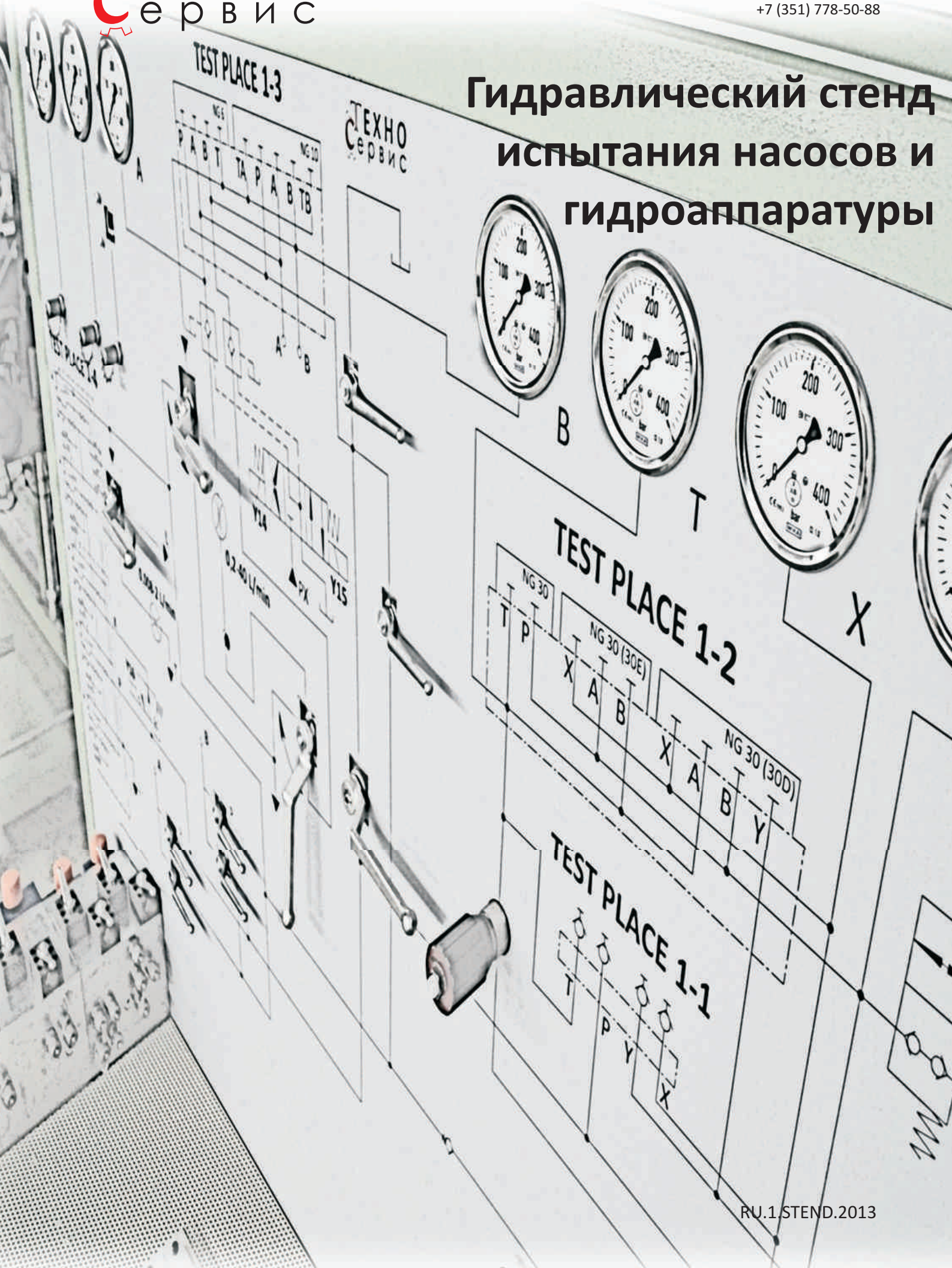
