
- Произведено в Германии
- Цинк-Никелевое (Zn/Ni) покрытие
- > 3.200 бар разрывное давление
- > 1.000 часов в солевом тумане
- > 2.000.000 нагрузочных циклов
- Широчайший спектр применения

Резьба: 1620/ 1215/ 1615/ 1604 / рТ

Уплотнения: NBR/ FKM/ EPDM/ etc.

Корпус:

Углеродная, Нержавеющая сталь /  
Бронза / Сплав «Monel» / и другие

Резьба: Дюймовая / Метрическая



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## Оригинальные MINIMESS® Специальные Серии



### Специальная серия - Морская

- Устойчивость к внешнему давлению до 200 бар
- Температурный диапазон от -40°C
- Высокая коррозионная стойкость, для использования в соленой воде



### Специальная серия - Газ и Низкотемпературная

- Нержавеющая сталь или Бронза
- В исполнении из Нержавеющей стали давление до 630 бар
- Отдельное одобрение продуктов DVGW
- Доступен диапазон температур от -60°C для масляных и газовых систем



### Специальная серия - p/T

- Одновременное измерение температуры и давления
- Комбинация всех преимуществ Оригинального Minimess® test point
- Уникальное инженерное решение для масляных и газовых систем



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK GmbH – поставщик оригинальных MINIMESS®

Компания HYDROTECHNIK GmbH ежегодно выпускает более 1,000,000,000 штук диагностических разъемов и является контрактным производителем OEM для самых известных и лидирующих в своих сегментах отрасли мировых брендов

Liebherr ✓	Hydac ✓	Kraus Maffei ✓	Wirtgen ✓
JCB ✓	Bosch Rexroth ✓	Army ✓	Bomag ✓
Volvo ✓	Voss ✓	Danfoss ✓	Everdigm ✓
Hine ✓	Claas ✓	Hawe ✓	Dynapac ✓
Hydro Leduc ✓	MAN ✓	Linde ✓	Tirsan ✓



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)

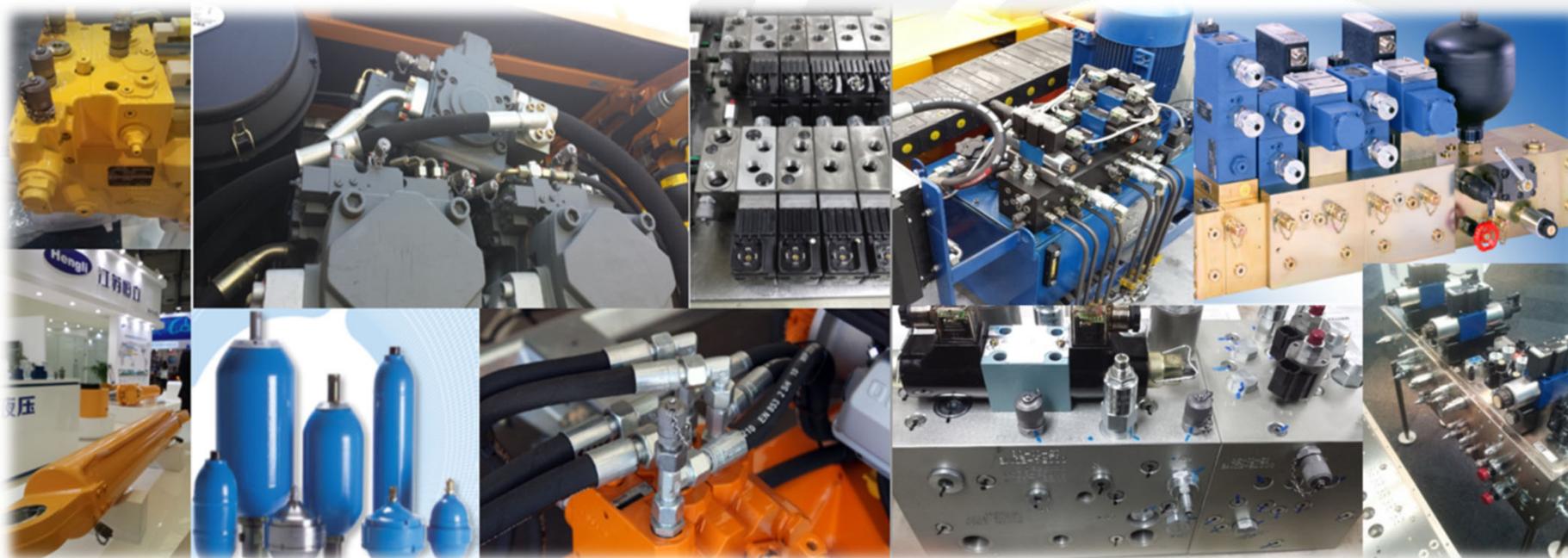


+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

**HYDROTECHNIK MINIMESS®** – имеет самое широчайшее применение



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK датчики HySense® – надежность и точность



