



HELSINKI, FINLAND, 2017

**STARDEX® 0304**  
**ТЕСТЕР ДЛЯ НАСОСОВ И ФОРСУНОК СИСТЕМЫ**  
**COMMON RAIL**



## Правила безопасной работы с прибором STARDEX 0304

Перед началом использования прибора STARDEX 0304 (в дальнейшем «Устройство») внимательно прочтите настоящую инструкцию.

Устройство следует включать только в сеть переменного тока с напряжением указанным в паспорте устройства. Для подключения устройства, следует использовать штатный питающий кабель из комплекта поставки.

Попадание электрических разрядов на корпус устройства категорически недопустимо!

Попадание влаги внутрь устройства категорически недопустимо!

Корпус устройства сконструирован для защиты его компонентов от механических воздействий в процессе нормальной эксплуатации. Следует избегать ударов по корпусу и лицевой панели устройства, нельзя ронять устройство и ставить тяжёлые предметы на его верхнюю крышку.

При любых признаках неисправности устройства, таких как дым, искрение или нехарактерный запах, следует немедленно отключить устройство от сети питания и связаться с ближайшим сервисным центром, обслуживающим приборы STARDEX.

Все кабели, подключаемые к устройству, должны быть снабжены штатными разъёмами и не иметь механических повреждений.

Внутри устройства нет обслуживаемых компонентов. Открывать устройство категорически запрещено.

Устройство следует хранить и использовать в местах, недоступных для детей и домашних животных.

Человек, работающий с устройством, должен понимать устройство и принцип работы систем впрыска высокого давления.

Неправильное использование данного устройства может привести к поломке оборудования или к травме оператора.

## Технические характеристики и условия эксплуатации устройства

Габариты устройства	470x300x190 мм
Вес	6 кг
Напряжение питания	220В 50Гц (110В 60Гц по запросу)
Потребляемая мощность в режиме покоя	40 Ватт
Потребляемая мощность в режиме нагрузки	До 400 Ватт
Диапазон рабочих температур	от +10 <sup>0</sup> С до +40 <sup>0</sup> С
Относительная влажность воздуха	не более 90% при 25 <sup>0</sup> С

Встроенный модуль измерения задержки впрыска	Нет
Встроенный измеритель потоков	Нет
Встроенный модуль измерения RLC	Нет
Встроенный промышленный компьютер	Есть
Дополнительный экран на передней панели	Нет
Совместим с новым программным обеспечением STARDEX SISU	Есть
Количество одновременно проверяемых форсунок	До 6
Выход регулятора давления	3

