

ТОВ «НД ПРОДАКШН»  
03067, Україна, м. Київ  
пров. Чугуївський, 19 А  
тел.: (+38 044) 501 40 91  
www.nd.ua; nd@nd.ua



ND PRODUCTION, LLC  
19 A, Chuguevskiy lane, Kyiv,  
Ukraine, UA-03067  
tel.: (+380 44) 501 40 91  
www.nd.ua; nd@nd.ua

Вих. № П-0025-17 від 21.06.2017

Вх. № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

ПАТ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ"  
філія Управління з переробки газу  
та газового конденсату»  
Начальнику відділу АВМІТтаЗ Сологубу В.Б.

Стосовно предмету закупівлі:

УПГГК 17(Т)-093: 38420000-5-Прилади для вимірювання витрати, рівня та тиску рідин і газів (Системи вимірювання рівня для АЗС/АЗК в асортименті), оголошеного 20 червня 2017р за номером UA-2017-06-20-002792-b.

Даним листом звертаємо увагу на те, що при проведенні зазначених торгів дискримінується можливість брати в них участь Українських виробників альтернативних систем вимірювання та контролю рівня для АЗС/АЗК через те, що для виконання зазначених в технічних умовах вимог до автоматичної системи вимірювання рівня для резервуарів АЗС розглядається лише система, яка використовує магнітострикційні зонди, але в той же самий час існує рішення, що не використовує явище магнітострикції та є більш технологічним, прогресивним і має ряд технічних та експлуатаційних переваг.

Ми говоримо про обладнання нашого виробництва – рівнемір-сигналізатор ультразвуковий УУС-01. 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 УУС може підключатися до спеціалізованих електронних контрольно-касових апаратів (СЕККА), використовуватись в складі комплексу для моніторингу працездатності АЗС, відслідковування графіків наповненості резервуарів, проведення аналітики і т.д.

Рівнемір сигналізатор ультразвуковий УУС-01 - 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 скрапленим газом можливе встановлення накладних перетворювачів ззовні резервуарів. Установка не вимагає розгерметизації резервуарів і відкачування газу. Вимірювання рівня рідкої фази відбувається крізь стінку резервуара.

Перевагами рівнемірів УУС-01 на даний момент користуються такі брендові українські компанії як: УКРНАФТА, АВІАС, UPG, КЛО, АМІК-УКРАЇНА, ОККО та інш.. Кількість встановлених пристроїв налічує більше 2 500,00 одиниць.

Основні технічні характеристики рівнеміра наведено в таблиці нижче:



Таблиця 1. Основні технічні характеристики УУС-01.

<b>Рівнемір-сигналізатор ультразвуковий УУС-01</b>	
<b>Найменування параметру</b>	<b>Значення</b>
Диапазон измерения уровня жидкостей, мм Прим.-Относительно излучающей поверхности пьезодатчика АД1	от 100 до 15000
Диапазон измерений уровня границы раздела двух несмешиваемых жидкостей с различной плотностью, мм	от 100 до 14900
Диапазон измерения уровня подтоварной воды, мм Прим.-Относительно излучающей поверхности пьезодатчика АД2	от 0 до 100
Диапазон измерения скорости звука в жидкостях, м/сек	от 200 до 3000
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до плюс 80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности <sup>1)</sup> при измерении уровня жидкостей, мм Примечание - Значение пределов допускаемой абсолютной погрешности уровнемера при измерении уровня жидкостей нормировано при условии измерения скорости распространения звука в контролируемых средах	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности <sup>1)</sup> при измерении уровня подтоварной воды, мм	± 2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности <sup>1)</sup> при измерении скорости звука, м/с	± 0,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности <sup>1)</sup> при измерении температуры, °С Примечание - Дополнительная погрешность при измерении температуры в интервалах от минус 10 до минус 50 °С и от плюс 50 до плюс 80 °С - ± 0,5 °С на каждые 10 °С	± 0,5
Цена единицы наименьшего разряда при отображении и при выдаче результатов измерений и вычислений во внешние системы: - уровня, мм - уровня подтоварной воды, мм - скорости звука, м/с - температуры, °С - плотности жидкостей, г/см <sup>3</sup> (т/м <sup>3</sup> ) - объема жидкостей, л - массы жидкостей, кг	0,1 0,1 0,10 0,10 0,0001 0,1 0,1
Напряжение питания - сеть постоянного тока, гальванически развязанная от сети переменного тока, В: - преобразователя П25 - прибора ПИ-1 - прибор ПИП-2 - блока ЦБ, допускаемое отклонение напряжения сети постоянного тока, %, не более	15 15 24 24 15
Канал обмена с внешними системами	RS 485, RS 232
Степень защиты составных частей от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц в соответствии с ГОСТ 14254: - преобразователя П25: блока датчиков блока электроники БЭ - прибора ПИ-1 - прибор ПИП-2 - блока ЦБ	IP 68 IP 65 IP 65 IP 65 IP 54
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С:	

<sup>1)</sup> Инструментальная погрешность

- преобразователя П25: блока электроники БЭ блока датчиков - прибора ПИ-1 - прибор ПИП-2 - блока ЦБ	от минус 40 до плюс 50 от минус 50 до плюс 80  от минус 50 до плюс 80 от минус 50 до плюс 80 от плюс 10 до плюс 35
Габаритные размеры составных частей уровнемера, мм, не более: - преобразователя П25 - прибора ПИ-1 - прибор ПИП-2 - блока ЦБ	В соответствии с заказом В соответствии с заказом В соответствии с заказом 296 × 290 × 92
Масса составных частей уровнемера, кг, не более: - преобразователя П25 - прибора ПИ-1 - прибор ПИП-2 - блока ЦБ	В соответствии с заказом В соответствии с заказом В соответствии с заказом 2,87
Средняя наработка на отказ, час, не менее	67000
Полный срок службы, лет, не менее	14
Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007	III

Враховуючи вище наведені аргументи, ми дуже сподіваємось, на те що умови закупівлі будуть переглянуті.

З повагою,  
Ст менеджер ДКВМІР ТОВ «НД ПРОДАКШН»



Агарков О.В.