



HELSINKI, FINLAND, 2015

Электронный измеритель потока

STARDEX™ 0104



Правила безопасной работы с прибором STARDEX 0104

Перед началом использования прибора STARDEX 0104 (в дальнейшем «Устройство») внимательно прочтите настоящую инструкцию.

Для подключения устройства, следует использовать штатный блок питания 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.

Устанавливать изделие только на резиновые ножки (имеются на нижней плоскости корпуса).

Технические характеристики и условия эксплуатации.

Габариты изделия	300x474x134,5 мм
Питание от сети переменного тока	220В ± 10%
Потребляемая мощность	10 Ватт
Диапазон рабочих температур	от -10 ⁰ С до + 50 ⁰ С
Относительная влажность	не более 90% при 25 ⁰ С

Во избежание попадания посторонних частиц в измерительный блок, обязательно использовать 40 мкм фильтры на всех входах устройства!!!

Фиксация потока насосов от 0.1 литр/мин до 2.5 литр/мин на канал, с погрешностью менее 3%.

Фиксация потока форсунок от 0.001 литр/мин до 0.8 литр/мин с погрешностью менее 3%.

Температура тестового масла поступающего в устройство должна быть от 15⁰ С до +80⁰ С.

Датчики потока экстремально чувствительны к попаданию внутрь посторонних предметов (грязи, стружки, и.т.д). Даже малое количество посторонних материалов может необратимо повредить датчик потока. Использование фильтров на входах устройства абсолютно необходимо. Ответственность за чистоту тестовой жидкости и своевременную замену фильтров несет пользователь. Гарантия на датчики потока не распространяется, возможный ремонт или замена производится за счет пользователя.

Назначение и область применения.

Прибор STARDEX 0104 – специально разработан для проверки топливных насосов и форсунок системы Common Rail различных производителей, таких как Bosch, Delphi, Denso, Continental (Siemens), Cummins и других на испытательном стенде.

STARDEX 0104 представляет из себя десятиканальный измеритель потока жидкости в контурах подачи и обратного слива насоса и форсунок, в различных режимах.

Устройство имеет 4 входа для измерения подачи форсунок, 4 входа для измерения обратного слива форсунок и 2 входа для измерения подачи и обратного слива насоса.