- Датчики Давления HySense® высокоскоростное считывание, идеально для фиксации пиковых значений, диапазоны измерений от -1 до 600 бар (опция 1000 бар), низкая погрешность +0.5% FS
- Датчики Температуры HySense® с интегрированным адаптером для подключения, диапазон измерений -50...+200°C, давление до 630 бар.
- Датчики расходомеры HySense® различного вида исполнения, турбинные серия QT, шестерённые серия QG, овальные серия QO с широчайшим диапазоном применения
- Расходомеры с нагрузочным клапаном HySense® QL созданы для моделирования работы оборудования в условиях имитации нагрузки



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK HySense® – датчики давления PR (HT-PD)



### Серия PR1xx для мобильного и промышленного применения :

- широчайший выбор диапазонов измерений от -1 до 2,500 bar
- скорость считывания 1ms (1kHz) / 0.1ms (10kHz), отсутствие шумов
- высокая точность измерений, <math><+0.2\% \text{ FS}</math> (линеаризация)
- класса защиты IP65 / IP67 обеспечивает оптимальную надежность
- по умолчанию с ISDS (интеллектуальная система идентификации датчика)

### Серии датчиков давления PR для OEM :

- индивидуальные решения самых высоких требований клиента



Мобильная техника  
и транспорт



Машиностроение



Энергетика /  
Электростанции



Металлургия



Морские системы/  
Судостроение



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK HySense® – датчики температуры TE



### Серия TE3xx :

- быстрое и безопасное соединение с Minimesse® p/T test point
- диапазон измерений от **-50 до +200°C**, при давлении **630 bar**
- сигналы выхода: **4...20mA / 0...10 VDC / 0...5 VDC / 0,5...4,5 VDC**
- высокая точность измерений, **+/- 0.2% FS**
- класс защиты **IP67 / IP69** обеспечивает высокую надежность
- выбор соединительных разъемов:  
**M12 / M16 / Type-C, 3-контактный Hirschmann / Круглый штырьковый AMP с замком**
- по умолчанию с **ISDS** (интеллектуальная система идентификации датчика) для разъема электрического подключения M16x0,75

### Датчик TP180 :

- датчик давления и температуры в одном корпусе
- диапазон измерений от **-50 до +200°C**, при давлении до **60** или **630 bar**



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK HySense® – датчики расходомеры



### Серия QT... турбинные расходомеры

– простая, доступная оперативная диагностика

### Серия QG... шестеренные расходомеры

– высокая точность стендовых испытаний

### Серия QO... овальные расходомеры

– фиксация потерь, расход топлива при нагрузках

### Серия QL... расходомеры с нагрузочным клапаном

– имитация работы под нагрузкой



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

# HYDROTECHNIK HySense® – датчики расходомеры серия QT



## QT5xx (ранее RE4-XXX и QT1xx)

- легкий и прочный корпус из анодированного алюминия, давление до 420 бар,
- широкий выбор диапазонов измерений **10 - 75 – 150 - 300 - 600 л/мин**
- для гидравлических масел, жидкостей на основе минерального масла, фосфатных эфиров и авиационная гидравлика Skydrol
- стандартная заводская калибровка для вязкости 30 cSt, погрешность 0,5% измеренных значений
- по умолчанию, в стандартном исполнении, возможность измерения трех параметров системы: **расход / температура / давление** в одной точке подключения
- сигналы выхода: **частотный (Freq), аналоговый (4-20 мА), CAN**
- по умолчанию с **ISDS** (интеллектуальная система идентификации датчика)
- компенсация по вязкости, от 5 до 100 cSt с одинаковой точностью +0.5% MW (предустановленный алгоритм при использовании с инструментами серии MultiSystem)

## QT2xx / QT400

- корпус из нержавеющей стали, давление до 480 бар для QT400, с точностью +0.5% MW,
- для всех видов рабочих жидкостей включая жидкости на основе воды HFC-/HFA для QT200

## QT300

- фланцевое соединения для трубных линий, расход до 1200 л/мин и давление 420 бар



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK HySense® – датчики расходомеры серия QG



