



ОДОБРЕНО

Зам. генерального директора  
ФГУ РОСМЕТР - МОСКВА "

С.Евдокимов

2003г.

Устройство измерительно-управляющее автоматического топливораздаточного терминала LK-94, LK-94Y, LK-94F, LK-94S, LK-94K	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21251-01</u> Взамен №
---	---

Выпускается по документации «OY Autotank Ab», Финляндия

### Назначение и область применения

Устройство измерительно-управляющее автоматического топливораздаточного терминала LK-94, LK-94Y, LK-94F, LK-94S, LK-94K (модификации отличаются друг от друга способом оплаты за покупаемое топливо) (далее устройство) предназначено для управления топливораздаточными колонками (далее ТРК) производства фирм "Wayne Dresser AG", Швеция; "Auto Tank AG", Швеция; "Marconi", Англия и Германия; "OY Autotank Ab", Финляндия; "Tokheim Inc", США.

К устройству возможно подключение до 4 ТРК и до 7 измерителей уровня фирм "Veeder Root Ltd", Англия; "Petro Vend inc", США; "Labco Oy", Финляндия.

Устройство эксплуатируется на АЗС при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительной влажности от 30 до 80% и давлении 84-106,7кПа.

Устройство предназначено для розничной торговли светлыми нефтепродуктами.

### Описание

Устройство реализовано на базе блока центрального процессора и имеет следующие основные узлы: блок центрального процессора, контрольный узел с принтером, жидкокристаллический дисплей с системой управления, коммутационный блок с платой электрического питания, устройство считывания банкнот и устройство считывания карт, чекопечатающий принтер с контроллером фискальной памяти и фискальной памятью. Основные узлы располагаются в закрываемом на сейфовый замок обогреваемом металлическом шкафу.

ТРК подключается к устройству по четырёхпроводной петле тока или двухпроводной линии (в этом случае применяется преобразователь) через порт платы питания. Для обмена данными между устройством и ТРК используется интерфейсы HIGH LINE, LJUNGMAN, DART, ASCOMM, INSTA, LOGITRON, MICRELEC, AUTOTANK, TOKHEIM, GILB2-WIRE.

Устройство производит обмен данными с каждой из подключенных к нему ТРК.

Устройство осуществляет следующие основные операции:

- установка ТРК на выдачу количества топлива в соответствии с внесенной суммой денег наличными или максимальную сумму списания безналичных денег с карточки после завершения заправки с последующей выдачей фискального чека;

- При взаимодействии с уровнемером выдаёт информацию о количестве топлива в резервуарах;
- При взаимодействии с уровнемером передаёт уровнемеру данные о заправках с ТРК, необходимые для технологической калибровки резервуаров.
- Дистанционное управление придорожным указателем цен.  
Информация, отпечатанная на чеке: заводской номер; наименование АЗС; порядковый номер чека; дата покупки; время покупки; сумма покупки; сумма предварительно внесенная покупателем; наименование топлива; количество отпущенного топлива; номер ТРК; ИНН организации-продавца; учетный номер платежной карты .

### Основные технические характеристики

Минимальная сумма в рублях отпуска дозы топлива	20,00
Максимальная сумма в рублях отпуска дозы топлива	1990,00
Минимальная денежная купюра, в руб	10,00
Максимальная величина емкости счетчика суммарного учета отпущенного топлива:	
в литрах	99999,99
в рублях	9999999
Пределы допускаемой основной относительной Погрешности при работе совместно с ТРК при температуре (20 ± 5,) %:	± 0,25
Наибольшее допускаемое изменение действительных значений основной погрешности, вызванное изменением температуры окружающего воздуха и топлива, отличной от (20±5)°С, в пределах температур от минус 40 °С до плюс 50 °С ,% ,не более	0,25
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Мощность потребляемая устройством, Вт, не более	870
Напряжение питания, В	220+22/-33
Габаритные размеры, мм, не более	515 x 535 x 1560
Масса, кг, не более	135

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на заводскую табличку.

### Комлектность

1. Устройство	1 шт.
2. Паспорт	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1шт.
4.Руководство по сервисному обслуживанию со схемой подключения устройства	1 шт.
5.Запасные части	по заказу

### Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом “Методика поверки” руководства по эксплуатации, утвержденной «Ростест-Москва».  
Межповерочный интервал 1 год.

При поверке должны применяться :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2,5,10,20, 50, 100 л и основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$  по ГОСТ 8.400

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10,20, 50,100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1 \%$  по ГОСТ 8.400.

#### Нормативно-техническая документация

Техническая документация фирмы "OY Autotank Ab", Финляндия.

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды».

#### Заключение

Устройство измерительно-управляющее автоматического топливораздаточного терминала LK-94, LK-94Y, LK-94F, LK-94S, LK-94K утверждено с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включено в действующую поверочную схему и метрологически обеспечено при выпуске из производства и в эксплуатации..

Изготовитель: фирма "OY Autotank Ab", Финляндия.

Pienteollisuustie 3, FIN-06450 PORVOO Finland.

Представитель фирмы "OY Autotank Ab"