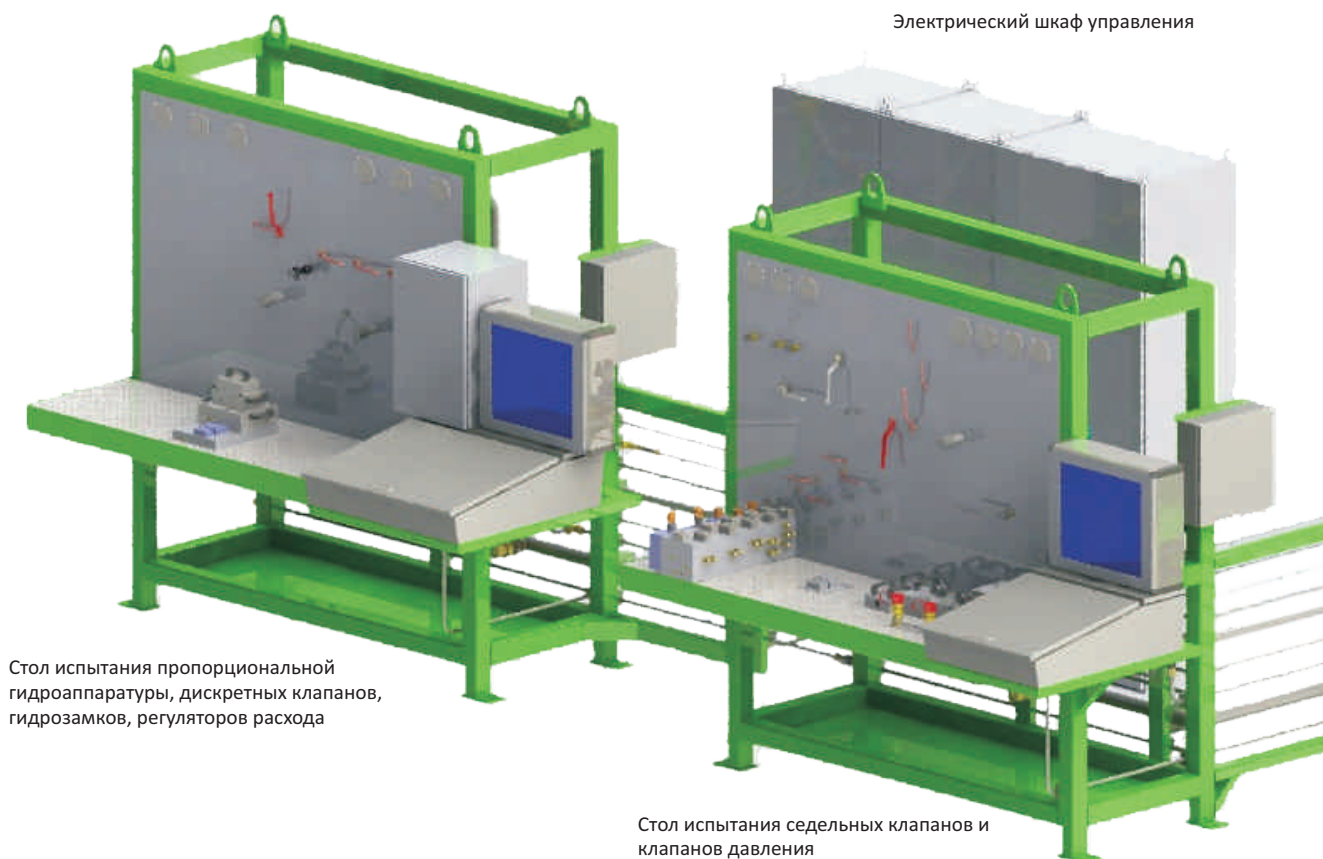