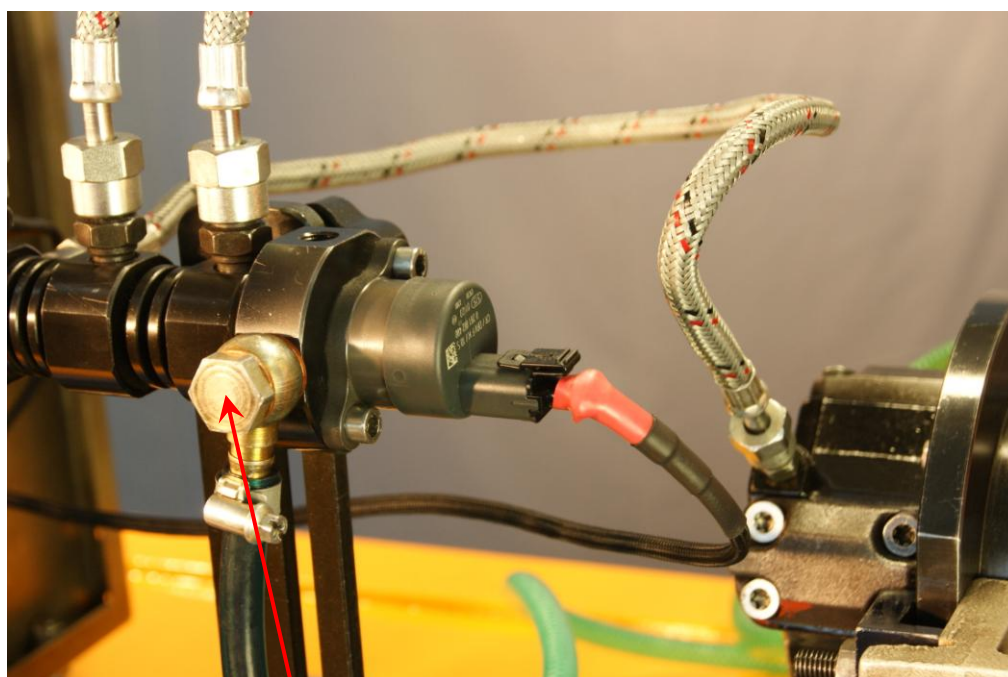
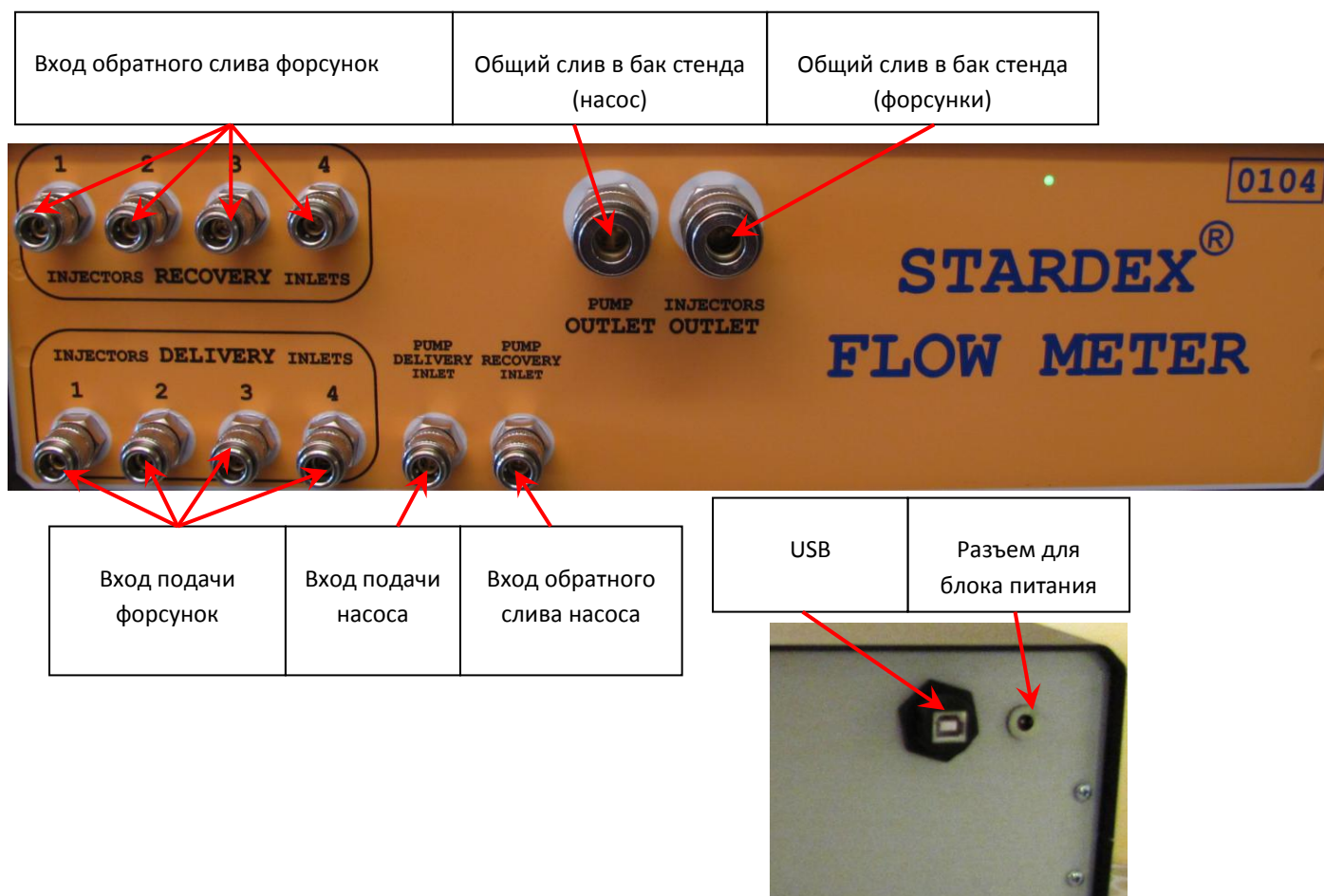
STARDEX 0104 может работать как со сторонними симуляторами импульсов (требуется дополнительно ноутбук с программой STARDEX) так и со STARDEX 030х.

Устройство измеряет подачу в литрах в час и литрах в минуту.