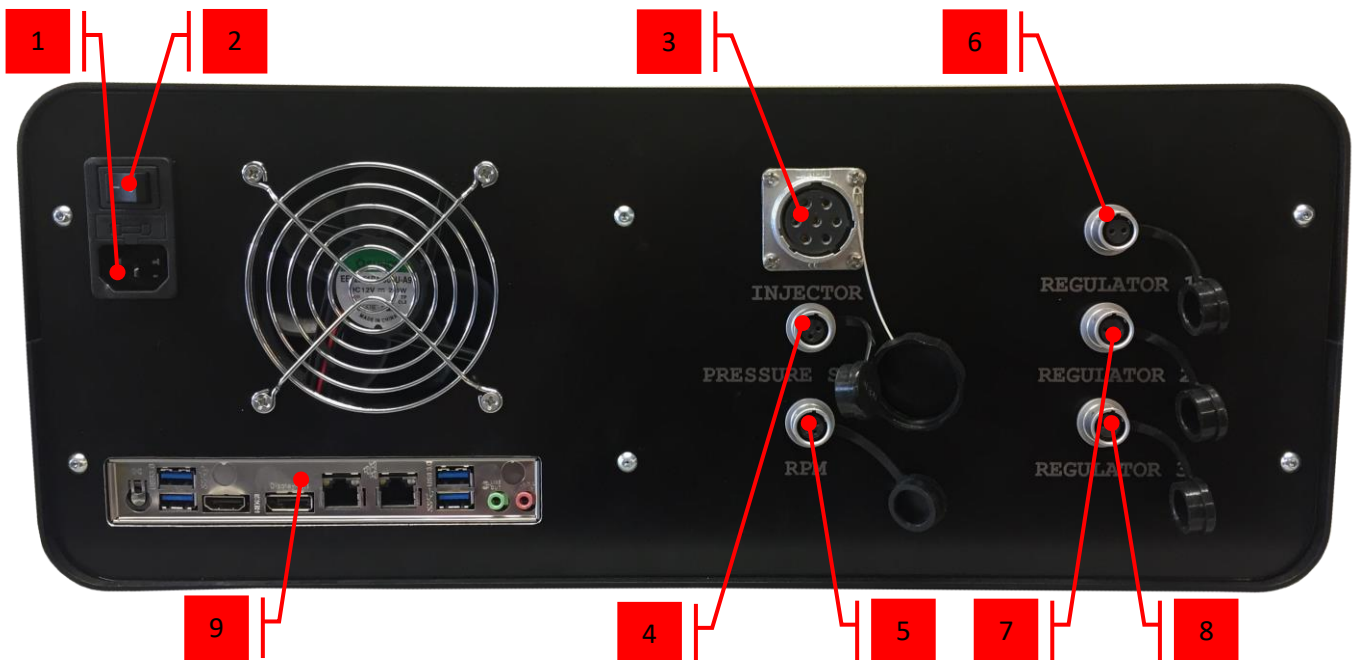
Вход датчика давления	1
Вход датчика оборотов	1
Вход датчика задержки впрыска	Опционально (STARDEX 0502)
Цифровое измерение подачи и обратного слива форсунок	Опционально (STARDEX 0104, STARDEX STREAM)
Цифровое измерение подачи и обратного слива насоса	Опционально (STARDEX 0104, STARDEX STREAM)
Тестирование электромагнитных форсунок Common Rail	Есть
Тестирование пьезо форсунок Common Rail (исключая Delphi piezo)	Есть
Тестирование форсунок Common Rail Delphi piezo	Нет
Тестирование 2-клапанных форсунок	Нет
Тестирование насосов Common Rail (кроме Denso HP 0)	Есть
Присвоение ремонтных кодов для электромагнитных форсунок Bosch IMA, Denso QR, Delphi C2I C3I	Опционально (STARDEX 0104, STARDEX STREAM)
Присвоение ремонтных кодов для пьезоэлектрических форсунок Bosch	Нет
Тестирование систем UIS/UPS PDE/PLD	Нет
Тестирование систем HEUI	Нет

## Назначение и область применения

- STARDEX 0304 – высокопрофессиональный, универсальный прибор для тестирования насосов и форсунок системы Common Rail
- Устройство предназначено для работы с электронными системами **Bosch, Delphi, Denso, Siemens, Caterpillar, Cummins, AZPI**, а так же может диагностировать классические (механические) форсунки и распыляющую часть насос-форсунок на ручном прессе.
- Работает как с электромагнитными, так и с пьезоэлектрическими форсунками.
- Использование устройства в комплекте со STARDEX 0104 или STARDEX STREAM позволяет проводить измерения подачи и обратного слива форсунок и насосов с помощью цифровых расходомеров. Применение данной технологии так же позволяет присваивать новые ремонтные коды для инжекторов.
- Позволяет исследовать график тока, а так же задержку времени срабатывания инжектора (в комплекте со STARDEX 0502).
- Устройство оснащено полноценным компьютером под управлением системы Ubuntu Linux, что позволяет подключить клавиатуру, мышь, принтер, монитор и другие периферийные устройства.
- Память прибора содержит около 3000 подробных тест-планов для проверки насосов и форсунок системы Common Rail на стенде ТНВД и более 10000 тест-планов для проверки механических форсунок и распыляющих частей насос-форсунок на ручном прессе.
- Устройство подходит для дооснащения любого стенда ТНВД, в том числе и для стенда, не оборудованного собственным мерным блоком (При использовании в комплекте со STARDEX 0104 или STARDEX STREAM).
- STARDEX 0304 в комплекте с ручным прессом позволяет производить экспресс-проверку форсунок Common Rail по параметрам: работоспособность, гидроплотность, качество распыла, давление начала впрыска, состояние электромагнитной катушки (соленоида) или пьезоэлемента форсунки.