Гидравлический стенд испытания насосов и гидроаппаратуры



Общий вид испытательного стенда



Стол испытания пропорциональной гидроаппаратуры, дискретных клапанов, гидрозамков, регуляторов расхода

Электрический шкаф управления

Стол испытания седельных клапанов и клапанов давления

Стенд испытания насосов и гидроаппаратуры

Гидравлический стенд предназначен для проведения испытаний, настройки и дефектовки гидравлического оборудования:

- насосов
- дискретной гидроаппаратуры
- пропорциональной гидроаппаратуры и сервоклапанов
- клапанов давления
- запорных клапанов
- гидроцилиндров
- гидромоторов (опция)

Стенд представляет собой устройство из пяти основных модулей:

1. Насосная станция
2. Стол испытания пропорциональной гидроаппаратуры, дискретных клапанов, гидрозамков, регуляторов расхода
3. Стол испытания седельных клапанов и клапанов давления
4. Стенд испытания насосов
5. Электрический шкаф управления

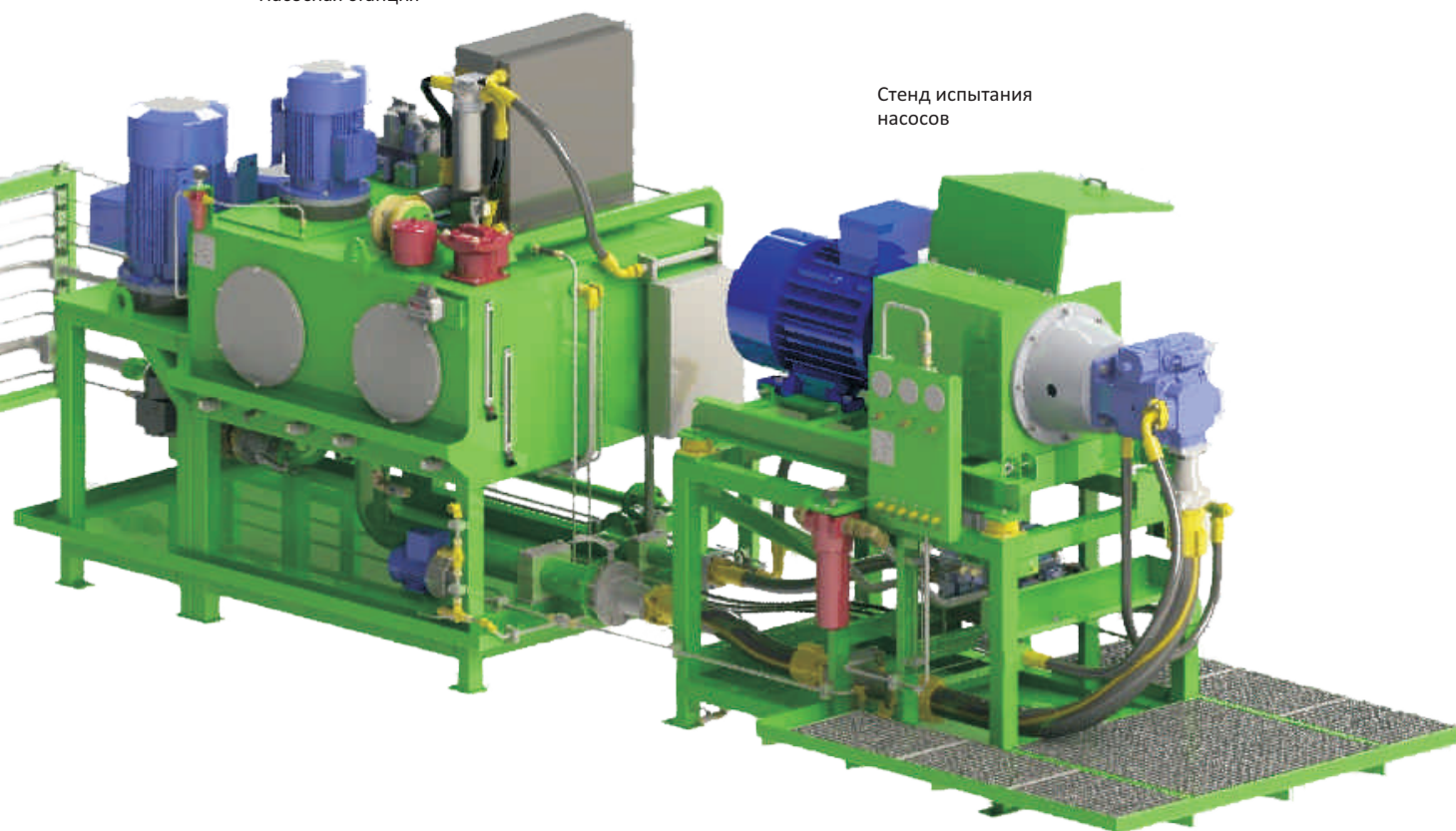
Программный комплекс обработки и регистрации данных

Предназначен для управления электрическими системами стенда, регистрации, записи результатов испытаний.

