

# IFT-70



# hartridge

World Leaders In Diesel  
Fuel Injection Test Equipment

## Стенд проверки форсунок Common Rail

(Injector Function Tester)



www.hartridge.com



# IFT-70

## Основные функции:

- Проверка работоспособности форсунок CR
  - Визуальная оценка факела распыла
  - Измерение цикловой подачи
  - Измерение гидроплотности (обратной утечки) форсунок
- Ультразвуковая мойка форсунок
  - Опция ультразвуковой ванны для мойки форсунок
- Проверка традиционных (не CR) форсунок
  - Определение давления начала впрыска (ДНВ).
    - ДНВ одноступенчатой форсунки либо ДНВ первой ступени двухступенчатой форсунки
    - ДНВ распылителей насос-форсунок (EUI) с использованием серийных адаптеров Hartridge.



# IFT-70

Сфера возможного применения / пользователи оборудования:

- Дизельные мастерские, уже оборудованные стендами CRi-PC или AVM2(CRi)
  - в качестве первой ступени технологического процесса.
- В дизельных мастерских без CRiPC/ AVM2(CRi)
  - Небольшие мастерские, желающие иметь возможность проверки работоспособности форсунок CR
  - Небольшие мастерские, «питающие» специализированные дизель-сервисы
  - Звенья сети автосервисов, например Delphi Dieselpoint
- Автосервисы- клиенты специализированных дизель-сервисов.
  - Фирменные автосервисы
  - Независимые автосервисы
  - Звенья сети Delphi Dieselpoint
  - Франшизные автосервисы.



# IFT-70

Модули

Базовый модуль IFT-70



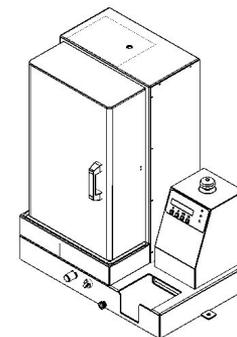
IFT-c

IFT-u

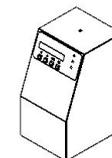
# IFT-70

## Модули

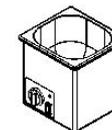
- IFT 70 Базовый модуль
  - Обеспечивает испытания форсунок CR
  - Включает в себя блок управления IFT-c



- IFT-c
  - входит в состав базовой комплектации IFT-70
  - осуществляет управление IFT-70
  - управляет форсунками CR
  - поставляется отдельно в качестве блока управления испытательных стендов HH700 & 701



- IFT-u
  - Ультразвуковая ванна
  - емкость 1.5 л
  - может поставляться отдельно либо вместе с IFT-70