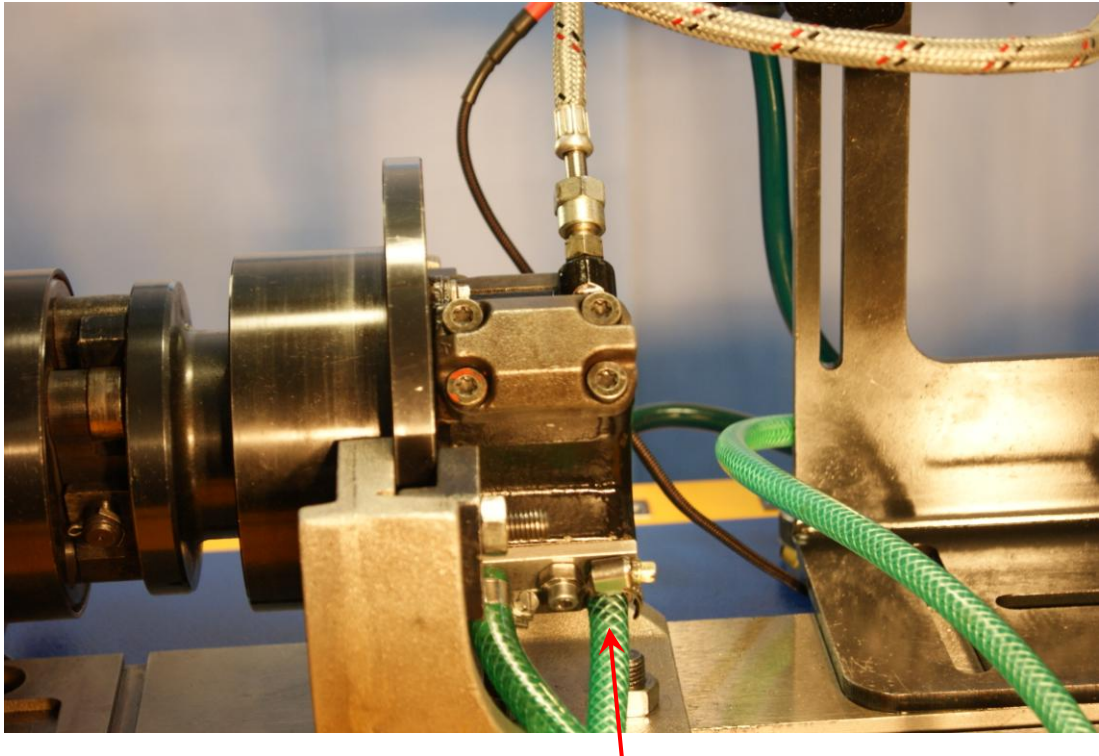
При использовании STARDEX 0104 в связке с STARDEX 030х возможно измерение циклической подачи на требуемое количество циклов (требуется подключить датчик оборотов к STARDEX 030х).

Для подключения STARDEX 0104 к другим устройствам STARDEX серии 030х используется USB интерфейс. Такая конфигурация оборудования значительно упрощает работу оператора. STARDEX 030х автоматически получает результаты измерений подачи и обратного слива форсунок и насоса, и составляет отчет о результатах проверки. Так же при таком подключении в устройстве STARDEX 030х активируется дополнительная функция, позволяющая получить ремонтные коды для форсунок Delphi и Denso.