### QG100 / QG200

- корпус из высокопрочной стали и нержавеющей стали (для QG200)
- по умолчанию, в стандартном исполнении, возможность измерения трех параметров системы: **расход / температура / давление** в одной точке подключения
- сигналы выхода: **частотный (Freq), аналоговый (4-20 мА), CAN**
- широкий выбор диапазонов измерений **от 1 до 1,000 л/мин**
- наличие модели серии QG100 для фиксации низких расходов (протечек) **от 0,002 до 120 л/мин**
- стандартная заводская калибровка для вязкости **30 cSt**
- температуры жидкости **от -20° до 100° C**
- высокая точность измерений - **0,3%** измеренных значений
- по умолчанию **с ISDS** (интеллектуальная система идентификации датчика)
- для гидравлических масел, жидкостей на основе минерального масел

- контроль позиционирования и работы цилиндров
- измерение потерь в системе и фиксация протечек
- произвольный, простой и быстрый монтаж
- Исполнение для высокотемпературных условий до 160° C



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK HySense® – расходомеры с нагрузочным клапаном QL



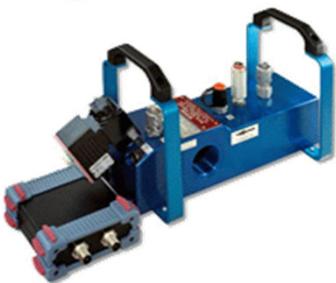
### QL100 - нагрузочный клапан с ручной регулировкой

- легкий и прочный корпус из анодированного алюминия, давление до 350 бар,
- диапазон измерений **от 9 до 300 л/мин**
- все характеристики и преимущества стандартного турбинного расходомера QT500



### QL200 - нагрузочный клапан с ручной регулировкой

- корпус из высокопрочной стали, давление до 420 бар
- диапазон измерений **от 16 до 600 л/мин**
- нагрузочный клапан усовершенствованной конструкции, с точностью +0.5% MW



### QL326 – нагрузочный клапан с электронным управлением

- корпус из высокопрочной стали, давление до 420 бар
- диапазон измерений **от 7,5 до 600 л/мин**
- предустановленный алгоритм для использования с инструментами серии MultiSystem
- стендовая диагностика и программирование испытаний по заданным параметрам



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)

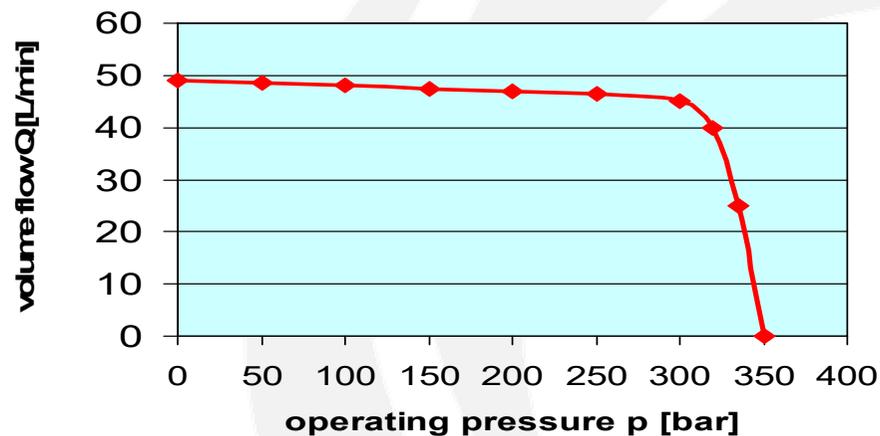


+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK HySense® – расходомеры с нагрузочным клапаном QL



### Запись кривых изменений нагрузочных характеристик $Q = f(p)$ :

- Нагрузка моделируется медленным закрытием дросселя или пропорционального клапана
- Давление (= сопротивление) возрастает и снижается скорость потока
- Клапан ограничения давления открывается, при достижении заданного значения
- Проверка работы насоса, утечек и функционирование предохранительного клапана



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK датчики HySense® – измерения различных параметров



- Датчики вращения (rpm) **HySense® RS** – интеллектуальные датчики со встроенным микроконтроллером позволяют точно определять частоту вращения при использовании маленьких шестеренок и низких скоростях.
- Датчики крутящего момента **HySense® TQ** – для временного или постоянного использования. Высококачественные и малоизнашивающиеся контактные кольца обеспечивают точную и стабильную передачу сигнала.
- Датчики силы **HySense® FO** – для фиксации нагрузок при сжатии или растяжении вида исполнения, определение продольной и поперечной деформации на основе полного моста DMS
- Датчики вибрации **HySense® VB** - емкостные датчики вибрации, специально разработаны для сбора данных с малой инерцией в жестких условиях эксплуатации. Простой монтаж на металлической поверхности обеспечивается встроенным постоянным магнитом в основании корпуса



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)