- IFT-n
  - Опция проверки ДНВ обычных форсунок



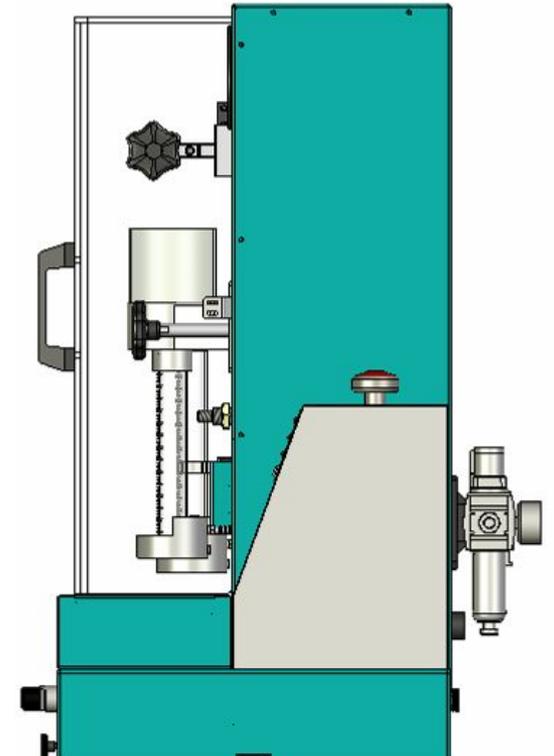
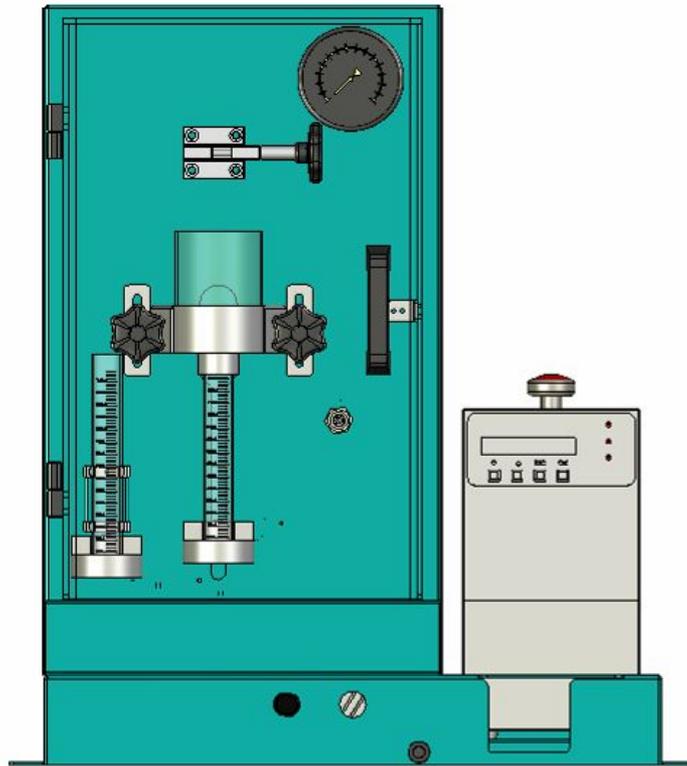
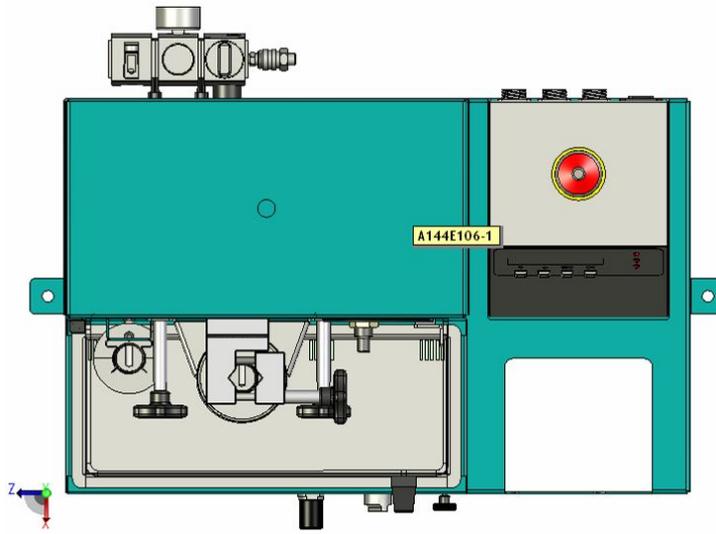
# IFT-70

## Основные преимущества

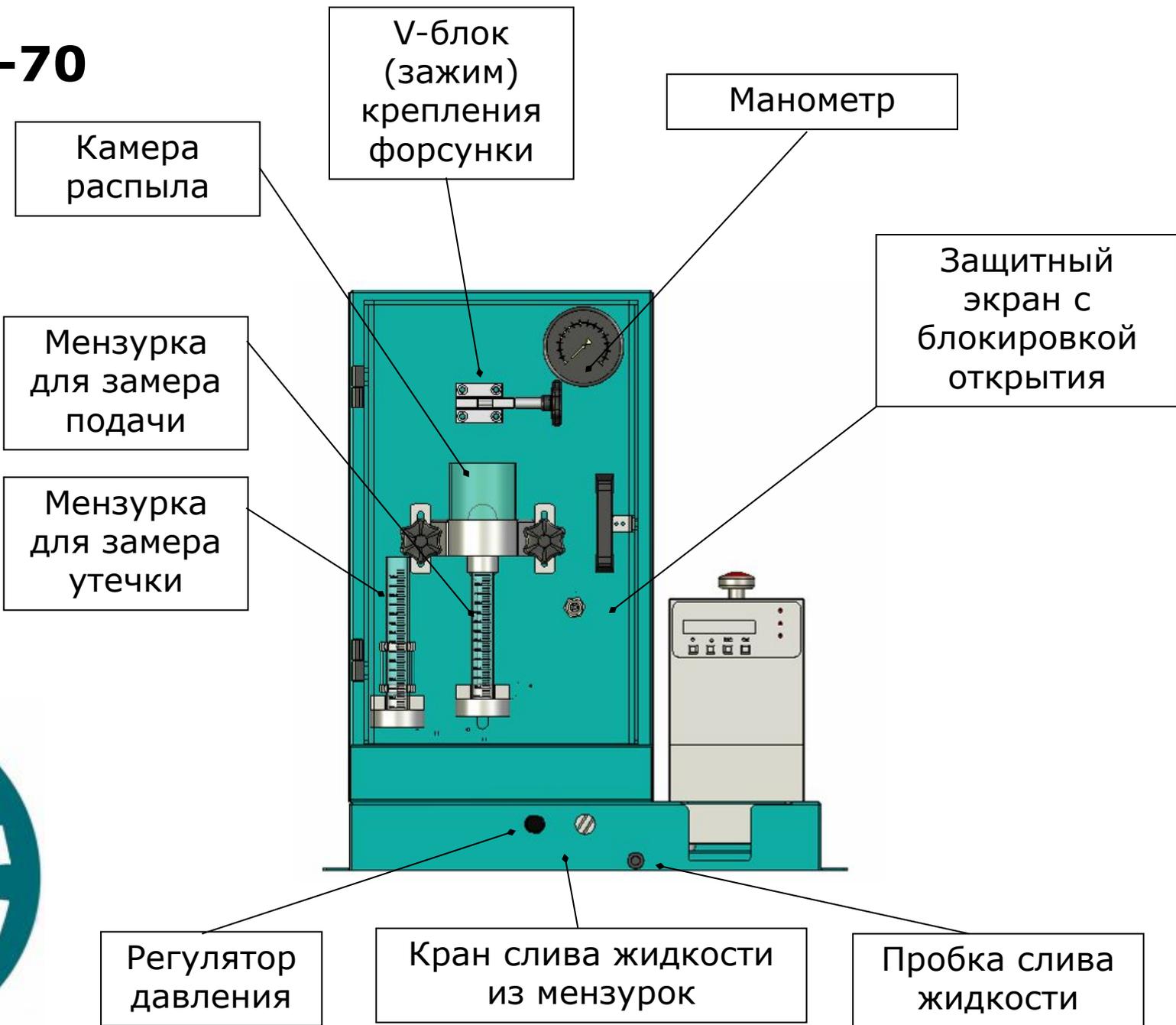
- Давление от 0 до 700 Bar.
- Камера наблюдения факела распыла
- Мензурка для замера подачи (140мл/деления 2мл)
- Мензурка для замера утечки (140мл/деления 2мл)
- Полуавтоматическое опорожнение мензурок
- Вентиляция паров
- Простое крепление форсунок
  - регулировка по длине форсунки
  - регулировка положения мензурки (подачи / факел)
- Для установки стандартных форсунок не требуется применение адаптеров.
  - Для установки форсунок с подводом топлива через блок используются стандартные адаптеры Hartridge.
- Применение гибких топливопроводов высокого давления для размеров
  - для штуцеров 12 мм and 14 мм (также применимы для Cri)