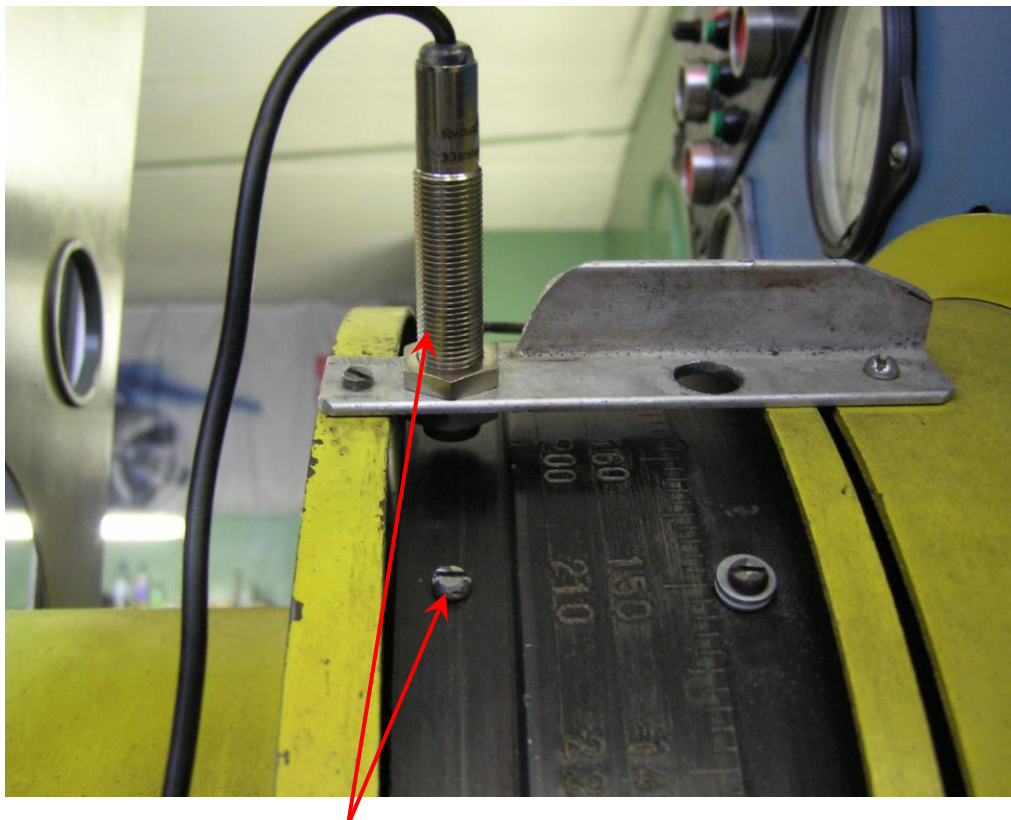
Установка и подключение.