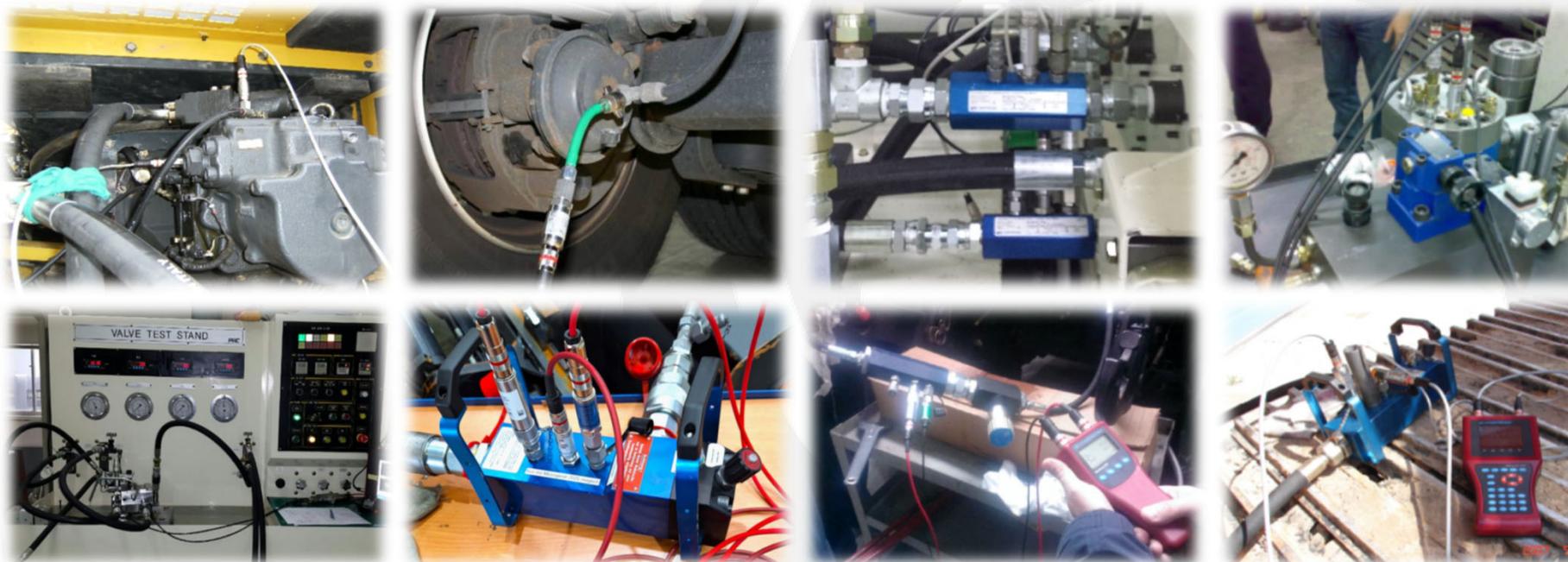


+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK датчики HySense® – применение без ограничений



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительные инструменты и системы

Инструменты серий **MultiHandy** и **MultiSystem** и комплекты **Измерительных Систем**, являются идеальным мобильными тестовым оборудованием с возможностью диагностики от 2-х до 42-х каналов различным параметров, подключением широчайшего спектра датчиков, объемом памяти до 8 Гб и мощным программным обеспечением. В зависимости от потребностей, доступны в различных спецификациях, от базовой до высокопрофессиональных, и удовлетворяют самым высоким требованиям к качеству измерений.

**MultiHandy  
2025**



**MultiHandy  
3020**



**MultiSystem  
4070**



**MultiSystem  
5070**



**MultiSystem  
8050**



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

# HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiSystem 8050**



<b>Входы / выходы аналоговый сигнал</b>	<b>10 / 2</b>
<b>Входы частотный сигнал</b>	<b>4</b>
<b>Входы подключения CAN (CANopen и J1939)</b>	<b>6</b>
<b>Каналы CAN (CANopen и J1939)</b>	<b>14</b>
<b>Входы токовых сигналов (<math>\pm 2</math> А и 48 В постоянного тока)</b>	<b>2</b>
<b>Входы цифровых сигналов (1 триггер)</b>	<b>4</b>
<b>USB (прямая запись и загрузка данных, обновление)</b>	✓
<b>Авто моделирование нагрузки систем</b>	✓
<b>Работа в режиме автоматического тестирования</b>	✓
<b>Фильтр оборудования, свободные расчеты</b>	✓



