

**Складові частини
автоматичної систем вимірювання рівня палива в резервуарах на базі рівнеміра-
сигналізатора ультразвукового УУС-01**

1. Автоматична система вимірювання рівня палива в резервуарах:

Рівнемір УУС-01 призначений для отримання і видачі споживачеві інформації про рівень, температуру, об'єм, розраховану масу та густину палива, а також про рівень підтоварної води в резервуарах. Для відображення результатів вимірювань, обчислень і необхідної службової інформації з рівнеміром поставляється центральний блок, який встановлюється в операторній (або будь-якому іншому приміщенні). Центральний блок має власний графічний екран для відображення вимірюваних параметрів та зв'язується по протоколу обміну з системою керування.

Рівнемір сигналізатор ультразвуковий УУС-01 / УУС-00 - пристрій Українського виробництва, розроблений та сконструйований фахівцями ГК «НД» з використанням досягнень сучасної науки і техніки, передових методів вимірювань, із застосуванням сучасної елементної бази кращих закордонних виробників. До «ноу-хау» пристрою належить безоплавкова конструкція, робота обладнання заснована на використанні властивостей поширення ультразвуку в різних звукопрозорих середовищах, що виключає наявність рухомих механічних частин обладнання, а відповідно відсутні «залипання» рухомих складових, неможливий вихід з ладу з вини механічних поломок, немає необхідності регламентної заміни поплавків. Метрологічна повірка рівнемірів проводиться прямо на об'єкті, немає необхідності в демонтажі обладнання. Виробник устаткування здійснює кваліфіковану сервісну підтримку у всіх областях України за рахунок розвиненої мережі офіційних сервісних центрів та забезпечує постійну наявність ЗІП на складі виробника.

Для АЗС де встановлені надземні ємності зі скрапленням газом можливе встановлення накладних перетворювачів ззовні резервуарів. Установка не вимагає розгерметизації резервуарів і відкачування газу. Вимірювання рівня рідкої фази відбувається крізь стінку резервуара.

Базову структурну схему системи наведено на Рис. 1.

Основні складові частини обладнання згідно структурної схеми наведено в таблиці нижче:

№	Пристрій	Найменування елементів
1	Система виміру рівня палива УУС-01 (М2) (4 резервуара бензин)	Блок центральний – 1шт.
		Шафа силова – 1 шт.
		Перетворювач П-25 – 4шт.
2	Комплект додаткового обладнання для газового модуля УУС-01 (1*10)	Прилад ПИ- 1 – 1 шт.
		Перетворювач П1 – 1 шт.
		Перетворювач П20 – 1 шт.

Рис.1 Базова структурна схема автоматичної системи вимірювання рівня палива в резервуарах