# IFT-70



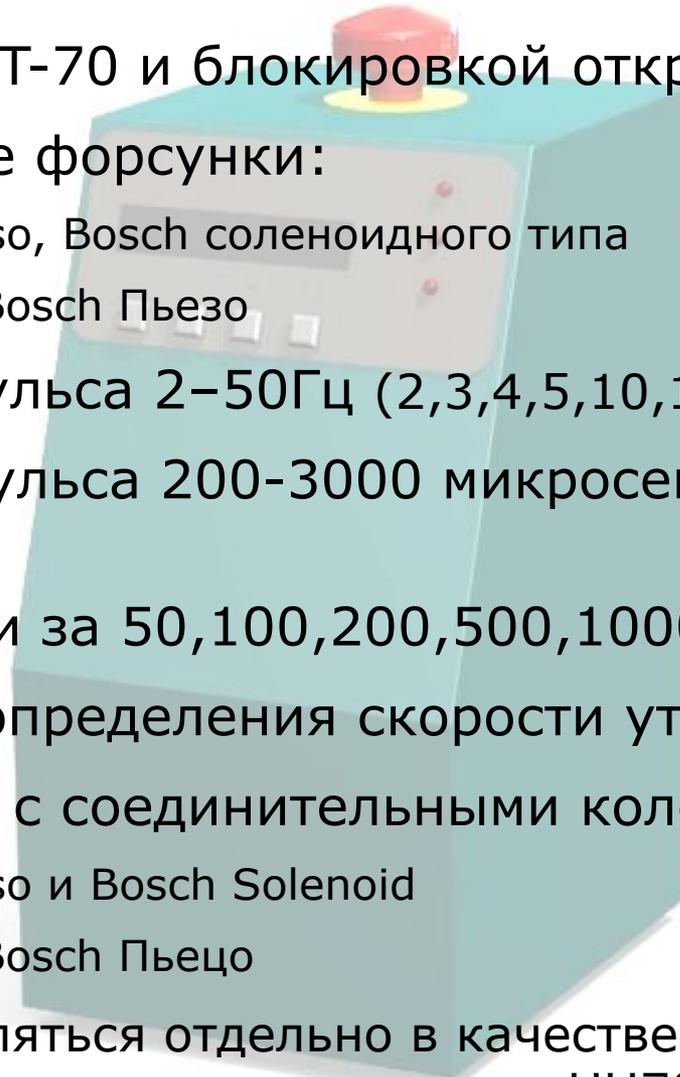
# IFT-70



# IFT-с

## Блок управления

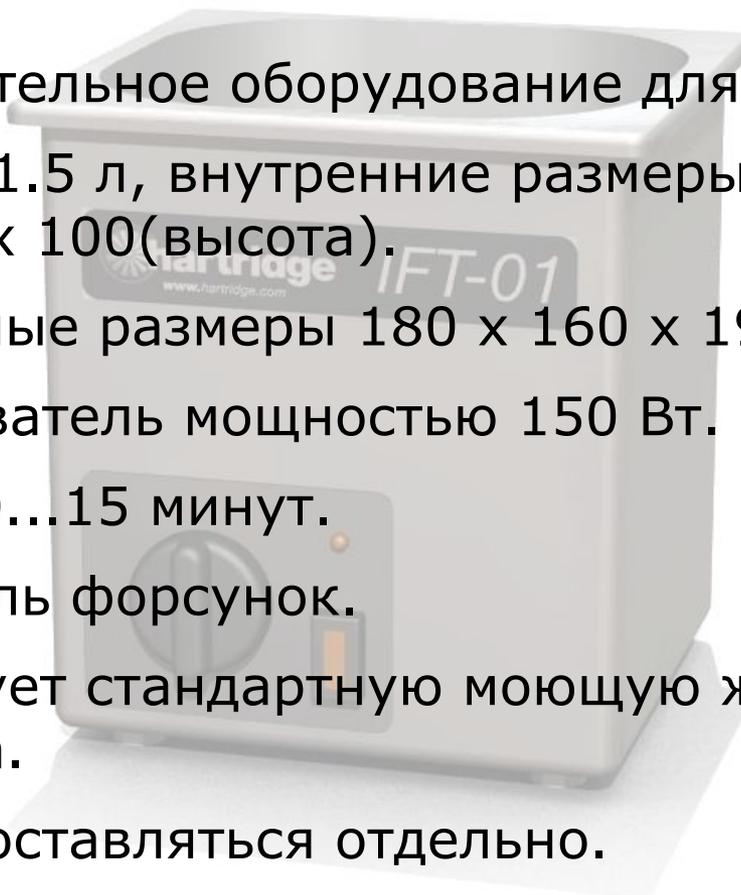
- Интегрирован с IFT-70.
- Управляет IFT-70 и блокировкой открытия экрана.
- Проверяемые форсунки:
  - Delphi, Denso, Bosch соленоидного типа
  - Siemens & Bosch Пьезо
- Частота импульса 2–50Гц (2,3,4,5,10,15 и т.д.)
- Ширина импульса 200-3000 микросекунд (100 шагов)
- Замер подачи за 50,100,200,500,1000 циклов
- Таймер для определения скорости утечки.
- Единый жгут с соединительными колодками для
  - Delphi, Denso и Bosch Solenoid
  - Siemens & Bosch Пьезо
- Может поставляться отдельно в качестве блока управления испытательных стендов HH700 & 701



# IFT-u

## Ультразвуковая ванна

- Дополнительное оборудование для IFT-70.
- Емкость 1.5 л, внутренние размеры: 150(д) x 140 (ш) x 100(высота).
- Габаритные размеры 180 x 160 x 190(высота).
- Подогреватель мощностью 150 Вт.
- Таймер 0...15 минут.
- Держатель форсунок.
- Использует стандартную моющую жидкость Hartclean.
- Может поставляться отдельно.



# IFT-n

## Давление начала впрыска (ДНВ)

- Дополнительная модификация прибора и программного обеспечения.
- Для проверки давления начала впрыска:
  - традиционных одноступенчатых форсунок
  - 1-ой ступени 2-ступенчатых форсунок
  - распылителей насос-форсунок EUI (с использованием серийных адаптеров Hartridge)
- Отображение ДНВ на кране блока управления IFT-c
  - Разрешение 1 bar
  - Точность +/- 1% шкалы
- Оценка факела распыла в камере распыла



IFT

Место прибора IFT-70 в ряду  
продукции Hartridge



HH705

HH701 + CR

HH701

**IFT-70nu** (+ДНВ+ультразвук)

**IFT-70n** (+ДНВ)

**IFT-70u** (+ ультразвук)

**IFT-70** (вкл. блок управления)

HH700

HH567

HH560



IFT-70

Принадлежности и приспособления унифицированы с CRI и NH701.

Втулки для бокового подвода топлива для форсунок CR:

НК928-с Cummins

НК936-с Renault

НК968-с Komatsu

Адаптеры для распылителей насос-форсунок EUI:

NTA4501 Volvo Delphi

NTA4502 Iveco 10/13

NTA4503 Iveco 8

NTA4504 Volvo Bosch

NTA4505 VW Group Bosch

NTA4507 Landrover

NTA4508 DD60