- Центральный процессор SIEMENS
- Управление стендом
- Регистрация и сохранение данных
- Анализ результатов измерения
- Наглядность процесса испытания

Насосная станция

Стенд испытания
насосов



**По техническому заданию клиента
могут быть изменены следующие
параметры:**

- Производительность насосной станции
- Приводная мощность насосного стенда
- Набор переходных плит для испытания соответствующих клапанов
- Набор переходных адаптеров для испытания соответствующих насосов
- Программный комплекс обработки и регистрации данных
- Количество поставляемых модулей

Насосная станция



Предназначена для очистки, охлаждения/нагрева, сбора утечек рабочей жидкости и подачи масла с заданным расходом и давлением на столы испытания гидроаппаратуры.

Техническая характеристика

Емкость бака
1250 л.

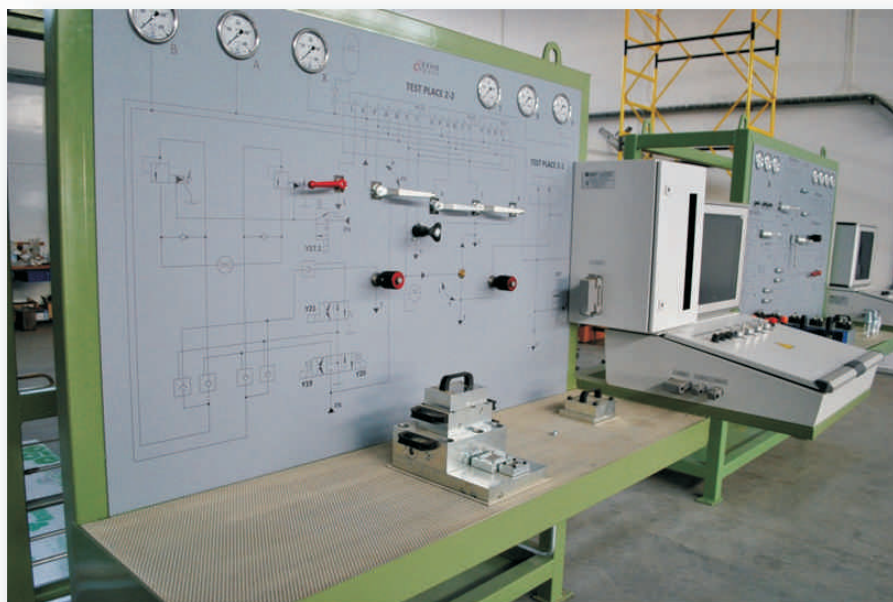
Главный агрегат
N=37 кВт, Q=200 л/мин (регулируемый, с пропорциональным управлением), PN315 бар

Агрегат среднего давления
N=5,5 кВт, Q=20 л/мин (регулируемый), PN150 бар

Агрегат высокого давления
N=11 кВт, Q=14 л/мин, PN400 бар

Фильтровально-охлаждающий агрегат
производительность 180 л/ мин
тонкость фильтрации 10 мкм
рассеиваемая мощность 45 кВт, при $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$

Стол испытания пропорциональной гидроаппаратуры, дискретных клапанов, гидрозамков, регуляторов расхода



Предназначен для испытания и настройки клапанов с пропорциональным электрическим управлением, как со встроенной электроникой, так и с внешними усилителями.

Техническая характеристика

Типоразмеры гидроаппаратуры

Dn4, DN6, DN10, DN16, DN20, DN25, DN32

Интерфейс клапана

	Встроенная электроника	Внешняя электроника	Электромагнитное управление (дискретный клапан)
Полный диапазон сигналов управления			
по току		4..20 mA	0...24 VDC
по напряжению		-20..+20 V	0...220VAC

Высокоточный расходомер

тип	объемный
диапазон измерения	до 600 л/мин
погрешность измерения	0,3% текущего значения
время отклика	1 мс

Датчики давления

диапазон измерения	до 600 бар
погрешность измерения	0,25% FS
время отклика	1 мс

Стол испытания седельных клапанов и клапанов давления



Предназначен для испытания и настройки предохранительных, редукционных и седельных клапанов

