

## МОБИЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ ТОПЛИВА FZ-500



Мобильный измеритель топлива FZ-500 - прибор, измеряющий уровень топлива в емкости методом гидростатического давления столба жидкости. Используется для оперативного определения количества топлива в баках транспортных средств и других емкостях, предназначенных для его хранения и перевозки. FZ-500 не имеет аналогов и создан, прежде всего, для организаций, имеющих собственный парк транспортных средств и сталкивающихся с проблемой точного и оперативного измерения количества топлива в баках автомобилей в различные моменты времени (например, в начале и в конце смены).

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.16687

Сертификат соответствия РОСС RU.0001.21АВ93

Прибор не является средством измерений, т.к. “измерения, которые выполняются рассматриваемыми техническими средствами, не характеризуются или не могут быть характеризованы показателями точности измерений”. (Приказ Министерства промышленности торговли РФ №323 от 27.04.2009 г.). [Информационное письмо \(ссылка\)](#)

### Функциональные возможности

- быстро и точно измеряет уровень топлива;
- осуществляет измерения в литрах и миллиметрах;
- фиксирует дату и время измерений;
- хранит информацию по всему автопарку;
- выгружает данные замеров в ПК.

### Принцип действия:

Мобильный измеритель топлива **FZ-500** - прибор, измеряющий уровень топлива в емкости методом замера гидростатического давления столба жидкости по формуле  $h=P/\rho g$ , где P- давление,  $\rho$ - плотность, g- ускорение свободного падения, h - высота столба жидкости.

### Технические характеристики

- Принцип работы - гидростатический, измерение давления столба жидкости;
- Среда измерений - бензин, дизельное топливо, вода;
- Уровень измеряемой среды - 200 – 1000 мм (опционально 200 – 2500 мм.);
- Дисплей - жидкокристаллический, графический с разрешением 122 x 32 точки;
- Память - энергонезависимая;
- Питание - автономное (элемент типа АА — 4 шт.);
- Напряжение питания - 6 В;

- Потребляемый ток - не более 35 мА;
- Погрешность измерений - не более 1,5%;

Диапазон рабочих температур - от минус 15 гр. С до плюс 55 °С

Мобильность прибора и простота его эксплуатации позволяют эффективно контролировать расход топлива в автопарке и его количество в баке каждого автомобиля. Достаточно измерить уровень топлива в начале и в конце рабочей смены и, зная количество заправленного топлива, рассчитать его расход за смену. Сравнивая показания прибора с измерениями предыдущего дня, можно легко зафиксировать факт слива топлива в нерабочее время или во время стоянки транспортного средства.

Мобильный измеритель уровня FZ-500 подключается к персональному компьютеру и позволяет собирать статистику для анализа расхода топлива за любой период времени в виде таблиц или графиков по каждому автомобилю парка или автопарку в целом.

### Как работает измеритель FZ-500 и чем он полезен для автопарка

#### НАЗНАЧЕНИЕ



Измерение уровня и определение количества топлива в баках транспортных средств и других емкостях, предназначенных для его хранения и перевозки

#### Принцип работы

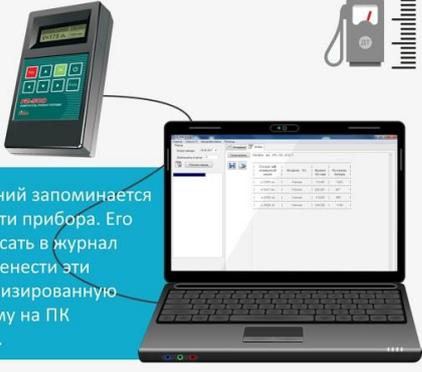
Расчет уровня жидкости в емкости методом гидростатического давления столба жидкости по математической формуле.

Погрешность измерений – всего 1,5% от объема измеряемого бака.

Например, при определении уровня топлива в баке объемом 250 л., ошибка может быть не более 3,5 л., что составит всего 150 руб.



#### Специализированная программа учета

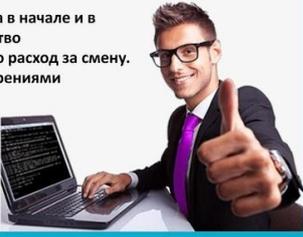


Результат измерений запоминается и хранится в памяти прибора. Его можно сразу записать в журнал замеров, или перенести эти данные в специализированную учетную программу на ПК диспетчера парка.

#### Эксплуатация прибора

FZ-500 предназначен для использования в автопарках и решает задачу оперативного и точного измерения количества топлива в баках ТС. Мобильность и простота эксплуатации позволяют эффективно использовать прибор в любых условиях.

Достаточно измерить уровень топлива в начале и в конце рабочей смены и, зная количество заправленного топлива, рассчитать его расход за смену. Сравнивая показания прибора с измерениями предыдущего дня, можно легко зафиксировать факт слива топлива в нерабочее время (во время стоянки ТС).



Подготовка измерителя к работе выполняется в четыре этапа

## Подготовка прибора к работе

### 1. База данных транспортных средств парка

Составьте таблицу с информацией о транспортных средствах парка:

- Марка автомобиля
- Государственный номер
- Фамилия водителя
- Характеристики топливного бака (V)

и перенесите ее в специализированную учетную программу.



### 2. Синхронизация баз данных Учетной программы и Измерителя уровня топлива



Подключите прибор к компьютеру и выгрузите составленную базу данных в память прибора



### 3. Калибровка топливных баков и емкостей

Проведите калибровку бака каждого автомобиля.

Слейте топливо и последовательно заполните бак равными порциями, измеряя каждый залитый уровень с помощью FZ-500.

Результат измерений каждой залитой в бак порции топлива автоматически сохраняется в калибровочной таблице для данного бака.



### 4. Сохранение калибровочных таблиц для каждого топливного бака

После завершения калибровки перенесите калибровочную таблицу в специализированную программу, для чего просто подключите прибор к ПК.

Данные в FZ-500 и программе синхронизируются автоматически