Штуцер обратного слива регулятора
давления топливной шины

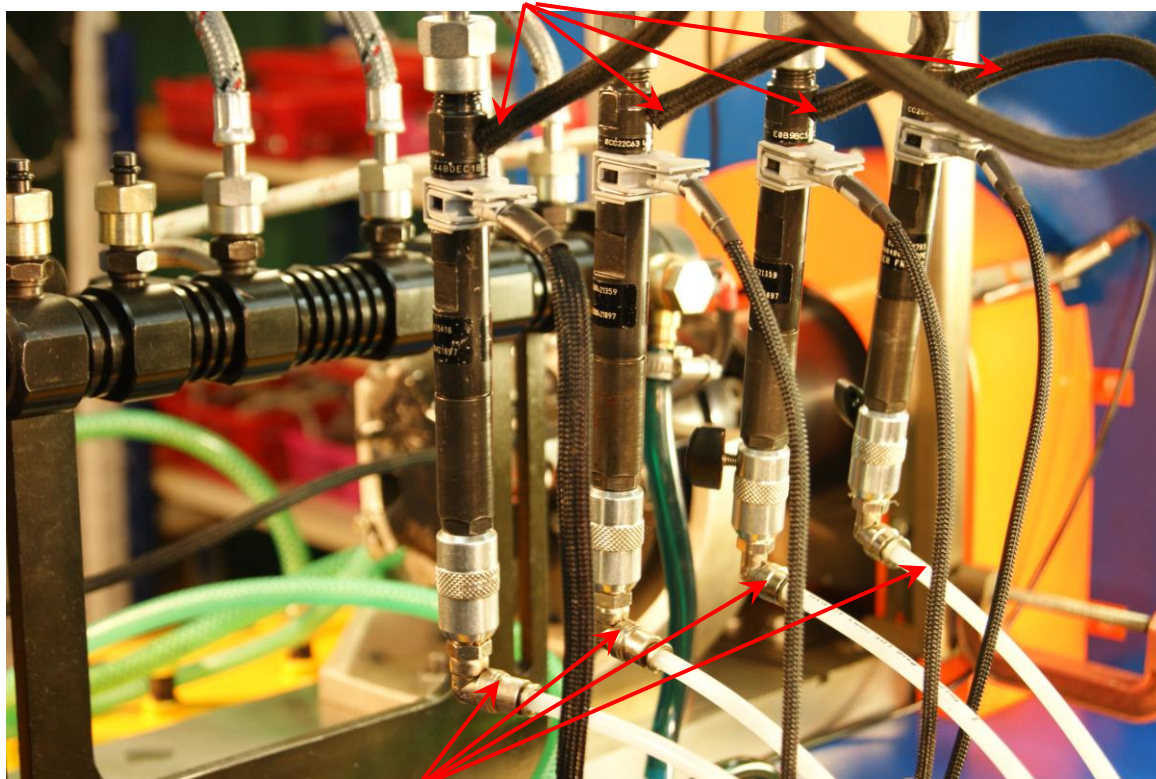


Обратный слив насоса



Датчик оборотов и металлическое тело

Обратный слив форсунок

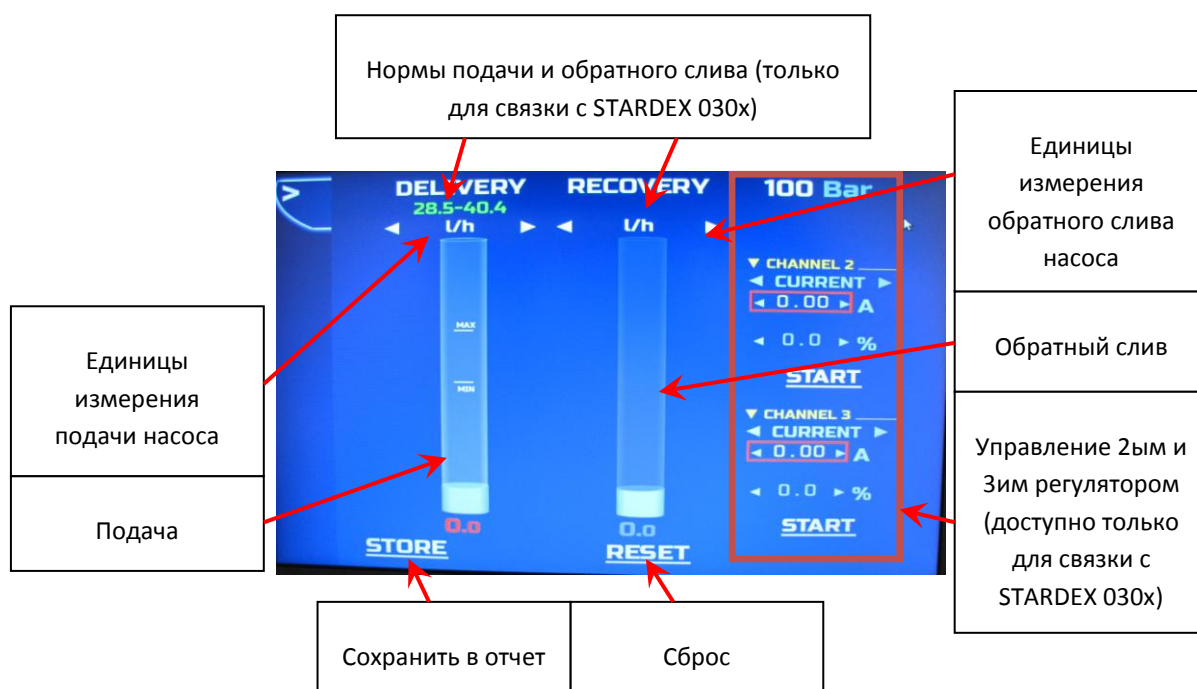
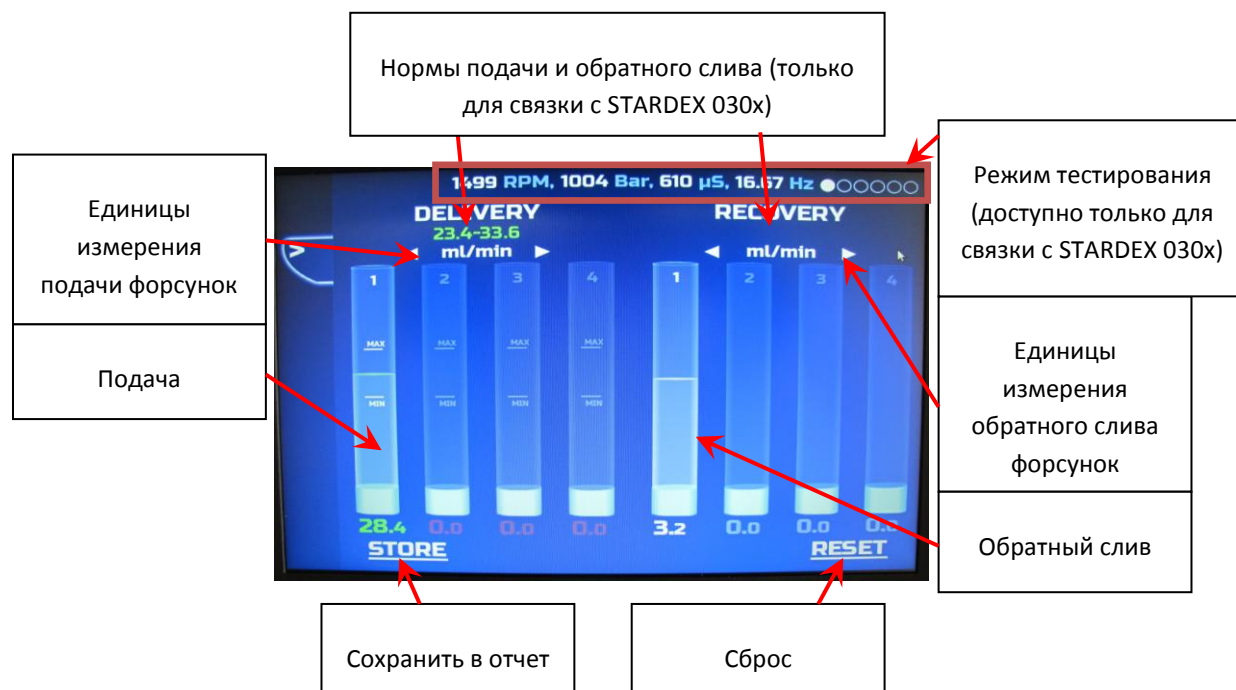