Техническая характеристика

Типоразмеры клапанов давления
DN6, DN10, DN16, DN20, DN25, DN32

Типоразмеры седельных клапанов LC (REXROTH)
Dn16, DN25, DN32, DN50

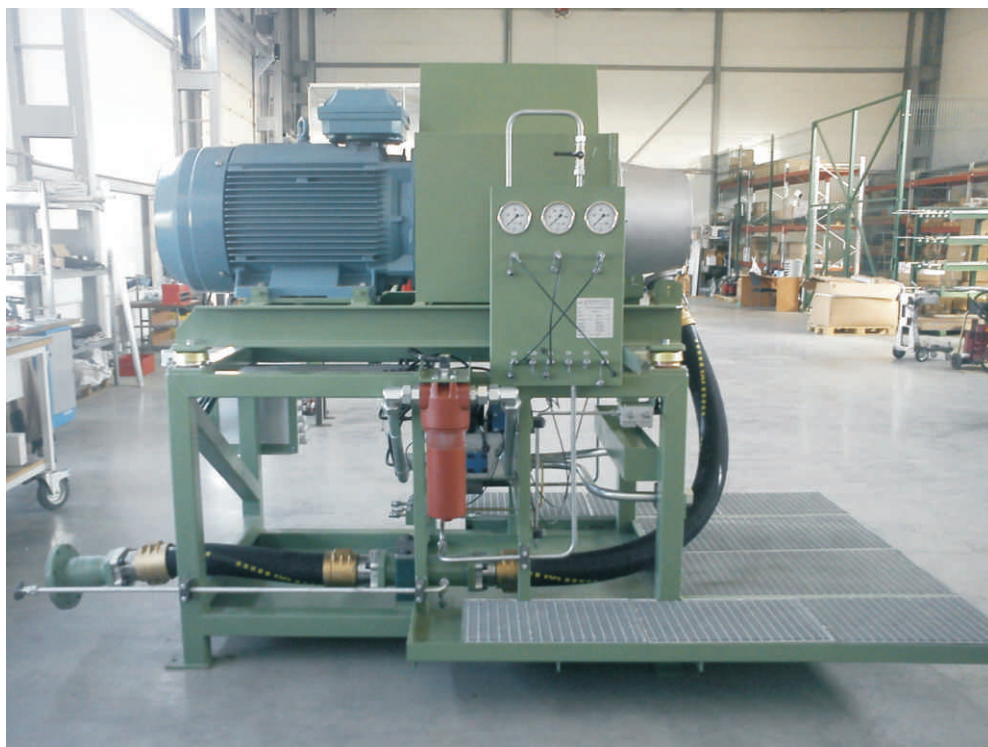
Высокоточный расходомер

тип	объемный
диапазон измерения	до 300 л/мин
погрешность измерения	0,3% текущего значения
время отклика	1 мс

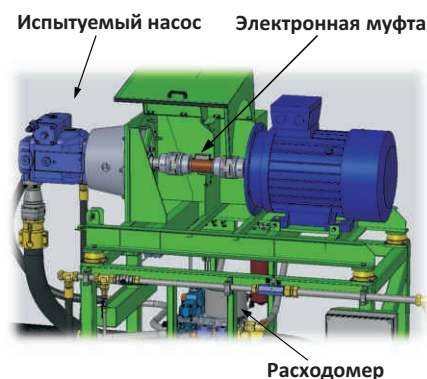
Датчики давления

диапазон измерения	до 600 бар
погрешность измерения	0,25% FS
время отклика	1 мс

Стенд испытания насосов



Предназначен для
испытания и настройки
насосов



Техническая характеристика

Типоразмеры испытуемых насосов

определяются переходной консолью и мощностью приводного двигателя

Электронная муфта

предназначена для измерения с высокой точностью частоты вращения и момента на валу насоса

