

**НТР2**

## Пропорциональная техника



Семинар посвящен специальному разделу гидропривода — пропорциональной технике. После объяснения принципа работы пропорциональных гидрокомпонентов и их управляющей электроники на учебных стендах производится моделирование различных ситуаций, возникающих при работе гидропривода. Особое внимание уделяется неисправностям, встречающимся при вводе гидроприводов в эксплуатацию, дальнейшей работе и техническом обслуживании, а также подробно разбирается методика поиска ошибок. Участники семинара получают возможность в составе небольших групп провести испытания гидропривода. В ходе экспериментов производится измерение рабочих параметров, их дальнейшая обработка и анализ полученных результатов. Наряду с широко применяемыми на производстве пропорциональными клапанами и гидрораспределителями также приводятся сведения о конструкции и принципах работы сервоклапанов. При наличии гидросхемы со спецификацией и краткого описания режимов работы возможно обсуждение и анализ работы гидропривода на конкретном примере, интересующем участников семинара.

Предложение по дальнейшему обучению:

АПГМ – Аксиально-поршневые гидромашины.

### Содержание

- ▶ функциональное назначение пропорциональных гидроаппаратов
- ▶ конструктивные особенности пропорциональных гидрокомпонентов (гидрораспределителей, клапанов давления, регуляторов расхода)
- ▶ структура гидропривода на основе пропорциональной гидроаппаратуры
- ▶ управляющая электроника (аналоговая) пропорциональных гидрокомпонентов
- ▶ практические занятия на учебных стендах
- ▶ указания по вводу гидроприводов в эксплуатацию и их техническому обслуживанию
- ▶ поиск и анализ неисправностей, возможности тестирования пропорциональной гидроаппаратуры
- ▶ назначение и принцип действия гидравлических сервоклапанов

### Требования к профессиональной подготовке участников

Участие в семинаре «НТГ-Основы гидропривода», либо курс гидравлики средних и высших технических учебных заведений

### Оборудование и средства обучения

- ▶ цветные презентации
- ▶ разрезные модели гидрокомпонентов
- ▶ гидрокомпоненты, применяемые на производстве
- ▶ компьютерная 3D-анимация
- ▶ учебные стенды
- ▶ гидросхемы
- ▶ рабочие тетради

### Целевая аудитория

Инженерно-конструкторский состав и сотрудники ремонтно-сервисных служб предприятий

### Время проведения

Согласно договоренности

### Продолжительность семинара

5 дней:

1-й день	10.00 - 17.30
2,3,4-й дни	09.00 - 17.30
5-й день	09.00 - 14.30

### Место проведения

Дидактика

ООО «Бош Рексрот» 127576, Россия, Москва, Новгородская ул., д. 1, корп. В  
Тел.: +7 495 660 66 69 Факс: +7 495 783 30 69

### Сертификаты

Свидетельство ООО Бош Рексрот об участии в семинаре

### Контакты

Отдел дидактики — Чадаева Екатерина  
Jekaterina.Tschadajewa@boschrexroth.ru  
Тел.: +7 495 660 66 69 доб. 162  
+7 915 059 8248

### Стоимость

**37 000 руб.** вкл. НДС 18%. В стоимость семинара входят: обучение, учебные материалы, обед, кофе-брейки.