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



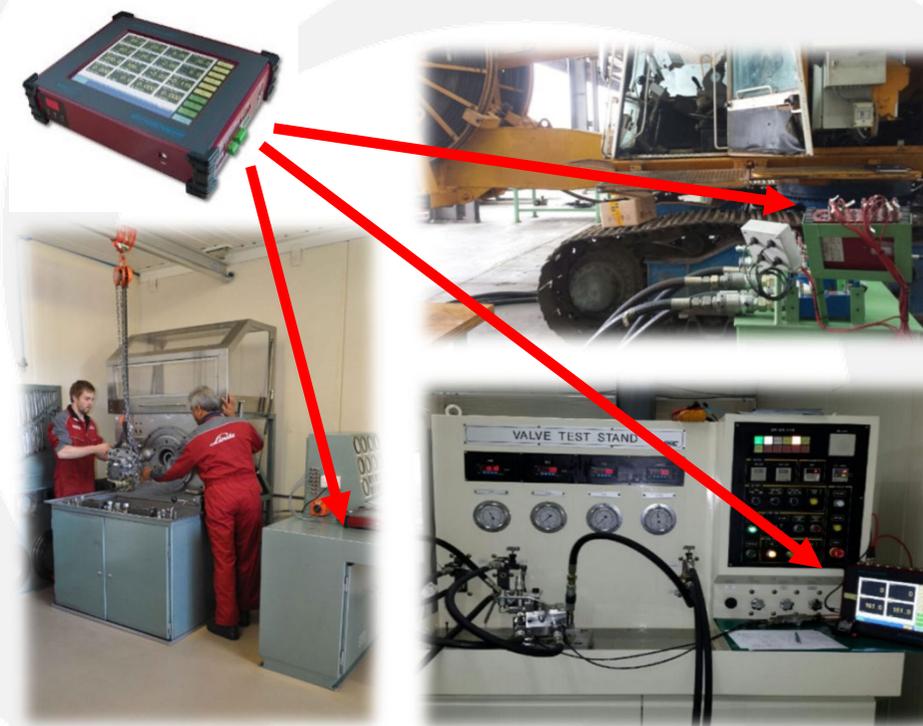
**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiSystem 8050**

### Измерительная система **MultiSystem 8050**

является продуктом Hi-End и не имеет аналогов. Все значения четко отображаются на большом сенсорном экране, в цифровом формате или в виде линейной диаграммы. Разнообразие входных и выходных каналов расширяет универсальность и уникальную гибкость применения

Экономичная версия измерительной системы без дисплея **MultiControl 8050** имеет полностью идентичную производительность и функционал, создана для интеграции в системы управления и стендовых испытаний, удовлетворит самые высокие требования к выполнению измерений. Подключается к ПК через USB или сети Ethernet. Все операции выполняются простым и удобным способом с программным пакетом **HYDROlink**



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiSystem 5070**



**MultiSystem 5070**

**Входы аналоговый сигнал**

6

**Входы частотный / аналоговый сигнал (переключаемы**

2

**Входы подключения CAN (CANopen и J1939)**

2

**Каналы CAN (CANopen и J1939)**

32

**Мониторинг масла Patrick/ CX197 (ISO/SAE/NAS/GOST)**



**Модули расширения MultiXtend**



**USB (прямая запись и загрузка данных, обновление)**



**Авто симулирование нагрузки систем (QL326)**



**Автономная работа**

10 ч

**Фильтр оборудования, свободные расчеты**



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiSystem 5070 MXR**



**Эксклюзивно в  
РОССИИ и ЕАС**

Измерительная система **MultiSystem 5070-MXR** основана на портативном измерительном приборе **MultiSystem 5070** и любой комбинации модулей расширения, размещенных в ударопрочном транспортном кейсе с внешними фризowymi панелями, устойчивом к внешним воздействиям внутри которого размещены все кабели, блоки питания и соединения. **MultiSystem 5070-MXR** может включать дополнительные аналоговые (4-20мА), частотные (ppr импульс) и термопарными (тип J, тип K) 4-х канальные модули расширения.

**Входы подключения физических датчиков**

**24**

**Каналы CAN (CANopen и J1939)**

**40**

Питание может быть от сети переменного тока или 12/24В постоянного тока или автономным от встроенной аккумуляторной батареи, все включено в стандартную комплектацию.