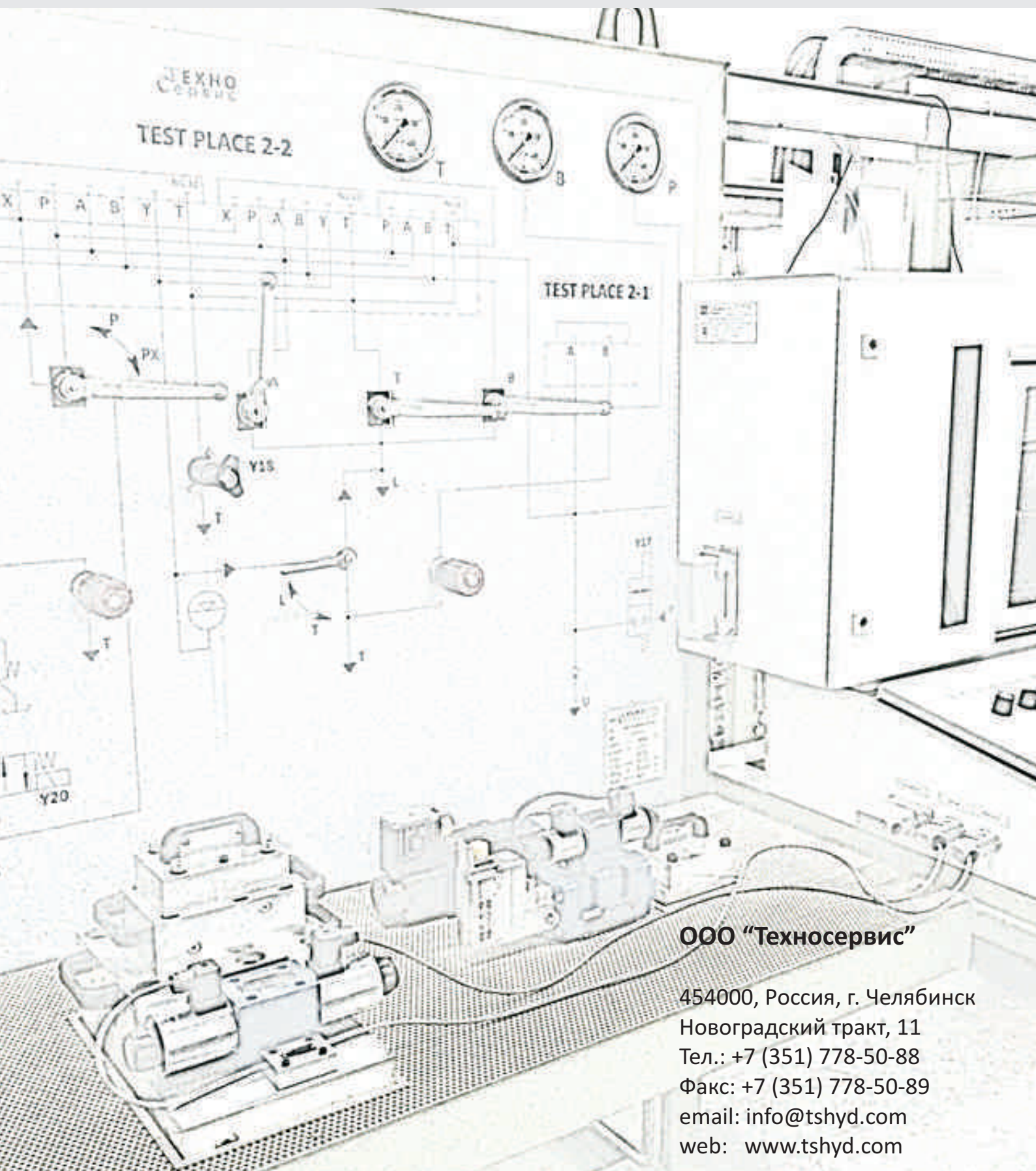
момент	500 нм
погрешность измерения	0,05% текущего значения
время отклика	1 мс

Высокоточный расходомер

тип	объемный
диапазон измерения	до 600 л/мин
погрешность измерения	0,3% текущего значения
время отклика	1 мс

Датчики давления

диапазон измерения	до 600 бар
погрешность измерения	0,25% FS
время отклика	1 мс



ООО "Техносервис"

454000, Россия, г. Челябинск
Новоградский тракт, 11
Тел.: +7 (351) 778-50-88
Факс: +7 (351) 778-50-89
email: info@tshyd.com
web: www.tshyd.com