



ПОДПИСАНО

В. Н. Яншин

В. Н. Яншин

2010 г.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Уровнемеры поплавковые<br/>854</b> | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>45193-10</u><br>Взамен № |
|---------------------------------------|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые 854 (далее уровнемеры), предназначены для измерений уровня жидкости в резервуарах.

Область применения: резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, а также узлы учета нефти и нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из электронного блока и барабанного отсека.

Барабанный отсек состоит из измерительного барабана с намотанным на его поверхности тросиком, к которому прикреплен измерительный элемент – поплавок, плотность которого больше плотности жидкости, уровень которой необходимо измерить. Ось измерительного барабана соединена через магнитную муфту с шаговым двигателем, который управляется преобразователем статического усилия, находящимся в электронном блоке уровнемера.

Преобразователь статического усилия осуществляет непрерывные измерения массы тросика с поплавком, который находится в постоянном контакте с поверхностью жидкости. Незначительное изменение уровня жидкости вызывает соответствующее изменение выталкивающей силы поплавка. Если изменение выталкивающей силы поплавка превышает заданное в процессе отладки пороговое значение, то срабатывает уравнивающее устройство и микропроцессор дает команду шаговому двигателю привести барабан во вращение, поднимая и опуская поплавок при изменении уровня жидкости.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |
|--|-----------------|
| Диапазон измерений уровня, мм                  | 0 - 27000       |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм | ± 1,0           |
| Чувствительность, мм                           | 0,1             |
| Напряжение питания, В                          | 110/130/220/240 |
| частотой, Гц                                   | от 45 до 65     |
| Потребляемая мощность, В · А                   | 20              |
| Масса, кг                                      | 19,5            |
| Габаритные размеры, мм                         | 434x427x233     |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель электронного блока уровнемеров и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Наименование                           | Количество | Примечание |
|-------|--|------------|------------|
| 1     | Уровнемер поплавковый 854              | 1          |            |
| 2     | Терминал серии 847                     | 1          |            |
| 3     | Комплект эксплуатационной документации | 1          |            |
| 4     | Поплавок                               | 1          |            |
| 5     | Методика поверки                       | 1          |            |

### ПОВЕРКА

Поверка уровнемеров поплавковых 854 проводится в соответствии с методикой поверки "ГСИ. Уровнемеры поплавковые 854. Методика поверки", утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 16 июля 2010 г.

Средства поверки: рулетка с лотом по ГОСТ 7502-98.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ 85 "Уровнемеры автоматические, предназначенные для измерения уровня жидкости в наземных резервуарах"

Техническая документация фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип уровнемеров поплавковых 854 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "ENRAF B.V.", Нидерланды,  
Delft, Delfttechpark 39, 2628 XJ.

И.о. Главы московского  
Представительства  
фирмы «ENRAF B.V.»

**Enraf B.V.**

Delfttechpark 39, 2628 XJ Delft

P.O.Box 812, 2600 AV Delft

The Netherlands

Tel. +31 15 270 1100. Fax +31 15 270 1111

Д.Г.Кутищев