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiSystem 4070**



**MultiSystem 4070**

**Входы – аналоговый сигнал (1x переключаемый)**

**3+1**

**Входы – частотный сигнал (1x переключаемый)**

**1+1**

**Каналы CAN (CANopen и J1939)**

**12**

**Подключение любых датчиков**



**Мониторинг масла Patrick/ CX197 (ISO/SAE/NAS/GOST)**



**Модули расширения MultiXtend**



**USB (запись и загрузка данных, обновление)**



**Фильтр оборудования, свободные расчеты**



**Триггер, функция программирования теста**



**Русифицированное меню**



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiHandy 3020**



**MultiHandy 3020**

**Входы аналоговый / частотный сигнал** (переключаемые)

2

**Входы – частотный сигнал**

1

**Виртуальный канал** (расчеты, дельта-P, мощность)

1

**Подключение любых датчиков**



**Облачный USB** (запись и загрузка данных, обновление)



**Ручное симулирование нагрузки** (QL100)



**Фильтр оборудования, свободные расчеты**



**MultiHandy 3020** в прочном алюминиевом корпусе особенно хорошо подходит для мониторинга малых и средних систем в жестких условиях эксплуатации.

Единовременное измерение трех критически важных параметров гидравлической системы – давление/ температура/ расход – сделало **MultiHandy 3020** самым востребованным инструментом среди сервисных специалистов работающих в полях



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

# HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiHandy 2025**



MultiHandy 2025

Входы аналоговый / частотный сигнал

2

Виртуальный канал (дельта-Р, мощность)

1

Работы с любыми датчиками, включая расход



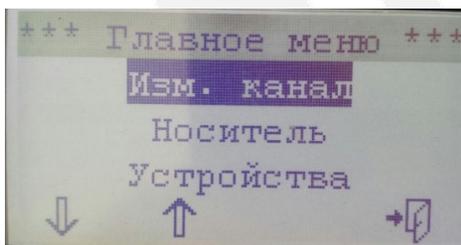
Автоматический расчет параметров



Облачный USB (запись и передача данных, обновление)



Русифицированное меню



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83

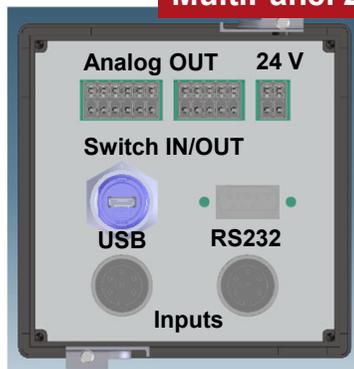


ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK измерительный инструмент **MultiPanel 2025**



**MultiPanel 2025**



Входы аналоговый / частотный сигнал

3

Выходы, включая релейный

4

Виртуальный расчетный канал (дельта-P, мощность)

1

Автоматический расчет / управляющие сигналы



Порты USB / RS232 (запись, передача данных, обновление)



Русифицированное меню



Измерительный прибор для стационарной установки в оборудовании, испытательных стендах и панелях управления для обозначения рабочего состояния гидравлической системы

**MultiPanel 2025** одновременно и измерительная система и дисплей.



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK MultiXtend® - расширение возможностей измерений

**MultiXtend** это название серии модулей, которые используются для расширения применяемости измерительных инструментов HYDROTECHNIK и дополнительного функционала. Они могут обеспечивать дополнительные входные каналы для датчиков с аналоговым или частотным сигналом, позволяют измерять электрические величины и соединение термодпар, измерять и настраивать пропорциональные клапаны и обеспечить передачу данных по Bluetooth

Больше каналов ...

**MultiXtend A**  
**MultiXtend F**  
**MultiXtend CAN**



Больше сигналов ...

**MultiXtend Thermo**  
**MultiXtend UI**  
**MultiXtend NPN**



Больше функций ...

**MultiXtend Split**  
**MultiXtend LAN**  
**MultiXtend Trigger**  
**MultiXtend BT**



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



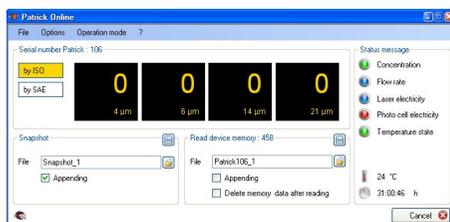
+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK Patrick® - контроль чистоты рабочих жидкостей

Состояние гидравлических и смазочных масел является ключевым параметром надежности работы оборудования. Датчик **HYDROTECHNIK Patrick** предназначен для мониторинга уровня загрязнений и отображает код / класс чистоты масла в различных стандартах (ISO, SAE, NAS, ГОСТ), позволяет эффективно контролировать и своевременно принимать решения по обслуживанию и продлению срока службы системы.