- Устройство STARDEX 0304 в комплекте со стендом ТНВД является полноценным, высокопрофессиональным решением, позволяющим проводить полную проверку и настройку узлов системы Common Rail по всем необходимым параметрам.

## Разъемы и кнопки управления



- ① Разъем для подключения сетевого провода.
- ② Выключатель блока питания.
- ③ Разъем для подключения форсунок.
- ④ Разъем для подключения датчика давления.
- ⑤ Разъем для подключения датчика оборотов.
- ⑥ Разъем для подключения регулятора 1.
- ⑦ Разъем для подключения регулятора 2.
- ⑧ Разъем для подключения регулятора 3.
- ⑨ Внешние интерфейсы встроенного компьютера.



① Светодиод передней панели.

- Не светит – устройство выключено.
- Светится – устройство включено.

② Кнопка включения/выключения.



## Включение и выключение устройства

Полностью освободить устройство от упаковки.

Подключить устройство к сети переменного тока, используя сетевой кабель из комплекта поставки.

Подключить клавиатуру, мышь, принтер и монитор к соответствующим разъемам на задней панели устройства.

Подключить датчик давления соответствующим проводом к **разъему для подключения датчика давления.**

Подключить регулятор давления топливной шины соответствующим проводом к **разъему для подключения регулятора 1.**

Подключить регуляторы давления насоса соответствующими проводами к **разъему для подключения регулятора 2, 3.**

Подключить форсунки соответствующим проводом к **разъему для подключения форсунок.**

Включить блок питания клавишей **выключателя блока питания.**

Запустить загрузку операционной системы **кнопкой включения/выключения** на передней панели.

После загрузки операционной системы устройство готово к использованию.

Выключение устройства происходит нажатием кнопки **включения/выключения** на передней панели устройства.

## Комплект поставки

Базовый	
Устройство STARDEX 0304	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Универсальный кабель для подключения шести форсунок	1 шт.
Насадка универсального кабеля для форсунок Bosch	1 шт.
Насадка универсального кабеля для форсунок Delphi	1 шт.
Насадка универсального кабеля для форсунок Denso	1 шт.
Насадка универсального кабеля для пьезоэлектрических форсунок Siemens	1 шт.
Насадка универсального кабеля для пьезоэлектрических форсунок Bosch	1 шт.
Кабель для подключения к датчику давления Bosch тип 1	1 шт.
Кабель для подключения к датчику давления Bosch тип 2	1 шт.
Кабель для подключения к регулятору давления Bosch	2 шт.
Кабель для подключения к регулятору давления Bosch Mercedes	2 шт.
Кабель для подключения к регулятору давления Delphi/Siemens	2 шт.
Кабель для подключения к регулятору давления Denso	2 шт.
Техническое описание	1 шт.

**Дополнительный (поставляется отдельно)**

Насадка универсального кабеля мультисистемная 1

Насадка универсального кабеля мультисистемная 2

Датчик оборотов

## Фото комплекта поставки



## Гарантия и техническое обслуживание

Гарантия на изделие 1 год. Гарантийный ремонт устройства не осуществляется в случае нарушения условий эксплуатации, неправильного использования и при наличии следов механического воздействия. Фирма-производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и комплектацию устройства без предварительного уведомления.

## Упаковка

Устройство обернуто воздушно-пузырчатой пленкой и упаковано в картонную коробку.