Подача форсунок

- Подключить обратный слив регулятора давления топливной шины к STARDEX 0104 во вход подачи насоса.
- Обратный слив тестируемого насоса подключить к STARDEX 0104 во вход обратного слива насоса.
- Подачу тестируемых форсунок подключить к STARDEX 0104 во вход подачи форсунок.
- Обратный слив тестируемых форсунок подключить к STARDEX 0104 во вход обратного слива форсунок.
- На STARDEX 0104 общий слив в бак станда (насос) и общий слив в бак станда (форсунки) подключить в слив топливного станда (обратно в бак).
- Подключить STARDEX 0104 к ноутбуку с программой STARDEX или к STARDEX 030x USB кабелем из комплекта поставки.

- Для замера цикловой подачи подключите датчик оборотов к STARDEX 030х. Установить на стенд датчик оборотов и металлическое тело. Зазор между датчиком и металлическим телом не должен превышать 4 мм.
- Подключить блок питания к разъему на задней панели.
- Устройство готово к использованию

Описание интерфейса и начало работы.



Для начала работы с устройством запустите тест насоса или форсунок и откройте окно измерений из меню в правой части экрана.

STARDEX 0104 может производить замер подачи и обратного слива форсунок и насосов в различных режимах:

- ml/hour - миллилитры/час
- ml/min - миллилитры/минуту
- ml/beats - миллилитры/циклы (только в связке с STARDEX 030x)

Для сброса всех значений подачи и обратного слива форсунок и насосов и начала нового замера нажать Reset (так же используется для начала отсчета цикловой подачи). Для сохранения результатов теста в отчет нажать кнопку Store.

Комплект поставки.

STARDEX 0104	1 шт.
Блок питания с разъемом подключения к устройству	1 шт.
Фильтр топливный	8 шт.
Топливная трубка $\varnothing$ 6 мм	12 м.
Топливная трубка $\varnothing$ 8 мм	6 м.
Топливная трубка $\varnothing$ 10 мм	6 м.
Быстроразъемное соединение для трубки $\varnothing$ 6 мм	8 шт.
Быстроразъемное соединение для трубки $\varnothing$ 8 мм	2 шт.
Быстроразъемное соединение для трубки $\varnothing$ 10 мм	2 шт.
Техническое описание	1 шт.

Оснащается дополнительно датчиком оборотов, если поставляется в комплекте со STARDEX 0304.





Упаковка.

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

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.