- **Оптический счетчик частиц** – обнаружение и определение размера частиц загрязнений в гидравлических и смазочных жидкостях
- **Три-В-Одном** – счетчик, датчик, мониторинг
- **Универсальность** – отображение результатов измерений уровня чистоты по стандартам ISO, SAE, NAS, ГОСТ
- **Интеграция** – передача данных по протоколам CAN, USB или RS 232, встраивается в системы PLC, а также является адаптированным решением Plug-&-Play для инструментов серии **MultiSystem** и ПК
- **Подключение** - работа под давлением, компенсатор скорости потока



gisural.com



info@gisural.com

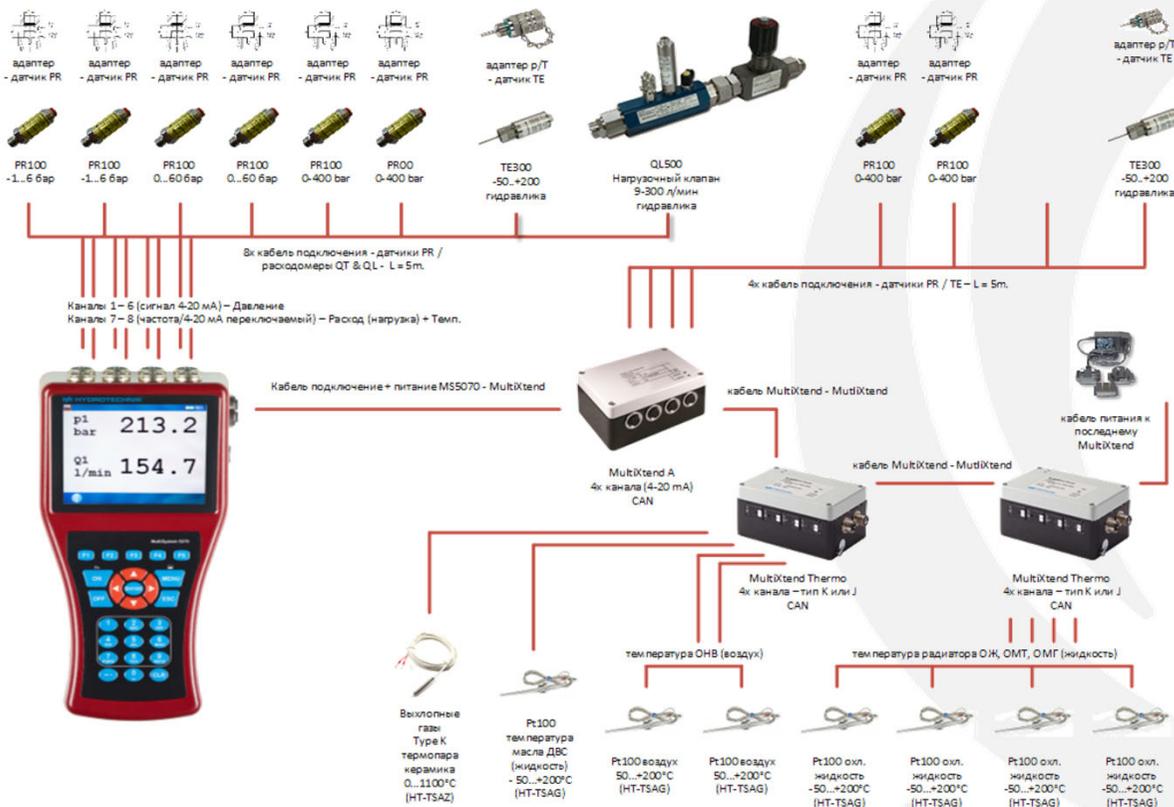


+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

# HYDROTECHNIK измерительные комплекты



## Измерительные комплекты HYDROTECHNIK

Готовые комплексные решения для выполнения полного и широкого спектра измерений и контроля множества параметров гидравлических систем, позволяющее одновременно получать и анализировать данные о работе мобильного и промышленного гидравлического оборудования

Все включено в одном комплекте: датчик, адаптеры, кабели подключения, диагностические разъёмы, переходники и возможность создания собственного уникального комплекса для измерений



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK измерительный комплект **MultiSystem 5070**

### Измерительная система уровня Hi-END

Все включено в одном комплекте: идеальная мобильная измерительная система с 42 каналами, объемом памяти 4 Гб и мощным операционным программным обеспечением. Используйте графический дисплей для анализа измерений во время работы, записывайте и загружайте данные измерений быстро и легко на накопитель USB.



- ✓ Стандартные комплекты с датчиками давления, температуры, расходомером, ПО, кабелями и адаптерами подключения и всеми необходимыми аксессуарами в одном кофре
- ✓ Свободная конфигурация комплекта по желанию клиента необходимыми датчиками: давление / температура / расход / влага / класс чистоты и контроль состояния жидкости / износ
- ✓ Plug & Play для датчиков Partick и CM197 (чистота и качественное состояние жидкости), расходомер QT500 и функция удаленного использования по Bluetooth



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительный комплект **MultiSystem 4070**

### Инженерные решения в диагностике

Для решения самых сложных задач: удобная мобильная измерительная система, имеет 17 каналов и может удовлетворить самые амбициозные запросы инженеров. С профессиональными функциями, подходит для измерений в малых и средних системах, в любом месте и условиях.



- ✓ Стандартные и конфигурируемые по потребности клиента комплекты с датчиками давления, температуры, расхода, кабелями, адаптерами и аксессуарами в одном кейсе
- ✓ Наличие порта CAN позволяет значительно расширить функционал и использовать модули **MultiXtend** для дополнительных каналов с аналоговым или частотным сигналом, измерять электрические величины и соединение термопар
- ✓ Plug & Play для датчика Partick (чистота жидкости)



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK измерительный комплект **MultiHandy 3020**

### Лучшее решение для мобильной диагностики

Три входных канала, прочный корпус и интерфейс USB, охватывает все основные базовые требования для мобильной диагностики, надежного и точного сбора данных измерений. Канал для расчетов в режиме реального времени позволяет легко и просто определять эффективность системы, отображать и записывать  $\Delta p$  и гидравлическую мощность.



- ✓ Стандартные конфигурации комплектов с датчиками давления, температуры, расхода, кабелями, адаптерами и аксессуарами в одном кейсе – лучшие решения для мобильной диагностики
- ✓ Комплектация расходомером с нагрузочным клапаном QL100, оптимальна для гарантийных и сервисных служб
- ✓ Ударопрочный алюминиевый корпус прибора
- ✓ Удобная клавиатура и большой экран



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**

## HYDROTECHNIK измерительный комплект **MultiHandy 2025**



### Базовый комплект оперативной диагностики

Этот измерительный прибор начального уровня - пленяет своей простотой и удобством эксплуатации. Каждый измерительный набор включает все необходимое для немедленного подключения и выполнения измерений.

### Подключите датчики - Включите устройство - Измеряйте

- ✓ Измерительный прибор MultiHandy 2025, с зарядным устройством и кабелем USB для подключения к ПК
- ✓ Программное Обеспечение HYDROcom 6 BASE

### Комплект 2025-2P

- ✓ 2x Датчика давления с интегрированным кабелем 2,5м.
- ✓ Все необходимые адаптеры для подключения датчиков

### Комплект 2025-2PQ

- ✓ 2x Датчика давления с интегрированным кабелем 2,5м с необходимыми адаптерами
- ✓ 1x расходомер и кабель подключения



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

# HYDROTECHNIK Программное Обеспечение



Компания **HYDROTECHNIK GmbH** самостоятельно разрабатывает, обеспечивает полную поддержку и регулярное обновление комплекта программного обеспечения, который включает три основных решения:

- **HYDROcenter,**
- **HYDROcom6**
- **HYDROlink6**

- ✓ Оценка и представление измеренных значений
- ✓ Измерение в режиме онлайн
- ✓ Генерация тестовых программ
- ✓ Дистанционное управление инструментами
- ✓ Формирование отчетов печатной формы
- ✓ Свободные пользовательские настройки

на сайте <https://customer.hydrotechnik.com/en-uk/> можно загрузить актуальную версию ПО, а также архивные версии для инструментов ранних выпусков



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK измерительные инструменты

Продукция компании **Hydrotechnik GmbH** имеет широкое распространение и наиболее востребованный на рынке инструмент среди инженеров, конструкторов, технологов, системных интеграторов и других высококвалифицированных специалистов в гидравлической отрасли ...



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

## HYDROTECHNIK измерительные инструменты – решения OEM

Индивидуальные и адаптированные OEM решения для многих производителей промышленного и мобильного гидравлического оборудования и техники, основаны на длительном сотрудничестве с лидерами отрасли и мировыми брендами. Обеспечивают применение единых стандартов в обслуживании и деятельности сервисных подразделений, однозначность результатов анализа.

**Rexroth**  
Bosch Group



*Linde*



**CLAAS**



**LIEBHERR**



gisural.com



info@gisural.com



+7 (343) 227-88-83



ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС

ООО «ГИДРАВЛИКА ИНЖИНИРИНГ СЕРВИС» - партнер **HYDROTECHNIK** в России с 2016 года



**HY** HYDROTECHNIK



[gisural.com](http://gisural.com)



[info@gisural.com](mailto:info@gisural.com)



+7 (343) 227-88-83



**ГИДРАВЛИКА  
ИНЖИНИРИНГ  
СЕРВИС**